Каталог продукции для систем распределения электроэнергии



Издание 38

Содержание

Модульные устройства YON макс (YON max) **1.1**
Модульные автоматические выключатели на DIN-рейку 1.2
Модульные автоматические выключатели до 63 А переменного тока 1.3
Модульные автоматические выключатели до 125 А переменного тока 1.8
Модульные выключатели нагрузки на DIN-рейку 1.11
Модульные выключатели дифференциального тока ВДТ (УЗО) на DIN-рейку 1.13
Модульные автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ на DIN-рейку 1.17
Модульные контакторы на DIN-рейку до 63 А 1.24
Аксессуары для модульных аппаратов YON макс (YON max) на DIN-рейку 1.31

Автоматические выключатели в литом корпусе **2.1**
Автоматические выключатели в литом корпусе серии YON про (YON pro) типа MNX **2.1.1**
Автоматические выключатели в литом корпусе серии YON про (YON pro) типа MNX 2.1.2
Аксессуары 2.1.12
Чертежи 2.1.28
Время-токовые характеристики 2.1.36
Характеристики токоограничения и ограничения энергии 2.1.39
Коды для заказа 2.1.42
Автоматические выключатели в литом корпусе серии YON макс (YON max) типа MGS **2.2.1**
Автоматические выключатели в литом корпусе YON макс (YON max) тип MGS 2.2.2
Преимущества 2.2.2
Аксессуары 2.2.8
Чертежи 2.2.15
Время-токовые характеристики автоматических выключателей в литом корпусе с тепловым и электромагнитным расцепителем 2.2.20
Время-токовые характеристики автоматических выключателей в литом корпусе с электронным расцепителем 2.2.24
Коды заказа 2.2.26

Воздушные автоматические выключатели **3.1**
Воздушные автоматические выключатели серии YON про (YON pro) типа ANX **3.1.1**
Воздушные автоматические выключатели серии YON про (YON pro) типа ANX 3.1.2
Внешний вид 3.1.4
Внутренняя конструкция 3.1.5
Технические характеристики 3.1.6
Микропроцессорный расцепитель ETA. Внешний вид 3.1.7
Микропроцессорные расцепители ETE/ETH. Внешний вид 3.1.7
Микропроцессорный расцепитель ETA. Параметры расширенных защитных функций 3.1.13
Микропроцессорные расцепители ETE/ETH. Параметры расширенных защитных функций 3.1.13
Микропроцессорные расцепители ETE/ETH. Основные измеряемые параметры 3.1.16
Аксессуары 3.1.17
Чертежи 3.1.26
Принципиальные электрические схемы 3.1.40
Подключение внешних проводников 3.1.43
Время-токовые характеристики 3.1.47
Коды для заказа 3.1.49
Воздушные автоматические выключатели серии YON макс (YON max) типа AGS **3.2.1**
Воздушные автоматические выключатели серии YON макс (YON max) типа AGS 3.2.2
Внешний вид 3.2.4
Внутренняя конструкция 3.2.5
Технические характеристики 3.2.6
Микропроцессорный расцепитель. Внешний вид 3.2.7
Функции микропроцессорных расцепителей 3.2.8
Чертежи 3.2.9
Принципиальные электрические схемы 3.2.21
Подключение внешних проводников 3.2.26
Условия эксплуатации 3.2.28
Безопасные расстояния 3.2.29
Время-токовые характеристики 3.2.30
Коды для заказа 3.2.32

Пускорегулирующая аппаратура YON про (YON pro) **4.1**
Электромагнитные контакторы **4.1.1**
Электромагнитные контакторы DSC 4.1.2
Реверсивные контакторы DSC 4.1.3
Электромагнитные контакторы до 25 А 4.1.7
Электромагнитные контакторы до 105 А 4.1.8
Аксессуары для нереверсивных и реверсивных контакторов 4.1.10
Схема подключения 4.1.19
Электрическая износостойкость для разных категорий применения 4.1.20
Электромагнитные контакторы от 115 до 800 А 4.1.26
Миниатюрные контакторы и контакторные реле управления **4.2.1**
Мини-контакторы и реле управления DMC и DCR 4.2.2

Технические характеристики мини-контакторов DMC ... 4.2.3
Технические характеристики реле управлений DCR ... 4.2.6
Аксессуары для мини-контакторов и реле управления ... 4.2.11
Габаритные размеры ... 4.2.17
Тепловые реле для защиты двигателей ... 4.3.1
Тепловые реле перегрузки MTR и STR ... 4.3.2
Тепловые реле перегрузки STR6 и STR7 ... 4.3.12
Автоматические выключатели для защиты двигателей ... 4.4.1
Автоматические выключатели для защиты двигателей ... 4.4.2
Автоматические выключатели для защиты двигателя DMP32 ... 4.4.3
Автоматические выключатели для защиты двигателя DMP63 ... 4.4.4
Аксессуары ... 4.4.5
Время-токовые характеристики ... 4.4.11
Габаритные размеры. Автоматические выключатели для защиты двигателей ... 4.4.12
Габаритные размеры. Аксессуары ... 4.4.13

Предохранители-Выключатели-Разъединители ... 5.1
Предохранители-выключатели-разъединители (ПВР) ... 5.2
Выключатели ПВР вертикального типа ... 5.3
Выключатели ПВР горизонтального типа ... 5.6
Плавкие предохранители YON про (YON pro) стандарта DIN 43 620 с высокой отключающей способностью ... 5.8
Времятоковые характеристики предохранителей с характеристикой gG ... 5.12
Характеристики токоограничения ... 5.13
Времятоковые характеристики быстродействующих предохранителей с характеристикой aR ... 5.14
Характеристики токоограничения ... 5.15

Измерительные трансформаторы тока YON CT ... 6.1
Измерительные трансформаторы тока YON CT ... 6.2
Технические преимущества измерительных трансформаторов тока YON CT ... 6.3
Измерительные трансформаторы тока YON CTWW ... 6.4
Измерительные трансформаторы тока YON CT14 ... 6.5
Измерительные трансформаторы тока YON CT20 ... 6.5
Измерительные трансформаторы тока YON CT30 ... 6.6
Измерительные трансформаторы тока YON CT40 ... 6.7
Измерительные трансформаторы тока YON CT50 ... 6.8
Измерительные трансформаторы тока YON CT60 ... 6.9
Измерительные трансформаторы тока YON CT80 ... 6.10
Адаптер крепления трансформатора на DIN-рейку ... 6.10
Измерительные трансформаторы тока YON CT100 ... 6.11
Измерительные трансформаторы тока YON CT125 ... 6.12
Измерительные трансформаторы тока YON CT165 ... 6.13

Компактные корпусные решения RAM fit для распределения и управления ... 7.1
Система напольных металлических корпусов RAM fit ... 7.2
Компактные корпусные решения RAM fit для распределения и управления ... 7.6
Основные элементы корпуса ... 7.6
Функциональные блоки ... 7.14
Функциональные блоки для модульных автоматических выключателей ... 7.15
Функциональные блоки для установки аппаратов в литом корпусе стационарного исполнения 125 – 160 – 250 А ... 7.16
Функциональный блок для установки аппаратов стационарного исполнения в литом корпусе 400–630 А ... 7.19
Дополнительные аксессуары ... 7.24
Аксессуары ... 7.26
Фланцы корпуса ... 7.27
Прочие аксессуары ... 7.27
Решение для построения главной и распределительной системы токоведущих шин НКУ в шкафах навесного или напольного исполнения ... 7.29
Блоки распределительные ... 7.34
Аксессуары для прокладки и фиксации кабеля в НКУ ... 7.36

Решения для организации систем распределения РАМ Пауэр (RAM power) ... 8.1
Решения для организации систем распределения РАМ Пауэр (RAM power) ... 8.2
Состав системы ... 8.3
Таблица подбора оборудования ... 8.4
Основные элементы каркаса ... 8.5
Улучшенный цоколь ... 8.12
Цоколь ... 8.13
Функциональные блоки и элементы секционирования ... 8.23
Справочная информация ... 8.128
Основные элементы каркаса ... 8.129

Решение для организации систем распределения и управления электродвигателями РАМ МСС (RAM mcc) ... 9.1
Решение для организации систем распределения и управления электродвигателями РАМ МСС (RAM mcc) ... 9.2
Шкаф одностороннего обслуживания ... 9.5
Элементы каркаса шкафа одностороннего обслуживания ... 9.6
Шкаф двухстороннего обслуживания ... 9.11

Элементы каркаса шкафа двухстороннего обслуживания 9.12
Общие элементы 9.16
Функциональные блоки 9.21
Выкатные функциональные блоки 9.21
Аксессуары для выкатных блоков 9.33
Стационарный отсек без выкатных блоков 9.37
Контакты 9.40
Инструменты 9.47
Элементы организации секционирования 9.48

Решения для организации главных и распределительных шинных систем РАМ бас (RAM bus) 10.1
Решения для организации главных и распределительных шинных систем РАМ бас (RAM bus) 10.2
Решение для построения главной и распределительной системы токоведущих шин НКУ 10.4
Расстояние установки шинодержателей 10.9
Система струбцинных соединений 10.13
Струбцинные соединения 10.14
Компоненты системы 10.15
Выбор струбцин 10.16
Применение струбцин в различных видах соединения шин 10.17
Накладки для соединения сборных шин 10.19
Комплекты прямого соединения 10.23
Применение комплектов прямого соединения 10.24
Комплекты обратного соединения 10.27
Применение комплектов обратного соединения 10.27
Ступенчатая система шин с кожухом 10.33
Решение для построения главной и распределительной системы токоведущих шин НКУ в шкафах навесного или напольного исполнения 10.37
Технические характеристики шинных держателей 10.44

Гибкие изолированные шины Медиа (Media) 11.1
Шины медные гибкие изолированные Медиа (Media) 11.2
Технические характеристики гибких шин Медиа (Media) 11.6
Обработка шин медных гибких изолированных при монтаже 11.7
Аксессуары для фиксации гибкой шины Медиа (Media) 11.9

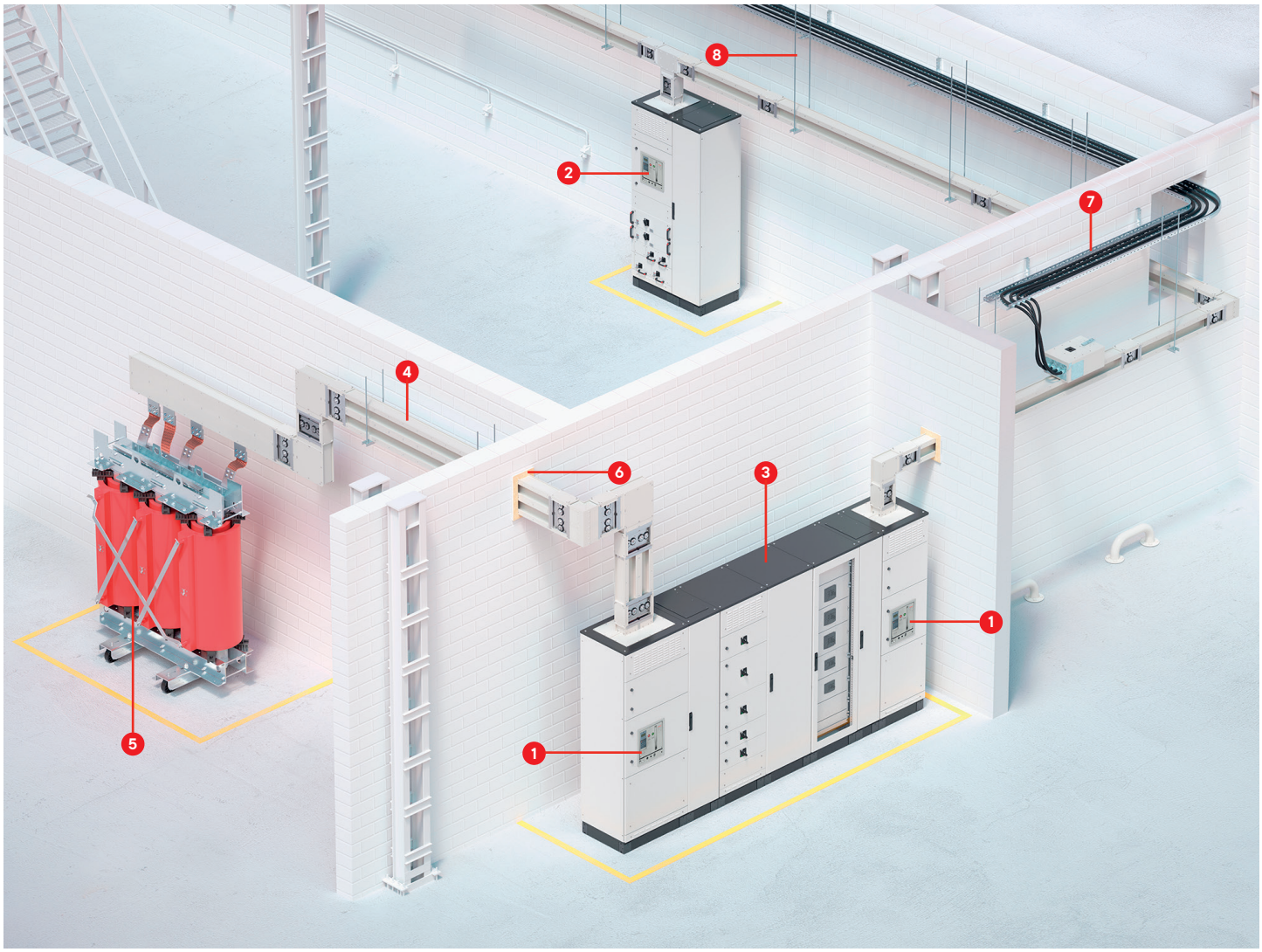
Сухие трансформаторы с литой изоляцией Геркулес (Hercules) 12.1
Сухие трансформаторы с литой изоляцией Геркулес (Hercules) 12.2
Конструкция силового трансформатора 12.3
Состав системы 12.4
Система кодировки для стандартных исполнений 12.5
Трансформаторы стандартного исполнения 100–3150 кВА, 6(10) кВ 12.6
Дополнительные факторы эксплуатации трансформаторов 12.9

Шинопровод Дистритек (Distritech) на токи 160–800 А 13.1
Шинопровод Дистритек (Distritech) на токи 160–800 А 13.2
Описание системы 13.2
Сфера применения 13.2
Преимущества 13.2

Шинопровод Пауэртек (Powertech) на токи 630–6300 А 14.1
Шинопровод Пауэртек (Powertech) на токи 630–6300 А 14.2
Описание системы 14.2
Сфера применения 14.2
Преимущества 14.3
Состав системы 14.4
Применение в сетях постоянного тока 14.11

Шинопроводы Вибитек (Vibitech) магистральные в литой изоляции 15.1
Шинопровод Вибитек (Vibitech) в литой изоляции IP68, на токи 630–6300 А 15.2
Технические характеристики 15.5
Секции 15.8
Аксессуары 15.19

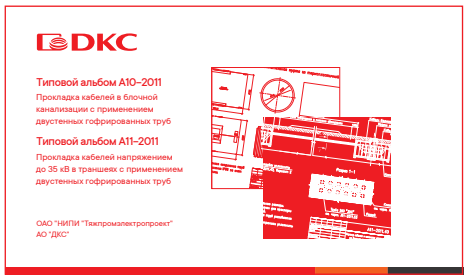
Комплексное предложение системы распределения от ДКС



1. Автоматические выключатели YON
2. Система управления электродвигателями PAM MCC (RAM mcc)
3. Система для организации систем распределения PAM Пауэр (RAM power)
4. Распределительный шинопровод Геркулес (Hercules)
5. Трансформатор Геркулес (Hercules)
6. Огнестойкие кабельные проходки Вулкан (Vulcan)
7. Металлический лоток S5 Combitech
8. Система подвесов B5 Combitech

Альбомы типовых решений

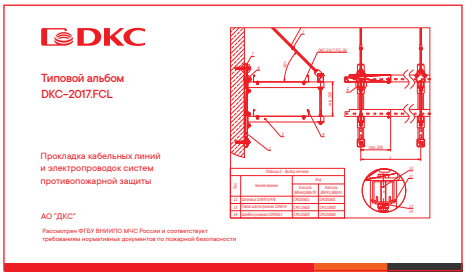
Компания ДКС выпускает широкий набор технической литературы, которая доступна как в печатном, так и электронном виде.
Для заказа в печатном виде нужно обратиться в любое региональное представительство ДКС. Список представительств можно найти на сайте ДКС в разделе "О компании".
Полный перечень альбомов типовых решений можно скачать с сайта компании: www.dkc.ru, раздел "Медиа".



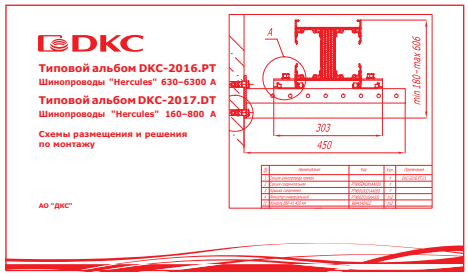
Прокладка кабелей с применением двустенных гофрированных труб



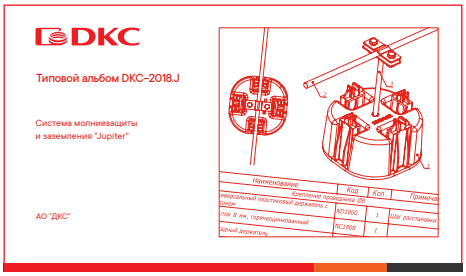
Организация освещения с использованием оборудования компаний ДКС и "Световые технологии"



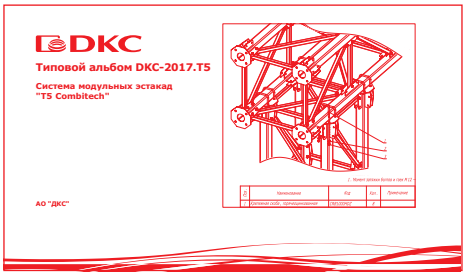
Прокладка кабельных линий и электропроводок систем противопожарной защиты



Шинопроводы Геркулес (Hercules): схемы размещения и решения по монтажу



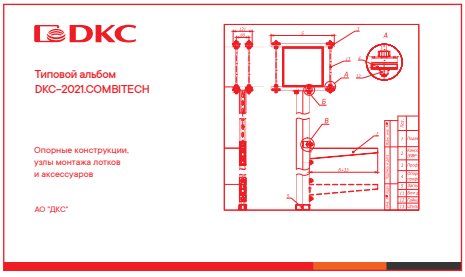
Система молниезащиты и заземления Юпитер (Jupiter)



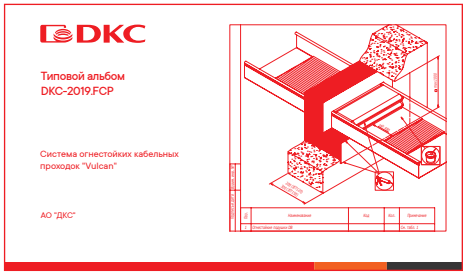
Система модульных эстакад T5 Combitech



Проектирование кабеленесущих конструкций для промышленных предприятий



Опорные конструкции, узлы монтажа лотков и аксессуары



Система огнестойких кабельных проходок Вулкан (Vulcan)



Решение по благоустройству парковых территорий и формированию комфортной городской среды



Решения для наземного паркинга



Складские решения



Офисные решения



Индустриальные решения



Решения для супермаркета

Компания ДКС оставляет за собой право изменять конструкцию и спецификацию изделий без предварительного уведомления.



Миссия

Создавать рынок распределения электроэнергии, автоматизации и ИТ в России и странах ближнего зарубежья, быть лидером, производить высококачественную и надежную продукцию

Для России мы являемся примером успешного бизнеса, построенного с нуля на принципах честности и ответственности

Ценности

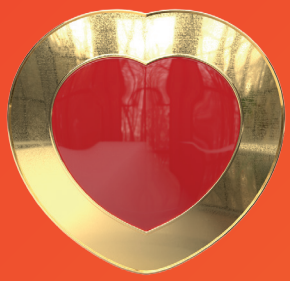
Фундамент нашего отношения к жизни и работе, ориентиры, которыми руководствуются все сотрудники ДКС



ЧЕСТНОСТЬ

Честность – ошибаться можно, обманывать нельзя

Честно сообщаем об ошибках и возможностях улучшений, соблюдаем коммерческую политику и принципы Хартии Честная Позиция



ЧЕЛОВЕЧНОСТЬ

Человечность – всегда оставаться людьми

Уважаем коллег и партнеров, следуем этическим принципам в работе и жизни, несем социальную ответственность



РАЗВИТИЕ

Развитие – право на воплощение мечты

Предлагаем инновации, создаем новые решения, учимся сами и учим других, поддерживаем инициативы и доводим дело до конца



О компании

Компания ДКС производит продукцию для построения IT-инфраструктуры зданий и ЦОД, а также для организации систем электроснабжения, автоматизации и распределения энергии на объектах любого назначения

Инновационные технологии

Продукция ДКС производится компанией в рамках инновационных программ для электротехнического и IT-рынков. ДКС обладает широким перечнем собственных патентов

Качество и сертификация

Для ДКС важно, чтобы процессы управления и производства продолжали совершенствоваться, поэтому система менеджмента сертифицирована по стандарту ISO 9001. Продукция ДКС – гарант качества для всей отрасли

Техническая поддержка

Компания ДКС регулярно проводит семинары и технические консультации для своих клиентов и партнеров, оказывает им информационную и инженерную поддержку

Безопасность

Компания заботится о безопасности продукции. Мы внимательно следим за производственным процессом и выпускаем продукцию в строгом соответствии с российскими и международными стандартами

Социальная политика

ДКС поддерживает социальные направления и делает мир лучше, помогая другим: оказывает помощь детским, образовательным и спортивным учреждениям

Мы разрабатываем
решения для людей,
которые создают
окружающие нас объекты



Все решения от ДКС
на solution.dkc.ru



Инженерный центр

1 Отдел техподдержки

Технические консультации клиентов
по подбору и монтажу продукции ДКС.
Прием, обработка, расчет спецификаций.

2 Проектные отделы КНС и НВО

Анализ и разработка технических решений на
основе продукции ДКС для проектируемого объекта.
Согласование с проектирующей организацией всех
составляющих проекта.
Создание проектов на основе продукции ДКС,
подготовка проектной документации.

3 Сервисный отдел

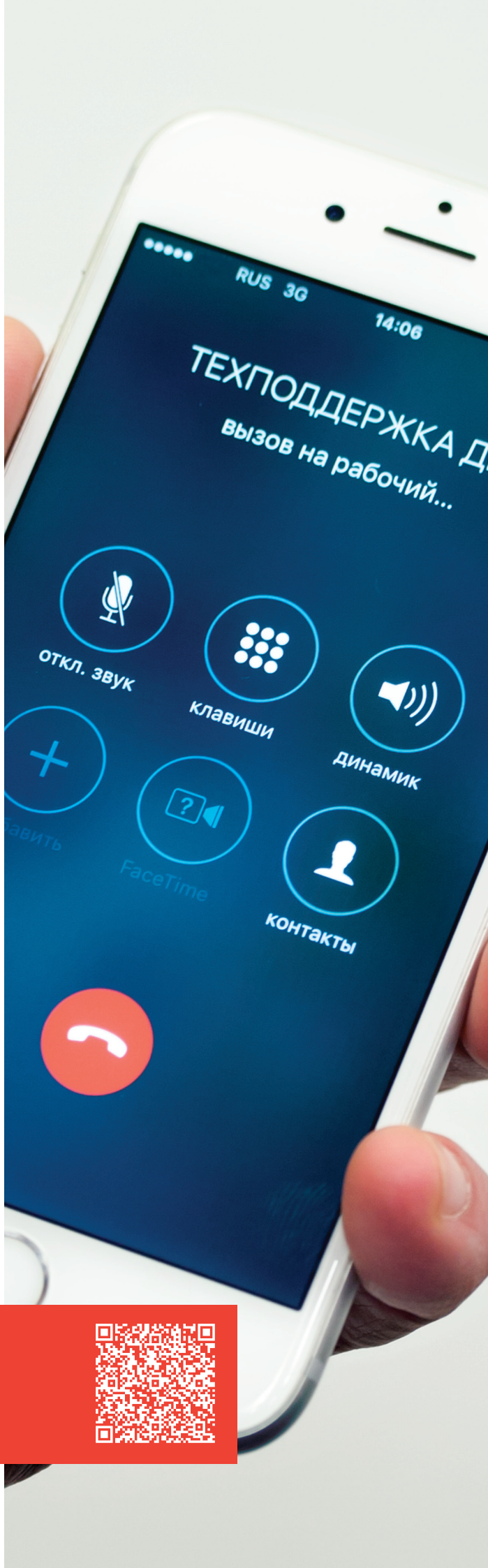
Шеф-монтажные и пусконаладочные работы, а также
ремонт сложного технического оборудования.
Организационно-техническое руководство
по поставке продукции согласно проекту.

Ждем ваших обращений!

3 рабочих дня средний срок ответа на запрос*

50+ запросов в техподдержку ежедневно

1200+ принятых звонков в месяц



Единый центр техподдержки
8 800 250 52 63
support@dkc.ru

*Срок ответа зависит от сложности запроса

Сервис инжиниринг



Шинопровод серии Геркулес (Hercules) от ДКС – это эффективное решение для организации энергоснабжения. Однако его проектирование, монтаж и ввод в эксплуатацию требуют особых знаний, опыта и внимания к деталям. Ошибки на любом из этапов могут привести к значительным дополнительным расходам и задержкам в реализации объекта.

ДКС решает эту проблему и запускает специальный сервис "Инжиниринг", в рамках которого клиенты ДКС получат:

- Гарантию на систему шинопровода;
- Проектирование системы шинопровода;
- Контроль логистики и хранение шинопровода;
- Шеф-монтаж и замеры подгоночных секций.

Преимущества сервиса

- Уверенность в надежности системы: с гарантией на систему шинопровода вы будете уверены в стабильной работе электросетей.
- Экономия бюджета: правильные проектирование и сборка шинопровода исключает ошибки и дополнительные расходы.
- Экономия времени: авторизованные партнеры обеспечивают быстрое и эффективное выполнение работ и соблюдение сроков.



Сервис доступен на сайте в разделе "Поддержка"



Системы автоматизированного проектирования и расчета низковольтных комплектных устройств RAM КУБ (RAM cube)

Выполняемые задачи:

Быстрая и точная сборка различных видов НКУ

Автоматическая генерация оболочки и наполнения щита по однолинейной схеме.

Гибкость проектирования

Возможность ручной компоновки НКУ позволяет реализовывать нестандартные решения и учитывать индивидуальные требования проекта.

Автоматизация выбора компонентов

Встроенные инструменты для подбора автоматических выключателей, аксессуаров и расчета медной шины, которые упрощают процесс проектирования.

Автоматизация выбора компонентов

Встроенные инструменты для подбора автоматических выключателей, аксессуаров и расчета медной шины, которые упрощают процесс проектирования.

Актуальность данных

Ежедневное обновление прайсов обеспечивает точность расчетов и быстрый доступ к актуальной стоимости оборудования.

Экспорт проектной документации

Формирование и выгрузка проектной документации в форматы AutoCAD, Excel и PDF обеспечивает удобную интеграцию с рабочими процессами и дальнейшую работу с проектом.

Интуитивно понятный интерфейс

Простой и логичный пользовательский интерфейс обеспечивает быстрое освоение программы и снижает время на выполнение проектных задач.

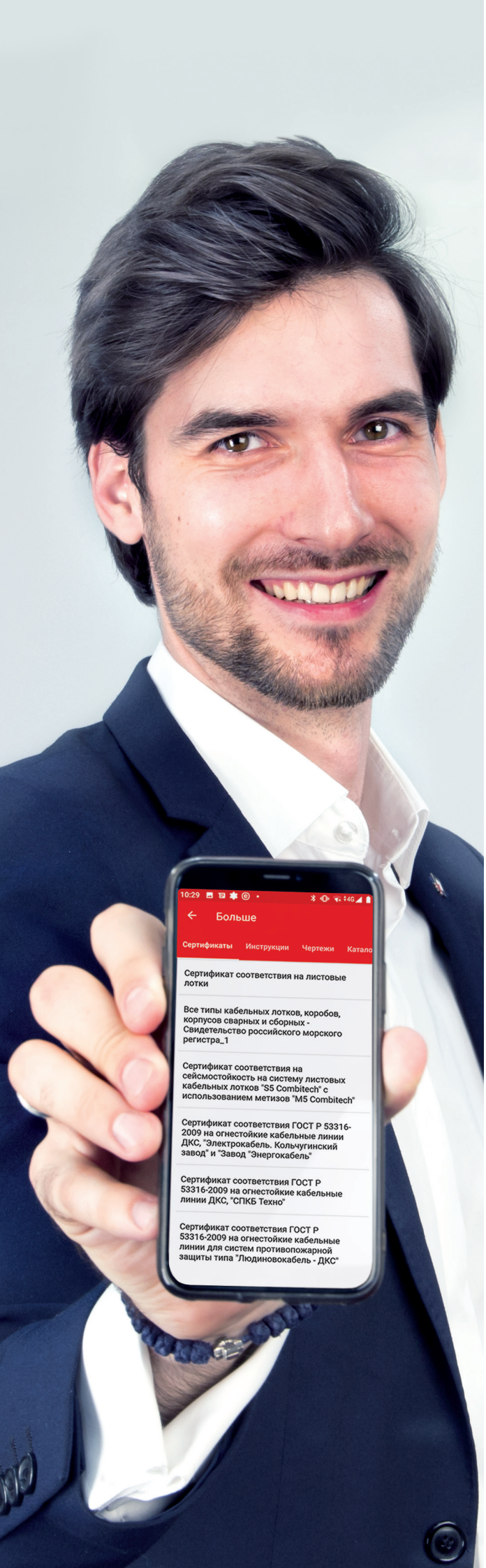
Онлайн-обучение и поддержка

Регулярные обучающие вебинары позволяют быстро освоить инструмент и эффективно применять его в работе.

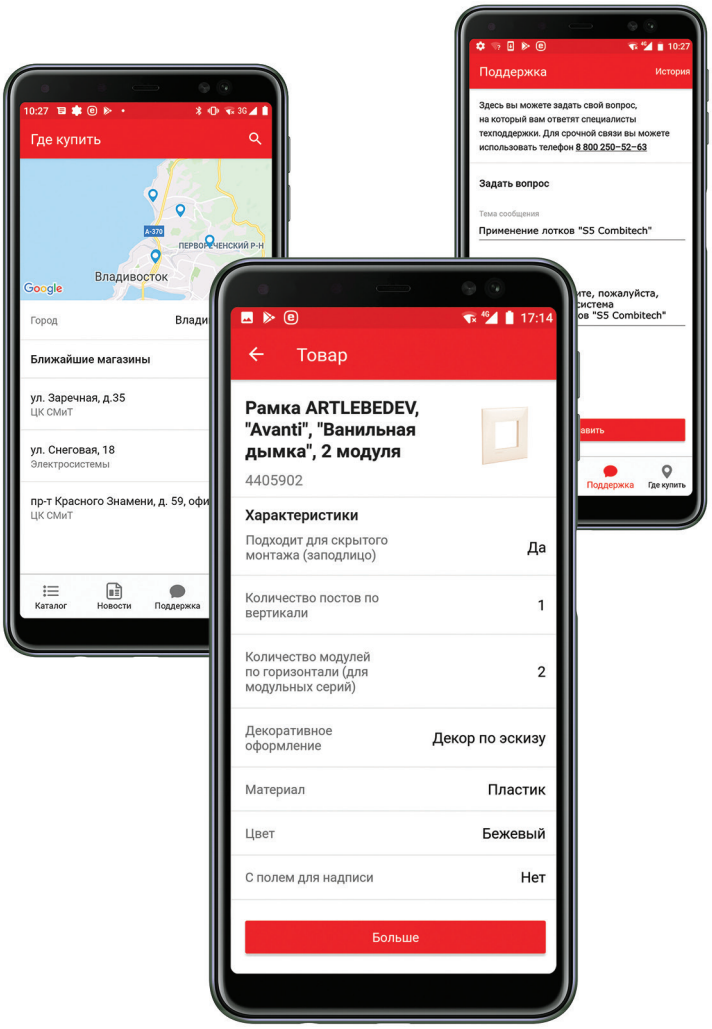
Мы не только производим продукцию, но и предлагаем цифровые инструменты, которые помогают проектировать и включать ее в ваши решения!



Подробнее на dkc.ru



Мобильное приложение для iOS и Android



DKC Онлайн – это ваш мобильный инструмент

- **Каталог продукции**
  Смотрите изображения продукции и ее подробные характеристики

- **Поиск по штрих-коду**
  Получите всю информацию о продукции с помощью фотокамеры

- **Техподдержка ДКС**
  Задайте вопрос эксперту компании

- **Где купить**
  Ищите ближайшие точки продаж

Скачайте наше мобильное приложение
и экономьте время при решении своих
профессиональных задач



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

DKC Mobile



Обратная связь

ДКС – это компания,
которая поддерживает самые
высокие стандарты производства и готова меняться в лучшую сторону.

Мы всегда прислушиваемся к нашим клиентам и разрабатываем продукцию
в соответствии с их потребностями.

Поделиться конструктивными
предложениями и пожеланиями вы можете по электронной почте.
Наш адрес: support@dkc.ru

Мы будем рады любой обратной связи.

Ведь все, что мы делаем – для вас.

Модульные устройства YON макс (YON max)

Модульные автоматические выключатели на DIN-рейку 1.2

Модульные автоматические выключатели до 63 А переменного тока 1.3

Модульные автоматические выключатели до 125 А переменного тока 1.8

Модульные выключатели нагрузки на DIN-рейку 1.11

Модульные выключатели дифференциального тока ВДТ (УЗО) на DIN-рейку 1.13

Модульные автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ на DIN-рейку 1.17

Модульные контакторы на DIN-рейку до 63 А 1.24

Аксессуары для модульных аппаратов YON макс (YON max) на DIN-рейку 1.31



Модульные автоматические выключатели на DIN-рейку

Модульные автоматические выключатели YON макс (YON max) MD63 предназначены для защиты электрических установок от перегрузок и коротких замыканий, а также для нечастых включений и отключений цепей вручную.

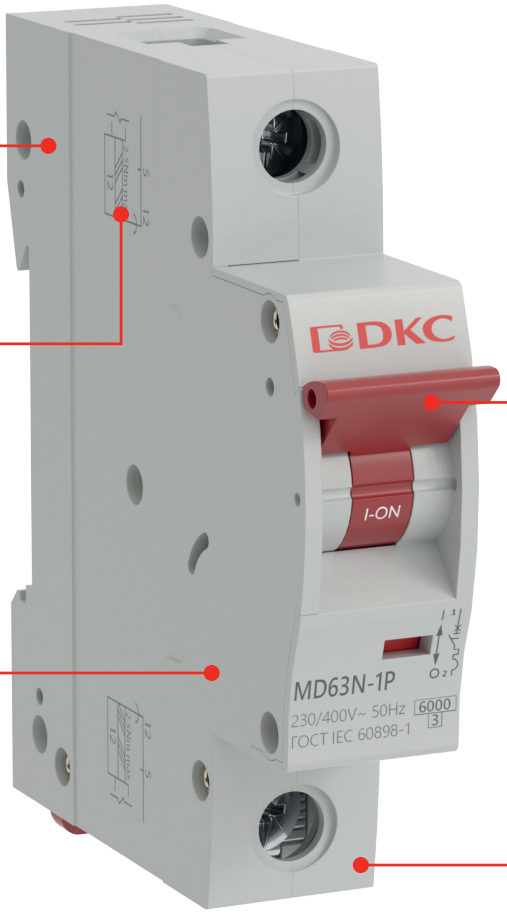
Модульные автоматические выключатели YON макс (YON max) имеют широкую сферу применения и могут быть использованы как на объектах бытового назначения (дома, квартиры, ТЦ, объекты социальной инфраструктуры), так и на объектах промышленности.

Преимущества

Ударопрочный корпус
Армированный стекловолокном полиамид с семью заклепками обеспечивает высокую прочность устройства и не распространяет горение

Удобный монтаж
Схема на корпусе указывает момент затяжки контактов и глубину зачистки проводника

Надежная защита
Селективная токовая защита при совместном использовании автоматических выключателей с время-токовыми характеристиками B, C, D



Надежность и долговечность
8 000 циклов включения/отключения под нагрузкой и 20 000 механических циклов включения/отключения

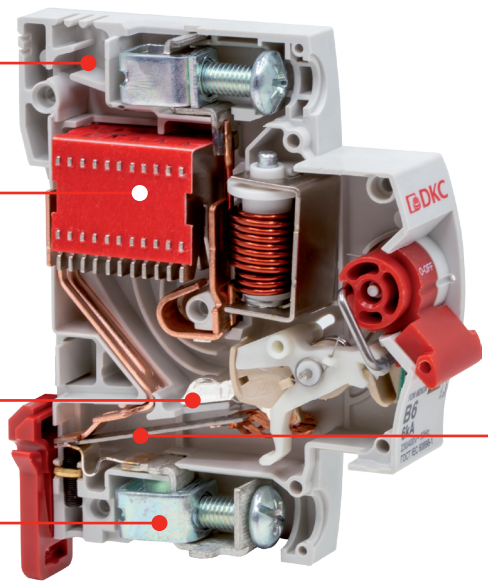
Гарантия производителя 5 лет
Каждый выключатель проходит испытания на заводе

Отверстие для сброса газов при КЗ
Эффективно сбрасывают возникшее давление при появлении электрической дуги

Дугогасительная камера до 13 пластин
Максимально быстро и эффективно гасит электрическую дугу

Серебряно-графитовые контакты
Обеспечивают самый высокий срок службы и максимально защищают от контактной сварки

Терминал 35 mm^2
Подходит для медного и алюминиевого кабеля



Биметаллическая пластина
Защищает от перегрузки за счет металлов с разным коэффициентом расширения при нагреве

Модульные автоматические выключатели до 63 А переменного тока



Назначение
• защита цепей от токов короткого замыкания и перегрузки.
Характеристики
• отключающая способность Icn=4.5, 6, 10 кА.
Особенности
• монолитная лицевая панель обеспечивает защиту человека при аварийном отключении автомата;
• ударопрочный корпус из специального пластика;
• семь заклепок для обеспечения большей прочности;
• селективная токовая защита при совместном использовании автоматических выключателей с время-токовыми характеристиками B, C, D;
• боковые каналы охлаждения;
• дополнительная индикация состояния выключателя на рукоятке.

Расшифровка кода

Пример кода: **MD63N–1PC16** (выключатель модульный типа MD63, отключающая способность 6 кА, один полюс, защитная характеристика C, номинальный ток 16 А).

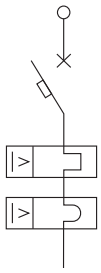
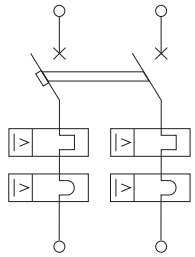
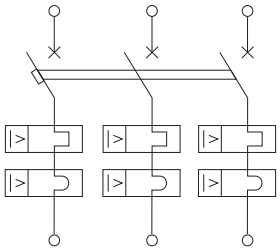
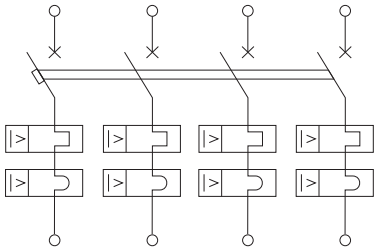
MD63	Тип выключателя				
N	Отключающая способность, кА	S–4.5	N–6		H–10
1P	Количество полюсов	1P–1	2P–2	3P–3	4P–4
C	Тип защитной характеристики	B	C		D
16	Значение номинального тока аппарата, А		от 1 до 63		

* N - автоматический выключатель, в котором один полюс без расцепителя

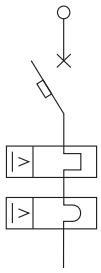
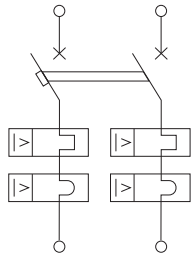
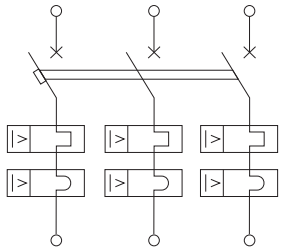
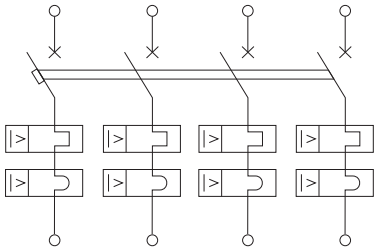
Основные технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Возможность установки аксессуаров		Да
Число полюсов		1, 2, 3, 4, 1P+N, 3P+N
Номинальное рабочее напряжение в цепи переменного тока частоты 50 Гц, В	однополюсные	230
	двухполюсные, трехполюсные, четырехполюсные	400
Номинальное рабочее напряжение изоляции, В		500
Импульсное выдерживаемое напряжение изоляции, В		4000
Номинальный рабочий ток в цепи переменного тока, А		1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Тип защитной характеристики		B, C, D
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность, кА		4.5, 6, 10
Механическая износостойкость выключателей, циклов		20 000
Коммутационная износостойкость, циклов		8 000
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм^2		от 16 до 25 (для номинального тока до 25 А) от 25 до 35 (для номинального тока от 32 до 63 А)
Возможность присоединения шин		Верх: PIN (штырь) Низ: PIN (штырь), FORK (вилка)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ4
Категория применения		A
Класс токоограничения		3
Сторона подключения нагрузки		Любая

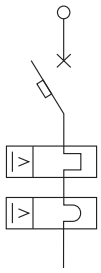
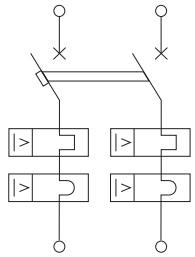
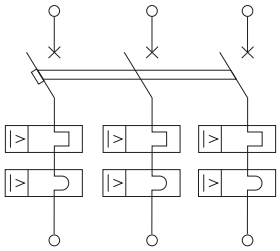
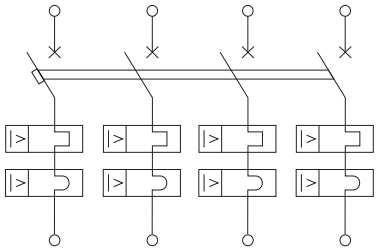
Коды модульных автоматических выключателей до 63 А переменного тока, 4.5 кА

Электрическая схема	Количество полюсов	Номинальный ток	Защитная характеристика		
			B	C	D
	1P	1	MD63S-1PB1	MD63S-1PC1	MD63S-1PD1
		2	MD63S-1PB2	MD63S-1PC2	MD63S-1PD2
		3	MD63S-1PB3	MD63S-1PC3	MD63S-1PD3
		4	MD63S-1PB4	MD63S-1PC4	MD63S-1PD4
		6	MD63S-1PB6	MD63S-1PC6	MD63S-1PD6
		10	MD63S-1PB10	MD63S-1PC10	MD63S-1PD10
		13	MD63S-1PB13	MD63S-1PC13	MD63S-1PD13
		16	MD63S-1PB16	MD63S-1PC16	MD63S-1PD16
		20	MD63S-1PB20	MD63S-1PC20	MD63S-1PD20
		25	MD63S-1PB25	MD63S-1PC25	MD63S-1PD25
		32	MD63S-1PB32	MD63S-1PC32	MD63S-1PD32
		40	MD63S-1PB40	MD63S-1PC40	MD63S-1PD40
		50	MD63S-1PB50	MD63S-1PC50	MD63S-1PD50
		63	MD63S-1PB63	MD63S-1PC63	MD63S-1PD63
	2P	1	MD63S-2PB1	MD63S-2PC1	MD63S-2PD1
		2	MD63S-2PB2	MD63S-2PC2	MD63S-2PD2
		3	MD63S-2PB3	MD63S-2PC3	MD63S-2PD3
		4	MD63S-2PB4	MD63S-2PC4	MD63S-2PD4
		6	MD63S-2PB6	MD63S-2PC6	MD63S-2PD6
		10	MD63S-2PB10	MD63S-2PC10	MD63S-2PD10
		13	MD63S-2PB13	MD63S-2PC13	MD63S-2PD13
		16	MD63S-2PB16	MD63S-2PC16	MD63S-2PD16
		20	MD63S-2PB20	MD63S-2PC20	MD63S-2PD20
		25	MD63S-2PB25	MD63S-2PC25	MD63S-2PD25
		32	MD63S-2PB32	MD63S-2PC32	MD63S-2PD32
		40	MD63S-2PB40	MD63S-2PC40	MD63S-2PD40
		50	MD63S-2PB50	MD63S-2PC50	MD63S-2PD50
		63	MD63S-2PB63	MD63S-2PC63	MD63S-2PD63
	3P	1	MD63S-3PB1	MD63S-3PC1	MD63S-3PD1
		2	MD63S-3PB2	MD63S-3PC2	MD63S-3PD2
		3	MD63S-3PB3	MD63S-3PC3	MD63S-3PD3
		4	MD63S-3PB4	MD63S-3PC4	MD63S-3PD4
		6	MD63S-3PB6	MD63S-3PC6	MD63S-3PD6
		10	MD63S-3PB10	MD63S-3PC10	MD63S-3PD10
		13	MD63S-3PB13	MD63S-3PC13	MD63S-3PD13
		16	MD63S-3PB16	MD63S-3PC16	MD63S-3PD16
		20	MD63S-3PB20	MD63S-3PC20	MD63S-3PD20
		25	MD63S-3PB25	MD63S-3PC25	MD63S-3PD25
		32	MD63S-3PB32	MD63S-3PC32	MD63S-3PD32
		40	MD63S-3PB40	MD63S-3PC40	MD63S-3PD40
		50	MD63S-3PB50	MD63S-3PC50	MD63S-3PD50
		63	MD63S-3PB63	MD63S-3PC63	MD63S-3PD63
	4P	1	MD63S-4PB1	MD63S-4PC1	MD63S-4PD1
		2	MD63S-4PB2	MD63S-4PC2	MD63S-4PD2
		3	MD63S-4PB3	MD63S-4PC3	MD63S-4PD3
		4	MD63S-4PB4	MD63S-4PC4	MD63S-4PD4
		6	MD63S-4PB6	MD63S-4PC6	MD63S-4PD6
		10	MD63S-4PB10	MD63S-4PC10	MD63S-4PD10
		13	MD63S-4PB13	MD63S-4PC13	MD63S-4PD13
		16	MD63S-4PB16	MD63S-4PC16	MD63S-4PD16
		20	MD63S-4PB20	MD63S-4PC20	MD63S-4PD20
		25	MD63S-4PB25	MD63S-4PC25	MD63S-4PD25
		32	MD63S-4PB32	MD63S-4PC32	MD63S-4PD32
		40	MD63S-4PB40	MD63S-4PC40	MD63S-4PD40
		50	MD63S-4PB50	MD63S-4PC50	MD63S-4PD50
		63	MD63S-4PB63	MD63S-4PC63	MD63S-4PD63

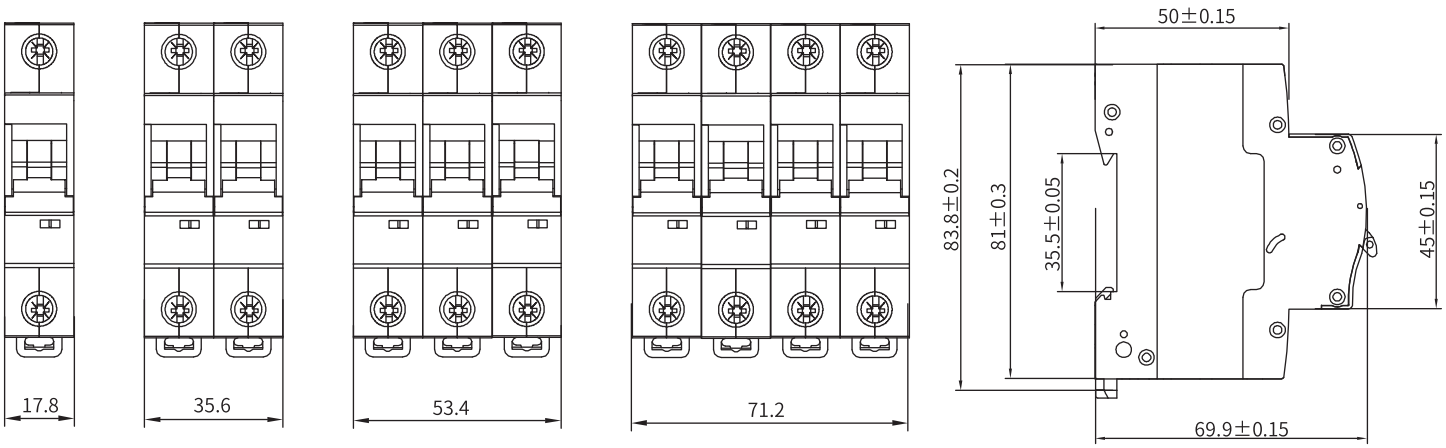
Коды модульных автоматических выключателей до 63 А переменного тока, 6 кА

Электрическая схема	Количество полюсов	Номинальный ток	Защитная характеристика		
			B	C	D
	1P	1	MD63N-1PB1	MD63N-1PC1	MD63N-1PD1
		2	MD63N-1PB2	MD63N-1PC2	MD63N-1PD2
		3	MD63N-1PB3	MD63N-1PC3	MD63N-1PD3
		4	MD63N-1PB4	MD63N-1PC4	MD63N-1PD4
		6	MD63N-1PB6	MD63N-1PC6	MD63N-1PD6
		10	MD63N-1PB10	MD63N-1PC10	MD63N-1PD10
		13	MD63N-1PB13	MD63N-1PC13	MD63N-1PD13
		16	MD63N-1PB16	MD63N-1PC16	MD63N-1PD16
		20	MD63N-1PB20	MD63N-1PC20	MD63N-1PD20
		25	MD63N-1PB25	MD63N-1PC25	MD63N-1PD25
		32	MD63N-1PB32	MD63N-1PC32	MD63N-1PD32
		40	MD63N-1PB40	MD63N-1PC40	MD63N-1PD40
		50	MD63N-1PB50	MD63N-1PC50	MD63N-1PD50
		63	MD63N-1PB63	MD63N-1PC63	MD63N-1PD63
	2P	1	MD63N-2PB1	MD63N-2PC1	MD63N-2PD1
		2	MD63N-2PB2	MD63N-2PC2	MD63N-2PD2
		3	MD63N-2PB3	MD63N-2PC3	MD63N-2PD3
		4	MD63N-2PB4	MD63N-2PC4	MD63N-2PD4
		6	MD63N-2PB6	MD63N-2PC6	MD63N-2PD6
		10	MD63N-2PB10	MD63N-2PC10	MD63N-2PD10
		13	MD63N-2PB13	MD63N-2PC13	MD63N-2PD13
		16	MD63N-2PB16	MD63N-2PC16	MD63N-2PD16
		20	MD63N-2PB20	MD63N-2PC20	MD63N-2PD20
		25	MD63N-2PB25	MD63N-2PC25	MD63N-2PD25
		32	MD63N-2PB32	MD63N-2PC32	MD63N-2PD32
		40	MD63N-2PB40	MD63N-2PC40	MD63N-2PD40
		50	MD63N-2PB50	MD63N-2PC50	MD63N-2PD50
		63	MD63N-2PB63	MD63N-2PC63	MD63N-2PD63
	3P	1	MD63N-3PB1	MD63N-3PC1	MD63N-3PD1
		2	MD63N-3PB2	MD63N-3PC2	MD63N-3PD2
		3	MD63N-3PB3	MD63N-3PC3	MD63N-3PD3
		4	MD63N-3PB4	MD63N-3PC4	MD63N-3PD4
		6	MD63N-3PB6	MD63N-3PC6	MD63N-3PD6
		10	MD63N-3PB10	MD63N-3PC10	MD63N-3PD10
		13	MD63N-3PB13	MD63N-3PC13	MD63N-3PD13
		16	MD63N-3PB16	MD63N-3PC16	MD63N-3PD16
		20	MD63N-3PB20	MD63N-3PC20	MD63N-3PD20
		25	MD63N-3PB25	MD63N-3PC25	MD63N-3PD25
		32	MD63N-3PB32	MD63N-3PC32	MD63N-3PD32
		40	MD63N-3PB40	MD63N-3PC40	MD63N-3PD40
		50	MD63N-3PB50	MD63N-3PC50	MD63N-3PD50
		63	MD63N-3PB63	MD63N-3PC63	MD63N-3PD63
	4P	1	MD63N-4PB1	MD63N-4PC1	MD63N-4PD1
		2	MD63N-4PB2	MD63N-4PC2	MD63N-4PD2
		3	MD63N-4PB3	MD63N-4PC3	MD63N-4PD3
		4	MD63N-4PB4	MD63N-4PC4	MD63N-4PD4
		6	MD63N-4PB6	MD63N-4PC6	MD63N-4PD6
		10	MD63N-4PB10	MD63N-4PC10	MD63N-4PD10
		13	MD63N-4PB13	MD63N-4PC13	MD63N-4PD13
		16	MD63N-4PB16	MD63N-4PC16	MD63N-4PD16
		20	MD63N-4PB20	MD63N-4PC20	MD63N-4PD20
		25	MD63N-4PB25	MD63N-4PC25	MD63N-4PD25
		32	MD63N-4PB32	MD63N-4PC32	MD63N-4PD32
		40	MD63N-4PB40	MD63N-4PC40	MD63N-4PD40
		50	MD63N-4PB50	MD63N-4PC50	MD63N-4PD50
		63	MD63N-4PB63	MD63N-4PC63	MD63N-4PD63

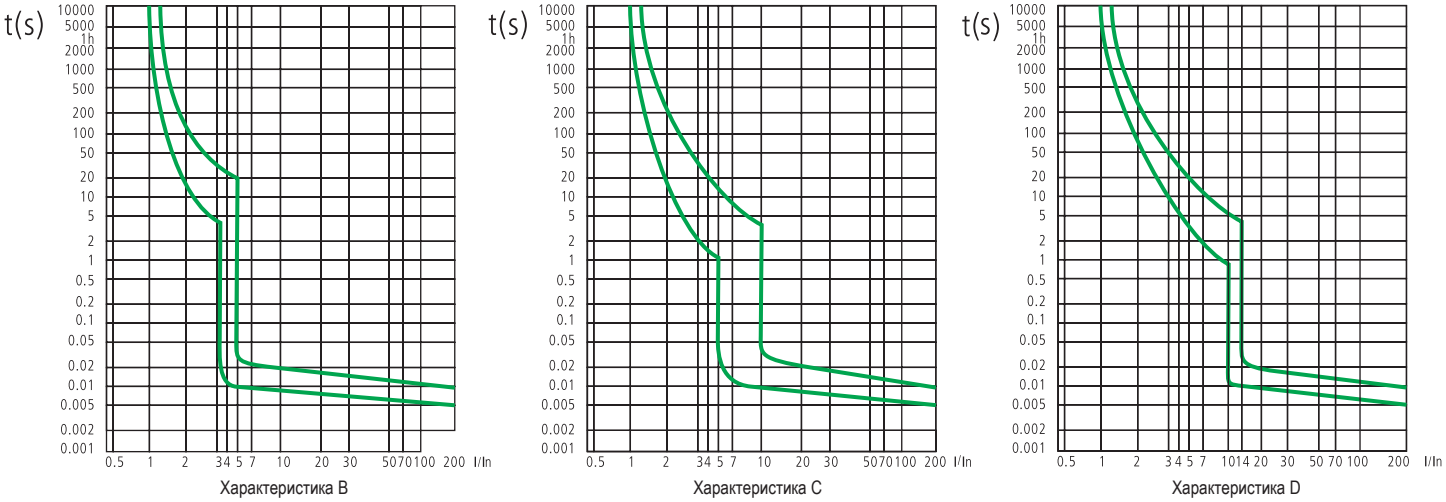
Коды модульных автоматических выключателей до 63 А переменного тока, 10 кА

Электрическая схема	Количество полюсов	Номинальный ток	Защитная характеристика		
			B	C	D
	1P	1	MD63H-1PB1	MD63H-1PC1	MD63H-1PD1
		2	MD63H-1PB2	MD63H-1PC2	MD63H-1PD2
		3	MD63H-1PB3	MD63H-1PC3	MD63H-1PD3
		4	MD63H-1PB4	MD63H-1PC4	MD63H-1PD4
		6	MD63H-1PB6	MD63H-1PC6	MD63H-1PD6
		10	MD63H-1PB10	MD63H-1PC10	MD63H-1PD10
		13	MD63H-1PB13	MD63H-1PC13	MD63H-1PD13
		16	MD63H-1PB16	MD63H-1PC16	MD63H-1PD16
		20	MD63H-1PB20	MD63H-1PC20	MD63H-1PD20
		25	MD63H-1PB25	MD63H-1PC25	MD63H-1PD25
		32	MD63H-1PB32	MD63H-1PC32	MD63H-1PD32
		40	MD63H-1PB40	MD63H-1PC40	MD63H-1PD40
		50	MD63H-1PB50	MD63H-1PC50	MD63H-1PD50
		63	MD63H-1PB63	MD63H-1PC63	MD63H-1PD63
	2P	1	MD63H-2PB1	MD63H-2PC1	MD63H-2PD1
		2	MD63H-2PB2	MD63H-2PC2	MD63H-2PD2
		3	MD63H-2PB3	MD63H-2PC3	MD63H-2PD3
		4	MD63H-2PB4	MD63H-2PC4	MD63H-2PD4
		6	MD63H-2PB6	MD63H-2PC6	MD63H-2PD6
		10	MD63H-2PB10	MD63H-2PC10	MD63H-2PD10
		13	MD63H-2PB13	MD63H-2PC13	MD63H-2PD13
		16	MD63H-2PB16	MD63H-2PC16	MD63H-2PD16
		20	MD63H-2PB20	MD63H-2PC20	MD63H-2PD20
		25	MD63H-2PB25	MD63H-2PC25	MD63H-2PD25
		32	MD63H-2PB32	MD63H-2PC32	MD63H-2PD32
		40	MD63H-2PB40	MD63H-2PC40	MD63H-2PD40
		50	MD63H-2PB50	MD63H-2PC50	MD63H-2PD50
		63	MD63H-2PB63	MD63H-2PC63	MD63H-2PD63
	3P	1	MD63H-3PB1	MD63H-3PC1	MD63H-3PD1
		2	MD63H-3PB2	MD63H-3PC2	MD63H-3PD2
		3	MD63H-3PB3	MD63H-3PC3	MD63H-3PD3
		4	MD63H-3PB4	MD63H-3PC4	MD63H-3PD4
		6	MD63H-3PB6	MD63H-3PC6	MD63H-3PD6
		10	MD63H-3PB10	MD63H-3PC10	MD63H-3PD10
		13	MD63H-3PB13	MD63H-3PC13	MD63H-3PD13
		16	MD63H-3PB16	MD63H-3PC16	MD63H-3PD16
		20	MD63H-3PB20	MD63H-3PC20	MD63H-3PD20
		25	MD63H-3PB25	MD63H-3PC25	MD63H-3PD25
		32	MD63H-3PB32	MD63H-3PC32	MD63H-3PD32
		40	MD63H-3PB40	MD63H-3PC40	MD63H-3PD40
		50	MD63H-3PB50	MD63H-3PC50	MD63H-3PD50
		63	MD63H-3PB63	MD63H-3PC63	MD63H-3PD63
	4P	1	MD63H-4PB1	MD63H-4PC1	MD63H-4PD1
		2	MD63H-4PB2	MD63H-4PC2	MD63H-4PD2
		3	MD63H-4PB3	MD63H-4PC3	MD63H-4PD3
		4	MD63H-4PB4	MD63H-4PC4	MD63H-4PD4
		6	MD63H-4PB6	MD63H-4PC6	MD63H-4PD6
		10	MD63H-4PB10	MD63H-4PC10	MD63H-4PD10
		13	MD63H-4PB13	MD63H-4PC13	MD63H-4PD13
		16	MD63H-4PB16	MD63H-4PC16	MD63H-4PD16
		20	MD63H-4PB20	MD63H-4PC20	MD63H-4PD20
		25	MD63H-4PB25	MD63H-4PC25	MD63H-4PD25
		32	MD63H-4PB32	MD63H-4PC32	MD63H-4PD32
		40	MD63H-4PB40	MD63H-4PC40	MD63H-4PD40
		50	MD63H-4PB50	MD63H-4PC50	MD63H-4PD50
		63	MD63H-4PB63	MD63H-4PC63	MD63H-4PD63

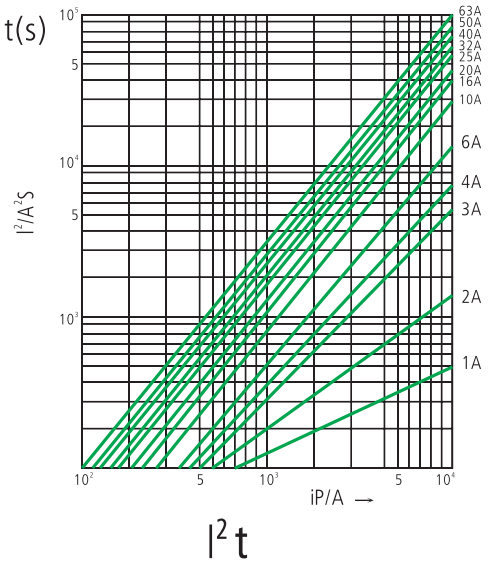
Габаритные размеры модульных автоматических выключателей до 63 А переменного тока



Время-токовые характеристики модульных автоматических выключателей до 63 А переменного тока



Характеристики токоограничения модульных автоматических выключателей до 63 А переменного тока



Модульные автоматические выключатели до 125 А переменного тока



Назначение
• защита цепей от токов короткого замыкания и перегрузки.
Характеристики
• отключающая способность Icn=10 кА.
Особенности
• монолитная лицевая панель обеспечивает защиту человека при аварийном отключении автомата;
• ударопрочный корпус из специального пластика;
• семь заклепок для обеспечения большей прочности;
• селективная токовая защита при совместном использовании автоматических выключателей с время-токовыми характеристиками C, B и D;
• боковые каналы охлаждения;
• дополнительная индикация состояния выключателя на рукоятке.

Расшифровка кода

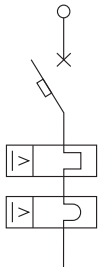
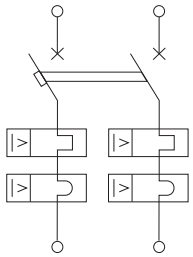
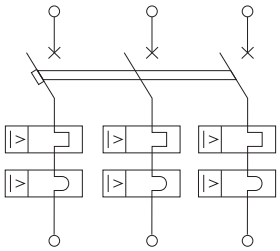
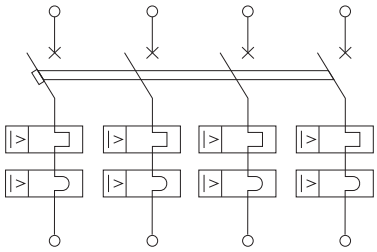
Пример кода: **MD125H–3PC125** (выключатель модульный типа MD125, отключающая способность 10 кА, три полюса, защитная характеристика C, номинальный ток 125 А).

MD125	Тип выключателя				
H	Отключающая способность, кА		H–10		
3P	Количество полюсов	1P–1	2P–2	3P–3	4P–4
C	Тип защитной характеристики	B	C	D	
125	Значение номинального тока аппарата, А		63, 80, 100, 125		

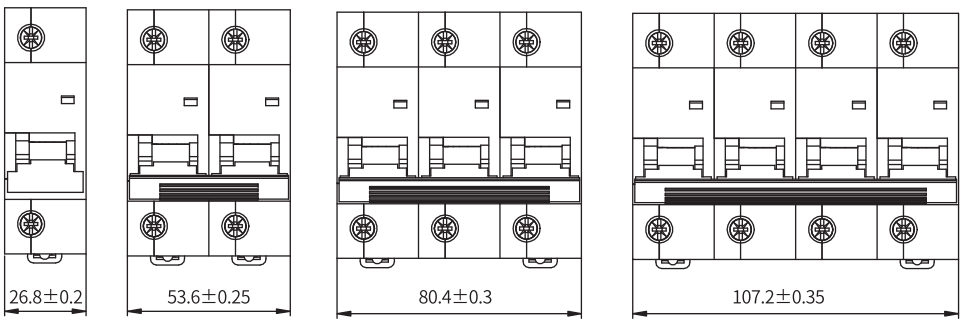
Основные технические характеристики

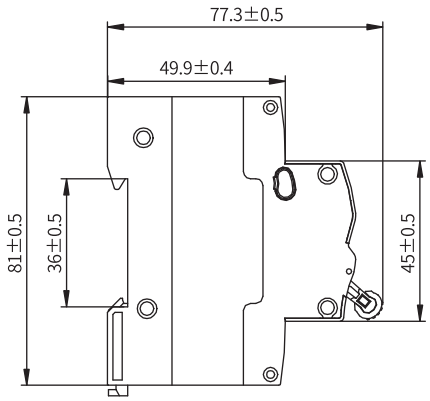
Наименование параметра		Значение
Число полюсов		1, 2, 3, 4
Номинальное рабочее напряжение в цепи переменного тока частоты 50 Гц, В	однополюсные	230
	двухполюсные, трехполюсные, четырехполюсные	400
Номинальное рабочее напряжение изоляции, В		500
Импульсное выдерживаемое напряжение изоляции, В		4000
Номинальный рабочий ток в цепи переменного тока, А		63, 80, 100, 125
Тип защитной характеристики		B, C, D
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность, кА по ГОСТ 60947-1		10
Механическая износостойкость выключателей, циклов		10 000
Коммутационная износостойкость, циклов		4 000
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм^2	гибкий проводник	от 1,5 до 35
	жесткий проводник	от 1 до 50
Возможность присоединения шин		Верх: PIN (штырь) Низ: PIN (штырь)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ4
Категория применения		A
Сторона подключения нагрузки		Любая

Коды модульных автоматических выключателей до 125 А переменного тока, 10 кА

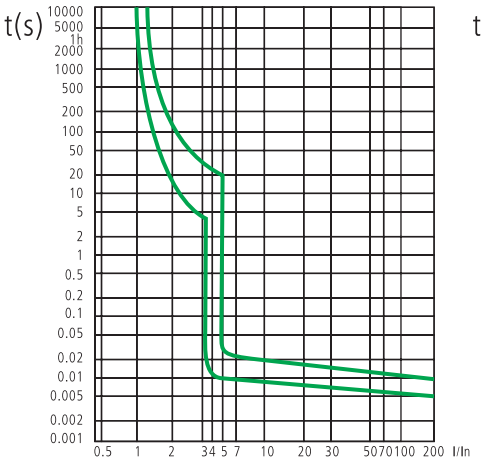
Электрическая схема	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Защитная характеристика		
			B	C	D
	1P	80	MD125H-1PB80	MD125H-1PC80	MD125H-1PD80
		100	MD125H-1PB100	MD125H-1PC100	MD125H-1PD100
		125	MD125H-1PB125	MD125H-1PC125	MD125H-1PD125
	2P	63	MD125H-2PB63	MD125H-2PC63	MD125H-2PD63
		80	MD125H-2PB80	MD125H-2PC80	MD125H-2PD80
		100	MD125H-2PB100	MD125H-2PC100	MD125H-2PD100
		125	MD125H-2PB125	MD125H-2PC125	MD125H-2PD125
	3P	63	MD125H-3PB63	MD125H-3PC63	MD125H-3PD63
		80	MD125H-3PB80	MD125H-3PC80	MD125H-3PD80
		100	MD125H-3PB100	MD125H-3PC100	MD125H-3PD100
		125	MD125H-3PB125	MD125H-3PC125	MD125H-3PD125
	4P	63	MD125H-4PB63	MD125H-4PC63	MD125H-4PD63
		80	MD125H-4PB80	MD125H-4PC80	MD125H-4PD80
		100	MD125H-4PB100	MD125H-4PC100	MD125H-4PD100
		125	MD125H-4PB125	MD125H-4PC125	MD125H-4PD125

Габаритные размеры модульных автоматических выключателей до 125 А переменного тока

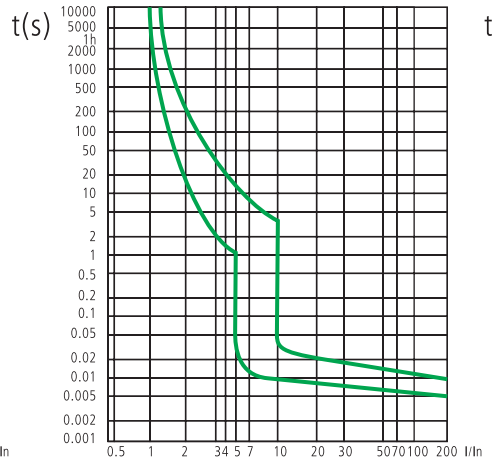




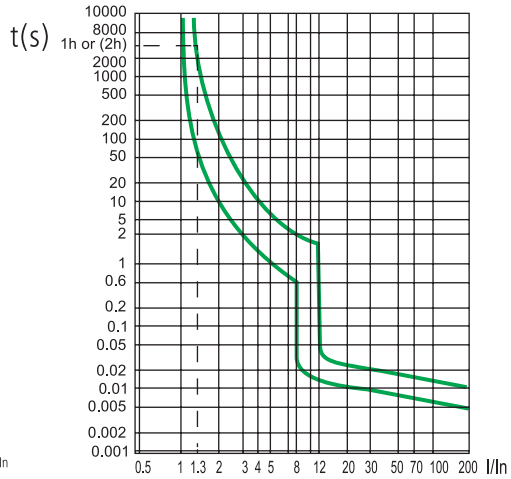
Время-токовые характеристики модульных автоматических выключателей до 125 А переменного тока



Характеристика B



Характеристика C



Характеристика D

Модульные выключатели нагрузки на DIN-рейку



Назначение
• включение и отключение электрических цепей в нормальном режиме на токи до 100 А.
Особенности
• надежное отключение электрической цепи в дополнение к основным защитным устройствам;
• увеличенное окно индикации состояния выключателя обеспечивает лучшую видимость и дополнительную безопасность.

Расшифровка кода

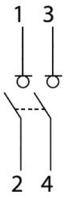
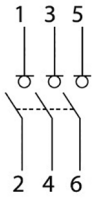
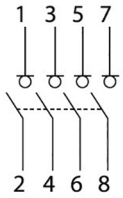
Пример кода: **MSD–2P40** (выключатель нагрузки модульный типа MSD, два полюса, номинальный ток 40 А).

MSD	Тип выключателя				
2P	Количество полюсов	1P–1	2P–2	3P–3	4P–4
40	Значение номинального тока аппарата, А		от 16 до 100		

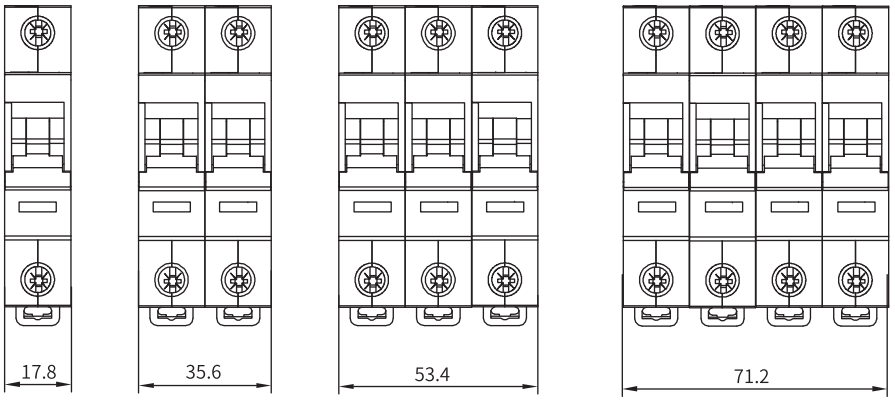
Основные технические характеристики

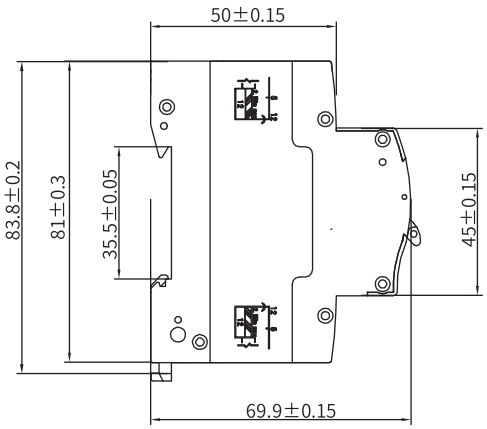
Наименование параметра		Значение
Возможность установки аксессуаров		Нет
Число полюсов		1, 2, 3, 4
Номинальное рабочее напряжение в цепи переменного тока частоты 50 Гц, В	однополюсные	230
	двухполюсные, трехполюсные, четырехполюсные	400
Номинальное рабочее напряжение изоляции, В		690
Импульсное выдерживаемое напряжение изоляции, В		6000
Номинальный рабочий ток, А		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Максимально выдерживаемый длительный ток короткого замыкания Icw, кА		12 In в течение 1 с
Максимальный выдерживаемый ток короткого замыкания Icm, кА		20 In
Механическая износостойкость выключателей, циклов		10 000
Коммутационная износостойкость, циклов		1 500
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм^2		до 50
Возможность присоединения шин		Верх: PIN (штырь) Низ: PIN (штырь), FORK (вилка)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ4
Сторона подключения нагрузки		Любая

Коды заказа выключателей нагрузки

Номинальный ток, А	Количество полюсов			
	1	2	3	4
16	MSD-1P16	MSD-2P16	MSD-3P16	MSD-4P16
20	MSD-1P20	MSD-2P20	MSD-3P20	MSD-4P20
25	MSD-1P25	MSD-2P25	MSD-3P25	MSD-4P25
32	MSD-1P32	MSD-2P32	MSD-3P32	MSD-4P32
40	MSD-1P40	MSD-2P40	MSD-3P40	MSD-4P40
50	MSD-1P50	MSD-2P50	MSD-3P50	MSD-4P50
63	MSD-1P63	MSD-2P63	MSD-3P63	MSD-4P63
80	MSD-1P80	MSD-2P80	MSD-3P80	MSD-4P80
100	MSD-1P100	MSD-2P100	MSD-3P100	MSD-4P100
Электрическая схема				

Габаритные размеры модульных выключателей нагрузки до 100 А





Модульные выключатели дифференциального тока ВДТ (УЗО) на DIN-рейку

Модульные выключатели дифференциального тока YON макс (YON max) MDL100 предназначены для защиты человека от поражения электрическим током, а также предотвращения возникновения пожара, например, в случае повреждения изоляции проводника и появления тока утечки.

Модульные выключатели дифференциального тока могут быть использованы как в бытовой, так и в промышленной сфере. Широкий ассортимент модульных выключателей диффересциального тока MDL100 позволяет применять их для реализации любого решения.

Преимущества

Монтаж
Возможность подключения гребенчатой шинки FORK и PIN

Маркировка
Лазерная маркировка устойчива к большинству химических средств и остается читаемой в течение всего срока службы



Ударопрочный корпус
Армированный стекловолокном полиамид обеспечивает легкий монтаж и прочность устройства

Индикация
Индикатор положения силовых контактов

MDL100 модульные выключатели дифференциального тока до 80 А



Назначение
- защита людей от поражения электрическим током.

Характеристики
- чувствительность к токам утечки от 10 до 300 мА;
- тип AC, A, A-S.

Особенности
- широкая линейка устройств по комбинациям основных характеристик;
- исполнения – 2 и 4 полюса;
- тип защиты – электромеханический;
- дополнительная индикация состояния на рукоятке;
- возможность подключения с помощью провода и шины;
- возможность выбора селективного исполнения.

Расшифровка кода

Пример кода: **MDL100–2P2–40–A–S** (селективный модульный выключатель дифференциального тока типа MDL100, два полюса, отключаемый дифференциальный ток 30 мА, номинальный ток 40 А, защита от синусоидального тока утечки).

MDL100	Тип выключателя					
2P	Количество полюсов		2P–2		4P–4	
2	Значение тока утечки, мА	1–10	2–30	3–100	4–300	
40	Значение номинального тока аппарата, А		от 16 до 80			
A	Тип защиты по дифференциальному току	AC, A				
S	Селективное исполнение					

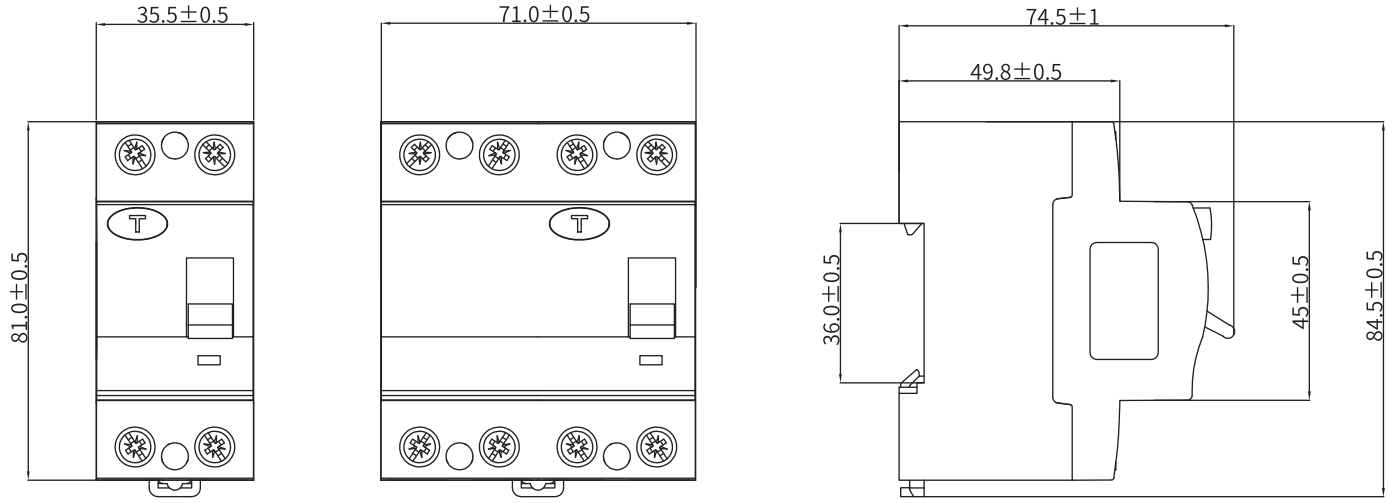
Основные технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Возможность установки аксессуаров		Нет
Число полюсов		2, 4
Номинальное рабочее напряжение в цепи переменного тока частоты 50 Гц, В	двухполюсные	230
	четырехполюсные	400
Номинальное рабочее напряжение изоляции, В		690
Импульсное выдерживаемое напряжение изоляции, В		4000
Номинальный рабочий ток, А		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80
Номинальный выдерживаемый ток короткого замыкания Icn, кА		10
Номинальный дифференциальный ток отключения IΔn, мА		10, 30, 100, 300
Тип устройства		Электромеханическое
Механическая износостойкость выключателей, циклов		2 000
Коммутационная износостойкость, циклов		1 000
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм^2		до 25
Возможность присоединения шин		Верх: PIN (штырь), FORK (вилка) Низ: PIN (штырь), FORK (вилка)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ4
Сторона подключения нагрузки		Согласно обозначения на аппарате

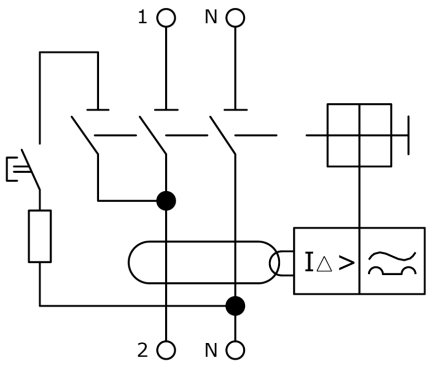
Коды выключателей дифференциального тока MDL100

Количество полюсов	Отключаемый дифферецниальный ток, mA	Номинальный ток, A	AC	A	A+S
2P	10	16	MDL100-2P1-16-AC	-	-
		20	MDL100-2P1-20-AC	-	-
		25	MDL100-2P1-25-AC	-	-
	30	16	MDL100-2P2-16-AC	MDL100-2P2-16-A	MDL100-2P2-16-A-S
		20	MDL100-2P2-20-AC	MDL100-2P2-20-A	MDL100-2P2-20-A-S
		25	MDL100-2P2-25-AC	MDL100-2P2-25-A	MDL100-2P2-25-A-S
		32	MDL100-2P2-32-AC	MDL100-2P2-32-A	MDL100-2P2-32-A-S
		40	MDL100-2P2-40-AC	MDL100-2P2-40-A	MDL100-2P2-40-A-S
		50	MDL100-2P2-50-AC	MDL100-2P2-50-A	MDL100-2P2-50-A-S
		63	MDL100-2P2-63-AC	MDL100-2P2-63-A	MDL100-2P2-63-A-S
		80	MDL100-2P2-80-AC	MDL100-2P2-80-A	MDL100-2P2-80-A-S
	100	16	MDL100-2P3-16-AC	MDL100-2P3-16-A	MDL100-2P3-16-A-S
		20	MDL100-2P3-20-AC	MDL100-2P3-20-A	MDL100-2P3-20-A-S
		25	MDL100-2P3-25-AC	MDL100-2P3-25-A	MDL100-2P3-25-A-S
		32	MDL100-2P3-32-AC	MDL100-2P3-32-A	MDL100-2P3-32-A-S
		40	MDL100-2P3-40-AC	MDL100-2P3-40-A	MDL100-2P3-40-A-S
		50	MDL100-2P3-50-AC	MDL100-2P3-50-A	MDL100-2P3-50-A-S
		63	MDL100-2P3-63-AC	MDL100-2P3-63-A	MDL100-2P3-63-A-S
		80	MDL100-2P3-80-AC	MDL100-2P3-80-A	MDL100-2P3-80-A-S
	300	16	MDL100-2P4-16-AC	MDL100-2P4-16-A	MDL100-2P4-16-A-S
		20	MDL100-2P4-20-AC	MDL100-2P4-20-A	MDL100-2P4-20-A-S
		25	MDL100-2P4-25-AC	MDL100-2P4-25-A	MDL100-2P4-25-A-S
		32	MDL100-2P4-32-AC	MDL100-2P4-32-A	MDL100-2P4-32-A-S
		40	MDL100-2P4-40-AC	MDL100-2P4-40-A	MDL100-2P4-40-A-S
		50	MDL100-2P4-50-AC	MDL100-2P4-50-A	MDL100-2P4-50-A-S
		63	MDL100-2P4-63-AC	MDL100-2P4-63-A	MDL100-2P4-63-A-S
		80	MDL100-2P4-80-AC	MDL100-2P4-80-A	MDL100-2P4-80-A-S
4P	10	16	MDL100-4P1-16-AC	-	-
		20	MDL100-4P1-20-AC	-	-
		25	MDL100-4P1-25-AC	-	-
	30	16	MDL100-4P2-16-AC	MDL100-4P2-16-A	MDL100-4P2-16-A-S
		20	MDL100-4P2-20-AC	MDL100-4P2-20-A	MDL100-4P2-20-A-S
		25	MDL100-4P2-25-AC	MDL100-4P2-25-A	MDL100-4P2-25-A-S
		32	MDL100-4P2-32-AC	MDL100-4P2-32-A	MDL100-4P2-32-A-S
		40	MDL100-4P2-40-AC	MDL100-4P2-40-A	MDL100-4P2-40-A-S
		50	MDL100-4P2-50-AC	MDL100-4P2-50-A	MDL100-4P2-50-A-S
		63	MDL100-4P2-63-AC	MDL100-4P2-63-A	MDL100-4P2-63-A-S
		80	MDL100-4P2-80-AC	MDL100-4P2-80-A	MDL100-4P2-80-A-S
	100	16	MDL100-4P3-16-AC	MDL100-4P3-16-A	MDL100-4P3-16-A-S
		20	MDL100-4P3-20-AC	MDL100-4P3-20-A	MDL100-4P3-20-A-S
		25	MDL100-4P3-25-AC	MDL100-4P3-25-A	MDL100-4P3-25-A-S
		32	MDL100-4P3-32-AC	MDL100-4P3-32-A	MDL100-4P3-32-A-S
		40	MDL100-4P3-40-AC	MDL100-4P3-40-A	MDL100-4P3-40-A-S
		50	MDL100-4P3-50-AC	MDL100-4P3-50-A	MDL100-4P3-50-A-S
		63	MDL100-4P3-63-AC	MDL100-4P3-63-A	MDL100-4P3-63-A-S
		80	MDL100-4P3-80-AC	MDL100-4P3-80-A	MDL100-4P3-80-A-S
	300	16	MDL100-4P4-16-AC	MDL100-4P4-16-A	MDL100-4P4-16-A-S
		20	MDL100-4P4-20-AC	MDL100-4P4-20-A	MDL100-4P4-20-A-S
		25	MDL100-4P4-25-AC	MDL100-4P4-25-A	MDL100-4P4-25-A-S
		32	MDL100-4P4-32-AC	MDL100-4P4-32-A	MDL100-4P4-32-A-S
		40	MDL100-4P4-40-AC	MDL100-4P4-40-A	MDL100-4P4-40-A-S
		50	MDL100-4P4-50-AC	MDL100-4P4-50-A	MDL100-4P4-50-A-S
		63	MDL100-4P4-63-AC	MDL100-4P4-63-A	MDL100-4P4-63-A-S
		80	MDL100-4P4-80-AC	MDL100-4P4-80-A	MDL100-4P4-80-A-S

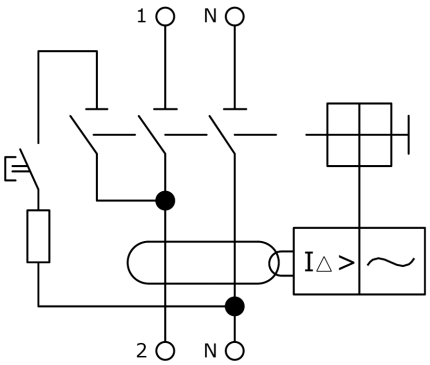
Габаритные размеры модульных выключателей дифференциального тока MDL100 до 80 А



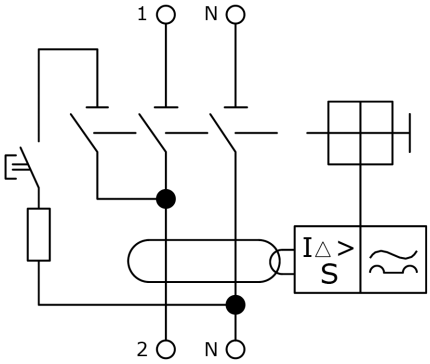
Электрические схемы выключателей дифференциального тока MDL100



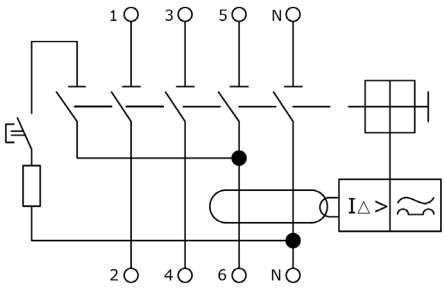
Двухполюсный ВДТ типа А



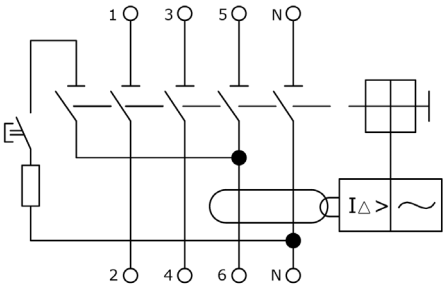
Двухполюсный ВДТ типа АС



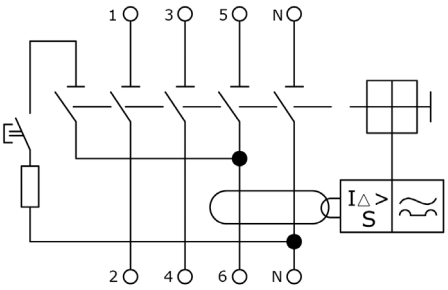
Двухполюсный ВДТ типа А-S



Четырехполюсный ВДТ типа А



Четырехполюсный ВДТ типа АС



Четырехполюсный ВДТ типа А-S

Модульные автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ на DIN-рейку

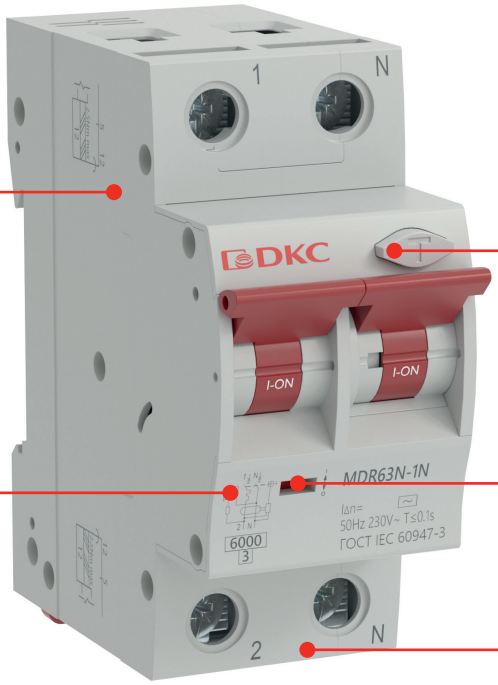
Модульные автоматические выключатели дифференциального тока YON макс (YON max) MDR – это комбинированные устройства, которые защищают человека от поражения электрическим током, а также предотвращают возникновение пожара, например, в случае повреждения изоляции проводника и появления тока утечки, а также защищают электрические установки от перегрузок и коротких замыканий.

Модульные автоматические выключатели дифференциального тока могут быть использованы как в бытовой, так и в промышленной сферах. Широкий ассортимент модульных автоматических выключателей дифференциального тока позволяет применять их для реализации любого решения.

Преимущества

Монтаж
Возможность подключения гребенчатой шинки FORK и PIN

Маркировка
Лазерная маркировка устойчива к большинству химических средств и остается читаемой в течение всего срока службы



Тестирование
Удобное расположение кнопки "ТЕСТ" в верхней части выключателя исключает травму пальцев при регулярном тестировании

Индикация
Индикатор реального положения силовых контактов

Ударопрочный корпус
Армированный стекловолокном полиамид с семью заклепками обеспечивает высокую прочность устройства и не распространяет горение

MDR модульные автоматические выключатели дифференциального тока до 63 А





Назначение
- защита людей от поражения электрическим током;
- защита цепей от токов короткого замыкания и перегрузки.

Характеристики
- чувствительность к токам утечки 10 до 100 мА;
- тип А;
- кривая С.

Особенности
- возможность подключения с помощью провода и шины (только для MDR63);
- дополнительная индикация состояния на рукоятке;
- два габарита - стандартный и компактный, для удобства компоновки и экономии места.

Расшифровка кода

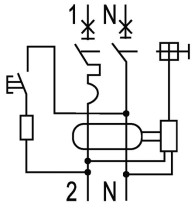
Пример кода: **MDR63N–1N2C16–A** (модульный автоматический выключатель дифференциального тока типа MDR, два полюса, отключаемый дифференциальный ток 30 мА, характеристика отключения С, номинальный ток 16 А, защита от синусоидального и пульсирующего тока утечки).

MDR	Тип выключателя			
63	Максимальный токовый габарит	32 – одномодульный выключатель до 32 А		63 – двух- или четырехмодульный выключатель до 63 А
N	Отключающая способность, кА	N – 6 кА		H – 10 кА
1N	Количество полюсов	1N – 1P+N один полюс плюс нейтраль		3N - 3P+N три полюса плюс нейтраль
2	Значение тока утечки, мА	1–10	2–30	3–100, 4–300
C	Тип защитной характеристики	B		C
16	Значение номинального тока аппарата, А	от 6 до 63		
A	Защита по синусоидальному и пульсирующему дифференциальному току			

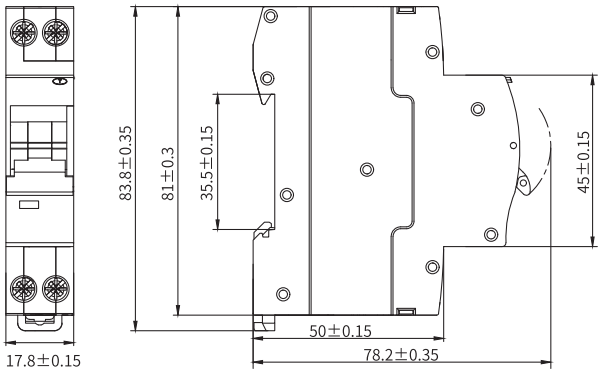
Основные технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Возможность установки аксессуаров		Да
Число полюсов		1P+N, 3P+N
Номинальное рабочее напряжение в цепи переменного тока частоты 50 Гц, В	двухполюсные	230
	четырехполюсные	400
Номинальное рабочее напряжение изоляции, В		690
Импульсное выдерживаемое напряжение изоляции, В		4000
Номинальный рабочий ток, А		6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Отключающая способность Icn, кА		6, 10
Номинальный дифференциальный ток отключения IΔn, мА		10, 30, 100, 300
Тип устройства		Электронное
Механическая износостойкость выключателей, циклов		10 000
Коммутационная износостойкость, циклов		4 000
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм^2	для MDR32	до 16
	для MDR63	до 25
Возможность присоединения шин	для MDR32	Верх/Низ - нет
	для MDR63 1P+N	Верх/Низ: PIN (штырь), FORK (вилка)
	для MDR63 3P+N	Верх/Низ - PIN (штырь)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ4
Сторона подключения нагрузки		Согласно обозначения на аппарате

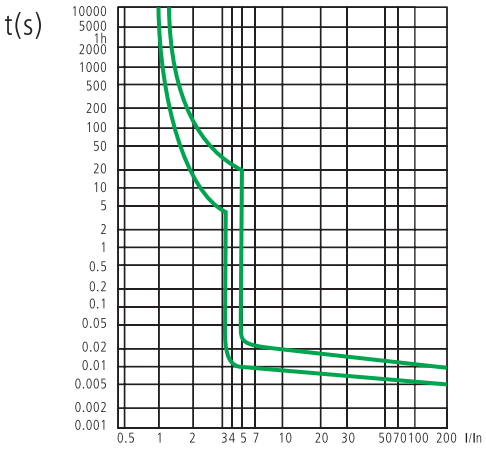
Коды компактных автоматических выключателей дифференциального тока MDR32

Электрическая схема	Количество полюсов	Ток утечки, мА	Номинальный ток, А	Код	
				Отключающая способность 6 кА	
				Характеристика B	Характеристика C
	1P+N (компактный)	10	6	MDR32N-1N1B6-A	MDR32N-1N1C6-A
			10	MDR32N-1N1B10-A	MDR32N-1N1C10-A
			13	MDR32N-1N1B13-A	MDR32N-1N1C13-A
			16	MDR32N-1N1B16-A	MDR32N-1N1C16-A
			20	MDR32N-1N1B20-A	MDR32N-1N1C20-A
			25	MDR32N-1N1B25-A	MDR32N-1N1C25-A
			32	MDR32N-1N1B32-A	MDR32N-1N1C32-A
		30	6	MDR32N-1N2B6-A	MDR32N-1N2C6-A
			10	MDR32N-1N2B10-A	MDR32N-1N2C10-A
			13	MDR32N-1N2B13-A	MDR32N-1N2C13-A
			16	MDR32N-1N2B16-A	MDR32N-1N2C16-A
			20	MDR32N-1N2B20-A	MDR32N-1N2C20-A
			25	MDR32N-1N2B25-A	MDR32N-1N2C25-A
			32	MDR32N-1N2B32-A	MDR32N-1N2C32-A
		100	6	MDR32N-1N3B6-A	MDR32N-1N3C6-A
			10	MDR32N-1N3B10-A	MDR32N-1N3C10-A
			13	MDR32N-1N3B13-A	MDR32N-1N3C13-A
			16	MDR32N-1N3B16-A	MDR32N-1N3C16-A
			20	MDR32N-1N3B20-A	MDR32N-1N3C20-A
			25	MDR32N-1N3B25-A	MDR32N-1N3C25-A
			32	MDR32N-1N3B32-A	MDR32N-1N3C32-A
		300	6	MDR32N-1N4B6-A	MDR32N-1N4C6-A
			10	MDR32N-1N4B10-A	MDR32N-1N4C10-A
			13	MDR32N-1N4B13-A	MDR32N-1N4C13-A
			16	MDR32N-1N4B16-A	MDR32N-1N4C16-A
			20	MDR32N-1N4B20-A	MDR32N-1N4C20-A
			25	MDR32N-1N4B25-A	MDR32N-1N4C25-A
			32	MDR32N-1N4B32-A	MDR32N-1N4C32-A

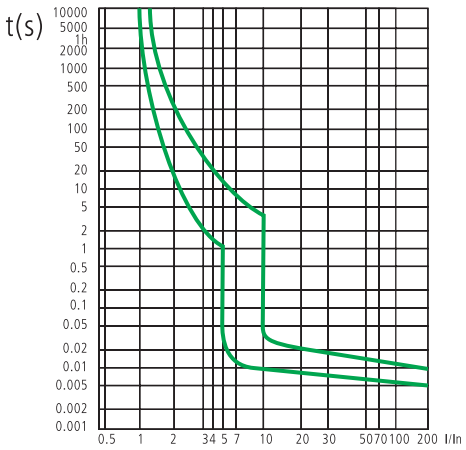
Габаритные размеры компактных модульных автоматических выключателей дифференциального тока до 32 А 1P+N:



Время-токовые характеристики компактных модульных автоматических выключателей дифференциального тока до 32А 1P+N

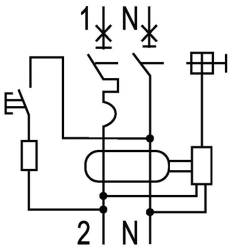


Характеристика B

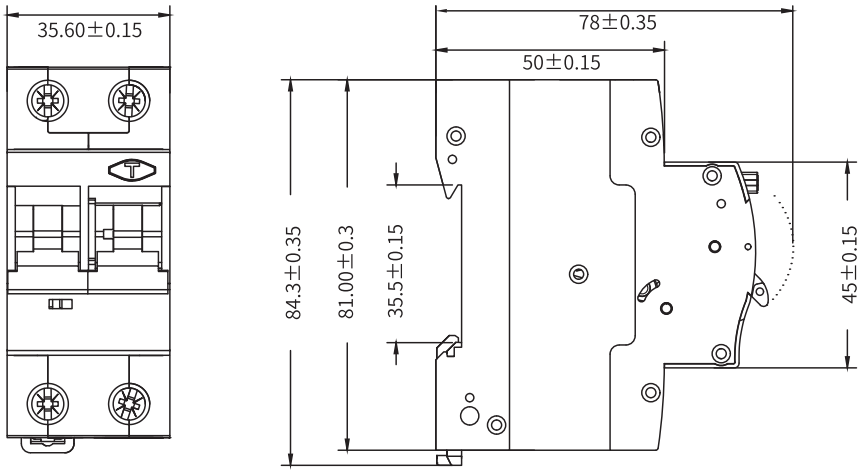


Характеристика C

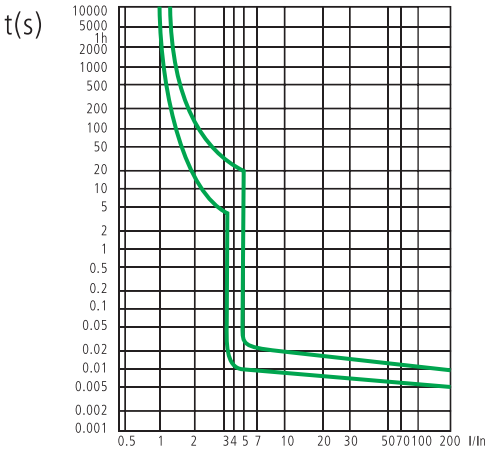
Коды автоматических выключателей дифференциального тока MDR63 1P+N

Электрическая схема	Количество полюсов	Ток утечки, мА	Номинальный ток, А	Код			
				Отключающая способность 6 кА		Отключающая способность 10 кА	
				Характеристика B	Характеристика C	Характеристика B	Характеристика C
	1P+N	10	6	MDR63N-1N1B6-A	MDR63N-1N1C6-A	MDR63H-1N1B6-A	MDR63H-1N1C6-A
			10	MDR63N-1N1B10-A	MDR63N-1N1C10-A	MDR63H-1N1B10-A	MDR63H-1N1C10-A
			13	MDR63N-1N1B13-A	MDR63N-1N1C13-A	MDR63H-1N1B13-A	MDR63H-1N1C13-A
			16	MDR63N-1N1B16-A	MDR63N-1N1C16-A	MDR63H-1N1B16-A	MDR63H-1N1C16-A
			20	MDR63N-1N1B20-A	MDR63N-1N1C20-A	MDR63H-1N1B20-A	MDR63H-1N1C20-A
			25	MDR63N-1N1B25-A	MDR63N-1N1C25-A	MDR63H-1N1B25-A	MDR63H-1N1C25-A
			32	MDR63N-1N1B32-A	MDR63N-1N1C32-A	MDR63H-1N1B32-A	MDR63H-1N1C32-A
			40	MDR63N-1N1B40-A	MDR63N-1N1C40-A	MDR63H-1N1B40-A	MDR63H-1N1C40-A
			50	MDR63N-1N1B50-A	MDR63N-1N1C50-A	MDR63H-1N1B50-A	MDR63H-1N1C50-A
			63	MDR63N-1N1B63-A	MDR63N-1N1C63-A	MDR63H-1N1B63-A	MDR63H-1N1C63-A
		30	6	MDR63N-1N2B6-A	MDR63N-1N2C6-A	MDR63H-1N2B6-A	MDR63H-1N2C6-A
			10	MDR63N-1N2B10-A	MDR63N-1N2C10-A	MDR63H-1N2B10-A	MDR63H-1N2C10-A
			13	MDR63N-1N2B13-A	MDR63N-1N2C13-A	MDR63H-1N2B13-A	MDR63H-1N2C13-A
			16	MDR63N-1N2B16-A	MDR63N-1N2C16-A	MDR63H-1N2B16-A	MDR63H-1N2C16-A
			20	MDR63N-1N2B20-A	MDR63N-1N2C20-A	MDR63H-1N2B20-A	MDR63H-1N2C20-A
			25	MDR63N-1N2B25-A	MDR63N-1N2C25-A	MDR63H-1N2B25-A	MDR63H-1N2C25-A
			32	MDR63N-1N2B32-A	MDR63N-1N2C32-A	MDR63H-1N2B32-A	MDR63H-1N2C32-A
			40	MDR63N-1N2B40-A	MDR63N-1N2C40-A	MDR63H-1N2B40-A	MDR63H-1N2C40-A
			50	MDR63N-1N2B50-A	MDR63N-1N2C50-A	MDR63H-1N2B50-A	MDR63H-1N2C50-A
			63	MDR63N-1N2B63-A	MDR63N-1N2C63-A	MDR63H-1N2B63-A	MDR63H-1N2C63-A
		100	6	MDR63N-1N3B6-A	MDR63N-1N3C6-A	MDR63H-1N3B6-A	MDR63H-1N3C6-A
			10	MDR63N-1N3B10-A	MDR63N-1N3C10-A	MDR63H-1N3B10-A	MDR63H-1N3C10-A
			13	MDR63N-1N3B13-A	MDR63N-1N3C13-A	MDR63H-1N3B13-A	MDR63H-1N3C13-A
			16	MDR63N-1N3B16-A	MDR63N-1N3C16-A	MDR63H-1N3B16-A	MDR63H-1N3C16-A
			20	MDR63N-1N3B20-A	MDR63N-1N3C20-A	MDR63H-1N3B20-A	MDR63H-1N3C20-A
			25	MDR63N-1N3B25-A	MDR63N-1N3C25-A	MDR63H-1N3B25-A	MDR63H-1N3C25-A
			32	MDR63N-1N3B32-A	MDR63N-1N3C32-A	MDR63H-1N3B32-A	MDR63H-1N3C32-A
			40	MDR63N-1N3B40-A	MDR63N-1N3C40-A	MDR63H-1N3B40-A	MDR63H-1N3C40-A
			50	MDR63N-1N3B50-A	MDR63N-1N3C50-A	MDR63H-1N3B50-A	MDR63H-1N3C50-A
			63	MDR63N-1N3B63-A	MDR63N-1N3C63-A	MDR63H-1N3B63-A	MDR63H-1N3C63-A
		300	6	MDR63N-1N4B6-A	MDR63N-1N4C6-A	MDR63H-1N4B6-A	MDR63H-1N4C6-A
			10	MDR63N-1N4B10-A	MDR63N-1N4C10-A	MDR63H-1N4B10-A	MDR63H-1N4C10-A
			13	MDR63N-1N4B13-A	MDR63N-1N4C13-A	MDR63H-1N4B13-A	MDR63H-1N4C13-A
			16	MDR63N-1N4B16-A	MDR63N-1N4C16-A	MDR63H-1N4B16-A	MDR63H-1N4C16-A
			20	MDR63N-1N4B20-A	MDR63N-1N4C20-A	MDR63H-1N4B20-A	MDR63H-1N4C20-A
			25	MDR63N-1N4B25-A	MDR63N-1N4C25-A	MDR63H-1N4B25-A	MDR63H-1N4C25-A
			32	MDR63N-1N4B32-A	MDR63N-1N4C32-A	MDR63H-1N4B32-A	MDR63H-1N4C32-A
			40	MDR63N-1N4B40-A	MDR63N-1N4C40-A	MDR63H-1N4B40-A	MDR63H-1N4C40-A
			50	MDR63N-1N4B50-A	MDR63N-1N4C50-A	MDR63H-1N4B50-A	MDR63H-1N4C50-A
			63	MDR63N-1N4B63-A	MDR63N-1N4C63-A	MDR63H-1N4B63-A	MDR63H-1N4C63-A

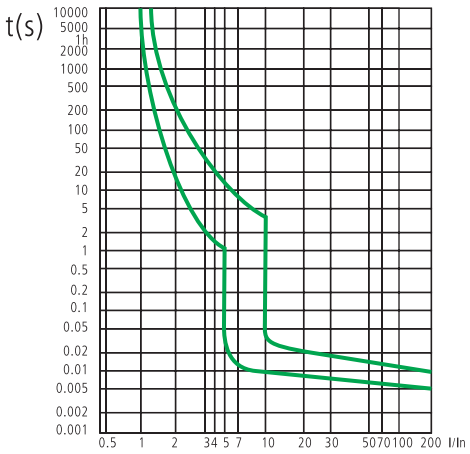
Габаритные размеры модульных автоматических выключателей дифференциального тока до 63 А 1P+N



Время-токовые характеристики модульных автоматических выключателей дифференциального тока до 63 А 1P+N

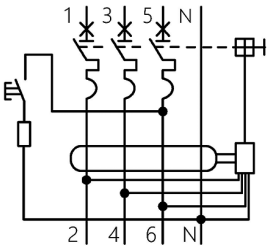


Характеристика B

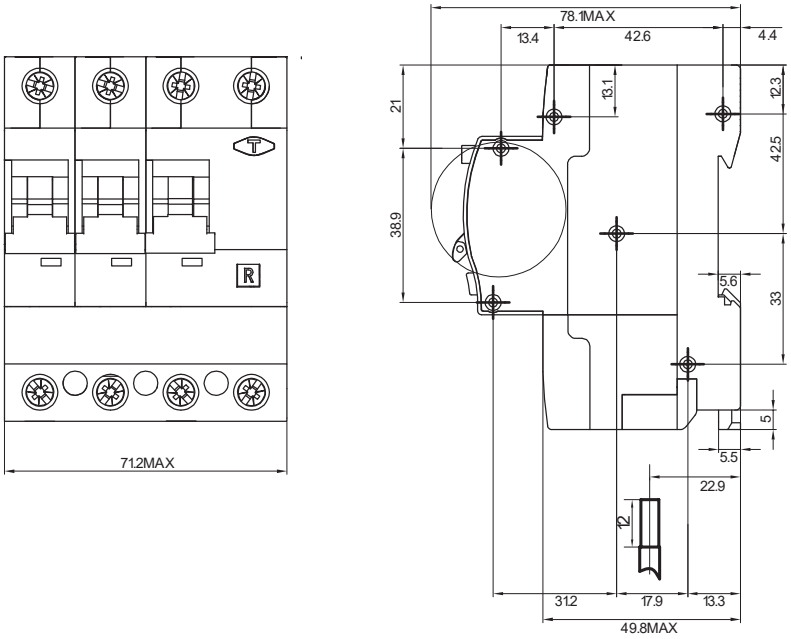


Характеристика C

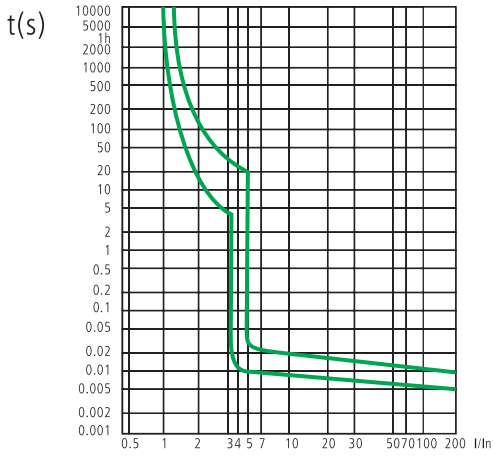
Коды автоматических выключателей дифференциального тока MDR63 3P+N

Электрическая схема	Количество полюсов	Ток утечки, мА	Номинальный ток, А	Код		
				Отключающая способность 6 кА		
				Характеристика B	Характеристика C	Характеристика D
	3P+N	10	6	MDR63N-3N1B6-A	MDR63N-3N1C6-A	MDR63N-3N1D6-A
			10	MDR63N-3N1B10-A	MDR63N-3N1C10-A	MDR63N-3N1D10-A
			13	MDR63N-3N1B13-A	MDR63N-3N1C13-A	MDR63N-3N1D13-A
			16	MDR63N-3N1B16-A	MDR63N-3N1C16-A	MDR63N-3N1D16-A
			20	MDR63N-3N1B20-A	MDR63N-3N1C20-A	MDR63N-3N1D20-A
			25	MDR63N-3N1B25-A	MDR63N-3N1C25-A	MDR63N-3N1D25-A
			32	MDR63N-3N1B32-A	MDR63N-3N1C32-A	MDR63N-3N1D32-A
			40	MDR63N-3N1B40-A	MDR63N-3N1C40-A	MDR63N-3N1D40-A
			50	MDR63N-3N1B50-A	MDR63N-3N1C50-A	MDR63N-3N1D50-A
			63	MDR63N-3N1B63-A	MDR63N-3N1C63-A	MDR63N-3N1D63-A
		30	6	MDR63N-3N2B6-A	MDR63N-3N2C6-A	MDR63N-3N2D6-A
			10	MDR63N-3N2B10-A	MDR63N-3N2C10-A	MDR63N-3N2D10-A
			13	MDR63N-3N2B13-A	MDR63N-3N2C13-A	MDR63N-3N2D13-A
			16	MDR63N-3N2B16-A	MDR63N-3N2C16-A	MDR63N-3N2D16-A
			20	MDR63N-3N2B20-A	MDR63N-3N2C20-A	MDR63N-3N2D20-A
			25	MDR63N-3N2B25-A	MDR63N-3N2C25-A	MDR63N-3N2D25-A
			32	MDR63N-3N2B32-A	MDR63N-3N2C32-A	MDR63N-3N2D32-A
			40	MDR63N-3N2B40-A	MDR63N-3N2C40-A	MDR63N-3N2D40-A
			50	MDR63N-3N2B50-A	MDR63N-3N2C50-A	MDR63N-3N2D50-A
			63	MDR63N-3N2B63-A	MDR63N-3N2C63-A	MDR63N-3N2D63-A
		100	6	MDR63N-3N3B6-A	MDR63N-3N3C6-A	MDR63N-3N3D6-A
			10	MDR63N-3N3B10-A	MDR63N-3N3C10-A	MDR63N-3N3D10-A
			13	MDR63N-3N3B13-A	MDR63N-3N3C13-A	MDR63N-3N3D13-A
			16	MDR63N-3N3B16-A	MDR63N-3N3C16-A	MDR63N-3N3D16-A
			20	MDR63N-3N3B20-A	MDR63N-3N3C20-A	MDR63N-3N3D20-A
			25	MDR63N-3N3B25-A	MDR63N-3N3C25-A	MDR63N-3N3D25-A
			32	MDR63N-3N3B32-A	MDR63N-3N3C32-A	MDR63N-3N3D32-A
			40	MDR63N-3N3B40-A	MDR63N-3N3C40-A	MDR63N-3N3D40-A
			50	MDR63N-3N3B50-A	MDR63N-3N3C50-A	MDR63N-3N3D50-A
			63	MDR63N-3N3B63-A	MDR63N-3N3C63-A	MDR63N-3N3D63-A
		300	6	MDR63N-3N4B6-A	MDR63N-3N4C6-A	MDR63N-3N4D6-A
			10	MDR63N-3N4B10-A	MDR63N-3N4C10-A	MDR63N-3N4D10-A
			13	MDR63N-3N4B13-A	MDR63N-3N4C13-A	MDR63N-3N4D13-A
			16	MDR63N-3N4B16-A	MDR63N-3N4C16-A	MDR63N-3N4D16-A
			20	MDR63N-3N4B20-A	MDR63N-3N4C20-A	MDR63N-3N4D20-A
			25	MDR63N-3N4B25-A	MDR63N-3N4C25-A	MDR63N-3N4D25-A
			32	MDR63N-3N4B32-A	MDR63N-3N4C32-A	MDR63N-3N4D32-A
			40	MDR63N-3N4B40-A	MDR63N-3N4C40-A	MDR63N-3N4D40-A
			50	MDR63N-3N4B50-A	MDR63N-3N4C50-A	MDR63N-3N4D50-A
			63	MDR63N-3N4B63-A	MDR63N-3N4C63-A	MDR63N-3N4D63-A

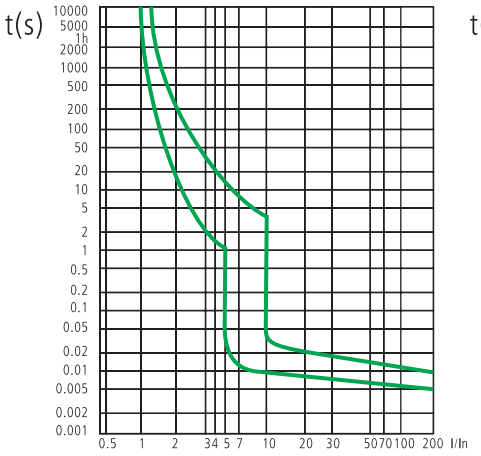
Габаритные размеры модульных автоматических выключателей дифференциального тока до 63 А 3P+N



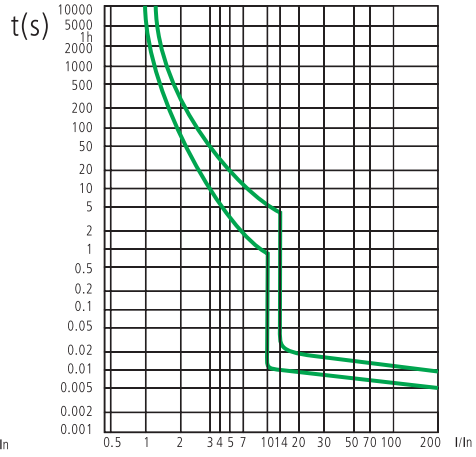
Время-токовые характеристики модульных автоматических выключателей дифференциального тока до 63 А 3P+N



Характеристика B



Характеристика C



Характеристика D

Модульные контакторы на DIN-рейку до 63 А

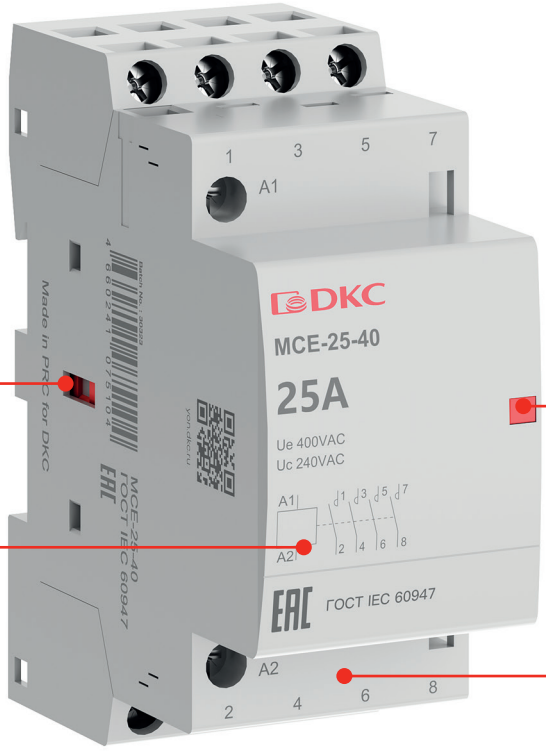
Модульные контакторы YON макс (YON max) предназначены исключительно для коммутации электрических цепей в нормальном режиме работы путем подачи на контактор управляющего напряжения.

Модульные контакторы используются совместно с защитными аппаратами YON макс (YON max) в решениях при строительстве домов, многоквартирных ЖК, ТЦ, коттеджей и объектов социальной инфраструктуры. Широкий ассортимент исполнений модульных контакторов позволяет реализовать любое из таких решений.

Преимущества

Аксессуары
Возможность подключения дополнительных аксессуаров для индикации состояния контактора

Маркировка
Лазерная маркировка устойчива к большинству химических средств и остается читаемой в течение всего срока службы



Индикация
Индикатор реального положения силовых контактов

Ударопрочный корпус
Армированный стекловолокном полиамид обеспечивает легкий монтаж и прочность устройства

Модульные электромагнитные контакторы MCE и модульные электромагнитные контакторы с возможностью ручного управления MCM до 63 А



Назначение

• частые включения/отключения электрических цепей в нормальном режиме работы до 63 А;
• реализация дистанционного управления включением-отключением электрических цепей в сочетании с защитными аппаратами.

Особенности

• окно индикации состояния контактора обеспечивает лучшую видимость и дополнительную безопасность.

Расшифровка кода

Пример кода 1: **MCE–25–20–A240** (модульный контактор, двухполюсный с двумя нормально открытыми главными контактами, номинальный ток 25 А, номинальное напряжение питания катушки управления 240 В, АС).

MCE	Электромагнитный тип контактора							
25	Номинальный ток главных контактов, А	10	16	20	25	32	40	63
20	Количество нормально разомкнутых/замкнутых контактов главной цепи (НО)/(НЗ)	11 – 1НО+1НЗ	20 – 2НО	02 – 2НЗ	22 – 2НО+2НЗ	31 – 3НО+1НЗ	40 – 4НО	04 – 4НЗ
A	Род тока катушки управления	A – AC переменный				D – DC постоянный		
240	Номинальное напряжение питания катушки управления, В	240				24		

Пример кода 2: **MCM–63–40–D24** (модульный контактор с механическим управлением, четырехполюсный с четырьмя нормально открытыми главными контактами, номинальный ток 63 А, номинальное напряжение питания катушки управления 24 В, DC).

MCM	Электромагнитный тип контактора с механическим управлением							
63	Номинальный ток главных контактов, А	10	16	20	25	32	40	63
40	Количество нормально разомкнутых/замкнутых контактов главной цепи (НО)/(НЗ)	11 – 1НО+1НЗ	20 – 2НО	02 – 2НЗ	22 – 2НО+2НЗ	31 – 3НО+1НЗ	40 – 4НО	04 – 4НЗ
D	Род тока катушки управления	A – AC переменный				D – DC постоянный		
24	Номинальное напряжение питания катушки управления, В	240				24		

Основные технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальное рабочее напряжение изоляции, В		500
Рабочая частота при работе в цепи переменного тока, Hz		50/60
Номинальный рабочий ток главных контактов, А		10, 16, 20, 25, 32, 40, 63
Механическая износостойкость выключателей, циклов		5 000 000
Коммутационная износостойкость, циклов		100 000
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводным главной цепи, мм^2	10, 16, 20, 25 А	1,5–6
	32, 40, 63 А	6–35
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам катушки управления, мм^2		0,75–2,5

Коды электромагнитных модульных контакторов, катушка управления на переменный ток 240 В

Количество полюсов	Количество модулей (18 мм)	Номинальный ток, А	Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Код
2	1	10	1	1	MCE-10-11-A240
2	1	10	2	0	MCE-10-20-A240
2	1	10	0	2	MCE-10-02-A240
2	1	16	1	1	MCE-16-11-A240
2	1	16	2	0	MCE-16-20-A240
2	1	16	0	2	MCE-16-02-A240
2	1	20	1	1	MCE-20-11-A240
2	1	20	2	0	MCE-20-20-A240
2	1	20	0	2	MCE-20-02-A240
2	1	25	1	1	MCE-25-11-A240
2	1	25	2	0	MCE-25-20-A240
2	1	25	0	2	MCE-25-02-A240
4	2	10	2	2	MCE-10-22-A240
4	2	10	3	1	MCE-10-31-A240
4	2	10	4	0	MCE-10-40-A240
4	2	10	0	4	MCE-10-04-A240
4	2	16	2	2	MCE-16-22-A240
4	2	16	3	1	MCE-16-31-A240
4	2	16	4	0	MCE-16-40-A240
4	2	16	0	4	MCE-16-04-A240
4	2	20	2	2	MCE-20-22-A240
4	2	20	3	1	MCE-20-31-A240
4	2	20	4	0	MCE-20-40-A240
4	2	20	0	4	MCE-20-04-A240
4	2	25	2	2	MCE-25-22-A240
4	2	25	3	1	MCE-25-31-A240
4	2	25	4	0	MCE-25-40-A240
4	2	25	0	4	MCE-25-04-A240
2	2	32	1	1	MCE-32-11-A240
2	2	32	2	0	MCE-32-20-A240
2	2	32	0	2	MCE-32-02-A240
2	2	40	1	1	MCE-40-11-A240
2	2	40	2	0	MCE-40-20-A240
2	2	40	0	2	MCE-40-02-A240
2	2	63	1	1	MCE-63-11-A240
2	2	63	2	0	MCE-63-20-A240
2	2	63	0	2	MCE-63-02-A240
4	3	32	2	2	MCE-32-22-A240
4	3	32	3	1	MCE-32-31-A240
4	3	32	4	0	MCE-32-40-A240
4	3	32	0	4	MCE-32-04-A240
4	3	40	2	2	MCE-40-22-A240
4	3	40	3	1	MCE-40-31-A240
4	3	40	4	0	MCE-40-40-A240
4	3	40	0	4	MCE-40-04-A240
4	3	63	2	2	MCE-63-22-A240
4	3	63	3	1	MCE-63-31-A240
4	3	63	4	0	MCE-63-40-A240
4	3	63	0	4	MCE-63-04-A240

Коды электромагнитных модульных контакторов с ручным управлением, катушка управления на переменный ток 240 В

Количество полюсов	Количество модулей (18 мм)	Номинальный ток, А	Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Код
2	1	10	1	1	MCM-10-11-A240
2	1	10	2	0	MCM-10-20-A240
2	1	10	0	2	MCM-10-02-A240
2	1	16	1	1	MCM-16-11-A240
2	1	16	2	0	MCM-16-20-A240
2	1	16	0	2	MCM-16-02-A240
2	1	20	1	1	MCM-20-11-A240
2	1	20	2	0	MCM-20-20-A240
2	1	20	0	2	MCM-20-02-A240
2	1	25	1	1	MCM-25-11-A240
2	1	25	2	0	MCM-25-20-A240
2	1	25	0	2	MCM-25-02-A240
4	2	10	2	2	MCM-10-22-A240
4	2	10	3	1	MCM-10-31-A240
4	2	10	4	0	MCM-10-40-A240
4	2	10	0	4	MCM-10-04-A240
4	2	16	2	2	MCM-16-22-A240
4	2	16	3	1	MCM-16-31-A240
4	2	16	4	0	MCM-16-40-A240
4	2	16	0	4	MCM-16-04-A240
4	2	20	2	2	MCM-20-22-A240
4	2	20	3	1	MCM-20-31-A240
4	2	20	4	0	MCM-20-40-A240
4	2	20	0	4	MCM-20-04-A240
4	2	25	2	2	MCM-25-22-A240
4	2	25	3	1	MCM-25-31-A240
4	2	25	4	0	MCM-25-40-A240
4	2	25	0	4	MCM-25-04-A240
2	2	32	1	1	MCM-32-11-A240
2	2	32	2	0	MCM-32-20-A240
2	2	32	0	2	MCM-32-02-A240
2	2	40	1	1	MCM-40-11-A240
2	2	40	2	0	MCM-40-20-A240
2	2	40	0	2	MCM-40-02-A240
2	2	63	1	1	MCM-63-11-A240
2	2	63	2	0	MCM-63-20-A240
2	2	63	0	2	MCM-63-02-A240
4	3	32	2	2	MCM-32-22-A240
4	3	32	3	1	MCM-32-31-A240
4	3	32	4	0	MCM-32-40-A240
4	3	32	0	4	MCM-32-04-A240
4	3	40	2	2	MCM-40-22-A240
4	3	40	3	1	MCM-40-31-A240
4	3	40	4	0	MCM-40-40-A240
4	3	40	0	4	MCM-40-04-A240
4	3	63	2	2	MCM-63-22-A240
4	3	63	3	1	MCM-63-31-A240
4	3	63	4	0	MCM-63-40-A240
4	3	63	0	4	MCM-63-04-A240

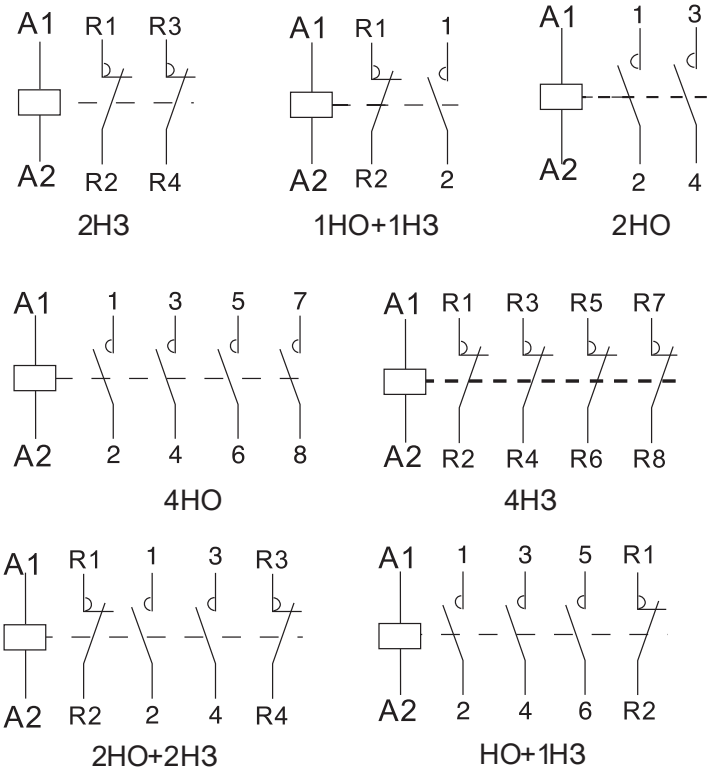
Коды электромагнитных модульных контакторов, катушка управления на постоянный ток 24 В

Количество полюсов	Количество модулей (18 мм)	Номинальный ток, А	Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Код
2	1	10	1	1	MCE-10-11-D24
2	1	10	2	0	MCE-10-20-D24
2	1	10	0	2	MCE-10-02-D24
2	1	16	1	1	MCE-16-11-D24
2	1	16	2	0	MCE-16-20-D24
2	1	16	0	2	MCE-16-02-D24
2	1	20	1	1	MCE-20-11-D24
2	1	20	2	0	MCE-20-20-D24
2	1	20	0	2	MCE-20-02-D24
2	1	25	1	1	MCE-25-11-D24
2	1	25	2	0	MCE-25-20-D24
2	1	25	0	2	MCE-25-02-D24
4	2	10	2	2	MCE-10-22-D24
4	2	10	3	1	MCE-10-31-D24
4	2	10	4	0	MCE-10-40-D24
4	2	10	0	4	MCE-10-04-D24
4	2	16	2	2	MCE-16-22-D24
4	2	16	3	1	MCE-16-31-D24
4	2	16	4	0	MCE-16-40-D24
4	2	16	0	4	MCE-16-04-D24
4	2	20	2	2	MCE-20-22-D24
4	2	20	3	1	MCE-20-31-D24
4	2	20	4	0	MCE-20-40-D24
4	2	20	0	4	MCE-20-04-D24
4	2	25	2	2	MCE-25-22-D24
4	2	25	3	1	MCE-25-31-D24
4	2	25	4	0	MCE-25-40-D24
4	2	25	0	4	MCE-25-04-D24
2	2	32	1	1	MCE-32-11-D24
2	2	32	2	0	MCE-32-20-D24
2	2	32	0	2	MCE-32-02-D24
2	2	40	1	1	MCE-40-11-D24
2	2	40	2	0	MCE-40-20-D24
2	2	40	0	2	MCE-40-02-D24
2	2	63	1	1	MCE-63-11-D24
2	2	63	2	0	MCE-63-20-D24
2	2	63	0	2	MCE-63-02-D24
4	3	32	2	2	MCE-32-22-D24
4	3	32	3	1	MCE-32-31-D24
4	3	32	4	0	MCE-32-40-D24
4	3	32	0	4	MCE-32-04-D24
4	3	40	2	2	MCE-40-22-D24
4	3	40	3	1	MCE-40-31-D24
4	3	40	4	0	MCE-40-40-D24
4	3	40	0	4	MCE-40-04-D24
4	3	63	2	2	MCE-63-22-D24
4	3	63	3	1	MCE-63-31-D24
4	3	63	4	0	MCE-63-40-D24
4	3	63	0	4	MCE-63-04-D24

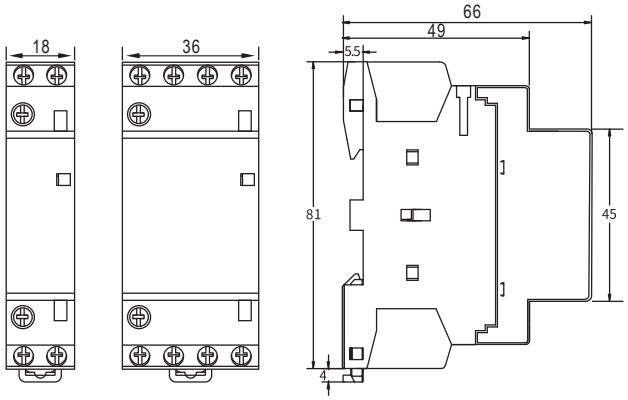
Коды электромагнитных модульных контакторов с ручным управлением, катушка управления на постоянный ток 24 В

Количество полюсов	Количество модулей (18 мм)	Номинальный ток, А	Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Код
2	1	10	1	1	MCM-10-11-D24
2	1	10	2	0	MCM-10-20-D24
2	1	10	0	2	MCM-10-02-D24
2	1	16	1	1	MCM-16-11-D24
2	1	16	2	0	MCM-16-20-D24
2	1	16	0	2	MCM-16-02-D24
2	1	20	1	1	MCM-20-11-D24
2	1	20	2	0	MCM-20-20-D24
2	1	20	0	2	MCM-20-02-D24
2	1	25	1	1	MCM-25-11-D24
2	1	25	2	0	MCM-25-20-D24
2	1	25	0	2	MCM-25-02-D24
4	2	10	2	2	MCM-10-22-D24
4	2	10	3	1	MCM-10-31-D24
4	2	10	4	0	MCM-10-40-D24
4	2	10	0	4	MCM-10-04-D24
4	2	16	2	2	MCM-16-22-D24
4	2	16	3	1	MCM-16-31-D24
4	2	16	4	0	MCM-16-40-D24
4	2	16	0	4	MCM-16-04-D24
4	2	20	2	2	MCM-20-22-D24
4	2	20	3	1	MCM-20-31-D24
4	2	20	4	0	MCM-20-40-D24
4	2	20	0	4	MCM-20-04-D24
4	2	25	2	2	MCM-25-22-D24
4	2	25	3	1	MCM-25-31-D24
4	2	25	4	0	MCM-25-40-D24
4	2	25	0	4	MCM-25-04-D24
2	2	32	1	1	MCM-32-11-D24
2	2	32	2	0	MCM-32-20-D24
2	2	32	0	2	MCM-32-02-D24
2	2	40	1	1	MCM-40-11-D24
2	2	40	2	0	MCM-40-20-D24
2	2	40	0	2	MCM-40-02-D24
2	2	63	1	1	MCM-63-11-D24
2	2	63	2	0	MCM-63-20-D24
2	2	63	0	2	MCM-63-02-D24
4	3	32	2	2	MCM-32-22-D24
4	3	32	3	1	MCM-32-31-D24
4	3	32	4	0	MCM-32-40-D24
4	3	32	0	4	MCM-32-04-D24
4	3	40	2	2	MCM-40-22-D24
4	3	40	3	1	MCM-40-31-D24
4	3	40	4	0	MCM-40-40-D24
4	3	40	0	4	MCM-40-04-D24
4	3	63	2	2	MCM-63-22-D24
4	3	63	3	1	MCM-63-31-D24
4	3	63	4	0	MCM-63-40-D24
4	3	63	0	4	MCM-63-04-D24

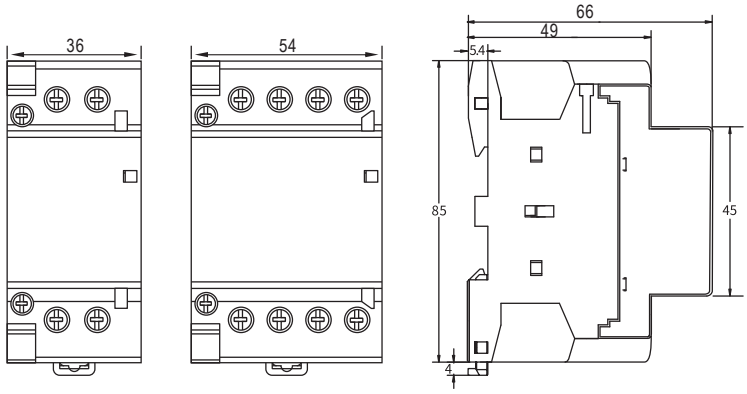
Электрические схемы модульных электромагнитных контакторов YON макс (YON max)



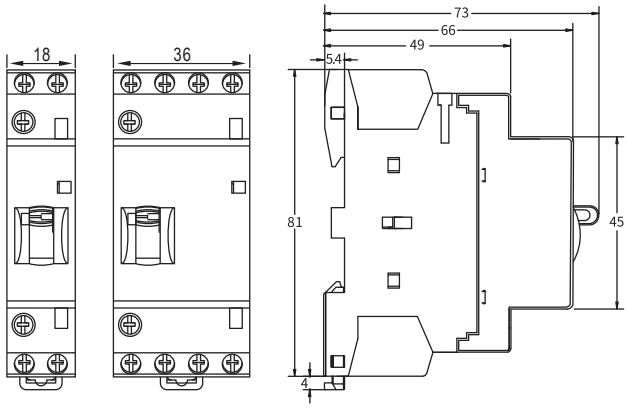
Габаритные размеры модульных контакторов до 63 А на DIN-рейку



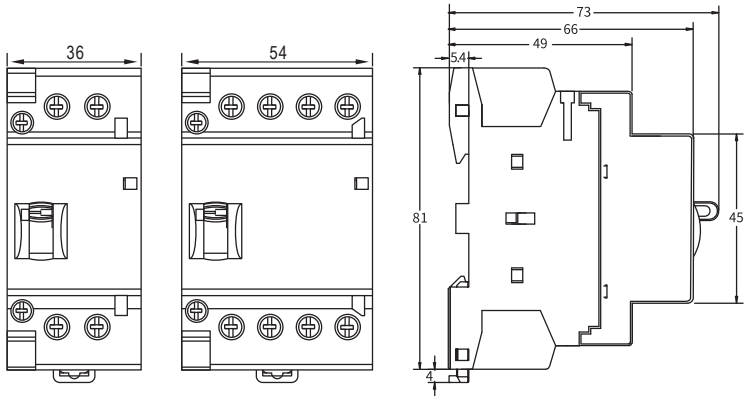
Контакторы МСЕ на токи 10,16, 20, 25 А



Контакторы МСЕ на токи 32, 40, 63 А



Контакторы МСМ с ручным управлением на токи 10, 16, 20, 25 А



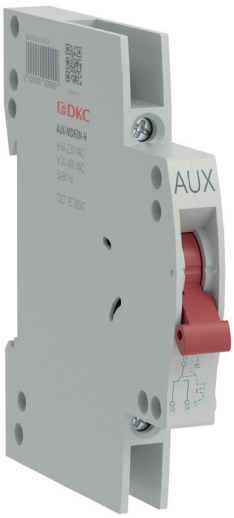
Контакторы МСМ с ручным управлением на токи 32, 40, 63 А

Аксессуары для модульных аппаратов YON макс (YON max) на DIN-рейку

Аксессуары для модульных аппаратов YON макс (YON max) являются дополнительным оборудованием, которое позволяет расширить функциональные возможности защитных и коммутационных устройств.

Аксессуары применяются совместно с основными аппаратами линейки YON макс (YON max) и используются в решениях для строительства домов, многоквартирных ЖК, ТЦ, коттеджей и объектов социальной инфраструктуры. Широкий ассортимент и возможность сочетания аксессуаров и основного оборудования позволяют реализовать любое из них.

Дополнительные AUX контакты YON макс (YON max)





Назначение
• для замыкания и размыкания своих контактов в зависимости от положения аппарата Вкл./Выкл.
Характеристики
• номинальное рабочее напряжение изоляции (Ui) – 500 В;
• рабочая частота в случае работы в цепи переменного тока – 50/60 Hz;
• рабочий ток контактов Ie – 6 А (при 230 VAC), 3 А (при 400 VAC).
• механическая износостойкость 10 000 циклов;
• коммутационная износостойкость 4 000 циклов;
• степень защиты по ГОСТ 14254 – IP20;
• сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, до 16 мм^2;
• возможность присоединения шин – нет;
• максимальное количество аксессуаров, устанавливаемых вместе для MD63N-H – 2;
• максимальное количество аксессуаров, устанавливаемых вместе для MCE и MCM - 1.
Особенности
• для установки на аппараты линейки YON макс (YON max);
• соответствуют ГОСТ IEC 60947-5.

Расшифровка кода

Пример кода: **AUX-MMC-11** (дополнительный контакт YON макс (YON max) для модульных контакторов с одним нормально-открытым и одним нормально-закрытым контактами).

AUX	Дополнительный контакт	
MMC	Совместимость с магнитными контакторами типов MCE и MCM YON макс (YON max)	
11	11 – один НО и один НЗ контакт	20 – два НО контакта

Пример кода: **AUX-MD63N-H** (дополнительный контакт YON макс (YON max) для модульных автоматических устройств с одним нормально-открытым и одним нормально-закрытым контактами).

AUX	Дополнительный контакт
MD63N-H	Совместимость с автоматическим выключателями YON макс (YON max) до 63 А и АВДТ YON макс (YON max) типа MDR63

Коды заказа дополнительных контактов

Тип контактов	Типы совместимого оборудования	Код
Переключающий	MD63, MDR63	AUX-MD63N-H
1НО+1НЗ	MCE, MCM	AUX-MMC-11
2 НО	MCE, MCM	AUX-MMC-20

Дополнительные сигнальные ALT контакты YON макс (YON max)



Назначение
• для замыкания и размыкания своих контактов в случае срабатывания защитного аппарата в аварийной ситуации.
Характеристики
• номинальное рабочее напряжение изоляции (Ui) – 500 В;
• рабочая частота в случае работы в цепи переменного тока - 50/60 Hz;
• рабочий ток контактов Ie – 6 А (при 230 VAC), 3 А (при 400 VAC).
• механическая износостойкость 10 000 циклов;
• коммутационная износостойкость 4 000 циклов;
• степень защиты по ГОСТ 14254 – IP20;
• сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, до 16 мм^2;
• возможность присоединения шин – нет;
• максимальное количество аксессуаров, устанавливаемых вместе для MD63N-H – 2.
Особенности
• для установки на аппараты линейки YON макс (YON max);
• соответствуют ГОСТ IEC 60947-5.

Расшифровка кода

Пример кода: **ALT-MD63N-H** (сигнальный контакт YON макс (YON max) для установки на автоматические выключатели YON макс (YON max) до 63 А и АВДТ YON макс (YON max) типа MDR63).

ALT	Сигнальный контакт
MD63N-H	Совместимость с автоматическим выключателями YON макс (YON max) до 63 А и АВДТ YON макс (YON max) типа MDR63

Коды заказа сигнальных контактов

Тип контактов	Типы совместимого оборудования	Код
Переключающий	MD63, MDR63	ALT-MD63N-H

Независимый расцепитель SHT YON макс (YON max)



Назначение

• для дистанционного отключения аппаратов YON макс (YON max) при подаче питания на свои клеммы.

Характеристики

• номинальное рабочее напряжение изоляции (Ui) – 500 В;
• рабочая частота в случае работы в цепи переменного тока - 50/60 Hz;
• рабочий ток контактов Ie – 6 А (при 230 VAC), 3 А (при 400 VAC).
• механическая износостойкость 10 000 циклов;
• коммутационная износостойкость 4 000 циклов;
• степень защиты по ГОСТ 14254 – IP20;
• сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, до 25 мм^2;
• возможность присоединения шин: верх – PIN (штырь), верх/низ – PIN (штырь);
• максимальное количество аксессуаров, устанавливаемых вместе для MD63N-H – 2.

Особенности

• для установки на аппараты линейки YON макс (YON max);
• соответствуют ГОСТ IEC 60947-5.

Расшифровка кода

Пример кода: **SHT-MD63N-H-24D** (независимый расцепитель YON макс (YON max) для установки на автоматические выключатели YON макс (YON max) до 63 А и АВДТ YON макс (YON max) типа MDR63 с напряжением питания 24 вольта постоянного тока).

SHT	Тип расцепителя	SHT – независимый расцепитель			
MD63N	Обозначение совместимого оборудования	совместимость с автоматическим выключателями YON макс (YON max) до 63 А и АВДТ YON макс (YON max) типа MDR63			
24D	Напряжение питания	230 В переменного тока	400 В переменного тока	24 В постоянного тока	48 В постоянного тока

Коды заказа независимых расцепителей

Типы совместимого оборудования	Напряжение управления, В	Код
MD63, MDR63	230 AC	SHT-MD63N-H-230A
	400 AC	SHT-MD63N-H-400A
	24 DC	SHT-MD63N-H-24D
	48 DC	SHT-MD63N-H-48D

Расцепитель минимального-максимального напряжения UVT YON макс (YON max)



Назначение

• для отключения аппарата в случае выхода питающего напряжения за пределы установленной нижней и верхней границы. Применяется для защиты от повышения или понижения напряжения, а также для дистанционного отключения аппаратов YON макс (YON max).

Характеристики

• номинальное рабочее напряжение изоляции (Ui) – 500 В;
• рабочая частота в случае работы в цепи переменного тока - 50/60 Hz;
• рабочий ток контактов Ie – 6 А (при 230 VAC), 3 А (при 400 VAC).
• механическая износостойкость 10 000 циклов;
• коммутационная износостойкость 4 000 циклов;
• степень защиты по ГОСТ 14254 – IP20;
• сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, до 25 мм^2;
• возможность присоединения шин: верх – PIN (штырь), верх/низ – PIN (штырь);
• максимальное количество аксессуаров, устанавливаемых вместе для MD63N-H – 2.

Особенности

• для установки на аппараты линейки YON макс (YON max);
• соответствуют ГОСТ IEC 60947–5.

Расшифровка кода

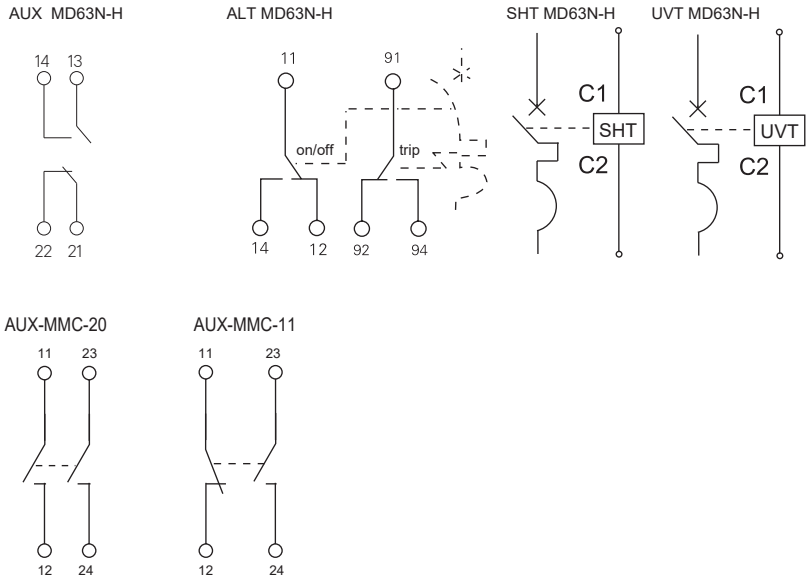
Пример кода: **UVT-MD63N-H–230A** (расцепитель минимального-максимального напряжения YON макс (YON max) для установки на автоматические выключатели YON макс (YON max) до 63 А и АВДТ YON макс (YON max) типа MDR63 с напряжением питания 24 вольта постоянного тока).

UVT	Тип расцепителя	UVT – расцепитель минимального-максимального напряжения			
MD63N	Обозначение совместимого оборудования	совместимость с автоматическим выключателями YON макс (YON max) до 63 А и АВДТ YON макс (YON max) типа MDR63			
230A	Напряжение питания	230 В переменного тока	400 В переменного тока	24 В постоянного тока	48 В постоянного тока

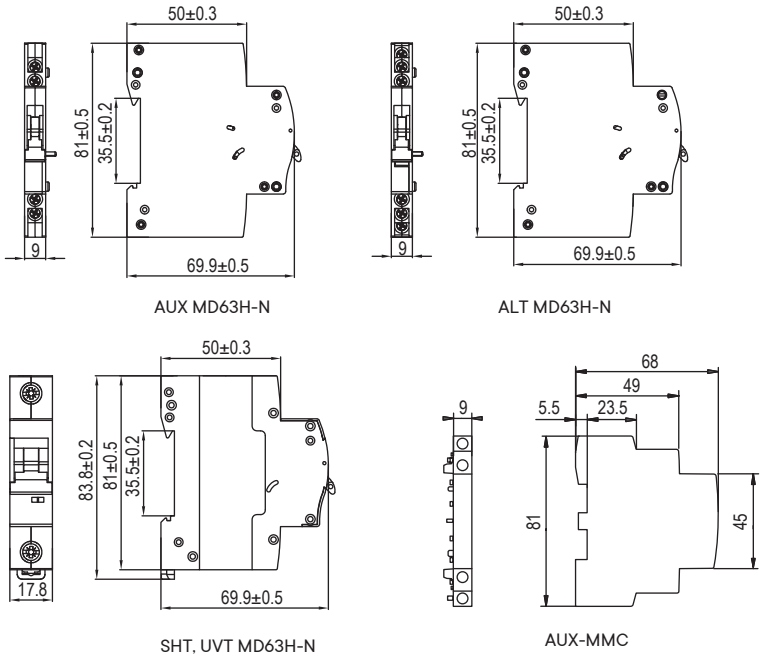
Код заказа расцепителей минимального-максимального напряжения

Типы совместимого оборудования	Напряжение управления, В	Код
MD63, MDR63	170 AC<Ue<280 AC	UVT-MD63N-H–230A

Электрические схемы аксессуаров



Габаритные размеры аксессуаров для модульных устройств YON макс (YON max)



Автоматические выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели в литом корпусе серии YON про (YON pro) типа MNX 2.1

Автоматические выключатели в литом корпусе серии YON макс (YON max) типа MGS..... 2.2



Автоматические выключатели в литом корпусе серии YON про (YON pro) типа MNX

Автоматические выключатели в литом корпусе серии YON про (YON pro) типа MNX 2.1.2
Аксессуары 2.1.12
Чертежи 2.1.28
Время-токовые характеристики 2.1.36
Характеристики токоограничения и ограничения энергии 2.1.39
Коды для заказа 2.1.42



Автоматические выключатели в литом корпусе серии YON про (YON pro) типа MNX

Автоматические выключатели в литом корпусе YON про (YON pro) серии MNX отвечают самым высоким требованиям и предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частоты 50/60 Гц напряжением до 1000 В переменного тока и до 1500 В постоянного тока с рабочими токами от 16 до 1600 А, и соответствуют стандарту: ГОСТ IEC 60947-2.

Аппараты YON про (YON pro) MNX поставляются с комбинированным расцепителем (тепловой и электромагнитный), электромагнитным и электронными расцепителями с различным функционалом. Широкий ассортимент аксессуаров, функция передачи данных и дистанционного управления расширяет области применения автоматических выключателей.

Высокие технические характеристики оборудования серии YON про (YON pro) MNX делают их идеальным решением для объектов, на которых применяются повышенные требования к качеству и надежности оборудования: например, производственного, нефтегазового, энергетического и медицинского секторов, ЦОДов, образовательных, культурных центров, а также коммерческой и жилой недвижимости.

Преимущества

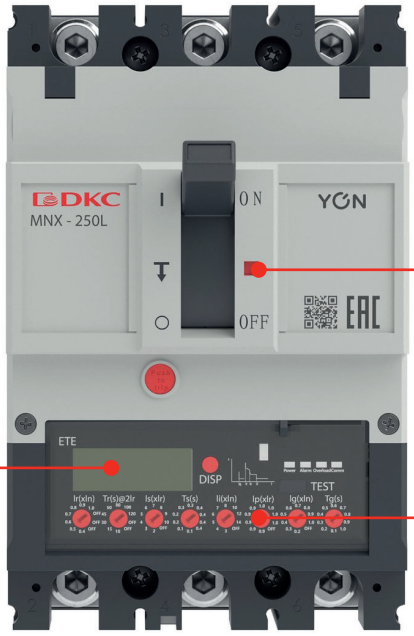
Реверсивное подключение
Возможность подключения питания как сверху, так и снизу, без ухудшения технических характеристик



Индикация
Четкая цветовая индикация состояния главных контактов

Доступ к настройкам
Возможность опломбировки расцепителя для защиты от несанкционированного изменения настроек

Индикация
Раздельная индикация срабатывания теплового и электромагнитного расцепителя



Индикация
Четкая цветовая индикация состояния главных контактов

LCD-дисплей
Яркая подсветка позволяет считывать данные даже в условиях плохой освещенности

Простота настройки
Интуитивно понятная настройка уставок при помощи поворотных регуляторов

Расшифровка кода

Пример кода: MNX160L3PETS0160



MNX
Тип выключателя

Типоразмер выключателя
125
160
250
400
630
1600

Уровень отключающей способности
L – 70kA AC415V
M – 100kA AC415V
H – 150kA AC415V
U – 55kA AC690V
R – 80kA AC690V
V – 30–35kA AC1000V

Количество полюсов
2P – два полюса
3P – три полюса
4P – четыре полюса
3N – три полюса + нейтральный полюс без расцепителя тока

Тип расцепителя
ETS – электронный расцепитель (стандартный)
ETA – электронный расцепитель (измерение тока + передача данных)
ETE – электронный расцепитель (измерение тока, напряжения, мощности + передача данных)
TMD – тепловой и электромагнитный расцепитель для распределения электроэнергии
TMM – тепловой и электромагнитный расцепитель для защиты электродвигателей

Номинальный ток выключателя, А
0016 – 16A
0020 – 20A
0025 – 25A
0032 – 32A
0040 – 40A
...
1600 – 1600A

Технические характеристики автоматических выключателей в литом корпусе с тепловыми и электромагнитными расцепителями





Типоразмер выключателя Inm, A		**MNX–125**									**MNX–160**								
Номинальный ток In, A		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125									160								
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		800									800								
Импусное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8									8								
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты U (1 мин.), кВ		3									3								
Категория применения		A									A								
Температура эксплуатации, °C		от –35 до +70																	
Количество полюсов		2			3			4			2			3			4		
Уровень предельной коммутационной стойкости		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Номинальная предельная отключающая способность Icu, кА (частота сети 50/60 Гц)	AC 230/240V	100	120	150	100	120	150	100	120	150	100	120	150	100	120	150	100	120	150
	AC 380/400/415V	–	–	–	70	100	150	70	100	150	–	–	–	70	100	150	70	100	150
	AC 500V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	AC 660/690V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	AC 800V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	AC 1000V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Номинальная рабочая отключающая способность Ics, кА (частота сети 50/60 Гц)	AC 230/240V	100	120	150	100	120	150	100	120	150	100	120	150	100	120	150	100	120	150
	AC 380/400/415V				70	100	150	70	100	150	–	–	–	70	100	150	70	100	150
	AC 500V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	AC 660/690V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	AC 800V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	AC 1000V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Электрический ресурс	AC 230/240V	10000									10000								
	AC 380/400/415V	10000									10000								
	AC 500V	–									–								
	AC 660/690V	–									–								
	AC 800V	–									–								
	AC 1000V	–									–								
Механический ресурс	без обслуживания	20000									20000								
	С обслуживанием	40000									40000								
Вес, кг		0,8			1,2			1,6			0,8			1,2			1,6		
Высота, мм		135			135			135			135			135			135		
Ширина, мм		61			90			120			61			90			120		
Глубина, мм		80			80			80			80			80			80		







MNX–250	MNX–400	MNX–630
63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	320, 400	500, 630
1000	1000	1000
8	8	8
3,5	4	4
A	A	A

от –35 до +70

2			3						4			3						4			3						4		
L	M	H	L	M	H	U	R	V	L	M	H	L	M	H	U	R	V	L	M	H	L	M	H	U	R	V	L	M	H
70	100	150	70	100	150	–	–	–	70	100	150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	70	100	150	–	–	–	70	100	150	70	100	150	–	–	–	70	100	150	70	100	150	–	–	–	70	100	150
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	70	85	–	–	–	50	70	85	50	70	85	–	–	–	50	70	85
–	–	–	10	15	25	55	80		10	15	25	20	30	40	55	80		20	30	40	20	30	40	55	80	–	20	30	40
–	–	–	–	–	–	–	–	50	–	–	–	–	–	–	–	–	50	–	–	–	–	–	–	–	–	50	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	30	–	–	–	–	–	–	–	–	35	–	–	–	–	–	–	–	–	35	–	–	–
70	100	150	70	100	150	–	–	–	70	100	150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	70	100	150	–	–	–	70	100	150	70	100	150	–	–	–	70	100	150	70	100	150	–	–	–	70	100	150
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	70	85	–	–	–	50	70	85	50	70	85	–	–	–	50	70	85
–	–	–	10	15	25	55	80		10	15	25	20	30	40	55	80		20	30	40	20	30	40	55	80	–	20	30	40
–	–	–	–	–	–	–	–	35	–	–	–	–	–	–	–	–	50	–	–	–	–	–	–	–	–	50	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	15	–	–	–	–	–	–	–	–	18	–	–	–	–	–	–	–	–	18	–	–	–
10000												–																	
10000												7000									5000								
–												5000									3000								
4000												3000									2000								
1500												1500									1500								
1500												1000									1000								
25000				15000		25000			20000			15000			20000			20000			15000			20000				
50000				30000		50000			40000			30000			40000			40000			30000			40000				
1,8		2,8		3		3,8			5,5			6			7,4			8,9			9,2			12				
165		165		200		165			250			250			250			250			250			250				
70		105		105		140			140			140			185			140			140			185				
86		86		106.5		86			110			130.5			110			110			130.5			110				

Технические данные автоматических выключателей в литом корпусе с электронными расцепителями







Типоразмер выключателя Inm, A		**MNX–125**						**MNX–160**						**MNX–250**					
Номинальный ток In, A		32; 63; 125						160						40; 100; 250					
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		800						800						1000					
Импусное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8						8						8					
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты U (1 мин.), кВ		3						3						3,5					
Категория применения		A						A						A					
Температура эксплуатации, °C		от –35 до +70 (ETS) от –30 до +70 (ETA; ETE)																	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, kA/1s		–						–						–					
Количество полюсов		3			4			3			4			3			4		
Уровень предельной коммутационной стойкости		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Номинальная предельная отключающая способность Icu, кА (частота сети 50/60 Гц)	AC 380/400/415V	70	100	150	70	100	150	70	100	150	70	100	150	70	100	150	70	100	150
	AC 500V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	AC 660/690V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	12	15	8	12	15
	AC 800V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Номинальная рабочая отключающая способность Ics, кА (частота сети 50/60 Гц)	AC 380/400/415V	70	100	150	70	100	150	70	100	150	70	100	150	70	100	150	70	100	150
	AC 500V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	AC 660/690V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	12	15	8	12	15
	AC 800V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Электрический ресурс, циклы	AC 380/400/415V	10000						10000						10000					
	AC500V	–						–						–					
	AC 660/690V	–						–						4000					
	AC 800V	–						–						–					
Механический ресурс, циклы	без обслуживания	20000						20000						25000					
	с обслуживанием	40000						40000						50000					
Вес, кг		1,3			1,8			1,3			1,8			2,1			2,8		
Высота, мм		135			135			135			135			165			165		
Ширина, мм		90			120			90			120			105			140		
Глубина, мм		80			80			80			80			86			86		







MNX–400			MNX–630			MNX–1600		
400			630			800; 1000; 1250; 1600		
1000			1000			1000		
8			8			12		
4			4			3,5		
B			B			B		
от –35 до +70 (ETS) от –30 до +70 (ETA; ETE)								
5						8						20		
3			4			3			4			3	3;4	3
L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
70	100	150	70	100	150	70	100	150	70	100	150	70	100	100
50	70	85	50	70	85	50	70	85	50	70	85	50	70	85
20	30	40	20	30	40	20	30	40	20	30	40	20	35	50
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30
70	100	150	70	100	150	70	100	150	70	100	150	70	100	100
50	70	85	50	70	85	50	70	85	50	70	85	50	70	70
20	30	40	20	30	40	20	30	40	20	30	40	20	35	42
														20
7000						5000						2000(1600A) 3000(1250A)		
5000						3500						1500		
3000						2000						1000		
–						–						500		
20000						20000						10000–3P/6000–4P		
40000						40000						20000–3P/12000–4P		
5,8			7,8			6,3			8,4			13(3P) 17,5(4P)		
250			250			250			250			268	268	268
140			185			140			185			210	210(3P)/ 280(4P)	210
110			110			110			110			154	154	154

Параметры тепловых и электромагнитных расцепителей

Расцепители		Тип расцепителей			
		TMD – термомагнитный для распределительных сетей		TMM – термомагнитный для защиты электродвигателей	
Типоразмер выключателя	Ток In	тепловой расцепитель	электромангнитный расцепитель	тепловой расцепитель	электромангнитный расцепитель
125L/M/H	16–80	Ir–0,8;0,9;1,0xIn	Im–10xIn	Ir–0,8;0,9;1,0xIn	Im–14xIn
	100–125	Ir–0,8;0,9;1,0xIn	Im–5;6;7;8;9;10xIn	Ir–0,8;0,9;1,0xIn	Im–9;10;11;12;13;14xIn
160 L/M/H	≤160	Ir–0,8;0,9;1,0xIn	Im–5;6;7;8;9;10xIn	Ir–0,8;0,9;1,0xIn	Im–8;9;10;11;12;13;14xIn
250 L/M/H/U/R	≤250	Ir–0,8;0,9;1,0xIn	Im–5;6;7;8;9;10xIn	Ir–0,8;0,9;1,0xIn	Im–9;10;11;12;13;14xIn
400/630 L/M/H/U/R	≤630	Ir–0,8;0,9;1,0xIn	Im–5;6;7;8;9;10xIn	Ir–0,8;0,9;1,0xIn	Im–9;10;11;12;13;14xIn

Параметры электронных расцепителей

Типоразмер выключателя	Номинальный ток In, A	Количество полюсов	Irxln	Tr s	Isxlr	Ts s	Igxln	Tg s	Iixln	IrNxlr
MNX125	32; 63; 125	4	0.4; 0.5; 0.6; 0.7; 0.8; 0.9; 1.0; OFF	10; 15; 30; 45; 60; 80; 100; 120; OFF	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; OFF	0.1; 0.2; 0.3; 0.4	/	/	3; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; OFF	0.5; 1.0; OFF
MNX160	160									
MNX250	40; 100; 250						0.2; 0.3; 0.4; 0.5; 0.6; 0.7; 0.8; 0.9; 1.0; OFF	0.1; 0.2; 0.3; 0.4; 0.5; 0.6; 0.7; 0.8; 0.9; 1.0		
MNX400/630	400; 630									
MNX1600	800; 1000									
	1250; 1600								3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; OFF	

Типоразмер выключателя	Номинальный ток In, A	Количество полюсов	Irxln	Tr s	Isxlr	Ts s	Igxln	Tg s	Iixln	Ipxln
MNX125	32; 63; 125	3	0.4; 0.5; 0.6; 0.7; 0.8; 0.9; 1.0; OFF	10; 15; 30; 45; 60; 80; 100; 120; OFF	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; OFF	0.1; 0.2; 0.3; 0.4	/	/	3; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; OFF	0.9; 1.0; OFF
MNX160	160									
MNX250	40; 100; 250						0.2; 0.3; 0.4; 0.5; 0.6; 0.7; 0.8; 0.9; 1.0; OFF	0.1; 0.2; 0.3; 0.4; 0.5; 0.6; 0.7; 0.8; 0.9; 1.0		
MNX400/630	400; 630									
MNX1600	800; 1000									
	1250; 1600								3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; OFF	

Время срабатывания в зоне перегрузки

Уставка Ir		0.4; 0.5; 0.6; 0.7; 0.8; 0.9; 1.0; OFF xIn погрешность 3%							
Время срабатывания, с	Уставка Tr при 2Ir	10	15	30	45	60	80	100	120
	≤1.05Ir	Не срабатывание в течение 2 ч							
	1.3Ir	Срабатывание в течение 1 ч							
	1.5Ir	17.77	26.67	53.33	79.99	106.67	142.22	177.77	213.33
	2Ir	10	15	30	45	60	80	100	120
	7.2Ir	0.77	1.16	2.31	3.47	4.63	6.17	7.72	9.26
	Точность, %	±10							

Защита от длительной задержки при перегрузке основана на истинном среднеквадратичном значении
Когда Tr в OFF, выключатель не сработает при перегрузке.

Время срабатывания селективной токовой защиты

Уставка Is		2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; OFF xIr погрешность 3%				
Параметры срабатывания	Обратнозависимая при Is ≤ I < 1.5Is	Ts уставка времени (c)	0.1	0.2	0.3	0.4
		ts время срабатывания (c)	ts = (1.5Is)2×Ts/I2			
	Прямая 1.5Is ≤ I < Ii	ts время срабатывания (c)	0.1	0.2	0.3	0.4
		Точность (%)	±20	±10		
	I<0.9Is	Нет срабатывания				

Когда Ir в OFF, Is выключается синхронно

Время срабатывания мгновенной токовой защиты

Уставка Ii		**3; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; OFF xIn**
Параметры срабатывания	Точность, %	±15
	I≥1.15Ii Срабатывание, мс	50
	I≤0.85Ii	Нет срабатывания

Время срабатывания защиты от однофазного короткого замыкания

Уставка Ig			**0.2; 0.3; 0.4; 0.5; 0.6; 0.7; 0.8; 0.9; 1.0; OFF xIn погрешность 10%**									
Параметры срабатывания	I△≥1.1Ig	tg время срабатывания	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
		Точность, %	±20					±10				
	I△≤0.9Ig		Нет срабатывания									

Параметры защиты нейтрального полюса

Уставка IrN	**Характеристики срабатывания**
0.5Ir	Срабатывание защиты равно половине заданного значения в случае перегрузки
1.0Ir	Срабатывание защиты равно заданному значению в случае перегрузки
OFF	Защита нейтрального полюса отключена
Время срабатывания защиты нейтрального полюса N от перегрузки с длительной задержкой соответствует установленному значению Tr, а время срабатывания защиты нейтрального полюса от короткой задержки соответствует установленному значению Ts. Мгновенная защита от короткого замыкания соответствует остальным трем полюсам.	

Параметры сигнализации о перегрузке

Уставка Ip		**(0.9; 1.0; OFF)**	**Погрешность %**
Параметры	<0.9Ip	Световой индикатор предварительной сигнализации мигает	±3
	>1.1Ip	Световой индикатор предварительной сигнализации перестает мигать и начинает постоянно светиться	
	OFF	OFF	OFF
Сигнал о перегрузке в четырехполюсном исполнении 4P зафиксирован в контроллере на уровне Ip=0.9Ir.			

Точность измерения параметров в электронных расцепителях

Измеряемые параметры		**Диапазон измерений**	**Точность, %**
Ток	Ia, Ib, Ic, In	0.20.5In	±1
		0.52In	
Напряжение	Линейное	0.51.5Ue	±0.5
	Фазное	0.51.5Ue/1.732	
Мощность	Активная	0.52In, 0.51.5Ue	±1
	Реактивная		
	Полная		
	Коэффициент мощности	–1~–0.50.5~1	
Энергия	Активная	0.52In, 0.51.5Ue	
	Реактивная		
	Полная		
Частота (Гц)			±0.1

Функции защиты и измерения электронных расцепителей

Тип электронного расцепителя			ETS	ETA		ETE	
Типоразмер выключателя			125–1600AF	125–160AF	250–1600AF	125–160AF	250–1600AF
Защитные функции	Защита от перегрузки Ltd		√	√	√	√	√
	Защита с кратковременной выдержкой Std		√	√	√	√	√
	Мгновенная защита Inst		√	√	√	√	√
	Защита нейтрального полюса		√	√	√	√	√
	Защита от однофазного замыкания на землю Gft		√	√	√	√	√
	Защита от повышенного и пониженного напряжения		–	–	–	√	√
	Предаварийная сигнализация перегрузки		√	√	√	√	√
	Тепловая память		√	√	√	√	√
Измерение	Измерение тока		–	√	√	√	√
	Напряжение	Фазное и линейное	–	–	–	√	√
	Мощность	Активная, Реактивная, Полная, PF	–	–	–	√	√
	Energy	Активная, Реактивная, Полная	–	–	–	√	√
	Частота		–	–	–	√	√
Настройка	Поворотные регуляторы		√	√	√	√	√
Сохранение данных о неисправности	Ltd, Std, Ii		–	20	1	20	20
	Ток КЗ или перегрузки, текущее время, фаза						
	Повышенное/пониженное напряжение, текущее время, фаза		–	–	–		
Время работы			–	√*	–	√*	√
Износ контактов			–	√*	–	√*	√
Хранение ошибок			–	20	1	20	20
Отображение	Ток в реальном времени		–	√*	√	√*	√
	Напряжение в реальном времени		–	–	–	√*	√
	Мощность, энергия, частота		–	–	–	√*	√
	Установленное значение		–	–	–	√*	√
	Последний тип неисправности, ток и напряжение неисправности, продолжительность действия, время возникновения		–	√*	√	√*	√
Опциональные внешние модули	Щитовой дисплей		–	–	o	–	o
	Модуль передачи данных		–	o	o	o	o
	Модуль контроля температуры		o	o	o	o	o

* - Отображение только на верхнем уровне, дисплей на выключателе отсутствует

Параметры тепловыделения

Типоразмер	Ток	Тепловыделение на один полюс, Вт		
		переднее подключение	задние выводы	втычное/выкатное
Автоматические выключатели с электронным расцепителем				
MNX–125	≤125	7,2	7,7	8,5
MNX–160	160	9	10	11
MNX–250	≤250	19	19,7	27
MNX–400	400	19,5	20,7	28
MNX–630	630	39,2	40,7	49
MNX–1600	800	13	14	–
MNX–1600	1000	20	22	–
MNX–1600	1250	31	34	–
MNX–1600	1600	51	56	–
Автоматические выключатели с термомагнитным расцепителем				
MNX–125	≤125	8,6	9.2	11,7
MNX–160	160	10	11	15
MNX–250L/M/H	≤250	18,8	19.5	25
MNX–250U/V/R	≤250	21,8	22.5	–
MNX–400L/M/H	≤400	19,8	21	28,8
MNX–400U/V/R	≤400	20,8	21	–
MNX–630L/M/H	≤630	39,5	41	49,5
MNX–630U/V/R	≤630	39,5	41	–

Зависимость рабочего тока от температуры окружающего воздуха

Тип выключателя	Коэффициент снижения In						
Температура окружающего воздуха, °C	40	45	50	55	60	65	70
Автоматические выключатели с тепловым и электромагнитным расцепителем							
MNX–125	1.0	0.96	0.92	0.88	0.84	0.8	0.75
MNX–160	1.0	0.97	0.95	0.92	0.9	0.87	0.85
MNX–250 L/M/H	1.0	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.83
MNX–250 U/R MNX–250V	1.0	1.0	1.0	0.93	0.88	0.86	0.83
MNX–400 L/M/H	1.0	0.97	0.94	0.91	0.87	0.83	0.78
MNX–400 U/R MNX–400V	1.0	1.0	1.0	0.95	0.91	0.86	0.80
MNX–630 L/M/H	1.0	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.75
MNX–630 U/R MNX–630V	1.0	1.0	1.0	0.94	0.90	0.85	0.80
Автоматические выключатели с электронным расцепителем							
MNXE–125	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
MNXE–160	1.0	0.97	0.95	0.92	0.9	0.87	0.85
MNXE–250	1.0	1.0	1.0	0.98	0.94	0.92	0.9
MNXE–400	1.0	1.0	1.0	0.97	0.94	0.9	0.85
MNXE–630	1.0	1.0	1.0	0.96	0.92	0.88	0.83
MNXE–1600	1.0	0.98	0.95	0.92	0.88	0.84	0.8

Зависимость электрических характеристик от высоты над уровнем моря

Высота над уровнем моря, м	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Коэффициент снижения In	1	1	0.98	0.97	0.95	0.94	0.93
Максимальное рабочее напряжение, В	1000	1000	900	850	810	770	730
	800	800	720	670	630	600	560
	690	690	620	580	550	520	500
Выдерживаемое напряжение частоты 50/60 Гц, В	4000	4000	3600	3400	3200	3000	2800
	3500	3500	3150	3000	2800	2650	2500
	3000	3000	2700	2550	2400	2300	2200
Напряжение изоляции, В	1000	1000	900	850	810	770	730
	800	800	720	670	630	600	560

Аксессуары

Вспомогательные контакты AUX



Назначение
• для индикации состояния автоматического выключателя в литом корпусе.
Особенности
• аксессуары подходят для всех типоразмеров выключателей MNX.

Параметры	Вспомогательный контакт (обычный)	Вспомогательный контакт (низкое энергопотребление)
Код заказа	AUX-MNX-SPC	AUX-MNX-LPC
Тепловой ток при разном напряжении Ith	AC250V /10A AC400V /3A DC220V / 0.2A	DC30V/0.1A
Минимально коммутируемый ток	DC5V/160mA	DC5V/1mA
Переходное сопротивление, мОм	30	50
Ресурс, циклов	30 000	
Применимость	MNX125/160/250/400/630/1600	

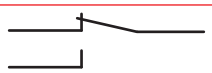
Схема подключения			
Состояние ОТКЛ	F12(F22/F32/F42) F14(F24/F34/F44)		F11(F21/F31/F41)
Состояние ВКЛ	F12(F22/F32/F42) F14(F24/F34/F44)		F11(F21/F31/F41)

Сигнальные (аварийные) контакты ALT



Назначение
•для индикации срабатывания автоматического выключателя в литом корпусе.
Особенность
•аксессуары подходят для всех типоразмеров выключателей MNX.

Параметры	Сигнальный контакт (обычный)	Сигнальный контакт (низкое энергопотребление)
Код заказа	ALT-MNX-SPC	ALT-MNX-LPC
Тепловой ток при разном напряжении Ith	AC250V /10A AC400V /3A DC220V / 0.2A	DC30V/0.1A
Минимально коммутируемый ток	DC5V/160mA	DC5V/1mA
Переходное сопротивление, мОм	30	50
Ресурс, циклов	30 000	
Применимость	MNX125/160/250/400/630/1600	

Схема подключения			
Состояние ОТКЛ/ВКЛ	B12(B22) B14(B24)		B11(B21)
Состояние СРАБОТАЛ	B12(B22) B14(B24)		B11(B21)

Независимый расцепитель SHT



Назначение
• для индикации срабатывания автоматического выключателя в литом корпусе.
Характеристики
• момент затяжки – 1.2 Н·м.
Особенность
• низкое энергопотребление.

Типоразмер выключателя	Рабочее напряжение, В			
	AC24/DC24	AC48/DC48	AC110/DC110	AC230/DC250
	Энергопотребление, Вт			
MNX125/160/250	20	13	8	19
MNX400/630	20	9,5	8	20
MNX1600	3.5 (потребляемая мощность при удержании) / 170 (энергопотребление при включении)	–	3 (потребляемая мощность при удержании) / 230 (энергопотребление при включении)	3 (потребляемая мощность при удержании) / 280 (энергопотребление при включении)
	Коды заказа			
MNX125/160/250	SHT-MNX250-ADC024	SHT-MNX250-ADC048	SHT-MNX250-ADC110	SHT-MNX250-ADC230
MNX400/630	SHT-MNX630-ADC024	SHT-MNX630-ADC048	SHT-MNX630-ADC110	SHT-MNX630-ADC230
MNX1600	SHT-MNX1600-ADC024	-	SHT-MNX1600-ADC110	SHT-MNX1600-ADC230

Рабочие диаграммы

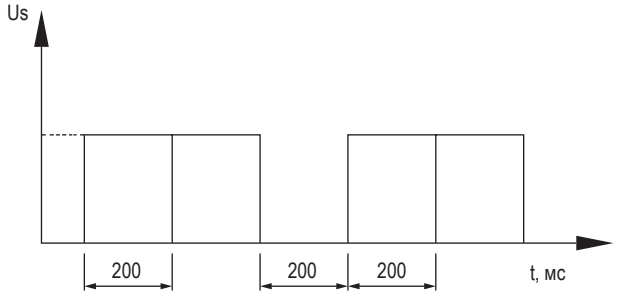


Схема работы SHT 125–630AF

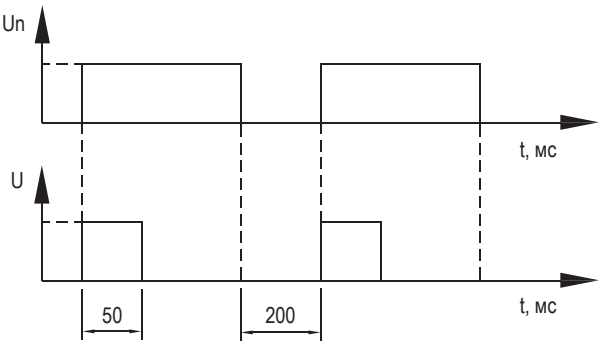
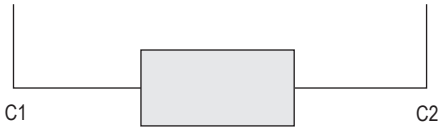
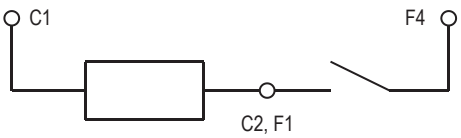


Схема работы SHT 125–630AF



Электрическая схема



Электрическая схема при необходимости длительной подачи питания

Расцепитель минимального напряжения UVT



Назначение
• для дистанционного отключения автоматического выключателя в литом корпусе при падении напряжения.
Характеристики
• момент затяжки – 1.2 Н·м.
Особенности
• низкое энергопотребление.

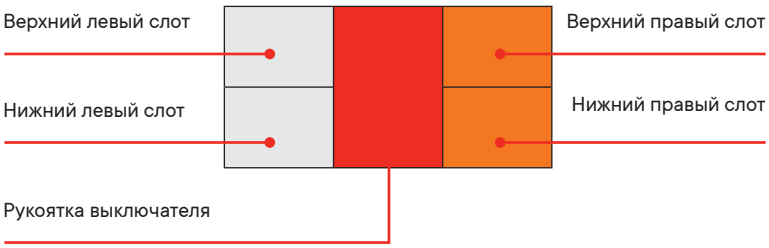
Типоразмер выключателя	Рабочее напряжение, В		
	AC110/DC110	AC230/DC250	AC400
	Энергопотребление, Вт		
MNX125	0.5	1.0	/
MNX160/250	0.5	1.0	1,5
MNX400/630	0.5	1,5	2,2
MNX1600	7 (потребляемая мощность при удержании)/230(потребляемая мощность в преходный период)	8 (потребляемая мощность при удержании)/500 (потребляемая мощность в преходный период)	10 (потребляемая мощность приудержании)/270 (потребляемая мощность в преходный период)
	Коды заказа		
MNX125	UVT-MNX250-ADC110	UVT-MNX250-ADC230	не применим
MNX160/250	UVT-MNX250-ADC110	UVT-MNX250-ADC230	UVT-MNX250-AC400
MNX400/630	UVT-MNX630-ADC110	UVT-MNX630-ADC230	UVT-MNX630-AC400
MNX1600	UVT-MNX1600-ADC110	UVT-MNX1600-ADC230	UVT-MNX1600-AC400

Рабочая диаграмма



Электрическая схема

Независимый расцепитель SHT	■
Расц. минимального напряжения UVT	▲
Вспомогательный контакт AUX	○
Аварийный контакт ALT	Δ



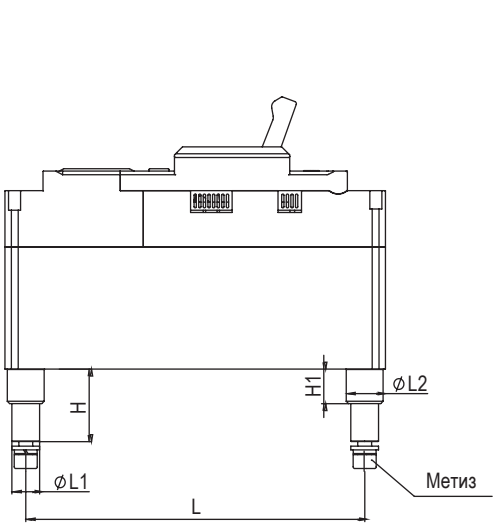
Тип и типоразмер выключателя	MNX125/160					MNX250					MNX400/630			MNX1600		
Количество полюсов	2		3/4			2		3/4			3/4			3/4		
AUX					○					○			○			○
AUX×2					○○					○○			○○			○○
AUX×3					○○					○○			○○○			○○○
					○					○						
AUX×4																○○○○
ALT	Δ		Δ			Δ		Δ			Δ			Δ		
ALT×2											ΔΔ			ΔΔ		
SHT	■		■			■		■					■			■
SHT×2																■■
UVT	▲		▲			▲		▲			▲					▲
UVT×2																▲▲
AUX×3; ALT; SHT			Δ		○○			Δ		○○	Δ		○○○	Δ		○○○
			■		○			■		○			■			■
AUX×3; ALT; UVT			Δ		○○			Δ		○○	Δ		○○○	Δ		○○○
			▲		○			▲		○	▲					▲
AUX×3; ALT×2; SHT											ΔΔ		○○○	ΔΔ		○○○
													■			■
AUX×3; ALT×2; UVT											ΔΔ		○○○	ΔΔ		○○○
											▲					▲
AUX×3; ALT×2; SHT; UVT											ΔΔ		○○○	ΔΔ		○○○
											▲		■			▲■
AUX×4; ALT×2; SHT; UVT														ΔΔ		○○○○
																▲■

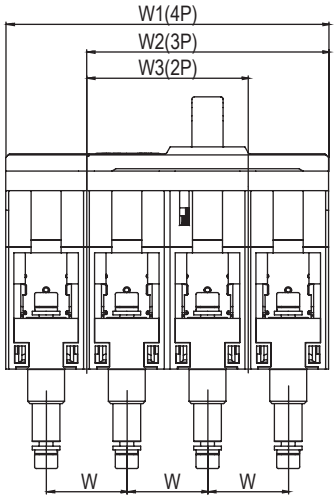
Клеммные выводы для тыльного подключения RCT

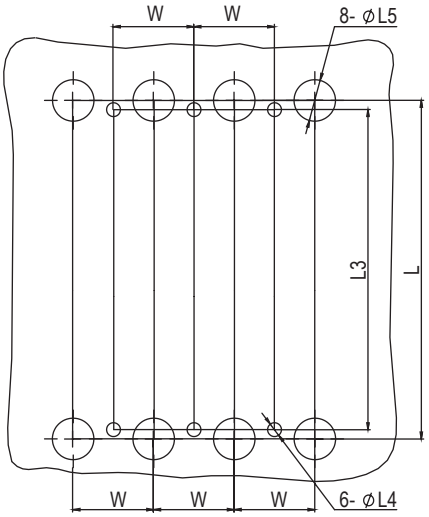


Назначение
• для организации заднего подключения к шинной системе.
Особенность
• удобство монтажа.

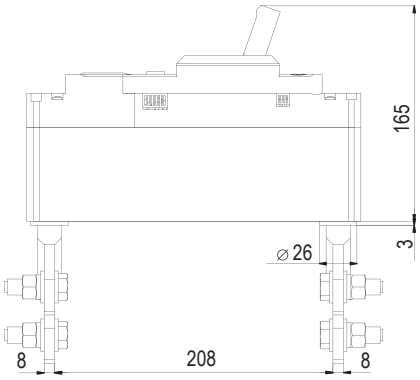
Применимость	Количество полюсов	Коды заказа	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	H2	W	W1	W2	W3	Метиз
MNX125/160	2P	RCT-MNX160-2P	119	10	13,5	107	5	15	33.5	10	25	30	120	90	61	M6×16
	3P	RCT-MNX160-3P														
	4P	RCT-MNX160-4P														
MNX250	2P	RCT-MNX250-2P	147	12	16	139	6	18	31.6	15	30	35	140	105	70	M8×20
	3P	RCT-MNX250-3P														
	4P	RCT-MNX250-4P														

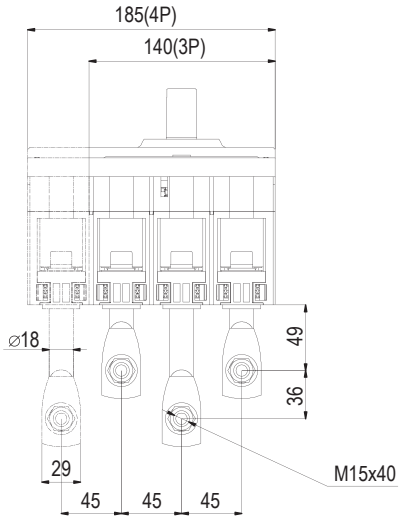


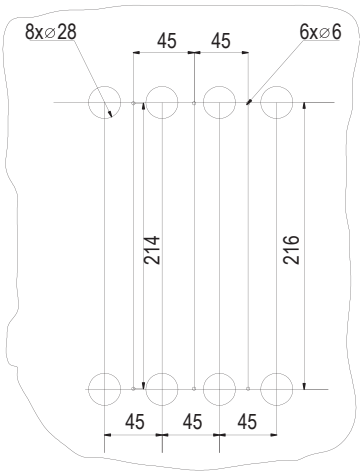




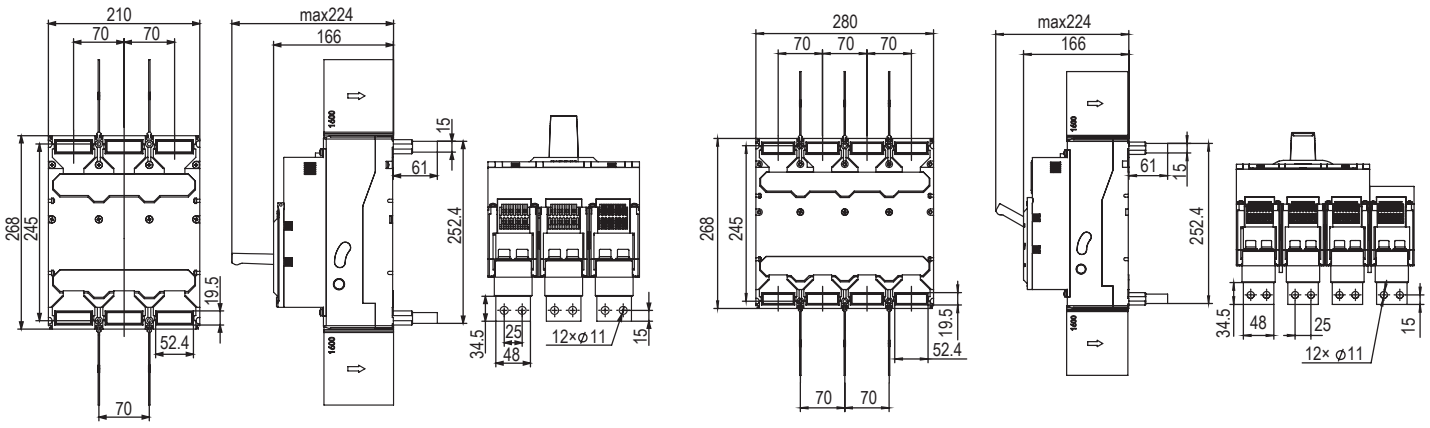
MNX125/160/250





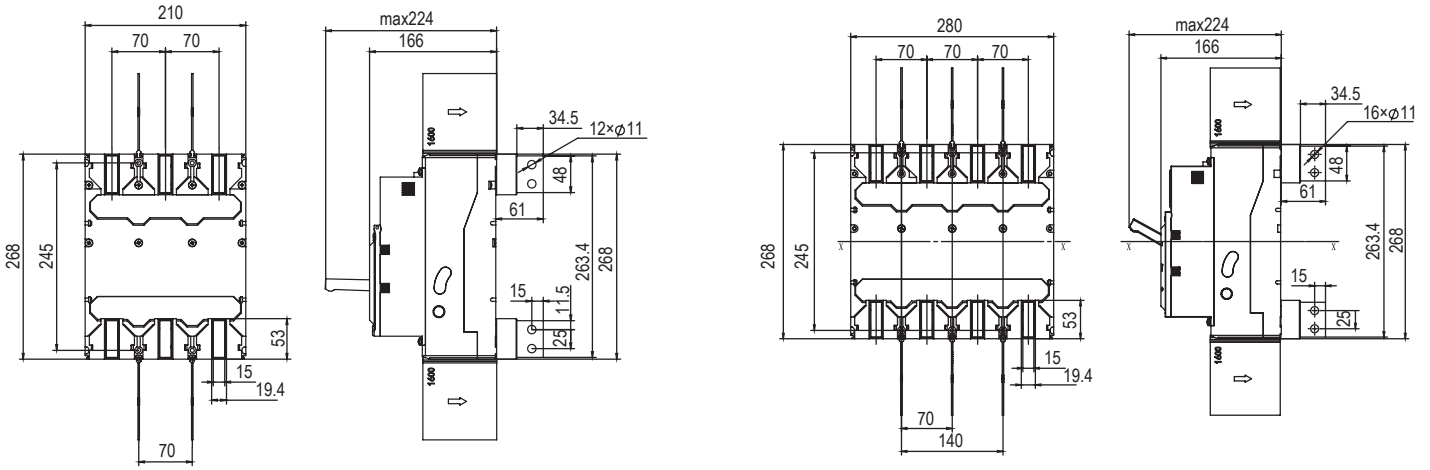


MNX400/630



3P 4P

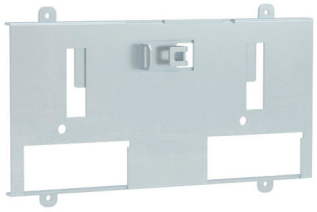
MNX1600 горизонтальное заднее подключение



MNX1600 вертикальное заднее подключение

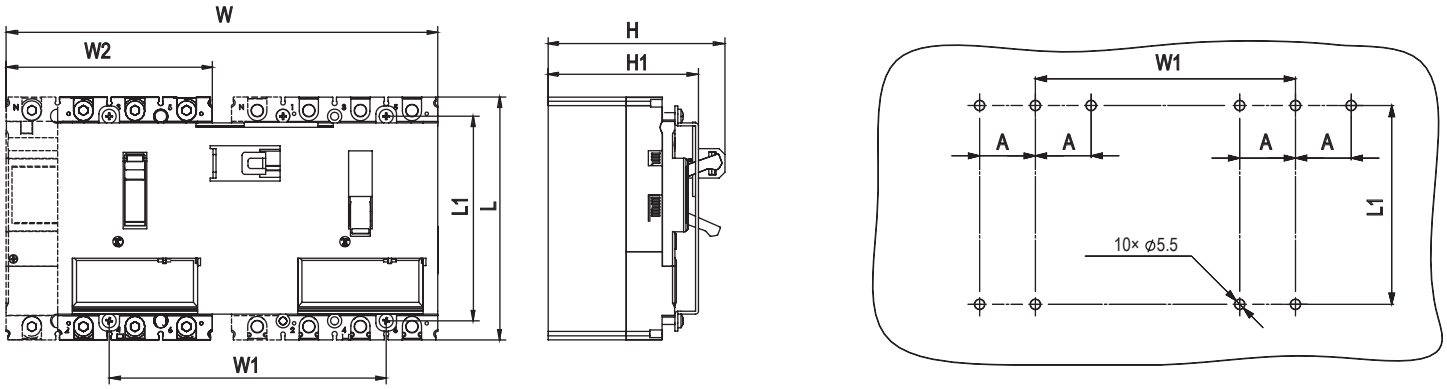
Применимость	Количество полюсов	Коды заказа	Подключение
MNX400/630	3P	RCT-MNX630-3P	Универсальное
	4P	RCT-MNX630-4P	
MNX1600	3P	RCT-MNX1600-3P-H	Горизонтальное
		RCT-MNX1600-3P-V	Вертикальное
	4P	RCT-MNX1600-4P-H	Горизонтальное
		RCT-MNX1600-4P-V	Вертикальное

Механическая взаимная блокировка



Назначение
• для взаимной механической блокировки двух рядом стоящих автоматических выключателей.

Применимость	Количество полюсов	Коды заказа	W	W1	W2	L	L1	H	H1	A
MNX125/160	3P	MI-MNX160-3P	230	140	90	135	107	114	96	30
	4P	MI-MNX160-4P	260	140	120	135	107	114	96	30
MNX250	3P	MI-MNX250-3P	258	188	105	165	139	120	102	35
	4P	MI-MNX250-4P	293	188	140	165	139	120	102	35



MNX125/160/250

Моторный привод MO



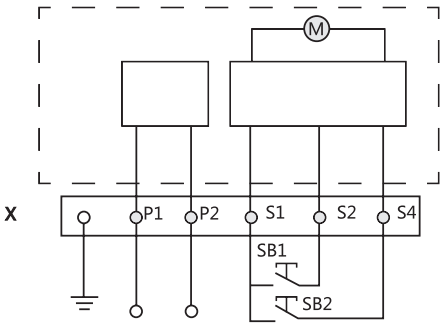
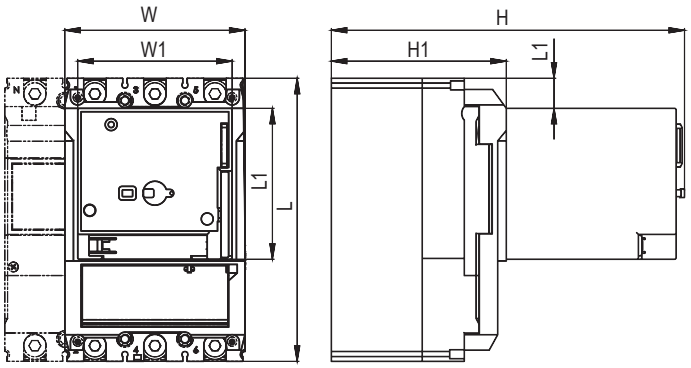


Схема подключения

Назначение
• для дистанционного оперирования автоматическим выключателем в литом корпусе серии.

Типоразмер выключателя	Код заказа	Напряжение, В	Ток, А	Мощность, Вт	Ресурс, циклов
MNX125 /160	MO-MNX160-DC24	DC24V	3	80	14000
	MO-MNX160-ADC110	AC110V/DC110V	1	150	
	MO-MNX160-ADC230	AC230V/DC220V	0.5	150	
	MO-MNX160-AC400	AC400V	0.5	200	
MNX250	MO-MNX250-DC24	DC24V	3	80	10000
	MO-MNX250-ADC110	AC110V/DC110V	1	150	
	MO-MNX250-ADC230	AC230V/DC220V	0.5	150	
	MO-MNX250-AC400	AC400V	0.5	200	
MNX400 /630	MO-MNX630-DC24	DC24V	6	160	10000
	MO-MNX630-ADC110	AC110V/DC110V	4	300	
	MO-MNX630-ADC230	AC230V/DC220V	2	300	
	MO-MNX630-AC400	AC400V	1,5	300	
MNX1600	MO-MNX1600-DC24	DC24V	10	240	6000
	MO-MNX1600-ADC110	AC110V/DC110V	3	400	
	MO-MNX1600-ADC230	AC230V/DC220V	1,5		
	MO-MNX1600-AC400	AC400V	1		



Габаритные размеры

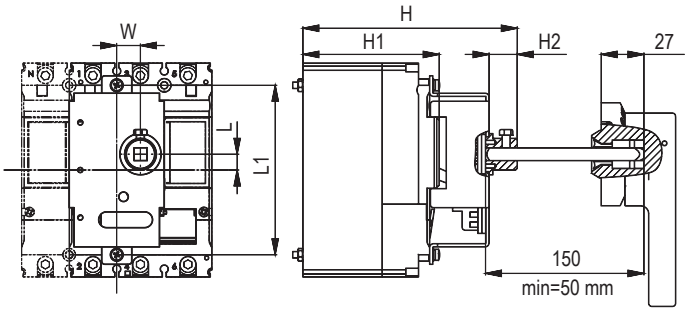
Тип выключателя	Размеры, мм							Количество полюсов
	W	W1	L	L1	L2	H	H1	
MNX125/160	90	79	135	88	8	197	93	3/4
MNX250	105	90	165	88	17,5	206	103	
MNX400/630L/M/H	140	118	250	140	30	265	124	
MNX400/630U/R	140	118	250	140	30	285.5	144.5	
MNX1600	210	160	268	162	79	305	170	

Поворотная выносная рукоятка TFH

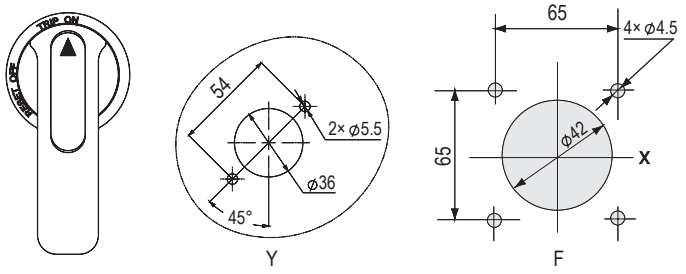


Назначение

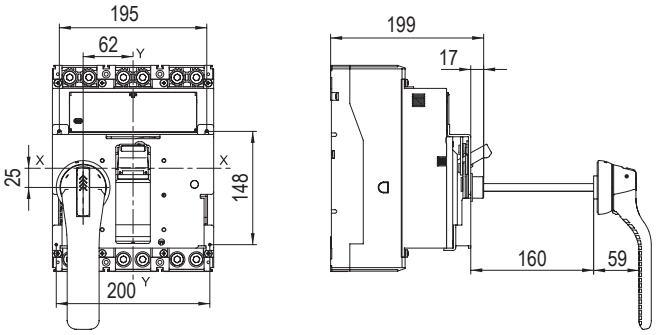
• для дистанционного механического управления автоматическим выключателем.



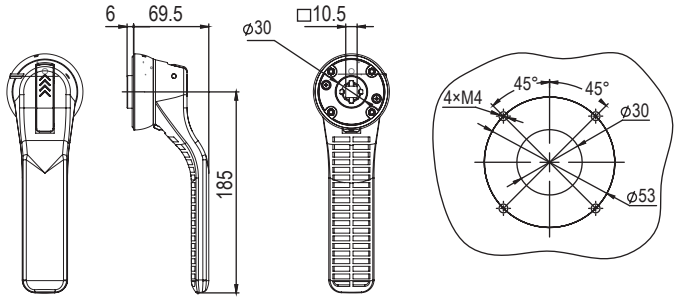
Монтажные размеры



Вырез в двери шкафа



Монтажные размеры MNX1600



Вырез в двери шкафа MNX1600

Типоразмер и тип выключателя	Код заказа	Размеры, мм						Размер квадратного штока, мм	Количество полюсов
		W	L	L1	H	H1	H2		
MNX125/160	TFH-MNX160	15	10	107	136	86	18	8×8	2/3/4
MNX250L/M/H	TFH-MNX250	17,5	13	139	151	95	18	8×8	
MNX250U/R/V		17,5	13	174	171.5	115.5	18	8×8	3
MNX400/630L/M/H	TFH-MNX630	22,5	19	214	203	124	18	10×10	3/4
MNX400/630U/R/V		22,5	19	214	223.5	144.5	18	10×10	3
MNX1600	TFH-MNX1600	65	25	148	199	182	17	10×10	3/4

Клеммные крышки - TCF



Назначение

• для дополнительной защиты персонала от прикосновения к токоведущим частям выключателей.

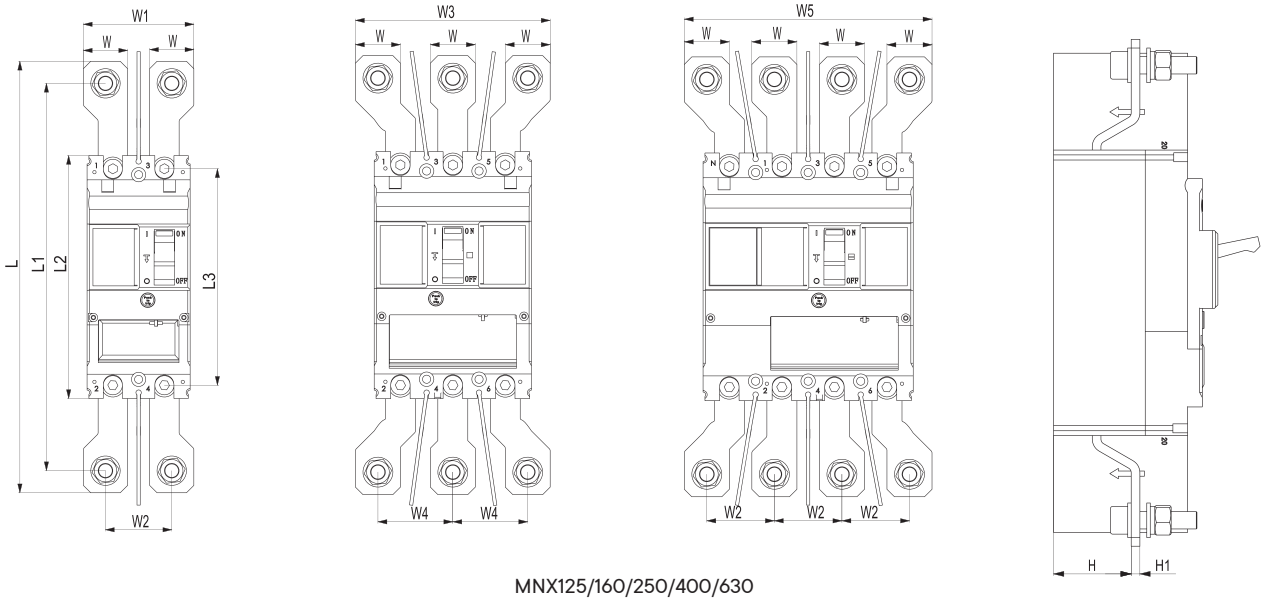
Типоразмер выключателя	Тип крышки	Заказные коды	
		3P	4P
MNX125/160	низкая	TCF-MNX160-3P-L	TCF-MNX160-4P-L
MNX250L/M/H	низкая	TCF-MNX250-3P-L	TCF-MNX250-4P-L
MNX250U/R	высокая	TCF-MNX250-3P-H	TCF-MNX250-4P-H
MNX400/630L/M/H	низкая	TCF-MNX630-3P-L	TCF-MNX630-4P-L
MNX400/630U/R	высокая	TCF-MNX630-3P-H	TCF-MNX630-4P-H

Расширители полюсов - TBB

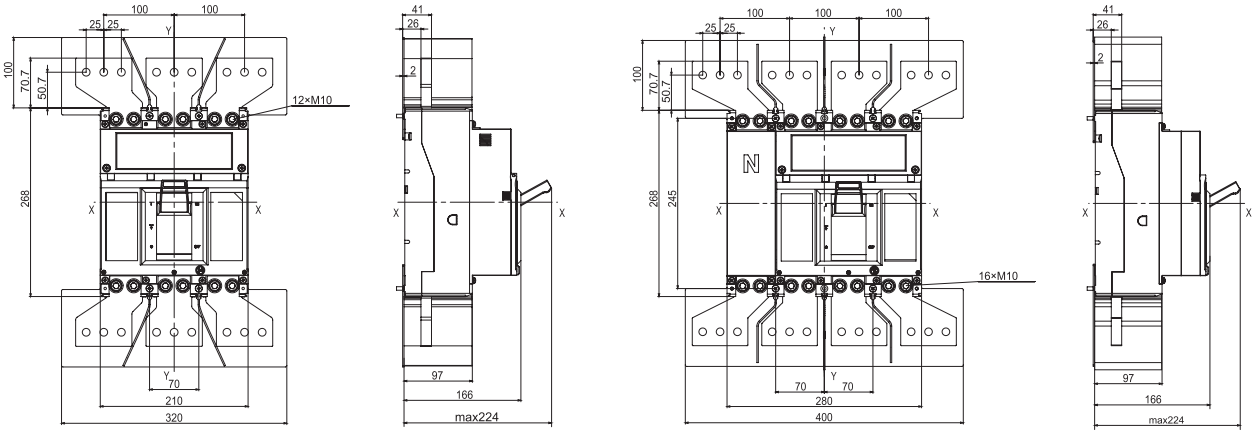
Назначение

• для увеличения межполюсного расстояния выключателей и удобства подключения шин и кабельных наконечников большого размера.

Типоразмер выключателя	Заказные коды		
	2P	3P	4P
MNX125/160	TBB-MNX160-2P	TBB-MNX160-3P	TBB-MNX160-4P
MNX250	TBB-MNX250-2P	TBB-MNX250-3P	TBB-MNX250-4P
MNX400/630		TBB-MNX630-3P	TBB-MNX630-4P
MNX1600		TBB-MNX1600-3P	TBB-MNX1600-4P



MNX125/160/250/400/630



MNX1600

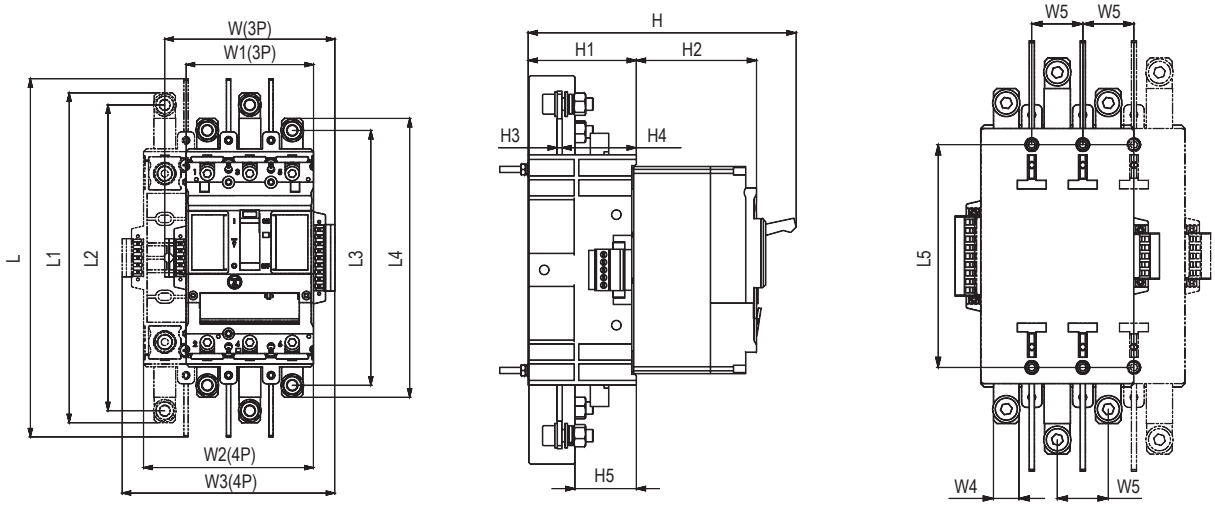
Типоразмер и тип выключателя	Размеры, мм												Метизы для подключения	Количество полюсов
	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	W3	W4	W5	H	H1		
MNX125/160	244.5	214.5	135	119	30	76	45	130	52.5	160	25	5	M10x40	2/3/4
MNX250	293	263	165	147	30	75	45	130	50	165	45	5	M10x40	
MNX400	376	336	250	216	40	/	55	160	60	205	42	6	M12x50	3/4
MNX630											40	10	M12x50	

Монтажное основание (втычное) - TDM



Назначение

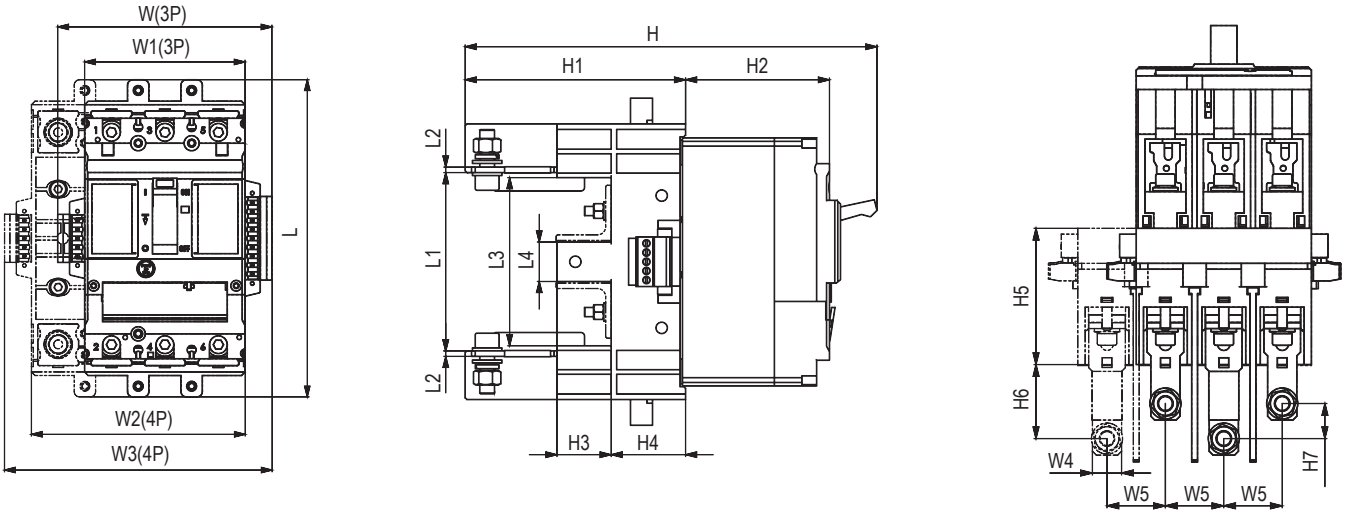
• для организации втычного исполнения автоматических выключателей в литом корпусе.



Фронтальное подключение

Код заказа 3P	Типоразмер и тип выключателя	Размеры, мм									Метизы для подключения	Количество полюсов
		W	W1	W2	W3	W4	W5	L	L1	L2		
TDM-MNX160-3P-F	MNX125/160L/M/H	121	90	120	151	15	30	253	233	216	M8×25	3/4
TDM-MNX250-3P-F	MNX250L/M/H	136	105	140	171	18	35	278	272	252	M8×25	
TDM-MNX630-3P-F	MNX400/630L/M/H	166	140	185	211	30	45	398	330	302	M10×40	

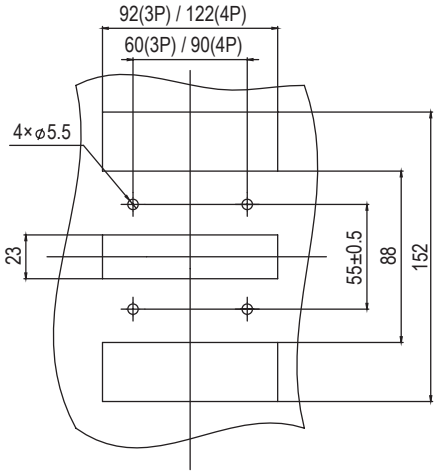
Код заказа 4P	Типоразмер и тип выключателя	Размеры, мм									Метизы для монтажа	Количество полюсов
		L3	L4	L5	H	H1	H2	H3	H4	H5		
TDM-MNX160-4P-F	MNX125/160L/M/H	180	197	131	175	71	79	3	49	40	M4×75	3/4
TDM-MNX250-4P-F	MNX250L/M/H	212	232	160	197	81	83	4	54	50	M4×80	
TDM-MNX630-4P-F	MNX400/630L/M/H	/	/	240	267	104	107	8	66	50	M5×90	



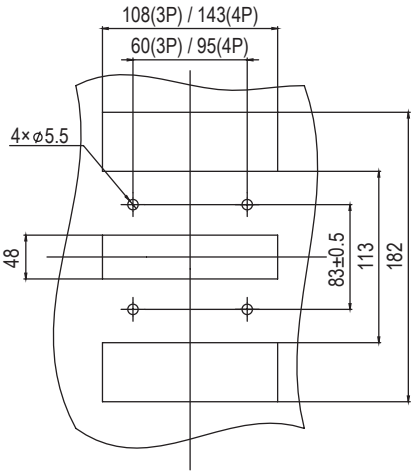
Заднее подключение

Код заказа 3P	Типоразмер и тип выключателя	Размеры, мм											Метизы для подключения	Количество полюсов
		W	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	L	L1	L2		
TDM-MNX160-3P-R	MNX125/160L/M/H	121	90	120	151	15	30	60	90	178	97	3	M8x25	3/4
TDM-MNX250-3P-R	MNX250L/M/H	136	105	140	171	18	35	60	95	210	122	4	M8x25	
TDM-MNX630-3P-R	MNX400/630L/M/H	166	140	185	211	30	45	90	135	291	182	8	M10x40	

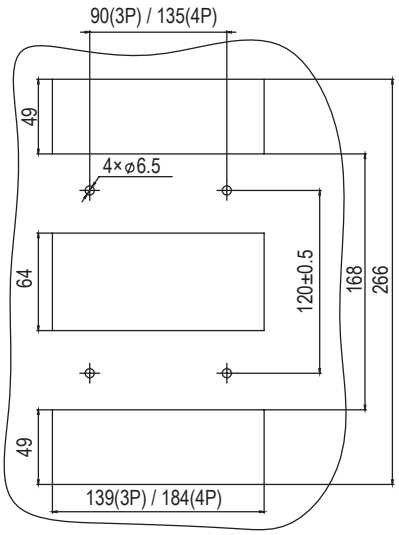
Код заказа 4P	Типоразмер и тип выключателя	Размеры, мм											Метизы для монтажа	Количество полюсов
		L3	L4	L5	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7		
TDM-MNX160-4P-R	MNX125/160L/M/H	91	22	55	225	120	79	29	41	70	38	18	M5x35	3/4
TDM-MNX250-4P-R	MNX250L/M/H	115	46	83	248	135	83	34	46	80	39	20	M5x35	
TDM-MNX630-4P-R	MNX400/630L/M/H	172	60	120	311	148	108	52	52	102	23	0	M6x40	



MNX125/160



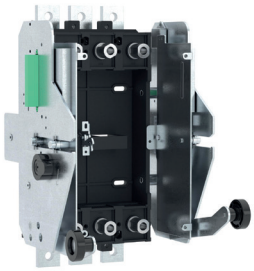
MNX250



MNX400/630

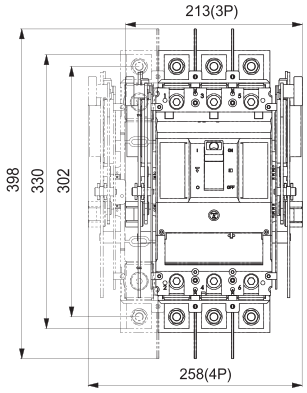
Вырез в монтажной плате

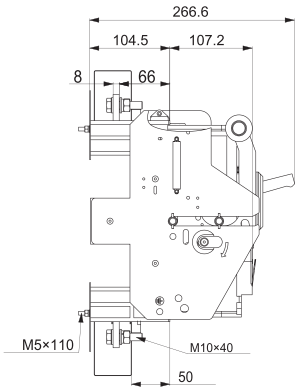
Монтажное основание (выкатное) - WDD

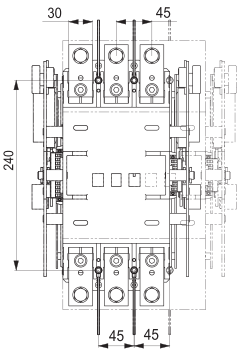


Назначение

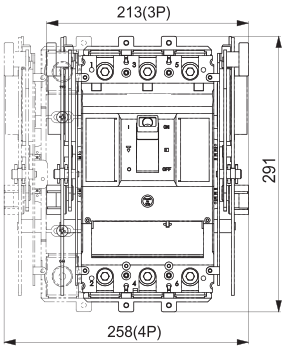
• для организации ввыкатного исполнения автоматических выключателей в литом корпусе .

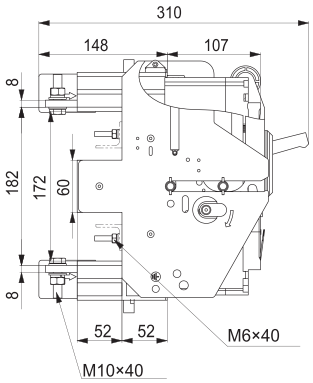


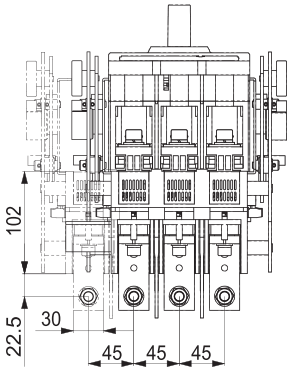


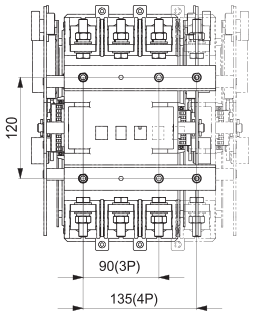


Фронтальное подключение









Заднее подключение

Тип подключения	Код заказа	
	3P	4P
Фронтальное	WDD-MNX630-3P-F	WDD-MNX630-4P-F
Заднее	WDD-MNX630-3P-R	WDD-MNX630-4P-R

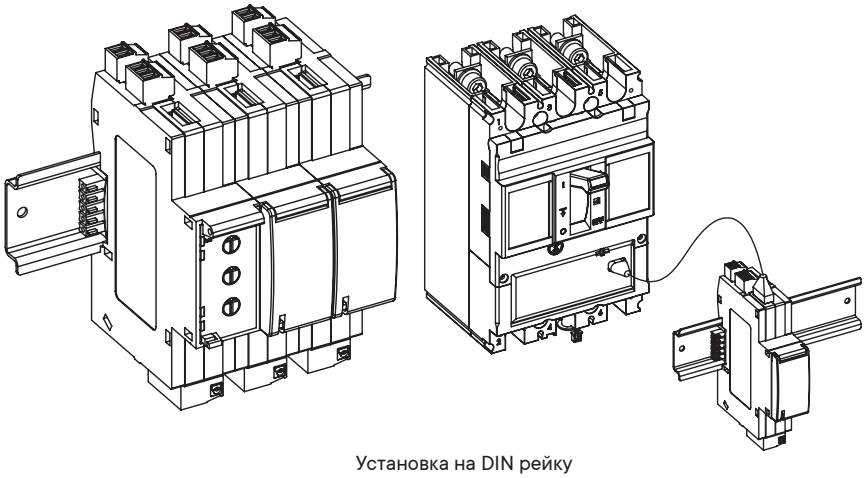
Модуль передачи данных - CM



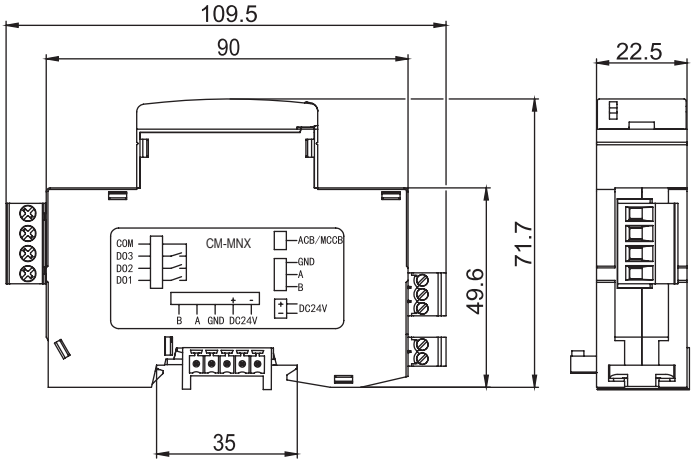
Назначение

• для подключения автоматического выключателя в литом корпусе к сети по протоколу связи Modbus RTU;
• для электронных расцепителей ETA/ETE.
.

Заказной код		CM-MNX
Параметры питания	Рабочее напряжение	Номинальное 24VDC; Минимальное 19.2VDC Максимальное 28.8VDC
	Рабочий ток, мА	40
Параметры связи	Интерфейс	RS485 2 проводной Modbus RTU
	Адрес устройства	1~99
	Скорость передачи данных	2400/4800/9600/19200bps
	Контрольная сумма и четность	CRC без четности
	Максимальное количество устройств на 1 шине	32
Размеры	Габаритные размеры, мм	109.5×71.7×22.5
	Вес, кг	0.075
	Монтаж на DIN-рейку, мм	35
Условия эксплуатации	Рабочая температура, °C	от –25 до +70
	Температура хранения	от –40 до +75
	Влажность	95% при +40 °C
	Степень загрязнения	3
	Категория горения	UL94–V0
	Степень защиты	IP20



Установка на DIN рейку



Размеры

Модуль измерения температуры TM



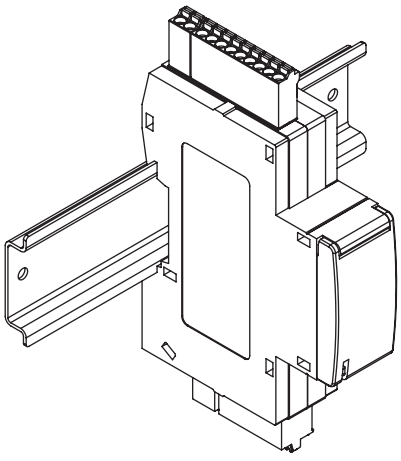
Назначение

• для контроля температур в различных точках силовых проводников (кабелей, шин и пр.) и выводов выключателей.

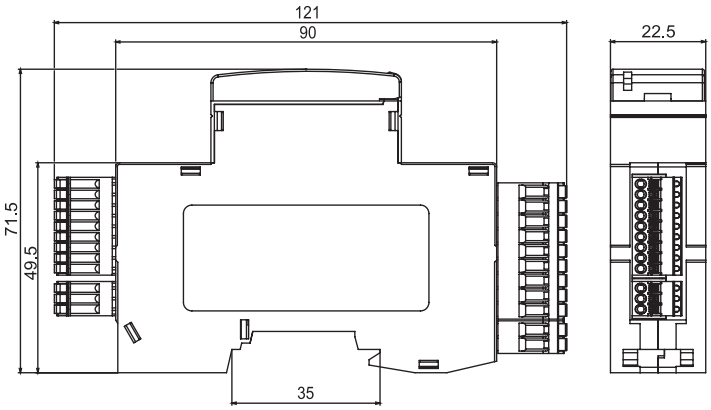
Особенности

• возможность подключения до 6 резистивных модулей измерения температуры;
• функция передачи температурных параметров;
• 6 настраиваемых релейных выходов для интеграции в систему АСУТП.

Заказной код		TM-MNX
Питание	Рабочее напряжение	20~55VDC
	Потребляемая мощность	2.4W
	Характеристики контактов	250VAC/30VDC 2.5A
	Измеряемая температура, °C	от 0 до +150
	Точность измерения температуры, °C	3
Параметры сети	Интерфейс	RS485, 2 -проводной Modbus RTU
	Адрес	1~9
	Скорость передачи данных	2400/4800/9600/19200bps
	Контрольная сумма и четность	CRC без четности
Размеры	Размеры, мм	90×71.5×22.5
		121×71.5×22.5 с терминалами
	Вес, кг	0.25
	Монтаж на DIN-рейку, мм	35
Монтаж	Рабочая температура, °C	от –35 до +70
	Температура хранения, °C	от –40 до +75
	Влажность	95% при +40 °C
	Степень загрязнения	3
	Категория горения	UL94–V0
	Степень защиты	IP20



Установка на DIN рейку



Размеры

Щитовой дисплей DM



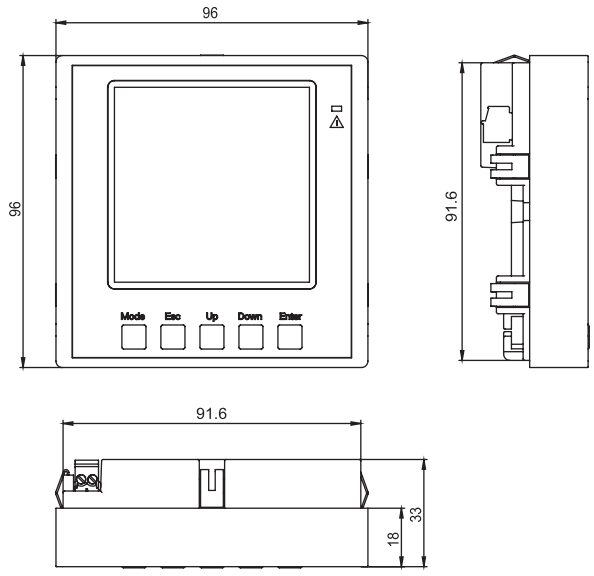
Назначение

• для отображения информации, передаваемой с электронного расцепителя автоматического выключателя в литом корпусе.

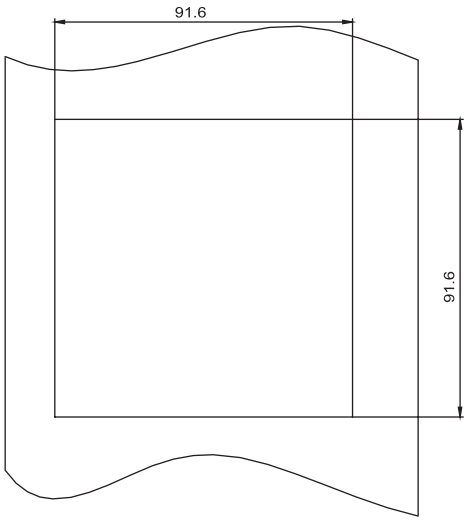
Особенности

• монтаж на дверь шкафа.

Заказной код		DM-MNX
Параметры питания	Рабочее напряжение	Номинальное 24VDC;
		Минимальное 19.2VDC
		Максимальное 28.8VDC
	Рабочий ток, мА	40
Размеры	Размеры, мм	96×96×33
	Вес, кг	0.22
	Дисплей	160×160 пикселей, черно-белый
Условия эксплуатации	Рабочая температура, °C	от –25 до +70
	Температура хранения, °C	от –40 до +75
	Влажность	95% при +40 °C
	Степень загрязнения	3
	Категория горения	UL94–V0
	Степень защиты	IP20



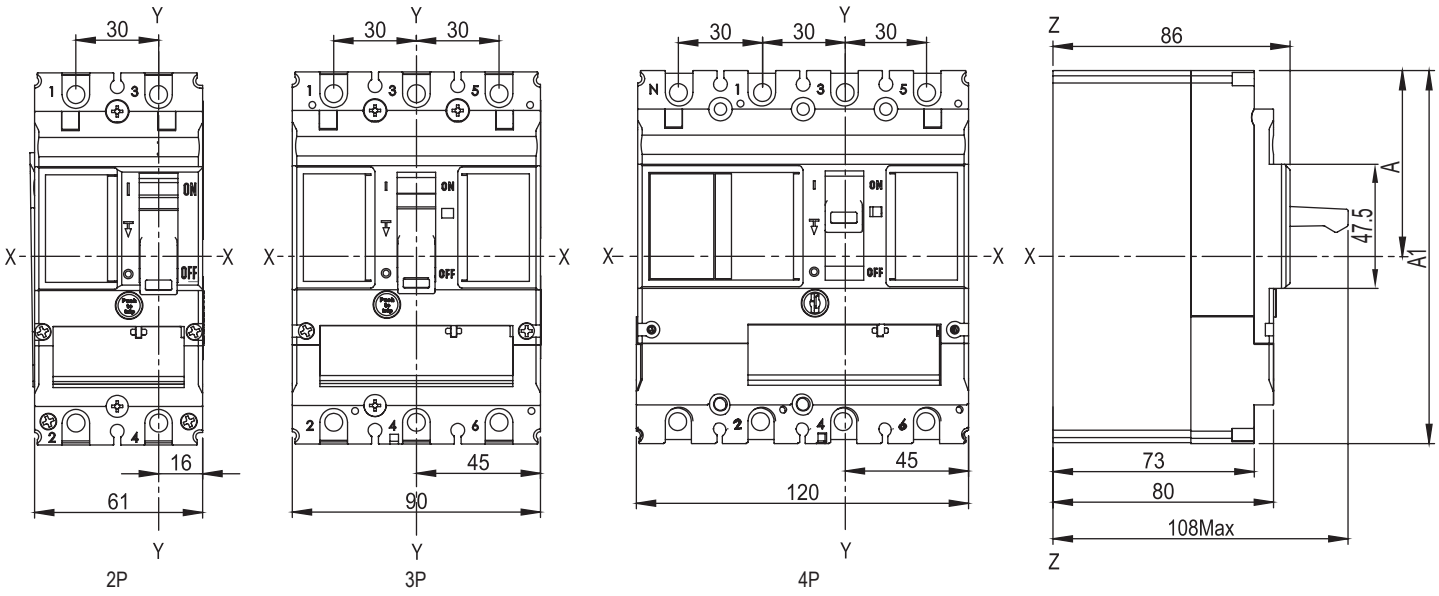
Размеры

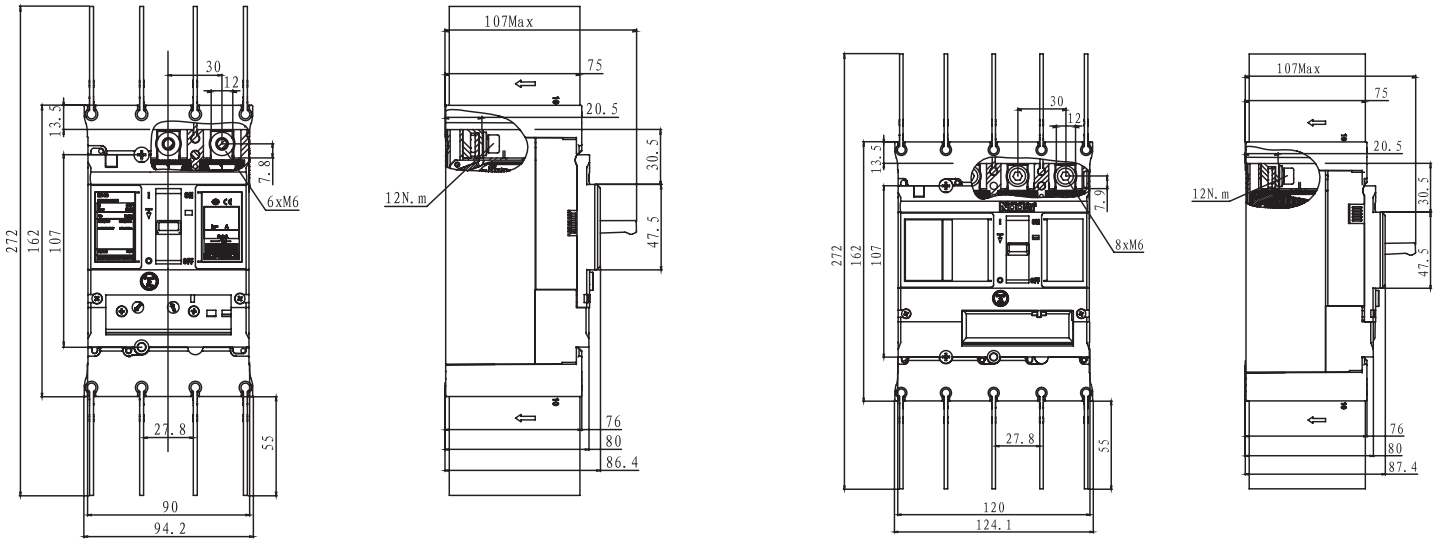


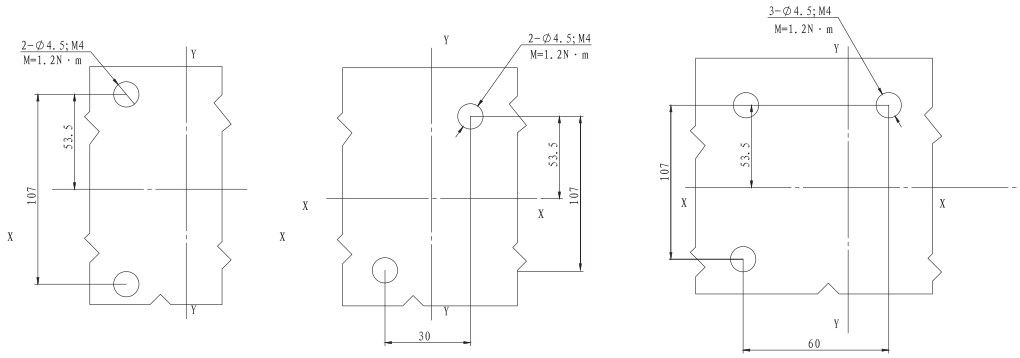
Размеры выреза

Чертежи

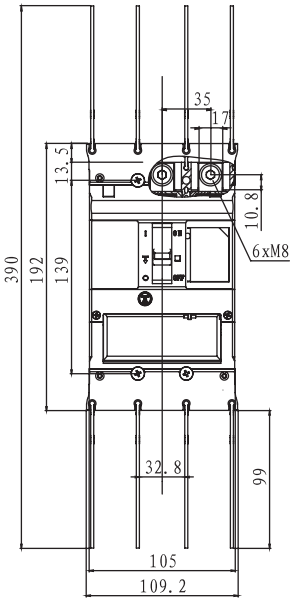
MNX125/160L/M/H

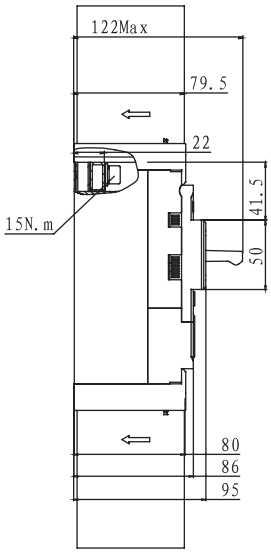




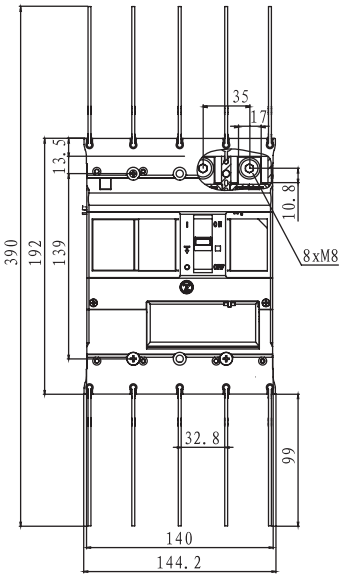


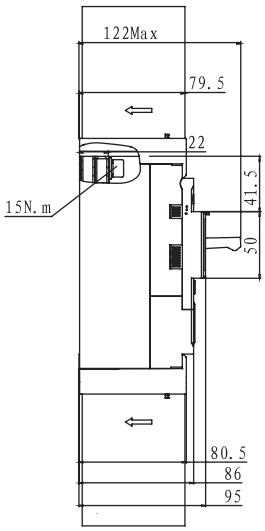
MNX250L/M/H



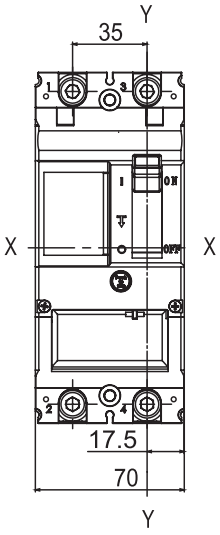


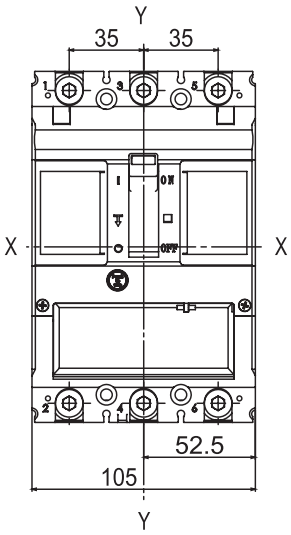
3P

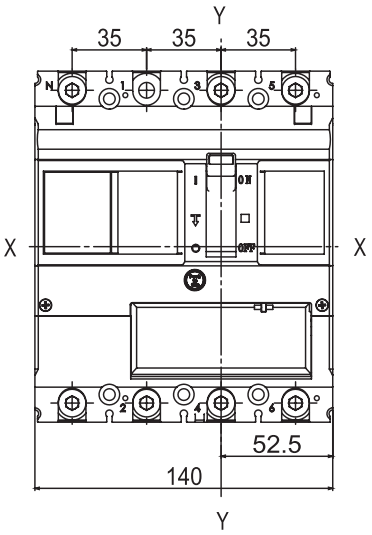


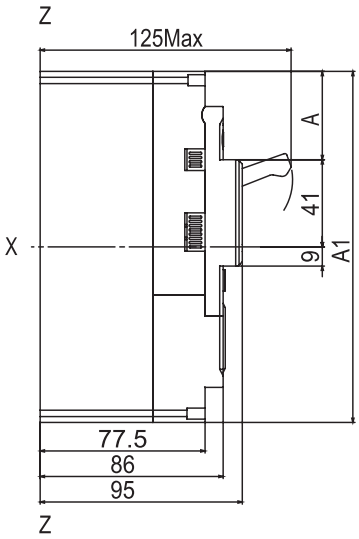


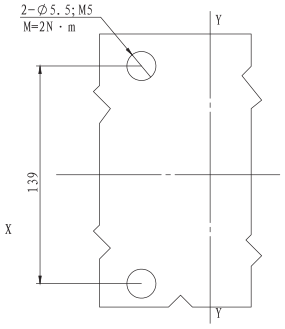
4P



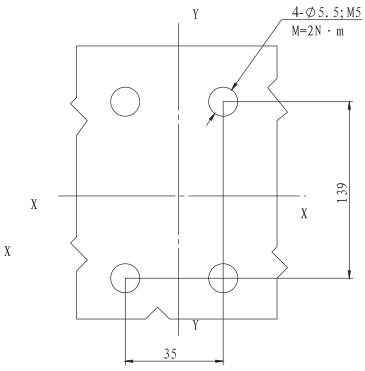




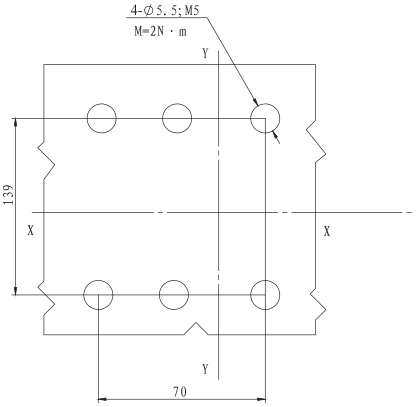




2P

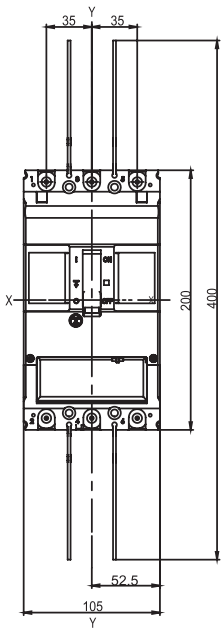


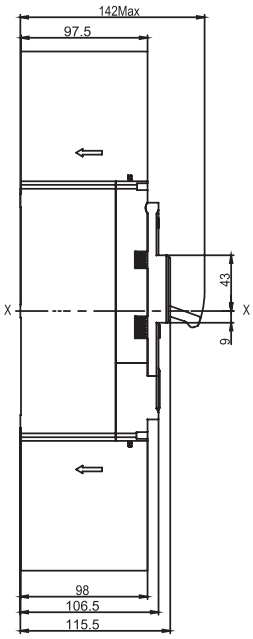
3P

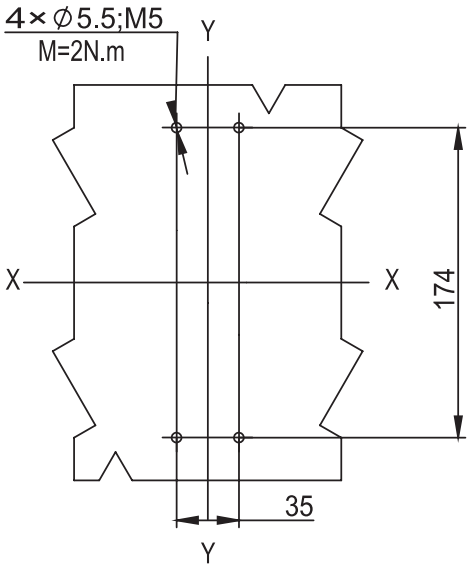


4P

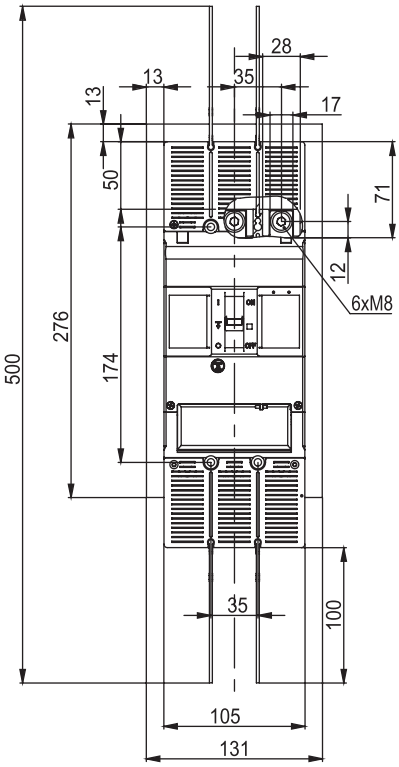
MNX250U/R

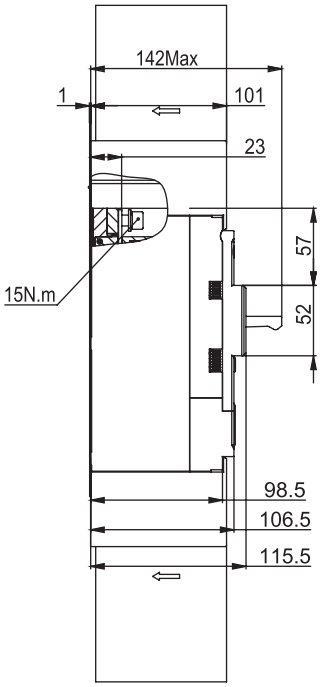


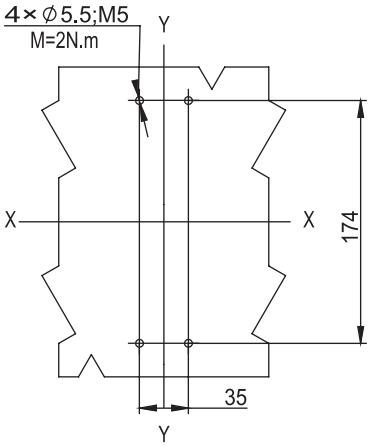




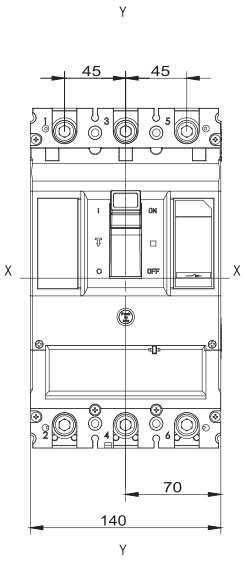
MNX250V

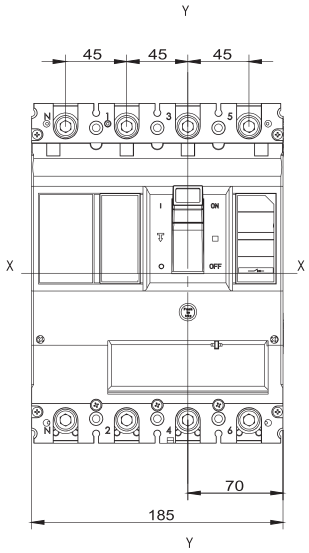


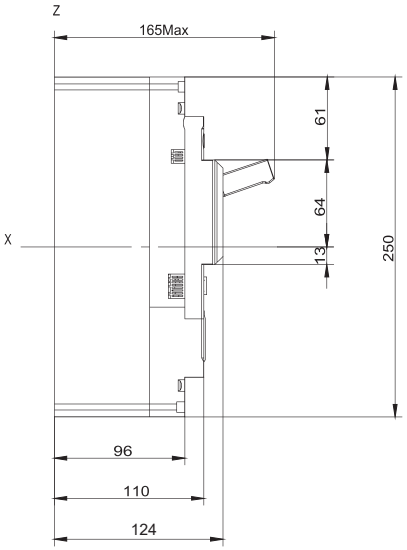


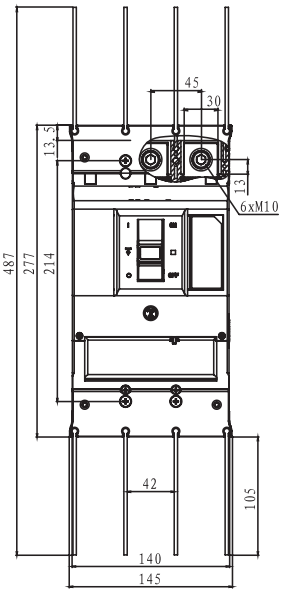


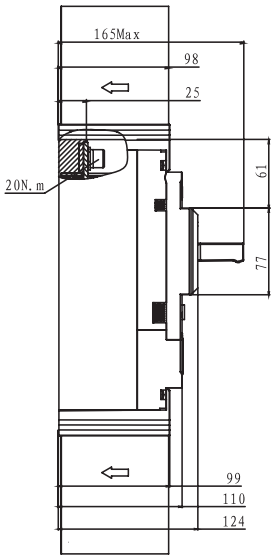
MNX400/630L/M/H



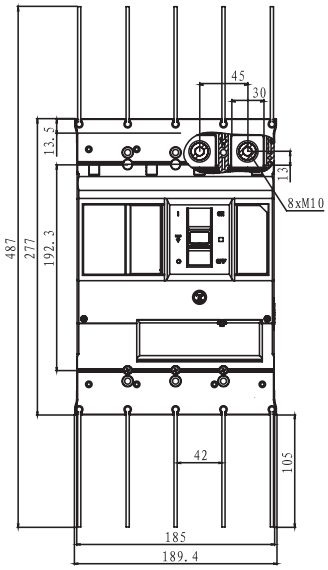


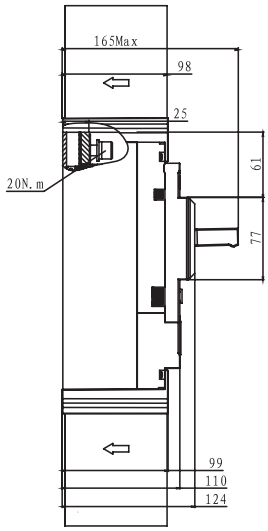




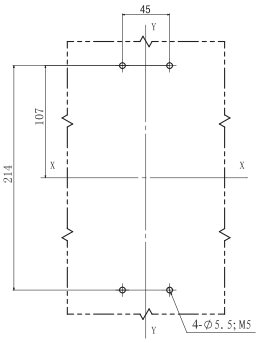


3P

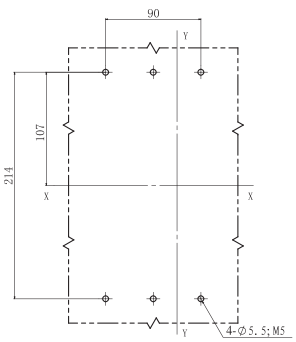




4P

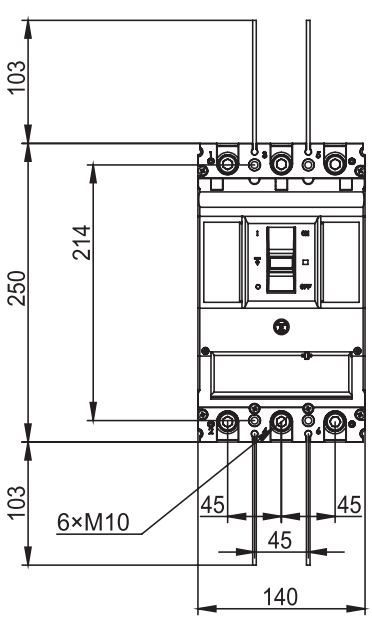


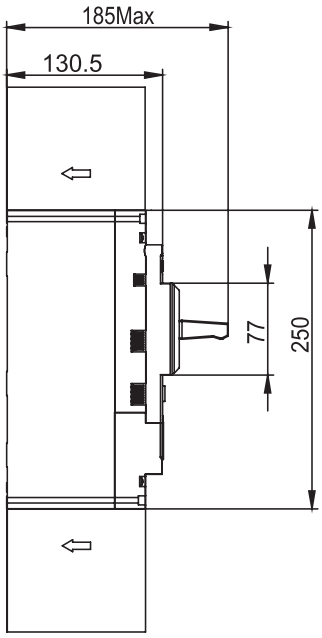
3P

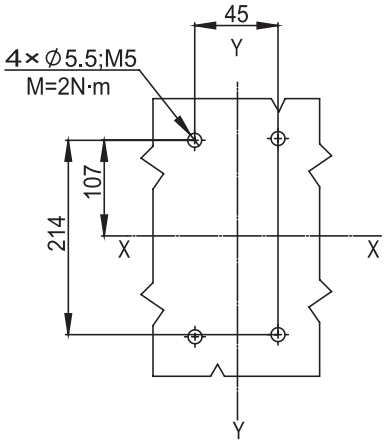


4P

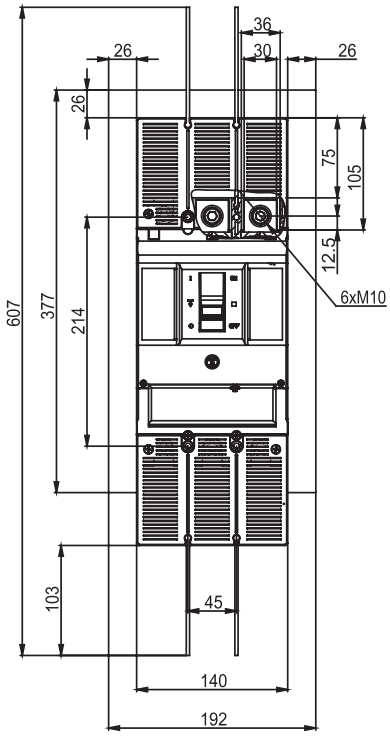
MNX400/630U/R

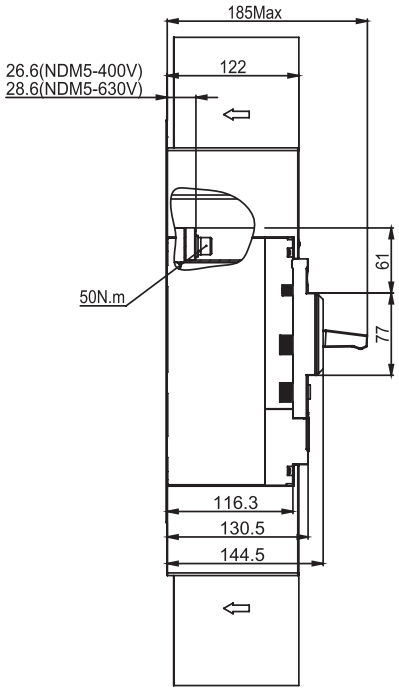


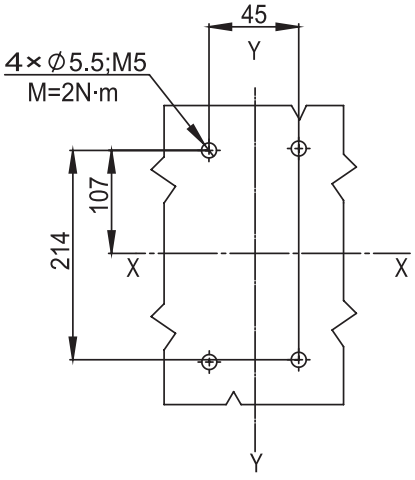




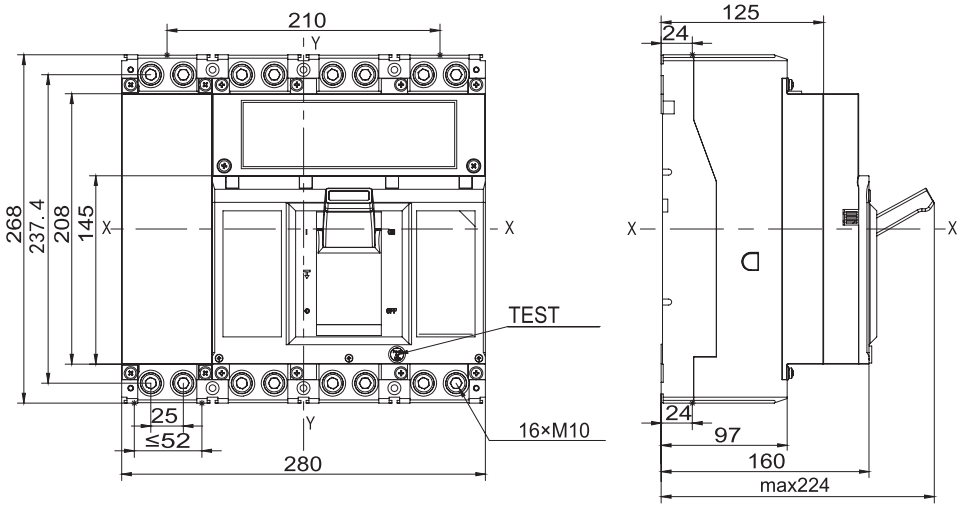
MNX400/630V

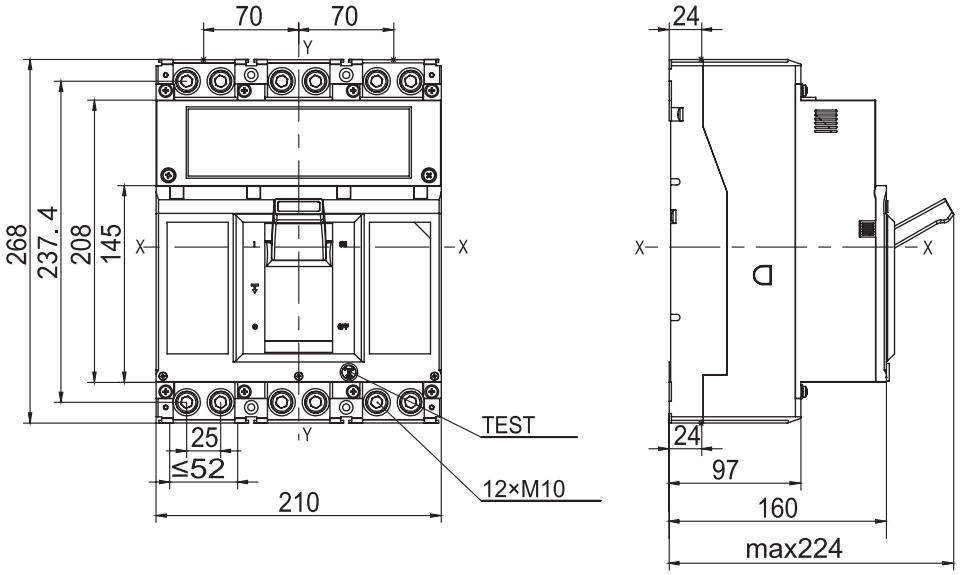


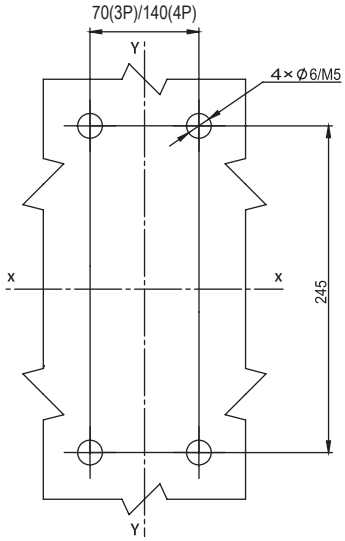




MNX1600

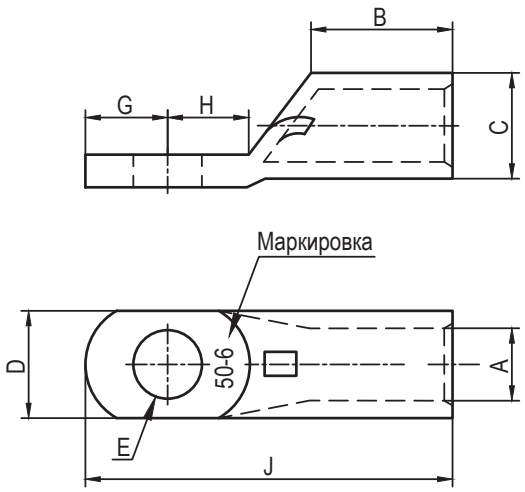

210
Y
268
237.4
208
145
X
X
TEST
25
≤52
Y
16×M10
280
125
24
X
X
24
97
160
max224


70
70
Y
268
237.4
208
145
X
X
TEST
25
≤52
Y
12×M10
210
24
X
X
24
97
160
max224


70(3P)/140(4P)
Y
4×Ø6/M5
x
x
245
Y

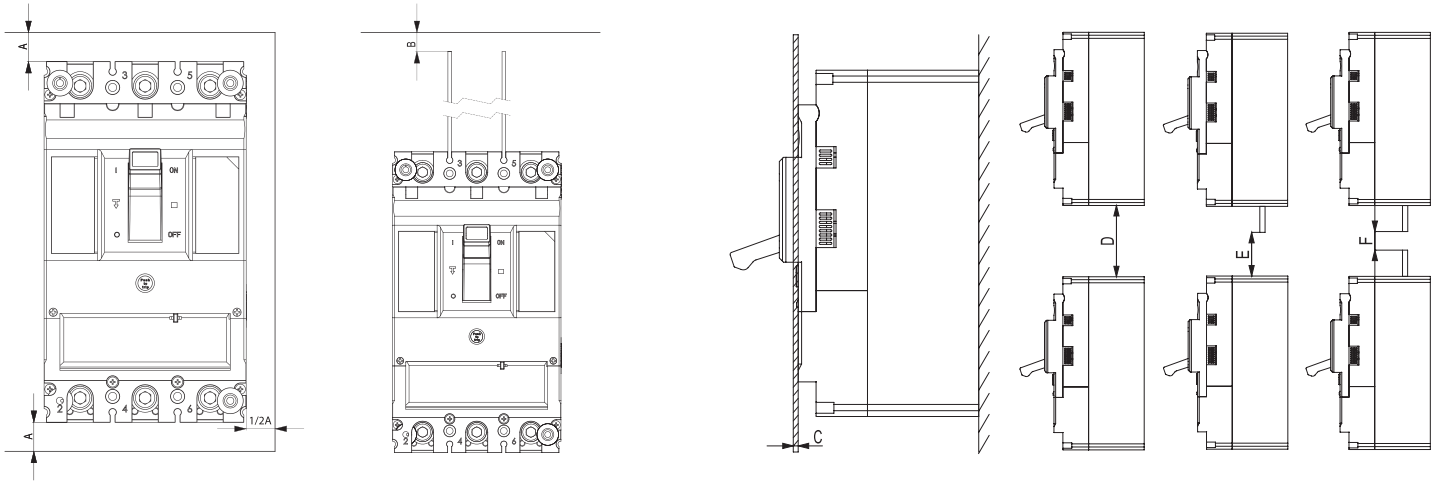
Подключение к автоматическому выключателю наконечниками ДКС

Сечение проводника, мм^2	Номинальный ток, А	Метрический размер	Размеры, мм								Код заказа	Тип выключателя MNX	
			E	A	C	B	J	D	G	H		подключение одного наконечника	подключение двух наконечников
35	170	M6	6,6	8,9	10,9	17,5	37,2	14,0	5,5	9,0	2G6NP	MNX125–160	-
50	215	M6	6,6	9,8	12,3	20,3	41,2	14,0	5,5	9,0	2H6NP	MNX125–160	-
70	270	M6	6,6	12,2	15,0	23,3	45,8	15,0	5,5	9,0	2I6NP	MNX125–160	-
50	215	M8	9,0	9,8	12,3	20,3	45,2	14,0	7,5	11,0	2H8NP	MNX250	-
70	270	M8	9,0	12,2	15,0	23,3	49,8	15,0	7,5	11,0	2I8NP	MNX250	-
95	270	M8	9,0	13,5	16,5	24,5	52,0	16,5	7,5	11,0	2L8NP	MNX250	-
120	285	M8	9,0	15,2	18,6	26,5	57,0	18,6	7,5	11,0	2M8NP	MNX250	-
150	440	M8	9,0	16,5	21,0	27,5	59,5	21,0	7,5	11,0	2N8NP	MNX250	-
50	215	M10	11,0	9,8	12,3	20,3	47,2	14,0	9,5	11,0	2H10NP	MNX630	MNX1600
70	270	M10	11,0	12,2	15,0	23,3	51,8	15,0	9,5	11,0	2I10NP	MNX630	MNX1600
95	270	M10	11,0	13,5	16,5	24,5	55,5	16,5	9,5	12,5	2L10NP	MNX630	MNX1600
120	285	M10	11,0	15,2	18,6	26,5	60,5	18,6	9,5	12,5	2M10NP	MNX630	MNX1600
150	440	M10	11,0	16,5	21,0	27,5	61,5	21,0	9,5	12,5	2N10NP	MNX630	MNX1600
185	510	M10	11,0	18,6	23,0	28,2	63,5	23,0	9,5	12,5	2O10NP	MNX630	MNX1600
240	605	M10	11,0	20,8	26,0	35,0	72,0	26,0	9,5	12,5	2P10NP	MNX630	-
300	695	M10	11,0	23,5	29,0	40,3	79,5	29,0	9,5	12,5	2Q10NP	MNX630	-
240	605	M12	14,0	20,8	26,0	35,0	76,5	26,0	-	11,5	2P12NP	-	-
300	695	M12	14,0	23,5	29,0	40,3	84,0	29,0	-	11,5	2Q12N	-	-



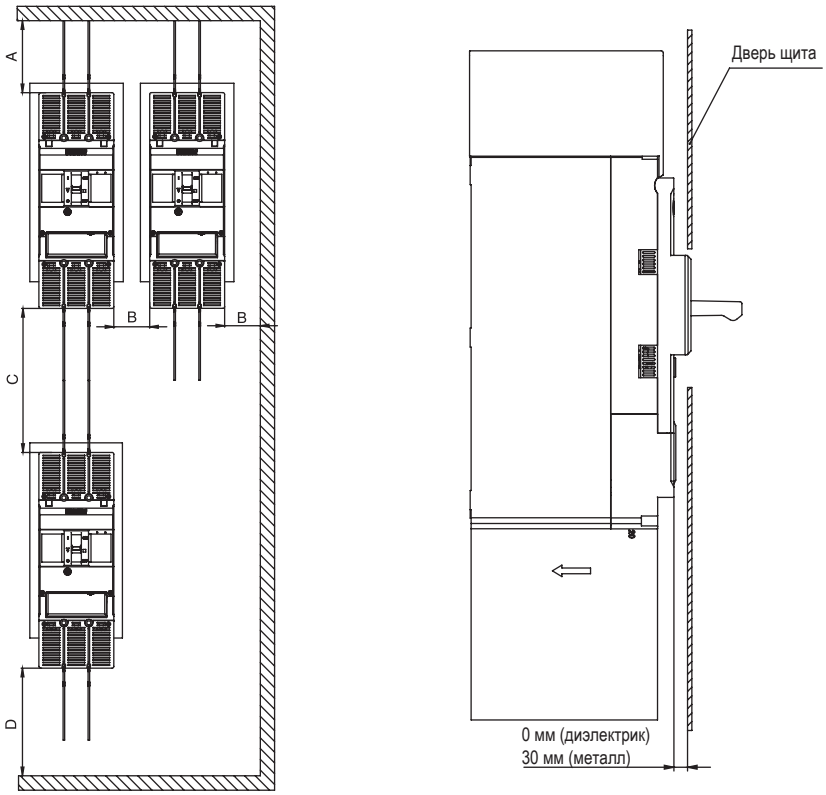
Чертеж наконечников

Рекомендуемые изоляционные расстояния для установки выключателей с уровнем ПКС – L/M/H/U/R



Тип выключателя	Изоляционные расстояния, мм					
	A	B	C	D	E	F
MNX125/160 L/M/H	≥50	≥0	≥0	≥100	≥65	≥35
MNX250 L/M/H/U/R	≥50	≥0	≥0	≥120	≥80	≥40
MNX400 L/M/H/U/R	≥100	≥0	≥0	≥160	≥120	≥80
MNX630 L/M/H/U/R	≥100	≥0	≥0	≥160	≥120	≥80
MNX1600 L/M/H	≥100	≥0	≥0	≥180	≥100	≥40

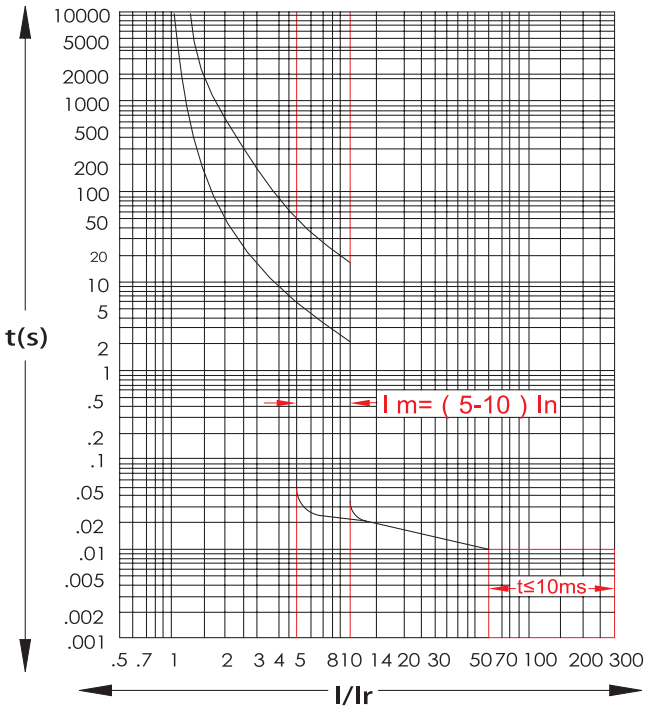
Рекомендуемые изоляционные расстояния для установки выключателей с уровнем ПКС – V



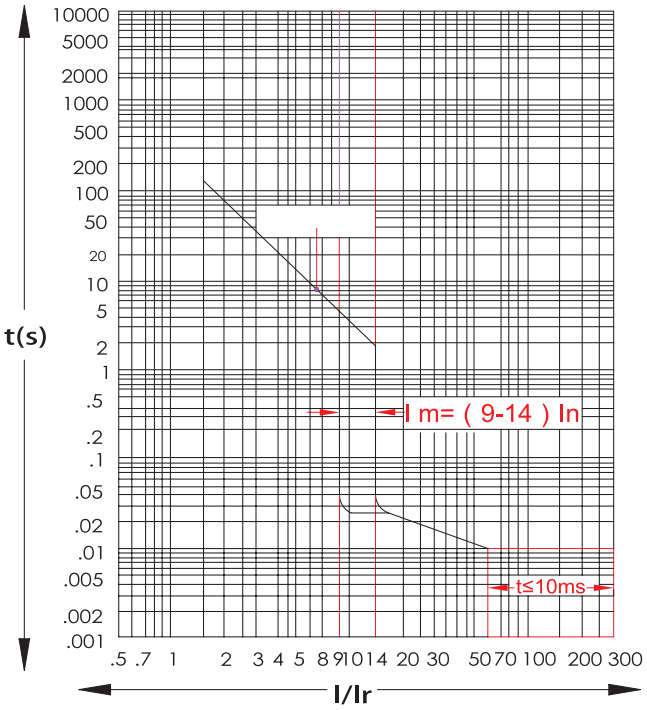
Тип выключателя	Изоляционные расстояния, мм			
	A	B	C	D
MNX250V	100	50	200	150
MNX400/630V	150	100	225	225

Время-токовые характеристики

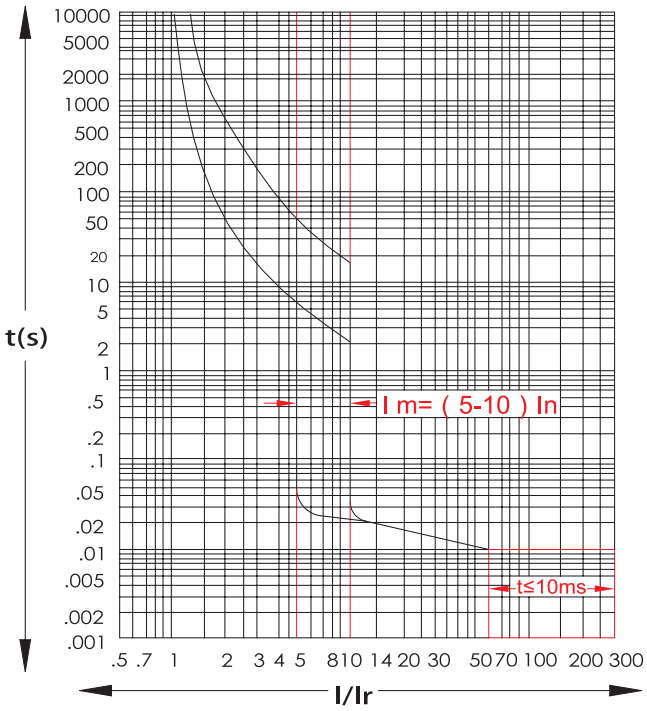
Выключатели с тепловыми и электромагнитными расцепителями



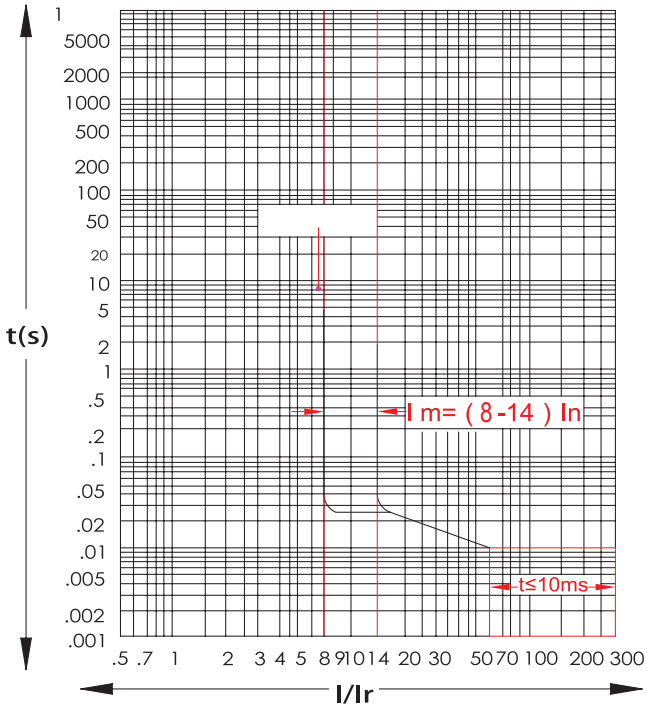
MNX125 - TMD



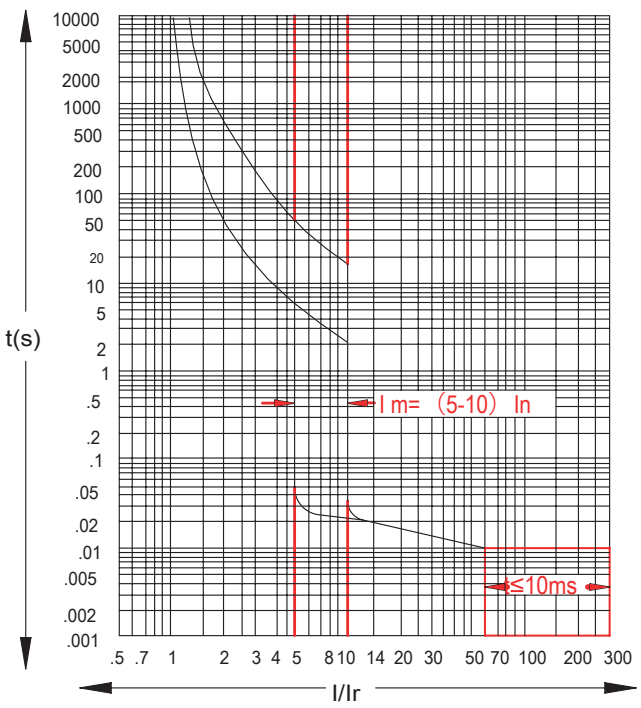
MNX125 - TMM



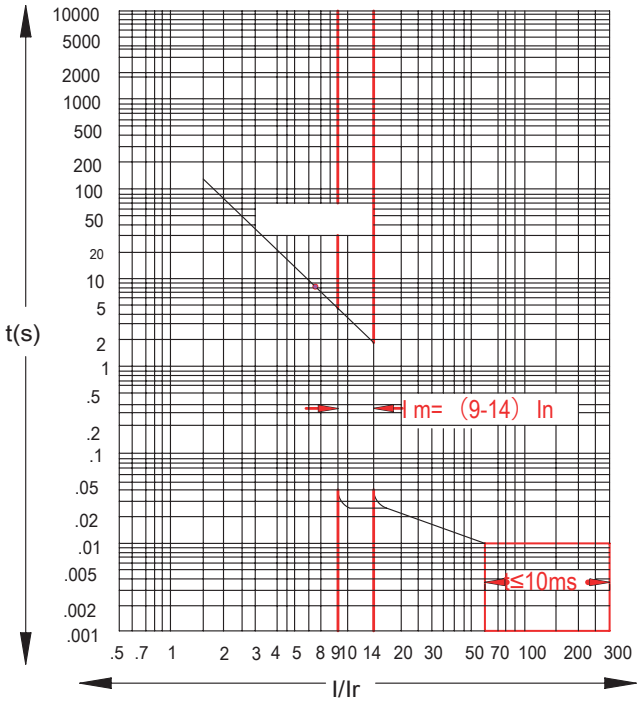
MNX160 - TMD



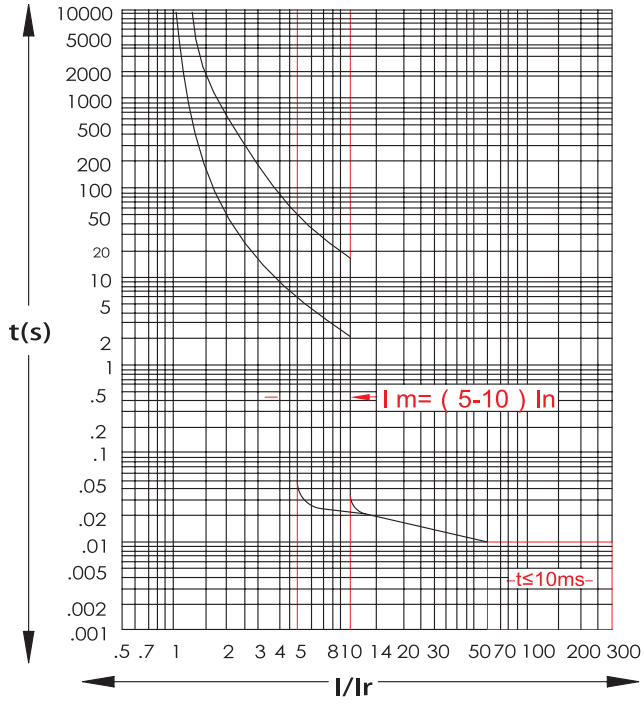
MNX160 - TMM



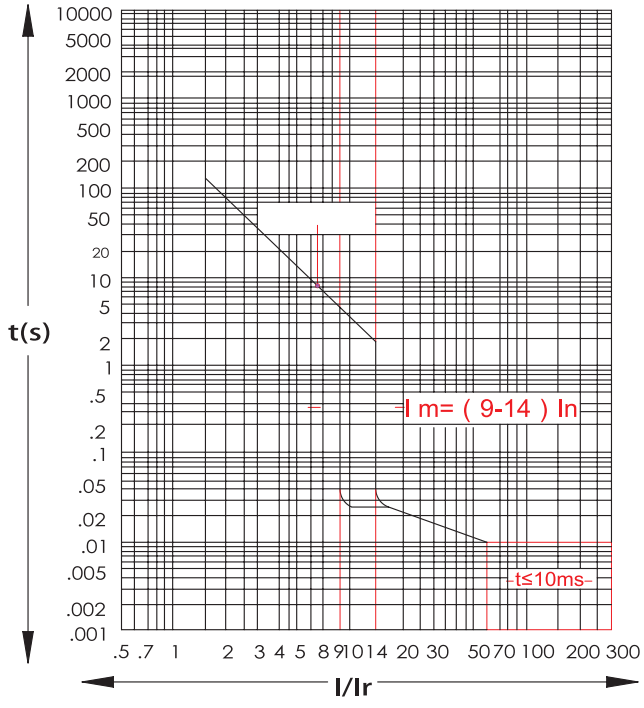
MNX250 - TMD



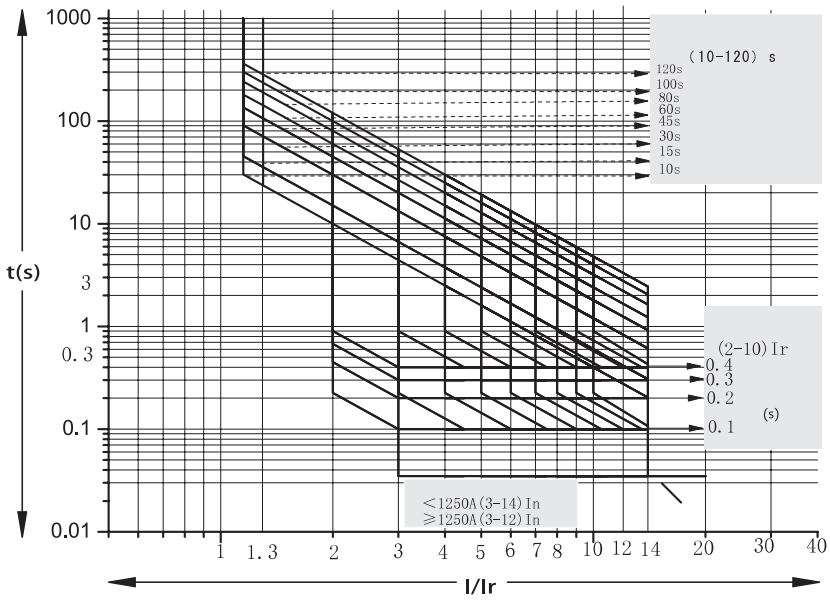
MNX250 - TMM

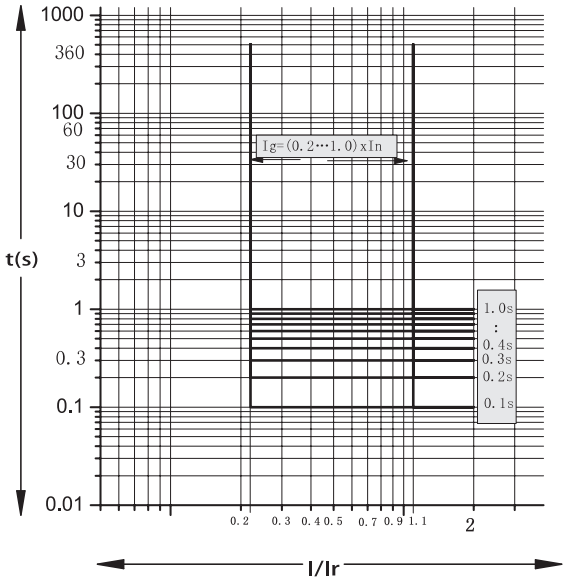


MNX400/630 - TMD



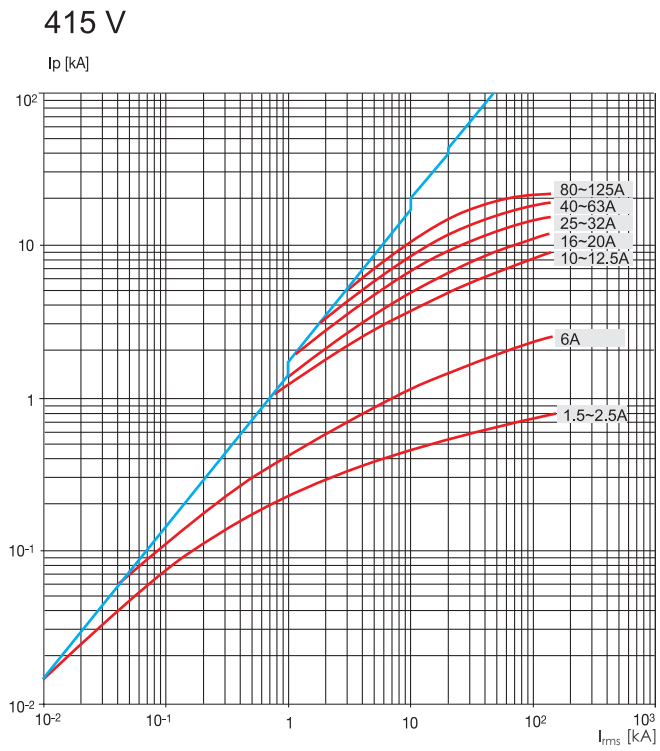
MNX400/630 - TMM

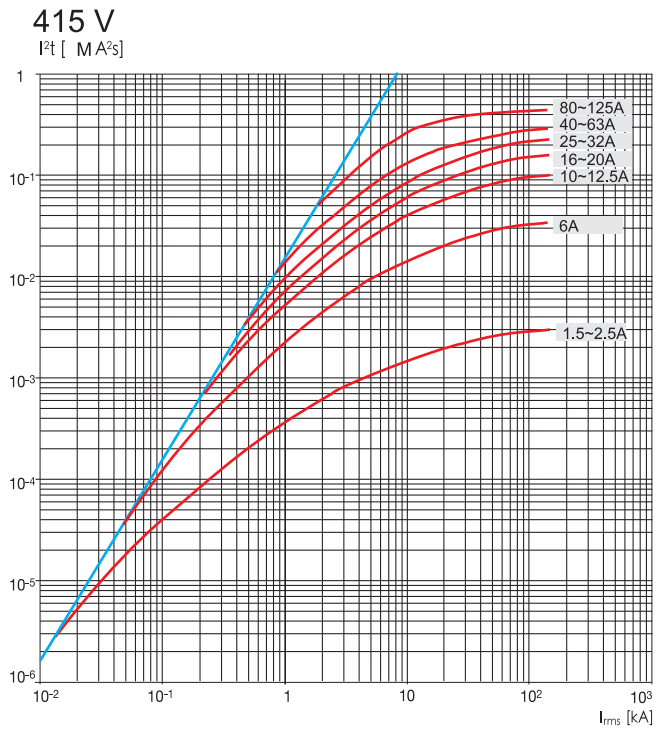

t(s)
1000
100
10
3
1
0.3
0.1
0.01
(10-120) s
120s
100s
80s
60s
45s
30s
15s
10s
(2-10) Ir
0.4
0.3
0.2
0.1
(s)
≤1250A(3-14) In
≥1250A(3-12) In
1
1.3
2
3
4
5
6
7
8
10
12
14
20
30
40
I/Ir


t(s)
1000
360
100
60
30
10
3
1
0.3
0.1
0.01
Ig=(0.2…1.0)xIn
1.0s
:
0.4s
0.3s
0.2s
0.1s
0.2
0.3
0.4
0.5
0.7
0.9
1.1
2
I/Ir

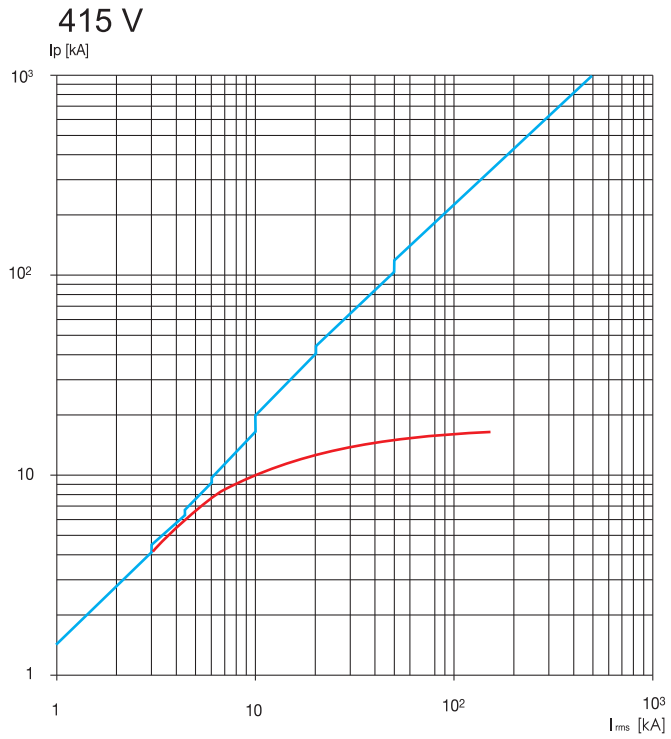
Характеристики токоограничения и ограничения энергии

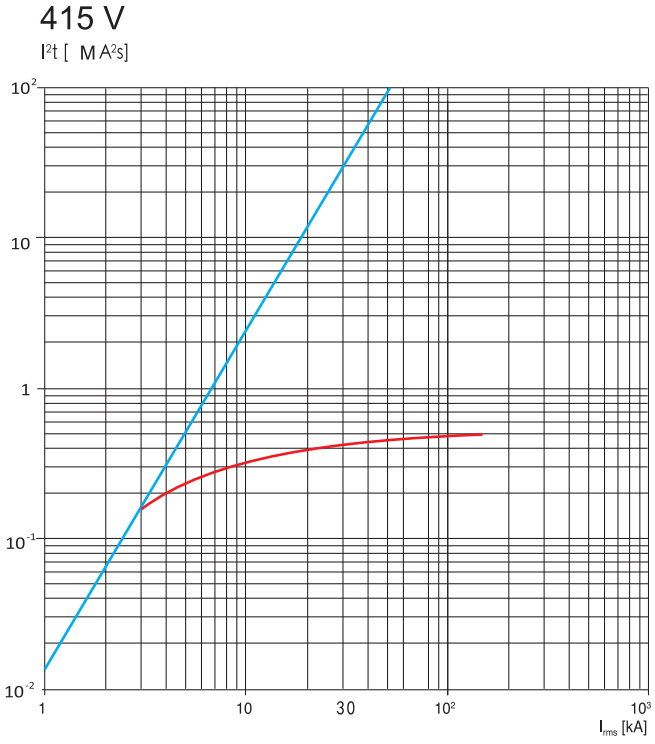
Выключатели с тепловым и электромагнитным расцепителем



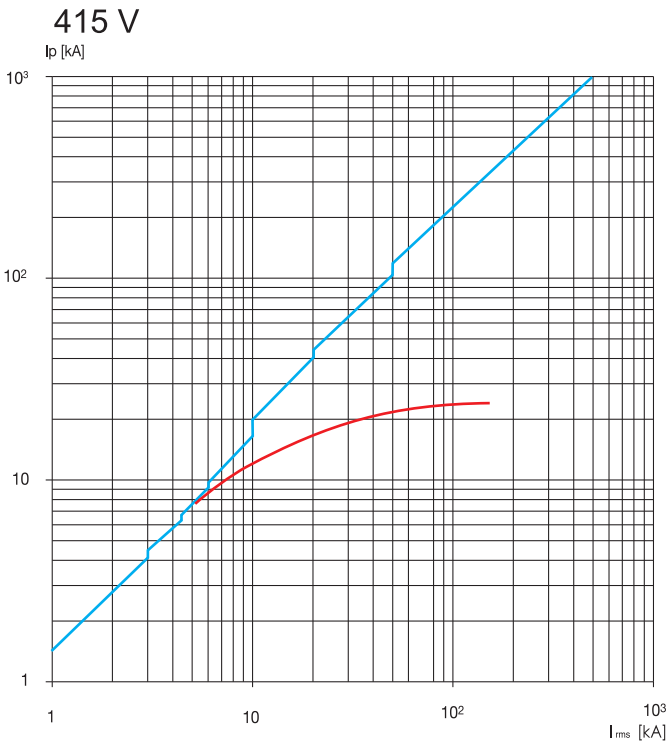


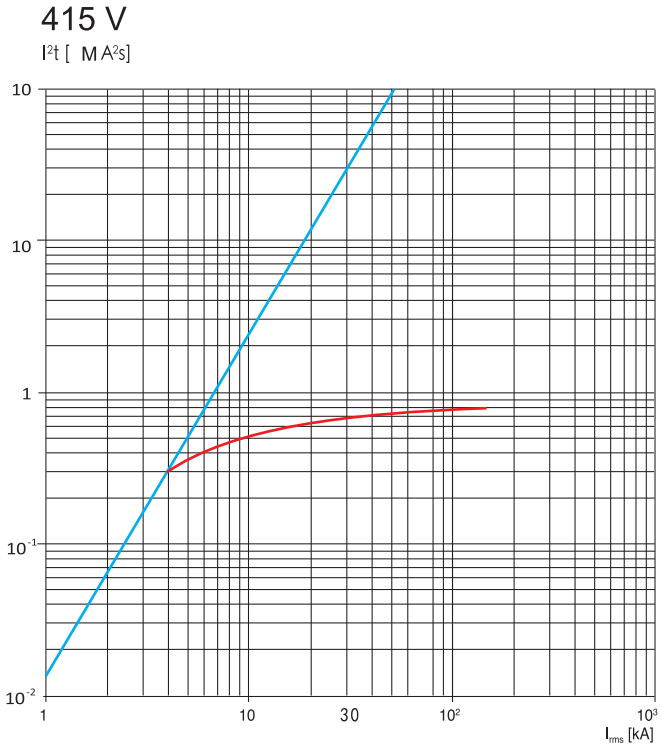
MNX125
Кривая ограничения тока



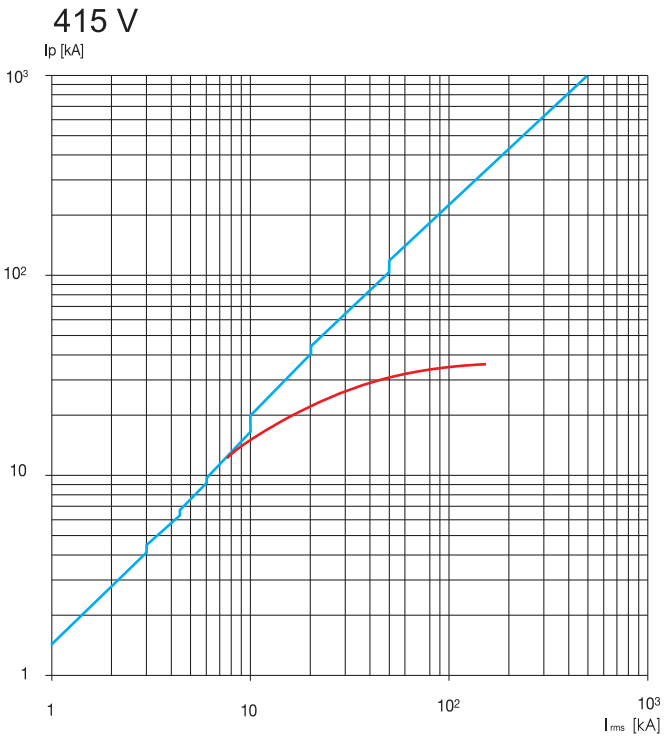


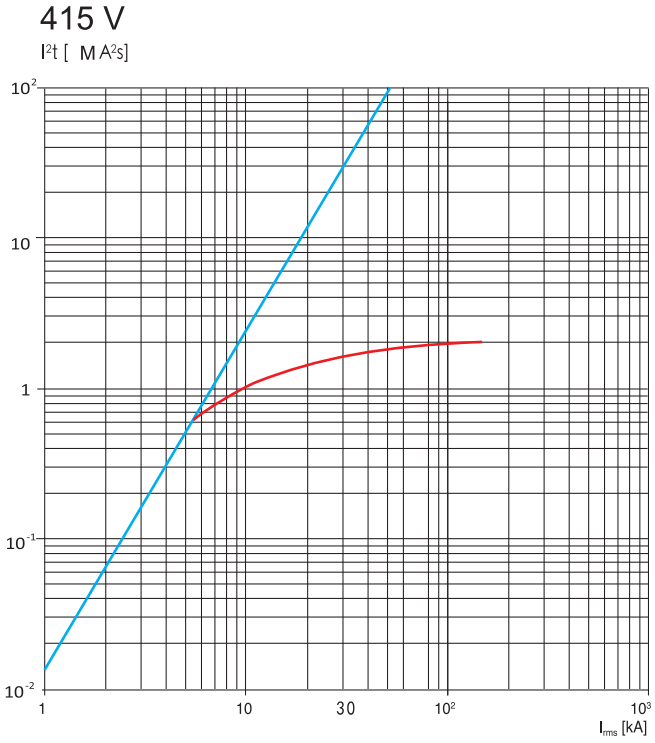
MNX160
Кривая ограничения тока



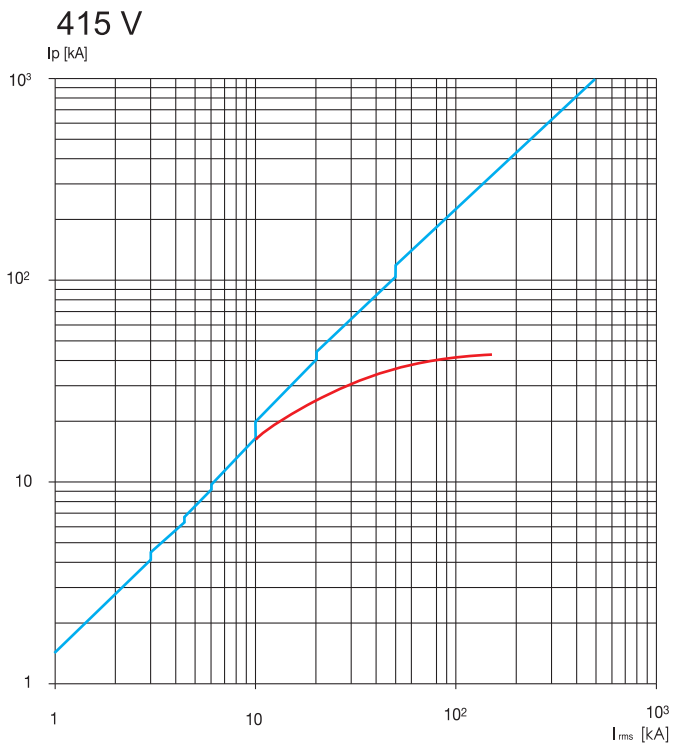


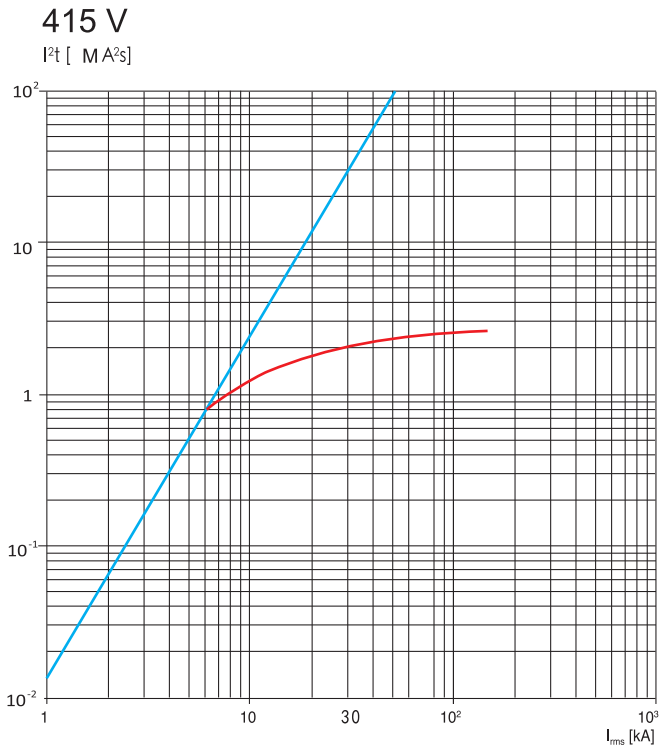
MNX250
Кривая ограничения тока



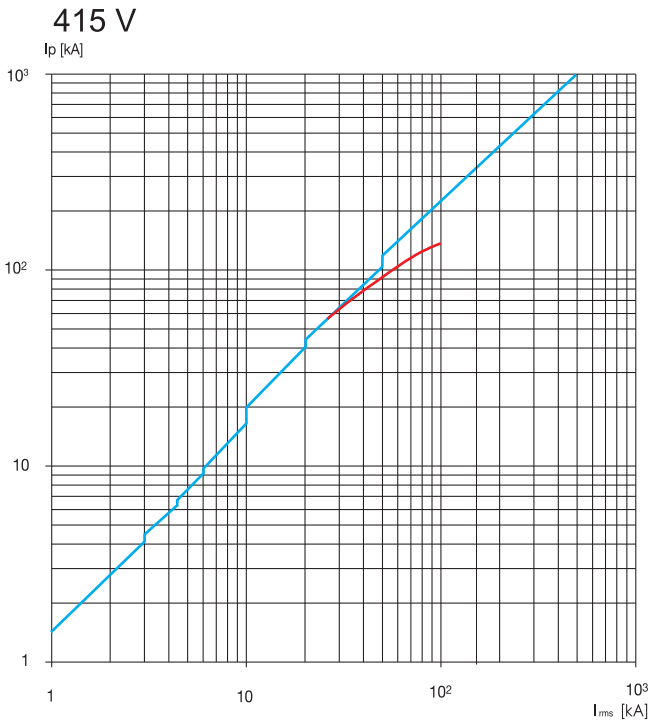


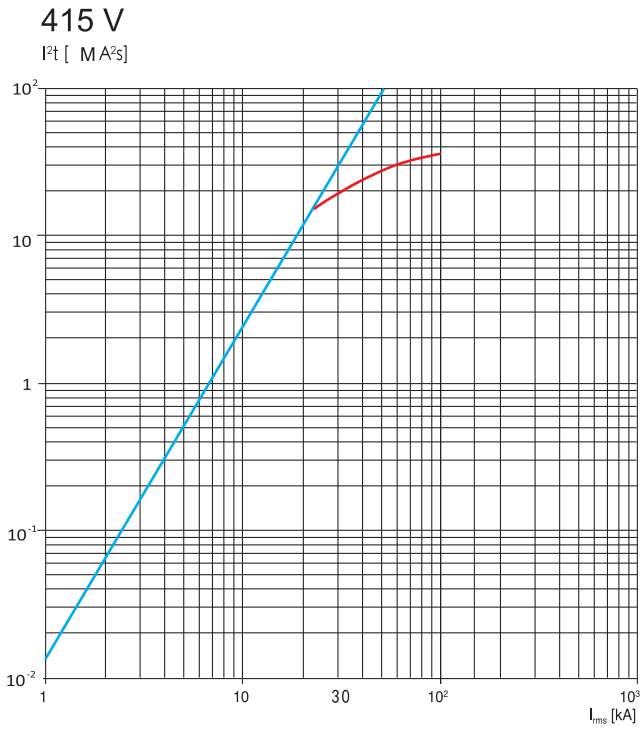
MNX400
Кривая ограничения тока





MNX630
Кривая ограничения тока





MNX1600
Кривая ограничения тока

Коды для заказа

Номинальный ток, А	Типоразмер	Уровень отключающей способности	Тип расцепителя	Количество полюсов			
				2P	3P	4P	3P+N
16	125	L - 70kA при 415V AC (240V AC для 2P)	TMD	MNX125L2PTMD0016	MNX125L3PTMD0016	MNX125L4PTMD0016	MNX125L3NTMD0016
20				MNX125L2PTMD0020	MNX125L3PTMD0020	MNX125L4PTMD0020	MNX125L3NTMD0020
25				MNX125L2PTMD0025	MNX125L3PTMD0025	MNX125L4PTMD0025	MNX125L3NTMD0025
32				MNX125L2PTMD0032	MNX125L3PTMD0032	MNX125L4PTMD0032	MNX125L3NTMD0032
40				MNX125L2PTMD0040	MNX125L3PTMD0040	MNX125L4PTMD0040	MNX125L3NTMD0040
50				MNX125L2PTMD0050	MNX125L3PTMD0050	MNX125L4PTMD0050	MNX125L3NTMD0050
63				MNX125L2PTMD0063	MNX125L3PTMD0063	MNX125L4PTMD0063	MNX125L3NTMD0063
80				MNX125L2PTMD0080	MNX125L3PTMD0080	MNX125L4PTMD0080	MNX125L3NTMD0080
100				MNX125L2PTMD0100	MNX125L3PTMD0100	MNX125L4PTMD0100	MNX125L3NTMD0100
125				MNX125L2PTMD0125	MNX125L3PTMD0125	MNX125L4PTMD0125	MNX125L3NTMD0125
160	160			MNX160L2PTMD0160	MNX160L3PTMD0160	MNX160L4PTMD0160	MNX160L3NTMD0160
200	250			MNX250L2PTMD0200	MNX250L3PTMD0200	MNX250L4PTMD0200	MNX250L3NTMD0200
250				MNX250L2PTMD0250	MNX250L3PTMD0250	MNX250L4PTMD0250	MNX250L3NTMD0250
320	400			-	MNX400L3PTMD0320	MNX400L4PTMD0320	MNX400L3NTMD0320
400				-	MNX400L3PTMD0400	MNX400L4PTMD0400	MNX400L3NTMD0400
500	630			-	MNX630L3PTMD0500	MNX630L4PTMD0500	MNX630L3NTMD0500
630				-	MNX630L3PTMD0630	MNX630L4PTMD0630	MNX630L3NTMD0630

Номинальный ток, А	Типоразмер	Уровень отключающей способности	Тип расцепителя	Количество полюсов			
				2P	3P	4P	3P+N
16	125	M - 100kA при 415V AC (240V AC для 2P)	TMD	MNX125M2PTMD0016	MNX125M3PTMD0016	MNX125M4PTMD0016	MNX125M3NTMD0016
20				MNX125M2PTMD0020	MNX125M3PTMD0020	MNX125M4PTMD0020	MNX125M3NTMD0020
25				MNX125M2PTMD0025	MNX125M3PTMD0025	MNX125M4PTMD0025	MNX125M3NTMD0025
32				MNX125M2PTMD0032	MNX125M3PTMD0032	MNX125M4PTMD0032	MNX125M3NTMD0032
40				MNX125M2PTMD0040	MNX125M3PTMD0040	MNX125M4PTMD0040	MNX125M3NTMD0040
50				MNX125M2PTMD0050	MNX125M3PTMD0050	MNX125M4PTMD0050	MNX125M3NTMD0050
63				MNX125M2PTMD0063	MNX125M3PTMD0063	MNX125M4PTMD0063	MNX125M3NTMD0063
80				MNX125M2PTMD0080	MNX125M3PTMD0080	MNX125M4PTMD0080	MNX125M3NTMD0080
100				MNX125M2PTMD0100	MNX125M3PTMD0100	MNX125M4PTMD0100	MNX125M3NTMD0100
125				MNX125M2PTMD0125	MNX125M3PTMD0125	MNX125M4PTMD0125	MNX125M3NTMD0125
160	160			MNX160M2PTMD0160	MNX160M3PTMD0160	MNX160M4PTMD0160	MNX160M3NTMD0160
200	250			MNX250M2PTMD0200	MNX250M3PTMD0200	MNX250M4PTMD0200	MNX250M3NTMD0200
250				MNX250M2PTMD0250	MNX250M3PTMD0250	MNX250M4PTMD0250	MNX250M3NTMD0250
320	400			-	MNX400M3PTMD0320	MNX400M4PTMD0320	MNX400M3NTMD0320
400				-	MNX400M3PTMD0400	MNX400M4PTMD0400	MNX400M3NTMD0400
500	630			-	MNX630M3PTMD0500	MNX630M4PTMD0500	MNX630M3NTMD0500
630				-	MNX630M3PTMD0630	MNX630M4PTMD0630	MNX630M3NTMD0630

Номинальный ток, А	Типоразмер	Уровень отключающей способности	Тип расцепителя	Количество полюсов			
				2P	3P	4P	3P+N
16	125	H - 150kA при 415V AC (240V AC для 2P)	TMD	MNX125H2PTMD0016	MNX125H3PTMD0016	MNX125H4PTMD0016	MNX125H3NTMD0016
20				MNX125H2PTMD0020	MNX125H3PTMD0020	MNX125H4PTMD0020	MNX125H3NTMD0020
25				MNX125H2PTMD0025	MNX125H3PTMD0025	MNX125H4PTMD0025	MNX125H3NTMD0025
32				MNX125H2PTMD0032	MNX125H3PTMD0032	MNX125H4PTMD0032	MNX125H3NTMD0032
40				MNX125H2PTMD0040	MNX125H3PTMD0040	MNX125H4PTMD0040	MNX125H3NTMD0040
50				MNX125H2PTMD0050	MNX125H3PTMD0050	MNX125H4PTMD0050	MNX125H3NTMD0050
63				MNX125H2PTMD0063	MNX125H3PTMD0063	MNX125H4PTMD0063	MNX125H3NTMD0063
80				MNX125H2PTMD0080	MNX125H3PTMD0080	MNX125H4PTMD0080	MNX125H3NTMD0080
100				MNX125H2PTMD0100	MNX125H3PTMD0100	MNX125H4PTMD0100	MNX125H3NTMD0100
125				MNX125H2PTMD0125	MNX125H3PTMD0125	MNX125H4PTMD0125	MNX125H3NTMD0125
160	160			MNX160H2PTMD0160	MNX160H3PTMD0160	MNX160H4PTMD0160	MNX160H3NTMD0160
200	250			MNX250H2PTMD0200	MNX250H3PTMD0200	MNX250H4PTMD0200	MNX250H3NTMD0200
250				MNX250H2PTMD0250	MNX250H3PTMD0250	MNX250H4PTMD0250	MNX250H3NTMD0250
320	400			-	MNX400H3PTMD0320	MNX400H4PTMD0320	MNX400H3NTMD0320
400				-	MNX400H3PTMD0400	MNX400H4PTMD0400	MNX400H3NTMD0400
500	630			-	MNX630H3PTMD0500	MNX630H4PTMD0500	MNX630H3NTMD0500
630				-	MNX630H3PTMD0630	MNX630H4PTMD0630	MNX630H3NTMD0630

Номинальный ток, А	Типоразмер	Уровень отключающей способности	Тип расцепителя	Количество полюсов			
				2P	3P	4P	3P+N
16	125	L - 70kA при 415V AC (240V AC для 2P)	TMM	-	MNX125L3PTMM0016	MNX125L4PTMM0016	MNX125L3NTMM0016
20				-	MNX125L3PTMM0020	MNX125L4PTMM0020	MNX125L3NTMM0020
25				-	MNX125L3PTMM0025	MNX125L4PTMM0025	MNX125L3NTMM0025
32				-	MNX125L3PTMM0032	MNX125L4PTMM0032	MNX125L3NTMM0032
40				-	MNX125L3PTMM0040	MNX125L4PTMM0040	MNX125L3NTMM0040
50				-	MNX125L3PTMM0050	MNX125L4PTMM0050	MNX125L3NTMM0050
63				-	MNX125L3PTMM0063	MNX125L4PTMM0063	MNX125L3NTMM0063
80				-	MNX125L3PTMM0080	MNX125L4PTMM0080	MNX125L3NTMM0080
100				-	MNX125L3PTMM0100	MNX125L4PTMM0100	MNX125L3NTMM0100
125				-	MNX125L3PTMM0125	MNX125L4PTMM0125	MNX125L3NTMM0125
160	160			-	MNX160L3PTMM0160	MNX160L4PTMM0160	MNX160L3NTMM0160
200	250			-	MNX250L3PTMM0200	MNX250L4PTMM0200	MNX250L3NTMM0200
250				-	MNX250L3PTMM0250	MNX250L4PTMM0250	MNX250L3NTMM0250
320	400			-	MNX400L3PTMM0320	MNX400L4PTMM0320	MNX400L3NTMM0320
400				-	MNX400L3PTMM0400	MNX400L4PTMM0400	MNX400L3NTMM0400
500	630			-	MNX630L3PTMM0500	MNX630L4PTMM0500	MNX630L3NTMM0500
630				-	MNX630L3PTMM0630	MNX630L4PTMM0630	MNX630L3NTMM0630

Номинальный ток, А	Типоразмер	Уровень отключающей способности	Тип расцепителя	Количество полюсов			
				2P	3P	4P	3P+N
16	125	M - 100kA при 415V AC (240V AC для 2P)	TMM	-	MNX125M3PTMM0016	MNX125M4PTMM0016	MNX125M3NTMM0016
20				-	MNX125M3PTMM0020	MNX125M4PTMM0020	MNX125M3NTMM0020
25				-	MNX125M3PTMM0025	MNX125M4PTMM0025	MNX125M3NTMM0025
32				-	MNX125M3PTMM0032	MNX125M4PTMM0032	MNX125M3NTMM0032
40				-	MNX125M3PTMM0040	MNX125M4PTMM0040	MNX125M3NTMM0040
50				-	MNX125M3PTMM0050	MNX125M4PTMM0050	MNX125M3NTMM0050
63				-	MNX125M3PTMM0063	MNX125M4PTMM0063	MNX125M3NTMM0063
80				-	MNX125M3PTMM0080	MNX125M4PTMM0080	MNX125M3NTMM0080
100				-	MNX125M3PTMM0100	MNX125M4PTMM0100	MNX125M3NTMM0100
125				-	MNX125M3PTMM0125	MNX125M4PTMM0125	MNX125M3NTMM0125
160	160			-	MNX160M3PTMM0160	MNX160M4PTMM0160	MNX160M3NTMM0160
200	250			-	MNX250M3PTMM0200	MNX250M4PTMM0200	MNX250M3NTMM0200
250				-	MNX250M3PTMM0250	MNX250M4PTMM0250	MNX250M3NTMM0250
320	400			-	MNX400M3PTMM0320	MNX400M4PTMM0320	MNX400M3NTMM0320
400				-	MNX400M3PTMM0400	MNX400M4PTMM0400	MNX400M3NTMM0400
500	630			-	MNX630M3PTMM0500	MNX630M4PTMM0500	MNX630M3NTMM0500
630				-	MNX630M3PTMM0630	MNX630M4PTMM0630	MNX630M3NTMM0630

Номинальный ток, А	Типоразмер	Уровень отключающей способности	Тип расцепителя	Количество полюсов			
				2P	3P	4P	3P+N
16	125	H - 150kA при 415V AC (240V AC для 2P)	TMM	-	MNX125H3PTMM0016	MNX125H4PTMM0016	MNX125H3NTMM0016
20				-	MNX125H3PTMM0020	MNX125H4PTMM0020	MNX125H3NTMM0020
25				-	MNX125H3PTMM0025	MNX125H4PTMM0025	MNX125H3NTMM0025
32				-	MNX125H3PTMM0032	MNX125H4PTMM0032	MNX125H3NTMM0032
40				-	MNX125H3PTMM0040	MNX125H4PTMM0040	MNX125H3NTMM0040
50				-	MNX125H3PTMM0050	MNX125H4PTMM0050	MNX125H3NTMM0050
63				-	MNX125H3PTMM0063	MNX125H4PTMM0063	MNX125H3NTMM0063
80				-	MNX125H3PTMM0080	MNX125H4PTMM0080	MNX125H3NTMM0080
100				-	MNX125H3PTMM0100	MNX125H4PTMM0100	MNX125H3NTMM0100
125				-	MNX125H3PTMM0125	MNX125H4PTMM0125	MNX125H3NTMM0125
160	160			-	MNX160H3PTMM0160	MNX160H4PTMM0160	MNX160H3NTMM0160
200	250			-	MNX250H3PTMM0200	MNX250H4PTMM0200	MNX250H3NTMM0200
250				-	MNX250H3PTMM0250	MNX250H4PTMM0250	MNX250H3NTMM0250
320	400			-	MNX400H3PTMM0320	MNX400H4PTMM0320	MNX400H3NTMM0320
400				-	MNX400H3PTMM0400	MNX400H4PTMM0400	MNX400H3NTMM0400
500	630			-	MNX630H3PTMM0500	MNX630H4PTMM0500	MNX630H3NTMM0500
630				-	MNX630H3PTMM0630	MNX630H4PTMM0630	MNX630H3NTMM0630

Номинальный ток, А	Типоразмер	Количество полюсов					
		3P	4P	3P	4P	3P	4P
		L - 70kA при 415V AC		M - 100kA при 415V AC		H - 150kA при 415V AC	
		Тип расцепителя - ETS					
32	125	MNX125L3PETS0032	MNX125L4PETS0032	MNX125M3PETS0032	MNX125M4PETS0032	MNX125H3PETS0032	MNX125H4PETS0032
63		MNX125L3PETS0063	MNX125L4PETS0063	MNX125M3PETS0063	MNX125M4PETS0063	MNX125H3PETS0063	MNX125H4PETS0063
125		MNX125L3PETS0125	MNX125L4PETS0125	MNX125M3PETS0125	MNX125M4PETS0125	MNX125H3PETS0125	MNX125H4PETS0125
160	160	MNX160L3PETS0160	MNX160L4PETS0160	MNX160M3PETS0160	MNX160M4PETS0160	MNX160H3PETS0160	MNX160H4PETS0160
40	250	MNX250L3PETS0040	MNX250L4PETS0040	MNX250M3PETS0040	MNX250M4PETS0040	MNX250H3PETS0040	MNX250H4PETS0040
100		MNX250L3PETS0100	MNX250L4PETS0100	MNX250M3PETS0100	MNX250M4PETS0100	MNX250H3PETS0100	MNX250H4PETS0100
250		MNX250L3PETS0250	MNX250L4PETS0250	MNX250M3PETS0250	MNX250M4PETS0250	MNX250H3PETS0250	MNX250H4PETS0250
400	400	MNX400L3PETS0400	MNX400L4PETS0400	MNX400M3PETS0400	MNX400M4PETS0400	MNX400H3PETS0400	MNX400H4PETS0400
630	630	MNX630L3PETS0630	MNX630L4PETS0630	MNX630M3PETS0630	MNX630M4PETS0630	MNX630H3PETS0630	MNX630H4PETS0630

Номинальный ток, А	Типоразмер	Количество полюсов					
		3P	4P	3P	4P	3P	4P
		L - 70kA при 415V AC		M - 100kA при 415V AC		H - 150kA при 415V AC	
		Тип расцепителя - ETA					
32	125	MNX125L3PETA0032	MNX125L4PETA0032	MNX125M3PETA0032	MNX125M4PETA0032	MNX125H3PETA0032	MNX125H4PETA0032
63		MNX125L3PETA0063	MNX125L4PETA0063	MNX125M3PETA0063	MNX125M4PETA0063	MNX125H3PETA0063	MNX125H4PETA0063
125		MNX125L3PETA0125	MNX125L4PETA0125	MNX125M3PETA0125	MNX125M4PETA0125	MNX125H3PETA0125	MNX125H4PETA0125
160	160	MNX160L3PETA0160	MNX160L4PETA0160	MNX160M3PETA0160	MNX160M4PETA0160	MNX160H3PETA0160	MNX160H4PETA0160
40	250	MNX250L3PETA0040	MNX250L4PETA0040	MNX250M3PETA0040	MNX250M4PETA0040	MNX250H3PETA0040	MNX250H4PETA0040
100		MNX250L3PETA0100	MNX250L4PETA0100	MNX250M3PETA0100	MNX250M4PETA0100	MNX250H3PETA0100	MNX250H4PETA0100
250		MNX250L3PETA0250	MNX250L4PETA0250	MNX250M3PETA0250	MNX250M4PETA0250	MNX250H3PETA0250	MNX250H4PETA0250
400	400	MNX400L3PETA0400	MNX400L4PETA0400	MNX400M3PETA0400	MNX400M4PETA0400	MNX400H3PETA0400	MNX400H4PETA0400
630	630	MNX630L3PETA0630	MNX630L4PETA0630	MNX630M3PETA0630	MNX630M4PETA0630	MNX630H3PETA0630	MNX630H4PETA0630

Номинальный ток, А	Типоразмер	Количество полюсов					
		3P	4P	3P	4P	3P	4P
		L - 70kA при 415V AC		M - 100kA при 415V AC		H - 150kA при 415V AC	
		Тип расцепителя - ETE					
32	125	MNX125L3PETE0032	MNX125L4PETE0032	MNX125M3PETE0032	MNX125M4PETE0032	MNX125H3PETE0032	MNX125H4PETE0032
63		MNX125L3PETE0063	MNX125L4PETE0063	MNX125M3PETE0063	MNX125M4PETE0063	MNX125H3PETE0063	MNX125H4PETE0063
125		MNX125L3PETE0125	MNX125L4PETE0125	MNX125M3PETE0125	MNX125M4PETE0125	MNX125H3PETE0125	MNX125H4PETE0125
160	160	MNX160L3PETE0160	MNX160L4PETE0160	MNX160M3PETE0160	MNX160M4PETE0160	MNX160H3PETE0160	MNX160H4PETE0160
40	250	MNX250L3PETE0040	MNX250L4PETE0040	MNX250M3PETE0040	MNX250M4PETE0040	MNX250H3PETE0040	MNX250H4PETE0040
100		MNX250L3PETE0100	MNX250L4PETE0100	MNX250M3PETE0100	MNX250M4PETE0100	MNX250H3PETE0100	MNX250H4PETE0100
250		MNX250L3PETE0250	MNX250L4PETE0250	MNX250M3PETE0250	MNX250M4PETE0250	MNX250H3PETE0250	MNX250H4PETE0250
400	400	MNX400L3PETE0400	MNX400L4PETE0400	MNX400M3PETE0400	MNX400M4PETE0400	MNX400H3PETE0400	MNX400H4PETE0400
630	630	MNX630L3PETE0630	MNX630L4PETE0630	MNX630M3PETE0630	MNX630M4PETE0630	MNX630H3PETE0630	MNX630H4PETE0630

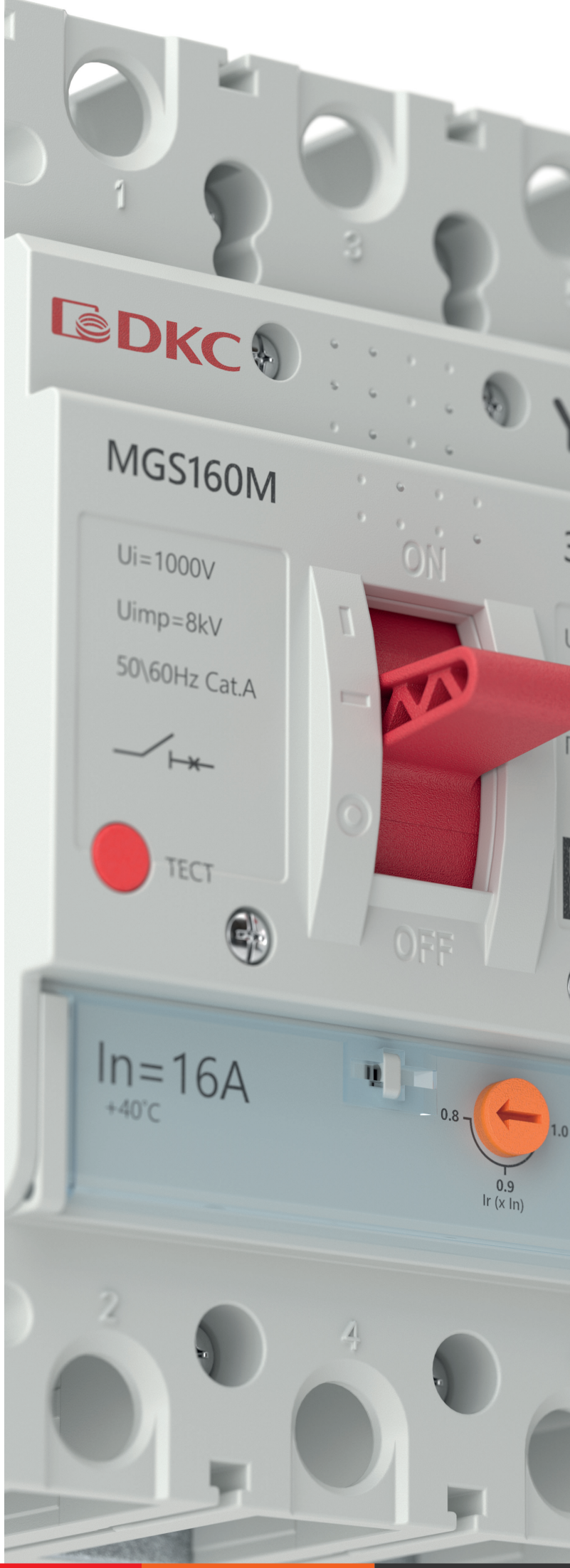
Номинальный ток, А	Типоразмер	Количество полюсов					
		3P	4P	3P	4P	3P	4P
		L - 70kA при 415V AC		M - 100kA при 415V AC		H - 50kA при 690V AC	
		Тип расцепителя - ETS					
800	1600	MNX1600L3PETS0800	-	MNX1600M3PETS0800	MNX1600M4PETS0800	MNX1600H3PETS0800	-
1000		MNX1600L3PETS1000	-	MNX1600M3PETS1000	MNX1600M4PETS1000	MNX1600H3PETS1000	-
1250		MNX1600L3PETS1250	-	MNX1600M3PETS1250	MNX1600M4PETS1250	MNX1600H3PETS1250	-
1600		MNX1600L3PETS1600	-	MNX1600M3PETS1600	MNX1600M4PETS1600	MNX1600H3PETS1600	-
		Тип расцепителя - ETA					
800	1600	MNX1600L3PETA0800	-	MNX1600M3PETA0800	MNX1600M4PETA0800	MNX1600H3PETA0800	-
1000		MNX1600L3PETA1000	-	MNX1600M3PETA1000	MNX1600M4PETA1000	MNX1600H3PETA1000	-
1250		MNX1600L3PETA1250	-	MNX1600M3PETA1250	MNX1600M4PETA1250	MNX1600H3PETA1250	-
1600		MNX1600L3PETA1600	-	MNX1600M3PETA1600	MNX1600M4PETA1600	MNX1600H3PETA1600	-
		Тип расцепителя - ETE					
800	1600	MNX1600L3PETE0800	-	MNX1600M3PETE0800	MNX1600M4PETE0800	MNX1600H3PETE0800	-
1000		MNX1600L3PETE1000	-	MNX1600M3PETE1000	MNX1600M4PETE1000	MNX1600H3PETE1000	-
1250		MNX1600L3PETE1250	-	MNX1600M3PETE1250	MNX1600M4PETE1250	MNX1600H3PETE1250	-
1600		MNX1600L3PETE1600	-	MNX1600M3PETE1600	MNX1600M4PETE1600	MNX1600H3PETE1600	-

Автоматические выключатели в литом корпусе серии YON макс (YON max) типа MGS

Автоматические выключатели в литом корпусе YON макс (YON max) тип MGS 2.2.2

Аксессуары 2.2.8

Чертежи 2.2.15



Автоматические выключатели в литом корпусе YON макс (YON max) тип MGS

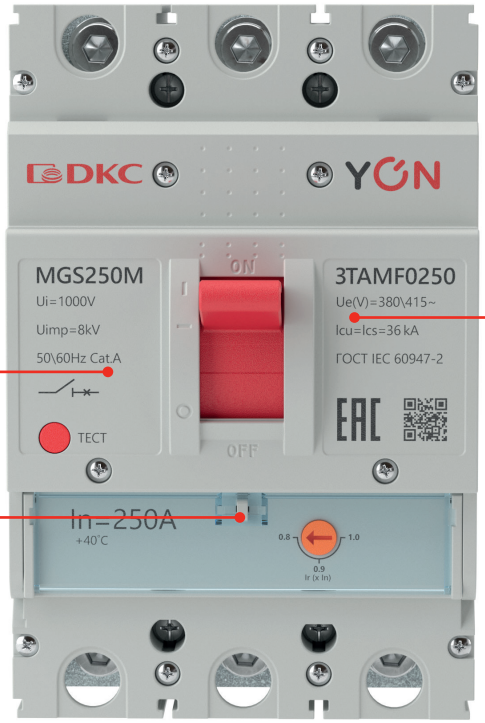
Силовые автоматические выключатели предназначены для проведения тока в нормальном режиме и обеспечения защиты электрических установок при перегрузках, коротких замыканиях и однофазных коротких замыканиях, а также для оперативных включений и отключений электрических цепей.

Применение силовых автоматических выключателей ДКС с термомагнитными максимальными расцепителями тока обеспечивают защиту любых устройств. Это расширяет возможности проектирования и построения электроустановок. Выключатели соответствуют промышленному стандарту ГОСТ IEC 60947.

Преимущества

Установка аксессуаров
Установка внутренних аксессуаров не требует специальных инструментов и навыков благодаря системе быстрой фиксации

Доступ к настройкам
Возможность опломбировки расцепителя для защиты от несанкционированного изменения настроек





Стойкость маркировки
Лазерная маркировка обеспечивает исключительную стойкость нанесенной информации к механическим воздействиям, химическим веществам и температурным перепадам

Удобство при монтаже
Удобная откидная лицевая крышка

Простота настройки
Поворотные регуляторы позволяют точно выставить требуемые значения уставок

Технические характеристики автоматических выключателей с термомагнитными расцепителями








Типоразмер (AF)	**MGS-125**		**MGS-160**			**MGS-250**			**MGS-400**		**MGS-630**		**MGS-800**	
Количество полюсов	3													
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	380–415 AC													
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	800		1000											
Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	8													
Категория применения	A													
Пригодность к разъединению	есть													
Диапазон регулировки теплового расцепителя Ir, xIn	0,8; 0,9; 1													
Номинальный ток In, A	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125		32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160			200, 250			300, 350, 400		500, 630		800	
Обозначение уровня коммутационной способности	B	M	M	N	S	M	N	S	S	H	S	H	S	H
Номинальная предельная отключающая способность Icu при AC415В, кА	18	25	25	36	50	25	36	50	60	75	60	75	60	75
Номинальная рабочая отключающая способность Ics, кА при AC415В	18	25	25	36	50	25	36	50	60	75	60	75	60	75
Уставка электромагнитного расцепителя Ii	10xIn для 40–125А 330А для 16–32А		10xIn для 50–160А 500А для 32–40А			10xIn								
Диапазон рабочих температур, °C	от –25 до +40													
Механический ресурс, циклов	20 000		20 000			15 000			10 000		10 000		2 500	
Электрический ресурс, циклов	10 000		9 000			9 000			4 000		4 000		500	
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	133×75×82		155×95×93			165×107×99			257×150×148				280×210×155	
Вес, кг	0,8		1,3			1,7			5,7		5,9		6,4	

Технические характеристики автоматических выключателей с электронными расцепителями








Типоразмер (AF)	MGS-160		MGS-250			MGS-400		MGS-630		MGS-800	MGS-1600	
Количество полюсов	3											
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	415											
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000											
Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	8										12	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток в течении 1 секунды Icw, кА	8									10	20	
Категория применения	A					B						
Пригодность к разъединению	есть											
Номинальный ток In, А	63, 100, 160		125, 160, 250			400		630		800	1000, 1250, 1600	
Обозначение уровня коммутационной способности	M	N	M	N	S	S	H	S	H	H	S	H
Номинальная предельная отключающая способность Icu при AC415В, кА	25	36	25	36	50	60	75	60	75	75	66	85
Номинальная рабочая отключающая способность Ics, кА при AC415В	25	36	25	36	50	60	75	60	75	75	50	66
Диапазон рабочих температур, °C	от –25 до +40											
Механический ресурс, циклов	20 000		15 000			10 000		10 000		2 500		
Электрический ресурс, циклов	9 000		9 000			4 000		4 000		500		
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	155×95×93		165×107×99			257×150×148				280×210×155	340×210×190	
Вес, кг	1,3		1,7			5,7		5,9		6,4	12	

Параметры регулировок электронных расцепителей

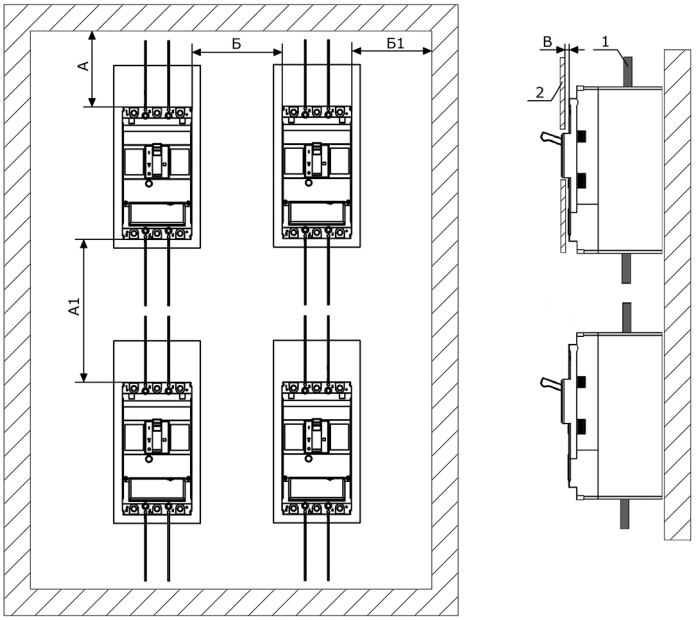
Типоразмер	Номинальный ток In, А	Регулировка номинального тока Ir, А	Регулировка длительной выдержки Tr при 2Ir, с	Регулировка защиты от короткого замыкания Isd, А	Регулировка кратковременной задержки Tsd, с	Регулировка мгновенной защиты Ii, А	Предаварийная индикация Ip, А
MGS160	63	25–28–32–36–40–45–50–56–60–63	12–60–100–150 sec + OFF	2–2.5–3–4–5–6–7–8–9–10 x Ir	0.06–0.1–0.2–0.3–0.4–0.5–1.0 sec + OFF	4–6–7–8–9–10–11–12 x Ir + OFF	0.7–0.75–0.8–0.85–0.9–0.95–1.0 x Ir
	100	40–45–50–56–63–70–75–80–90–100					
	160	63–70–75–80–90–100–125–140–150–160					
MGS250	125	50–63–70–75–80–85–90–95–100–125		2–2.5–3–4–5–6–7–8–10–12 x Ir		4–6–7–8–9–10–11–12–14 x Ir + OFF	
	160	63–70–75–80–90–100–125–140–150–160					
	250	100–112–125–140–150–160–180–200–225–250					
MGS400	400	160–190–225–250–275–300–325–350–375–400					
MGS630	630	252–300–350–400–435–475–515–550–595–630					
MGS800	800	320–435–550–630–660–690–715–745–770–800					
MGS1600	1000	400–500–630–700–800–850–900–950–1000		2–2.5–3–4–5–6–7–8–10 x Ir		4–6–7–8–9–10–11–12 x Ir + OFF	Фиксированная 0.9 x Ir
MGS1600	1250	500–630–700–800–900–1000–1100–1200–1250					
MGS1600	1600	630–800–900–1000–1100–1250–1400–1500–1600					

Зависимость номинального тока от температуры окружающего воздуха

Тип монтажа	Типоразмер выключателя, AF	Номинальный ток, А	Температура окружающего воздуха, °С																			
			–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Стационарный	MGS125	16	21	21	21	20	19	18	18	19	18	17	17	17	16	16	16	15	15	14	14	13
		20	26	26	26	25	24	23	23	24	22	22	21	21	21	20	19	19	18	18	17	17
		25	33	33	32	31	30	29	28	30	28	27	27	26	26	25	24	24	23	22	22	21
		32	42	42	41	40	38	37	36	38	36	35	34	34	33	32	31	30	29	28	28	27
		40	53	52	52	50	48	46	45	48	45	44	43	42	41	40	39	38	37	35	34	33
		50	66	65	65	63	60	58	57	60	56	55	54	53	52	50	49	48	46	44	43	42
		63	83	82	81	79	76	72	71	75	71	69	67	66	65	63	61	60	58	55	54	52
		80	106	104	103	100	96	92	90	95	90	87	86	84	82	80	78	76	74	70	69	66
		100	132	130	129	125	120	115	113	119	112	109	107	105	103	100	97	95	92	88	86	83
		125	165	163	161	156	150	144	141	149	140	136	134	131	129	125	121	119	115	110	108	104
	MGS160	32	43	42	40	39	38	37	36	38	36	35	34	34	33	32	31	30	29	28	28	27
		40	53	52	50	48	48	46	45	48	44	44	43	42	41	40	39	38	37	35	34	33
		50	67	66	63	61	60	58	57	60	56	55	54	53	52	50	49	48	46	44	43	42
		63	84	83	79	76	75	72	71	75	70	69	67	66	65	63	61	60	58	55	54	52
		80	106	105	100	97	95	92	90	95	89	87	86	84	82	80	78	76	74	70	69	66
		100	133	131	125	121	119	115	113	119	111	109	107	105	103	100	97	95	92	88	86	83
		125	166	164	156	151	149	144	141	149	139	136	134	131	129	125	121	119	115	110	108	104
		160	213	210	200	194	190	184	181	190	178	174	171	168	165	160	155	152	147	141	138	133
	MGS250	200	264	256	248	234	232	228	224	238	228	218	214	212	208	200	194	190	184	176	172	166
		250	330	320	310	293	290	285	280	298	285	273	268	265	260	250	243	238	230	220	215	208
	MGS400S	300	456	432	426	420	396	384	369	357	333	324	318	312	306	300	294	291	285	276	270	264
		350	532	504	497	490	462	448	431	417	399	378	371	364	357	350	343	340	333	322	315	308
		400	608	576	568	560	528	512	492	476	444	432	424	416	408	400	392	388	380	368	360	352
	MGS630S	500	655	645	620	605	575	565	575	595	555	540	530	520	510	500	490	485	475	460	450	440
		630	825	813	781	762	725	712	725	750	699	680	668	655	643	630	617	611	599	580	567	554
	MGS800	800	1064	1048	1032	992	976	944	928	952	936	912	880	856	832	800	776	760	744	728	712	688
	MGS1600	1000	1473	1416	1392	1357	1309	1273	1238	1190	1170	1140	1100	1070	1040	1000	970	950	930	910	890	860
		1250	1841	1770	1740	1696	1636	1592	1547	1488	1463	1425	1375	1338	1300	1250	1213	1188	1163	1138	1113	1075
		1600	2356	2266	2228	2171	2094	2037	1980	1904	1872	1824	1760	1712	1664	1600	1552	1520	1488	1456	1424	1376
Втычной	MGS125	16	21	21	21	20	19	18	18	19	18	17	17	17	16	16	16	15	15	14	14	13
		20	26	26	26	25	24	23	23	24	22	22	21	21	21	20	19	19	18	18	17	17
		25	33	33	32	31	30	29	28	30	28	27	27	26	26	25	24	24	23	22	22	21
		32	42	42	41	40	38	37	36	38	36	35	34	34	33	32	31	30	29	28	28	27
		40	53	52	52	50	48	46	45	48	45	44	43	42	41	40	39	38	37	35	34	33
		50	66	65	65	63	60	58	57	60	56	55	54	53	52	50	49	48	46	44	43	42
		63	83	82	81	79	76	72	71	75	71	69	67	66	65	63	61	60	58	55	54	52
		80	106	104	103	100	96	92	90	95	90	87	86	84	82	80	78	76	74	70	69	66
		100	132	130	129	125	120	115	113	119	112	109	107	105	103	100	97	95	92	88	86	83
		125	165	163	161	156	150	144	141	149	140	136	134	131	129	125	121	119	115	110	108	104
	MGS160	32	43	42	40	39	38	37	36	38	36	35	34	34	33	32	31	30	29	28	28	27
		40	53	52	50	48	48	46	45	48	44	44	43	42	41	40	39	38	37	35	34	33
		50	67	66	63	61	60	58	57	60	56	55	54	53	52	50	49	48	46	44	43	42
		63	84	83	79	76	75	72	71	75	70	69	67	66	65	63	61	60	58	55	54	52
		80	106	105	100	97	95	92	90	95	89	87	86	84	82	80	78	76	74	70	69	66
		100	133	131	125	121	119	115	113	119	111	109	107	105	103	100	97	95	92	88	86	83
		125	166	164	156	151	149	144	141	149	139	136	134	131	129	125	121	119	115	110	108	104
		160	213	210	200	194	190	184	181	190	178	174	171	168	165	160	155	152	147	141	138	133
	MGS250	200	264	256	248	234	232	228	224	214	205	196	193	189	185	180	175	169	164	159	155	150
		250	330	320	310	293	290	285	280	268	257	245	241	236	232	225	218	212	205	199	193	187
	MGS400S	300	456	432	426	420	396	384	369	357	333	324	318	315	309	300	291	282	274	266	258	250
		350	532	504	497	490	462	448	431	417	399	378	371	368	361	350	340	329	319	310	301	292
		400	608	576	568	560	528	512	492	452	422	410	403	399	391	380	369	358	347	336	326	317
	MGS630S	500	655	645	620	605	575	565	575	595	555	540	530	525	515	500	485	470	456	443	429	416
		630	825	813	781	762	725	712	725	675	629	612	601	595	584	567	550	533	517	502	487	472

Зависимость номинальных параметров от превышения над уровнем моря

Типоразмер выключателя, AF	Параметр	Высота над уровнем моря, м			
		2 000	3 000	4 000	5 000
MGS125	Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, В	8000	7000	6700	6500
	Номинальное напряжение изоляции Ui, В	800	800	800	800
	Максимальное рабочее напряжение Ue, В	415	380	350	300
	Коэффициент изменения номинального тока при 40 °C In x, А	1	0,96	0,93	0,9
MGS160–1600	Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, В	8000	7000	6700	6500
	Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000	800	800	800
	Максимальное рабочее напряжение Ue, В	415	380	350	300
	Коэффициент изменения номинального тока при 40 °C In x, А	1	0,96	0,93	0,9



Допустимые воздушные зазоры

Допустимые воздушные зазоры

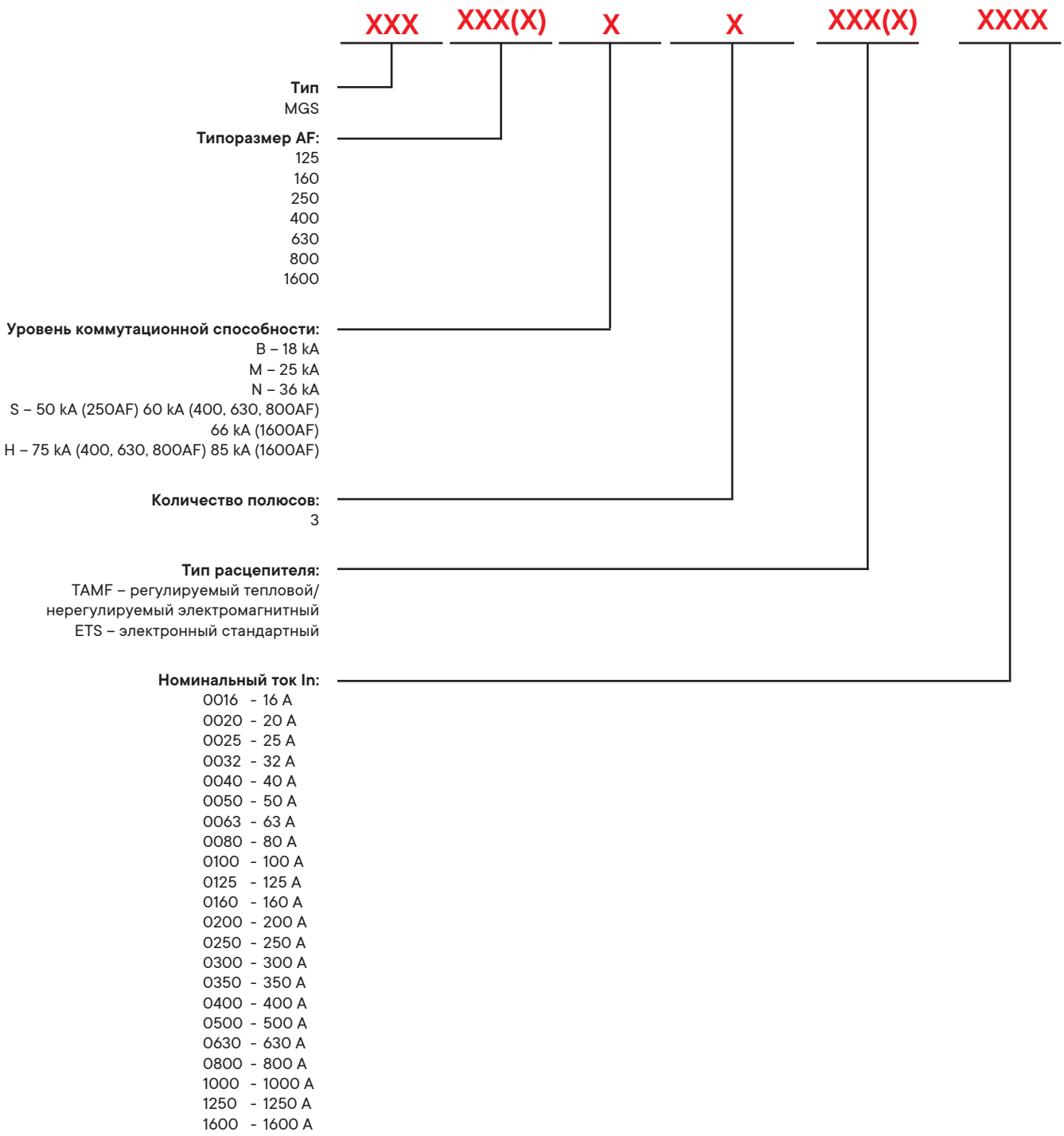
Типоразмер выключателя, AF	Минимальное безопасное расстояние, мм				
	А	А1	Б	Б1	В
MGS125	80	100	0	25	0
MGS160	80	100	0	25	0
MGS250	80	100	0	25	0
MGS400/630	150	180	0	50	0
MGS800	150	180	0	50	0
MGS1600	200	230	0	100	0

Стандартная комплектация выключателя

Типоразмер выключателя AF	Винт с шайбой и гровером для крепления выключателя			Винт с шайбой и гровером для крепления проводников			Количество межполюсных перегородок, шт.
	количество, шт.	резьба и длина винта, мм	момент затяжки, Нм	количество, шт.	резьба и длина винта, мм	момент затяжки, Нм	
MGS125 3P	4	M4×65	1,5	6	M8×16	10	4
MGS160 3P	4	M4×65	1,5	6	M8×20	10	4
MGS250 3P	4	M4×65	1,5	6	M8×25	15	4
MGS400/630 3P	4	M6×70	3	6	M10×30	25	4
MGS800 3P	4	M6×95	3	6	M12×35	30	4
MGS1600 3P	4	M6×115	3	12	M10×45	25	4

Структура условного обозначения

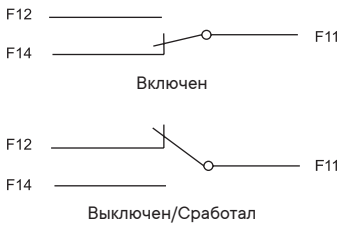
Пример готового заказного кода: MGS400S–3TAMF0400



Аксессуары

Вспомогательные контакты AUX





Назначение

• для дистанционной индикации о положении главных (силовых) контактов автоматических выключателей в литом корпусе.

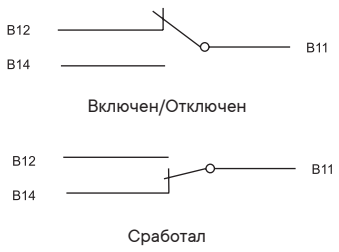
Электрические параметры			
Термический ток		3А	
Категория применения		AC 15	DC 13
Рабочие параметры 50 Гц	AC 400В	0,3А	
	DC 220В		0,15А

Коды заказа

Типоразмер выключателя AF	Количество перекидных контактов	Место установки в выключатель	
		слева	справа
MGS125	1	AUX-MGS125L1	AUX-MGS125R1
	2	AUX-MGS125L2	AUX-MGS125R2
MGS160	1	AUX-MGS160L1	AUX-MGS160R1
	2	AUX-MGS160L2	AUX-MGS160R2
MGS250	1	AUX-MGS250L1	AUX-MGS250R1
	2	AUX-MGS250L2	AUX-MGS250R2
MGS400/630/800	1	AUX-MGS800L1	AUX-MGS800R1
	2	AUX-MGS800L2	AUX-MGS800R2
MGS1600	1	–	AUX-MGS1600R1
	2	–	AUX-MGS1600R2

Сигнальные (аварийные) контакты ALT





Назначение

• для сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока.

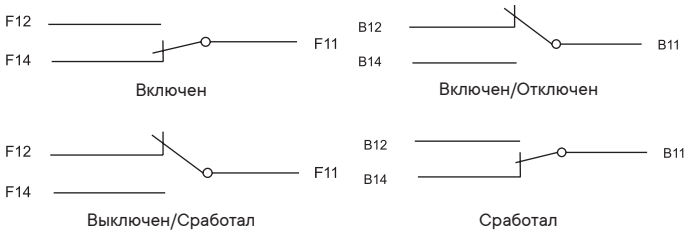
Электрические параметры			
Термический ток		3 А	
Категория применения		AC 15	DC 13
Рабочие параметры 50 Гц	AC 400 В	0,3 А	
	DC 220 В		0,15 А

Коды заказа

Типоразмер выключателя AF	Количество перекидных контактов	Место установки в выключатель	
		слева	справа
MGS125	1	ALT-MGS125L1	ALT-MGS125R1
MGS160	1	ALT-MGS160L1	ALT-MGS160R1
MGS250	1	ALT-MGS250L1	ALT-MGS250R1
MGS400/630/800	1	ALT-MGS800L1	ALT-MGS800R1
MGS1600	1	–	ALT-MGS1600R1

Совмещенные сигнальные (аварийные) и вспомогательные контакты AXT





Назначение

• для дистанционной индикации о положении главных (силовых) контактов и сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока.

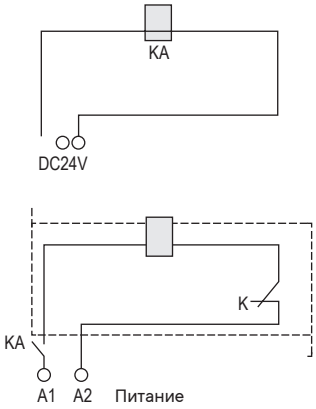
Электрические параметры			
Термический ток		3A	
Категория применения		AC 15	DC 13
Рабочие параметры 50 Гц	AC 400В	0,3 A	
	DC 220В		0,15 A

Коды заказа

Типоразмер выключателя, AF	Количество перекидных контактов	Место установки в выключатель	
		слева	справа
MGS125	1 AUX + 1 ALT	AXT-MGS125L1	AXT-MGS125R1
MGS160	1 AUX + 1 ALT	AXT-MGS160L1	AXT-MGS160R1
MGS250	1 AUX + 1 ALT	AXT-MGS250L1	AXT-MGS250R1
MGS400/630/800	1 AUX + 1 ALT	AXT-MGS800L1	AXT-MGS800R1
MGS1600	1 AUX + 1 ALT	–	AXT-MGS1600R1

Независимый расцепитель электромагнитный SHT





Назначение

• для дистанционного отключения автоматического выключателя в литом корпусе при подаче на его контакты напряжения 70~110 % от номинального.

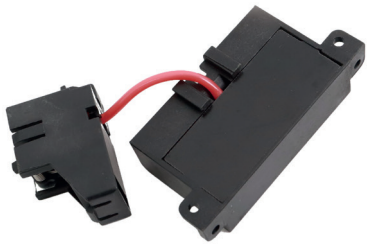
Характеристики

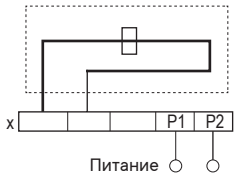
Типоразмер выключателя	Потери мощности, Вт			Ток, А		
	AC400B	AC230B	DC24B	AC400B	AC230B	DC24B
MGS125	152	161	180	0,23	0,7	7,5
MGS160	116	225	165	0,18	1	6,8
MGS250	220	161	108	0,33	0,7	4,5
MGS400/630/800	108	179	98	0,16	0,8	4

Коды заказа

Типоразмер выключателя, AF	Рабочее напряжение, В	Место установки в выключатель	
		слева	справа
MGS125	AC230	–	SHT-MGS125AC230R
	AC400	–	SHT-MGS125AC400R
	DC110	–	SHT-MGS125DC110R
	DC220	–	SHT-MGS125DC220R
	DC24	–	SHT-MGS125DC24R
MGS160	AC230	–	SHT-MGS160AC230R
	AC400	–	SHT-MGS160AC400R
	DC110	–	SHT-MGS160DC110R
	DC220	–	SHT-MGS160DC220R
	DC24	–	SHT-MGS160DC24R
MGS250	AC230	–	SHT-MGS250AC230R
	AC400	–	SHT-MGS250AC400R
	DC110	–	SHT-MGS250DC110R
	DC220	–	SHT-MGS250DC220R
	DC24	–	SHT-MGS250DC24R
MGS400/630/800	AC230	–	SHT-MGS800AC230R
	AC400	–	SHT-MGS800AC400R
	DC110	–	SHT-MGS800DC110R
	DC220	–	SHT-MGS800DC220R
	DC24	–	SHT-MGS800DC24R
MGS1600	AC230	SHT-MGS1600AC230L	–
	AC400	SHT-MGS1600AC400L	–
	DC24	SHT-MGS1600DC24L	–

Расцепитель минимального напряжения электромагнитный UVT





Назначение

• для контроля напряжения и отключения автоматического выключателя в литом корпусе при снижении напряжения контролируемой цепи.

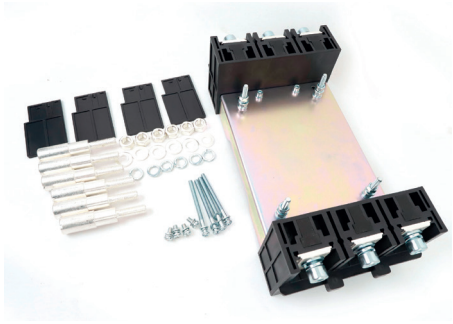
Характеристики

Типоразмер выключателя	Потери мощности, Вт		Ток, А	
	AC400В	AC230В	AC400В	AC230В
MGS125	152	161	0,23	0,43
MGS160	116	225	0,18	0,59
MGS250	220	161	0,33	0,43
MGS400/630/800	108	179	0,16	0,47

Коды заказа

Типоразмер выключателя, AF	Рабочее напряжение, В	Место установки в выключатель	
		слева	справа
MGS125	AC230	–	UVT-MGS125AC230R
	AC400	–	UVT-MGS125AC400R
	DC110	–	UVT-MGS125DC110R
	DC220	–	UVT-MGS125DC220R
	DC24	–	UVT-MGS125DC24R
MGS160	AC230	–	UVT-MGS160AC230R
	AC400	–	UVT-MGS160AC400R
	DC110	–	UVT-MGS160DC110R
	DC220	–	UVT-MGS160DC220R
	DC24	–	UVT-MGS160DC24R
MGS250	AC230	–	UVT-MGS250AC230R
	AC400	–	UVT-MGS250AC400R
	DC110	–	UVT-MGS250DC110R
	DC220	–	UVT-MGS250DC220R
	DC24	–	UVT-MGS250DC24R
MGS400/630/800	AC230	UVT-MGS800AC230L	UVT-MGS800AC230R
	AC400	UVT-MGS800AC400L	UVT-MGS800AC400R
	DC110	UVT-MGS800DC110L	UVT-MGS800DC110R
	DC220	UVT-MGS800DC220L	UVT-MGS800DC220R
	DC24	UVT-MGS800DC24L	UVT-MGS800DC24R
MGS1600	AC230	UVT-MGS1600AC230L	–
	AC400	UVT-MGS1600AC400L	–
	DC24	UVT-MGS1600DC24L	–

Монтажное основание TDM



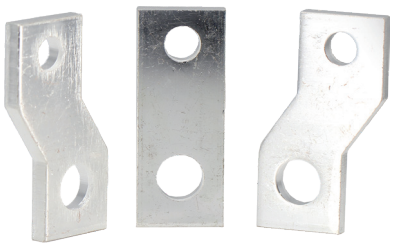
Назначение

• втычное исполнение позволяет осуществлять быструю замену автоматических выключателей и обеспечивает создание видимого разрыва в период проведения пусконаладочных или профилактических работ на линии. Монтажное основание позволяет преобразовать автоматический выключатель стационарного исполнения в автоматический выключатель втычного исполнения.

Коды заказа

Типоразмер выключателя	Ток, А	Рабочее напряжение, В	Тип подключения	3Р
MGS125	125	415	Фронтальное	TDM-MGS125PF3
			Заднее	TDM-MGS125PR3
MGS160	160		Фронтальное	TDM-MGS160PF3
			Заднее	TDM-MGS160PR3
MGS250	250		Фронтальное	TDM-MGS250PF3
			Заднее	TDM-MGS250PR3
MGS400/630	630		Заднее	TDM-MGS630PR3
MGS800	800		–	–

Расширители полюсов TBB



Назначение

• для организации подключения кабелей и шин, также предназначены для увеличения расстояния между выводами.

Коды заказа

Типоразмер выключателя	Ток, А	Рабочее напряжение, В	3Р (3 шт.)
MGS125	125	415	TBB-MGS125C3
MGS160	160		TBB-MGS160C3
MGS250	250		TBB-MGS250C3
MGS400/630	630		TBB-MGS630C3
MGS800	800		TBB-MGS800C3

Межполюсные перегородки TQQ



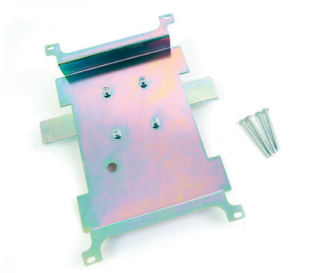
Назначение

• для дополнительной изоляции между полюсами автоматического выключателя.

Коды заказа

Типоразмер выключателя, AF	3P, 2 шт.	3P, 4 шт.
MGS125	TQQ-MGS125IB3	TQQ-MGS125IB34
MGS160	TQQ-MGS160IB3	TQQ-MGS160IB34
MGS250	TQQ-MGS250IB3	TQQ-MGS250IB34
MGS400/630	TQQ-MGS630IB3	TQQ-MGS630IB34
MGS800	TQQ-MGS800IB3	TQQ-MGS800IB34
MGS1600	–	TQQ-MGS1600IB3

Механическая взаимная блокировка MI



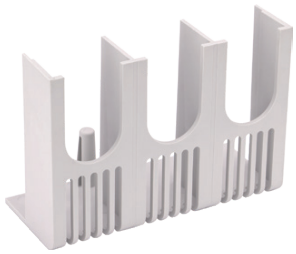
Назначение

• для блокирования одного из двух рядом стоящих автоматических выключателей при организации ручного ввода резерва.

Коды заказа

Типоразмер выключателя	3P
MGS125	MI-MGS125MI3
MGS160	MI-MGS160MI3
MGS250	MI-MGS250MI3
MGS400/630	MI-MGS630MI3
MGS800	MI-MGS800MI3

Клеммные крышки TCF



Назначение

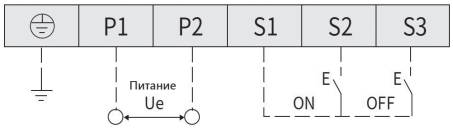
• для увеличения степени IP автоматического выключателя до IP40.

Коды заказа

Типоразмер выключателя	3P (2 шт.)
MGS125	TCF-MGS125TC3
MGS160	TCF-MGS160TC3
MGS250	TCF-MGS250TC3
MGS400/630	TCF-MGS630TC3

Моторный привод MO





Назначение

• для дистанционного включения и отключения автоматического выключателя в литом корпусе.

Характеристики

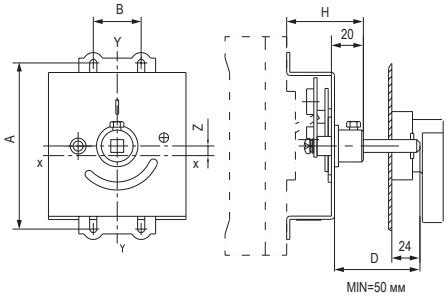
Типоразмер выключателя	Степень защиты	Ток, А	Напряжение, В	Мощность, Вт	Время включения/ отключения	Электрический ресурс
MGS125	IP20	≤0,5 DC24V≤3	AC110/DC110 AC230/ DC220 AC400 DC24	110	≤0,7	10000
MGS160/250	IP20	≤0,8 DC24V≤3		175		10000
MGS400/630/800/1600	IP20	≤1 DC24V≤6		218	≤1	5000

Коды заказа

Типоразмер выключателя, AF	Напряжение AC230, В	Напряжение AC380, В	Напряжение DC110, В	Напряжение DC220, В	Напряжение DC24, В
MGS125	MO-MGS125AC230	MO-MGS125AC400	MO-MGS125DC110	MO-MGS125DC220	MO-MGS125DC24
MGS160	MO-MGS160AC230	MO-MGS160AC400	MO-MGS160DC110	MO-MGS160DC220	MO-MGS160DC24
MGS250	MO-MGS250AC230	MO-MGS250AC400	MO-MGS250DC110	MO-MGS250DC220	MO-MGS250DC24
MGS400/630	MO-MGS630AC230	MO-MGS630AC400	MO-MGS630DC110	MO-MGS630DC220	MO-MGS630DC24
MGS800	MO-MGS800AC230	MO-MGS800AC400	MO-MGS800DC110	MO-MGS800DC220	MO-MGS800DC24
MGS1600	MO-MGS1600AC230	MO-MGS1600AC400	–	–	MO-MGS1600DC24

Поворотная выносная рукоятка TFH





Назначение

• для местного ручного управления автоматическим выключателем в литом корпусе.

Характеристики

Типоразмер AF	Установочные размеры, мм		
	A	B	H
MGS125	11	25	53
MGS160	122	30	58
MGS250	143	35	63

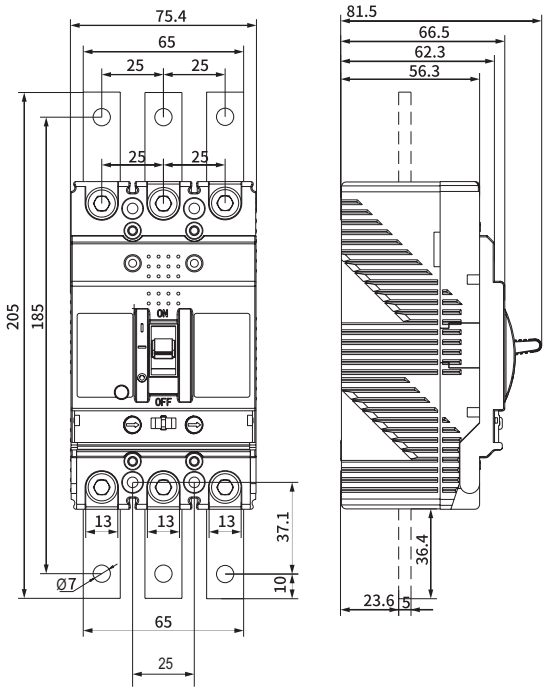
Коды заказа

Типоразмер выключателя, AF	Длина штока 150 мм
MGS125	TFH-MGS125EH
MGS160	TFH-MGS160EH
MGS250	TFH-MGS250EH
MGS400/630	TFH-MGS630EH
MGS800	TFH-MGS800EH
MGS1600	TFH-MGS1600EH

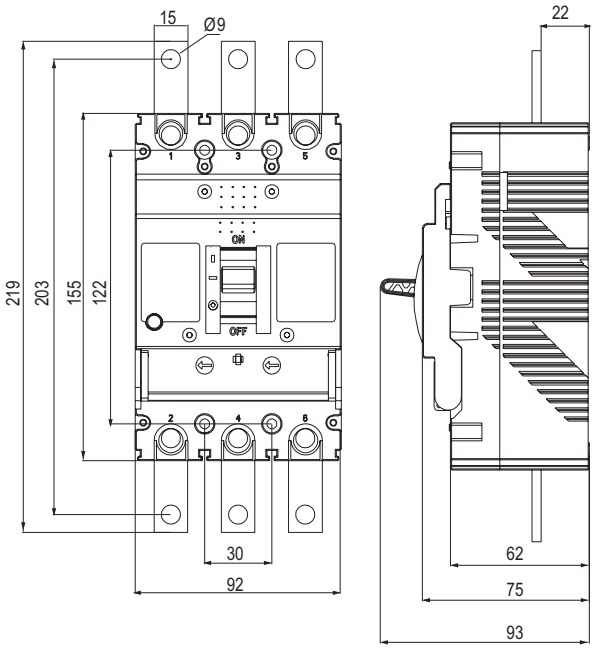
Чертежи

Автоматические выключатели

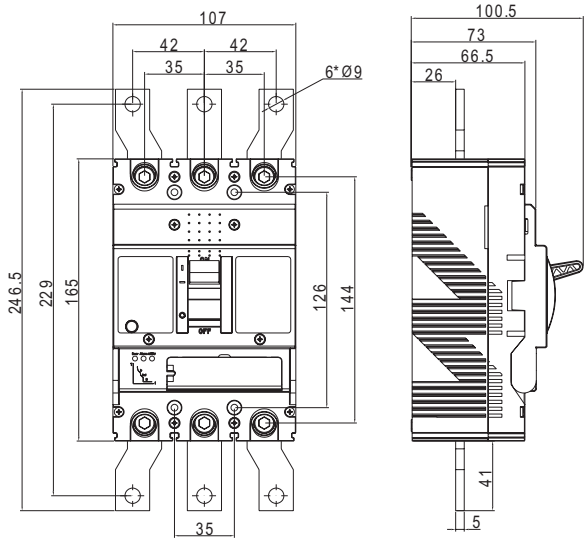
MGS125



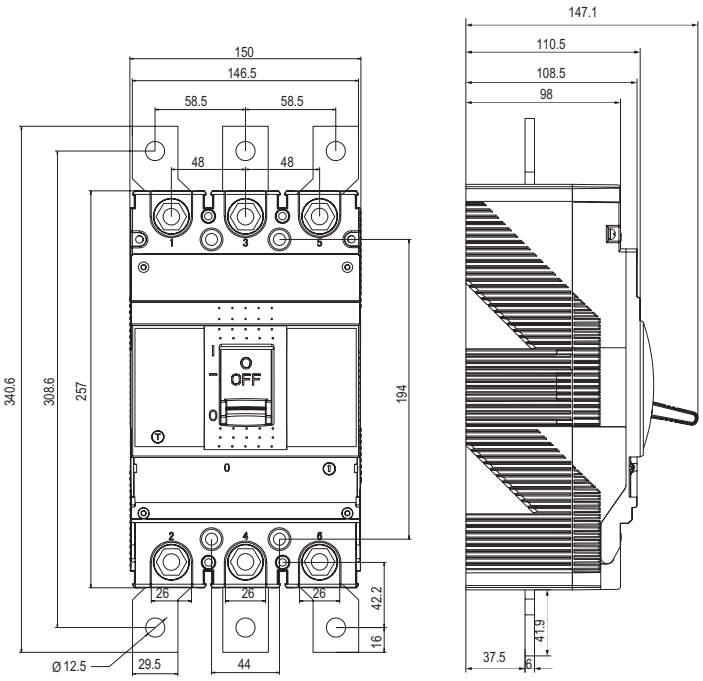
MGS160



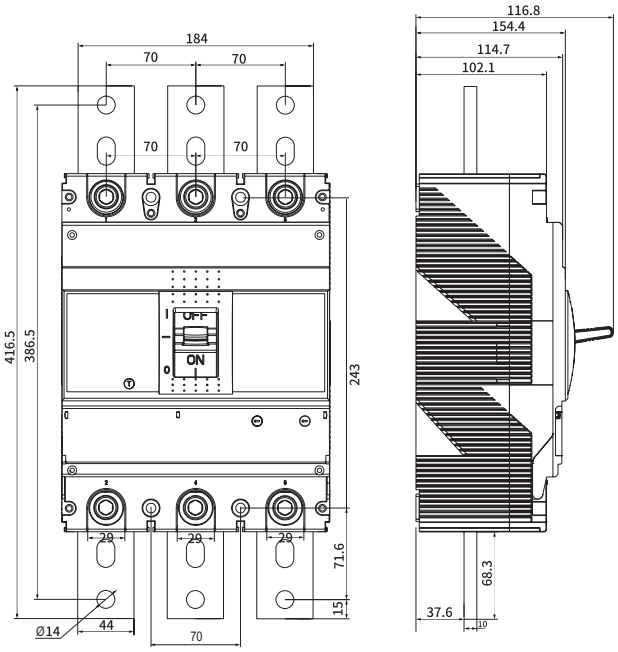
MGS250



MGS400, MGS630

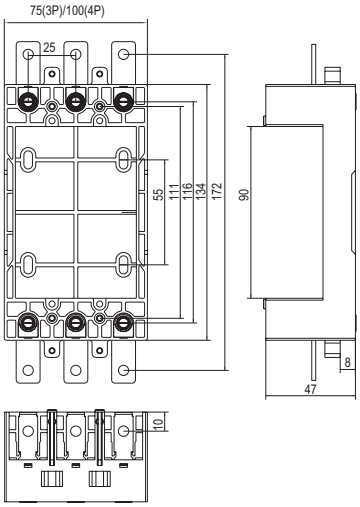


MGS800

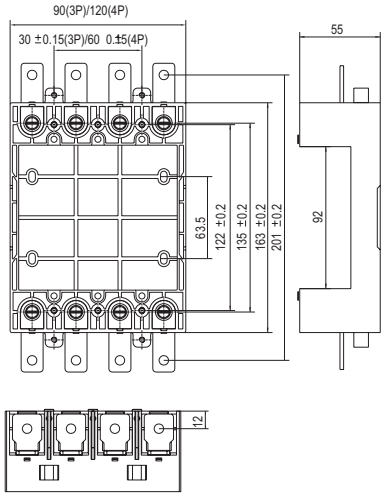

184
70
70
70
70
416.5
386.5
243
OFF
ON
29
29
29
71.6
15
Ø14
44
70
116.8
154.4
114.7
102.1
68.3
37.6
10

Монтажное основание для втычного исполнения

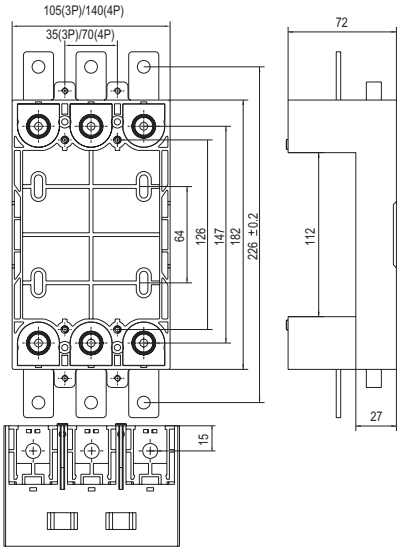
TDM-MGS125



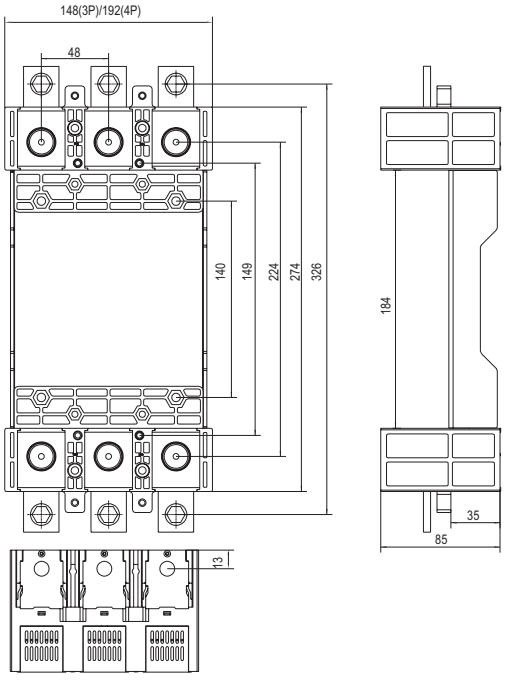
TDM-MGS160



TDM-MGS250

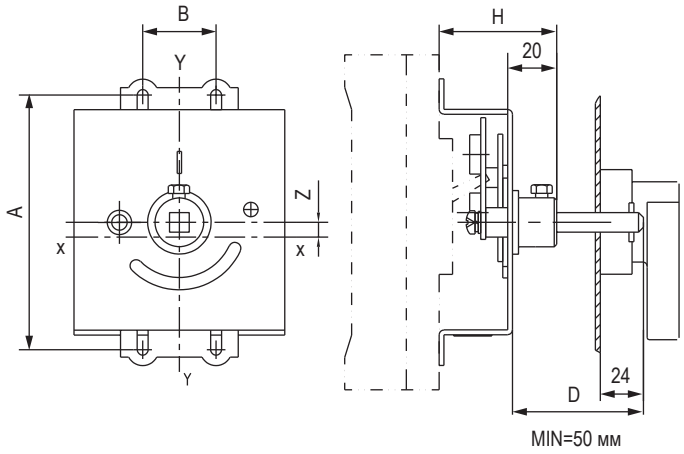


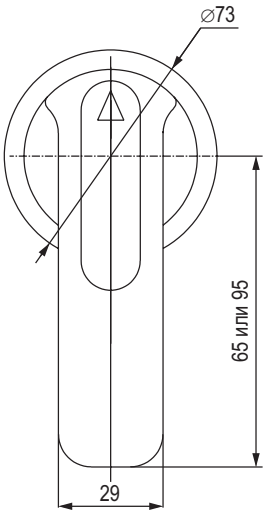
TDM-MGS400/MGS630

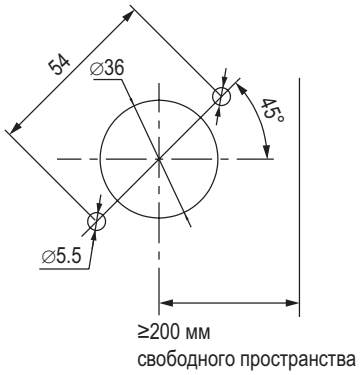


Выносная поворотная рукоятка

Монтаж на дверь

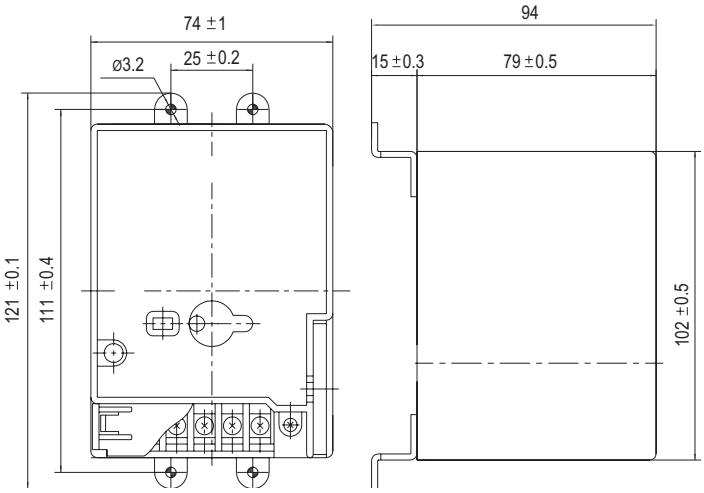




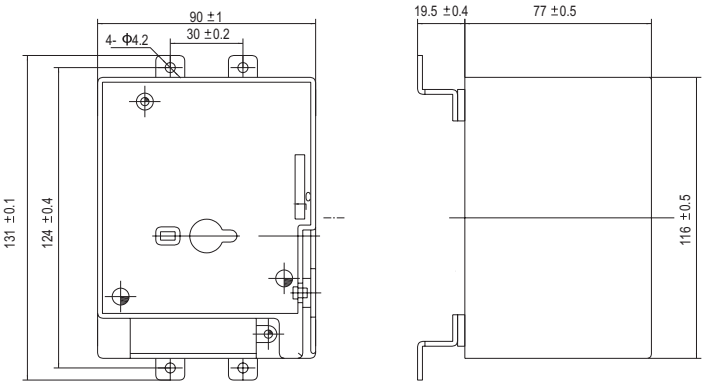


Типоразмер AF	Установочные размеры, мм		
	A	B	H
MGS-125	11	25	53
MGS-160	122	30	58
MGS-250	143	35	63

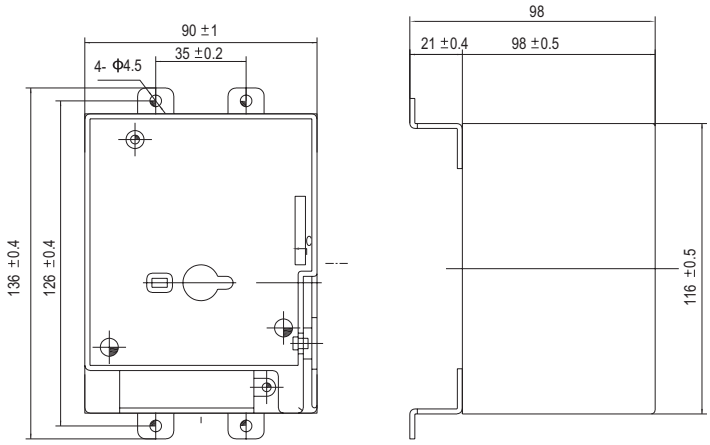
MO-MGS125



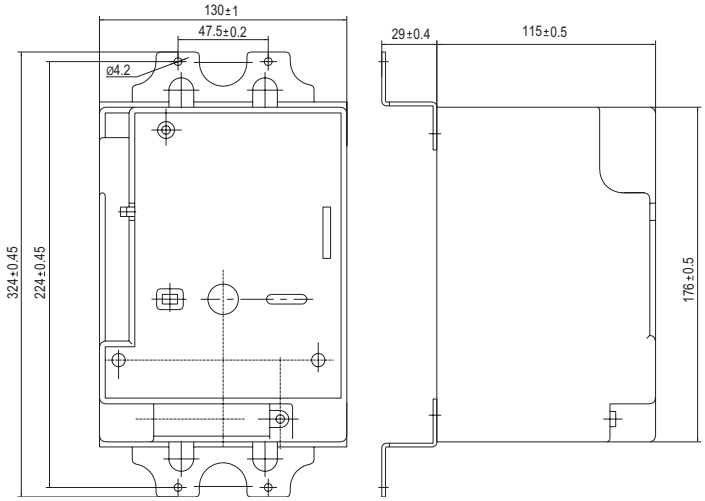
MO-MGS160



MO-MGS250

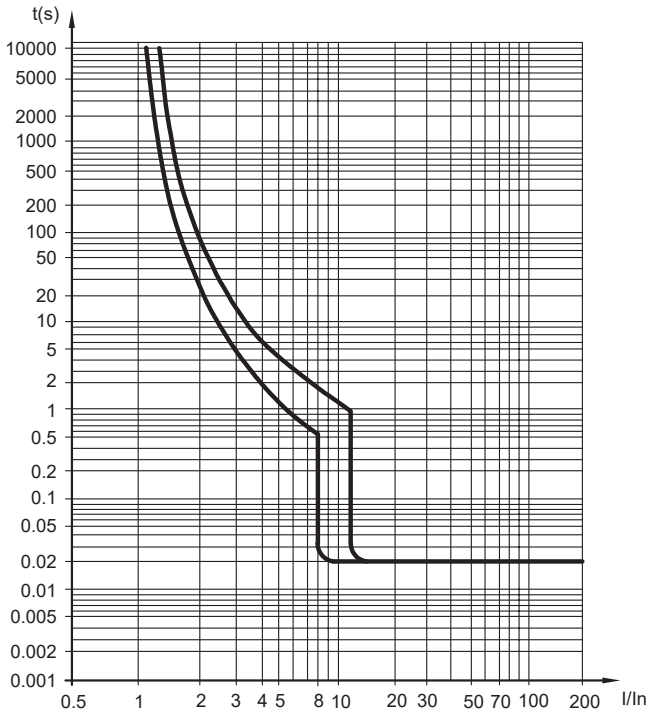


MO-MGS630

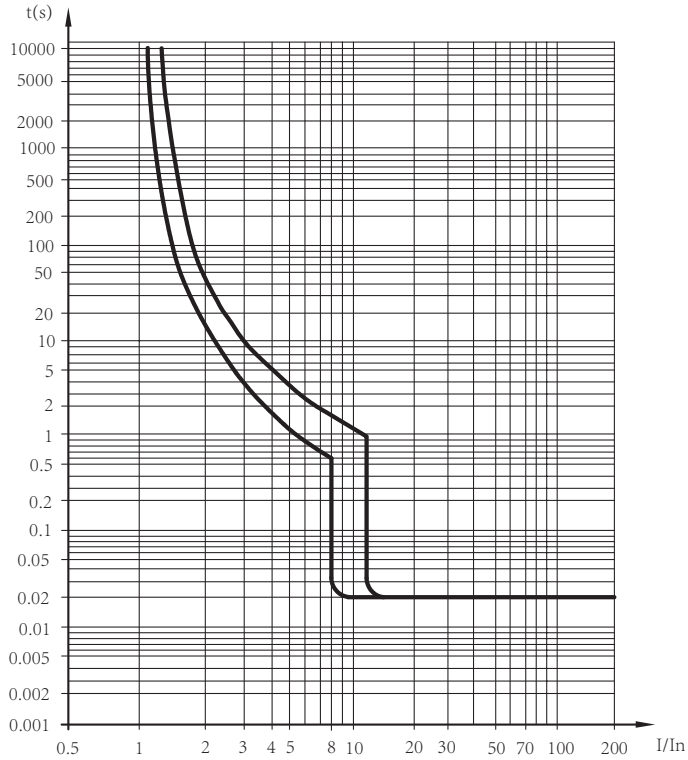


Время-токовые характеристики автоматических выключателей в литом корпусе с тепловым и электромагнитным расцепителем

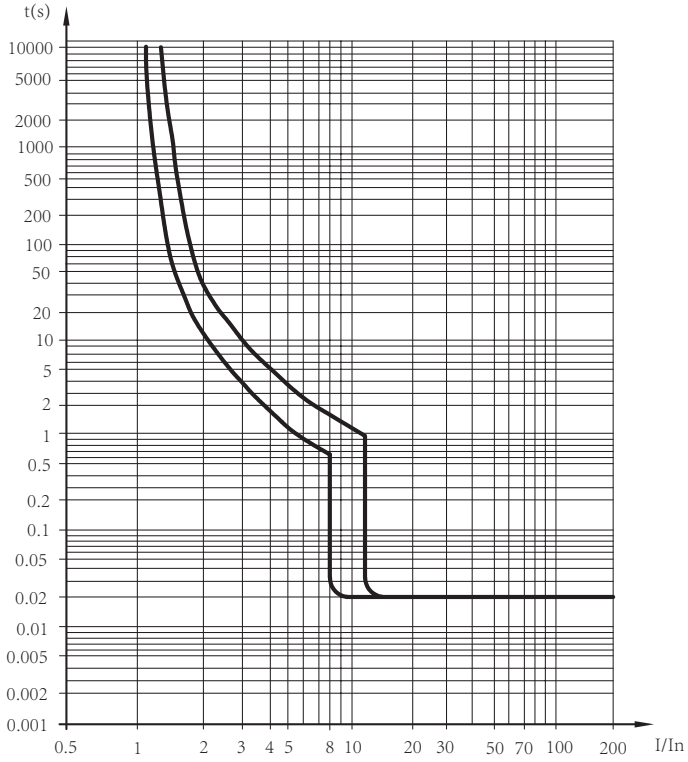
MGS-125 16-32A



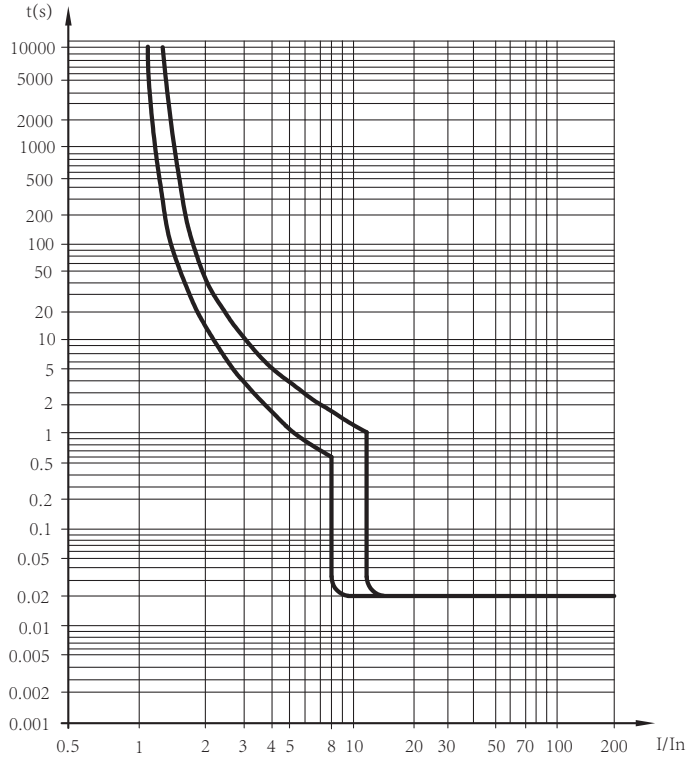
MGS-125 40-50A



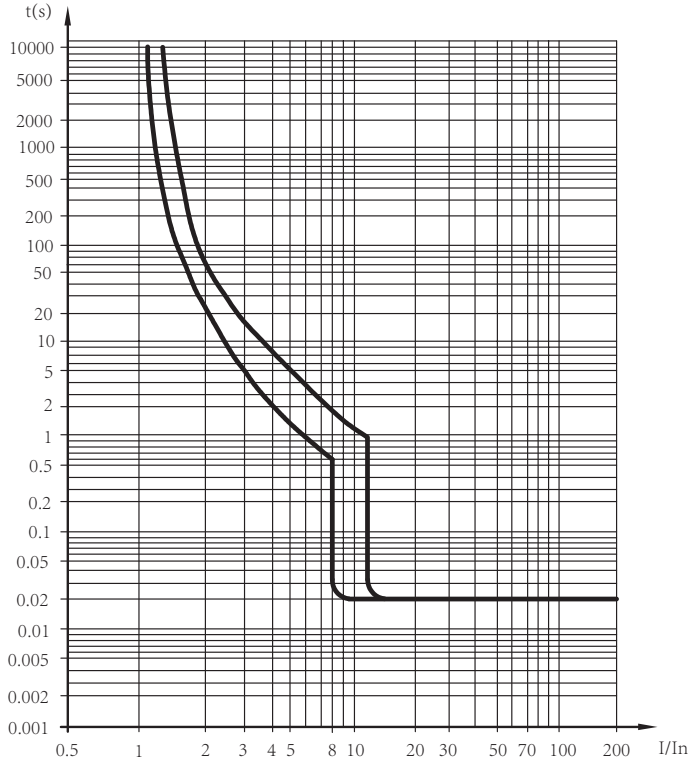
MGS-125 63A



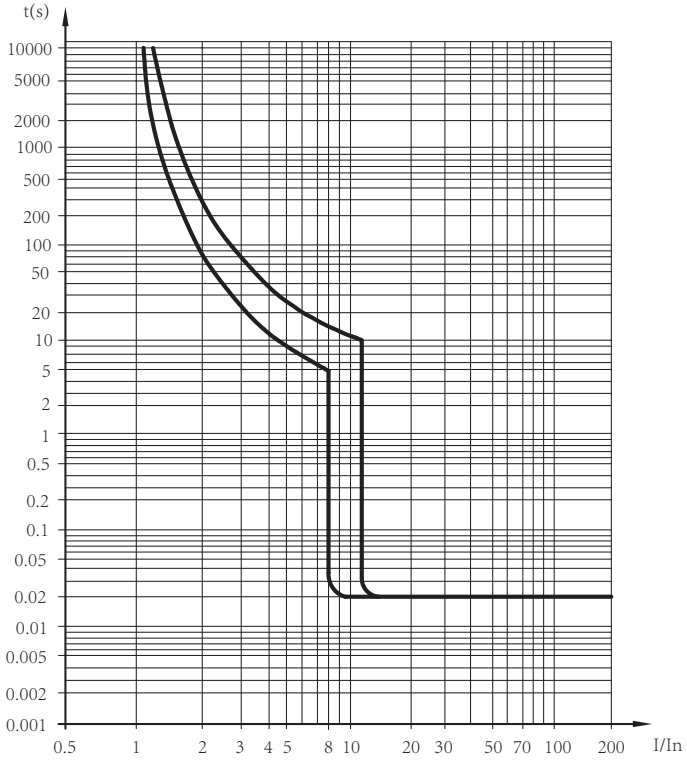
MGS-125 80A



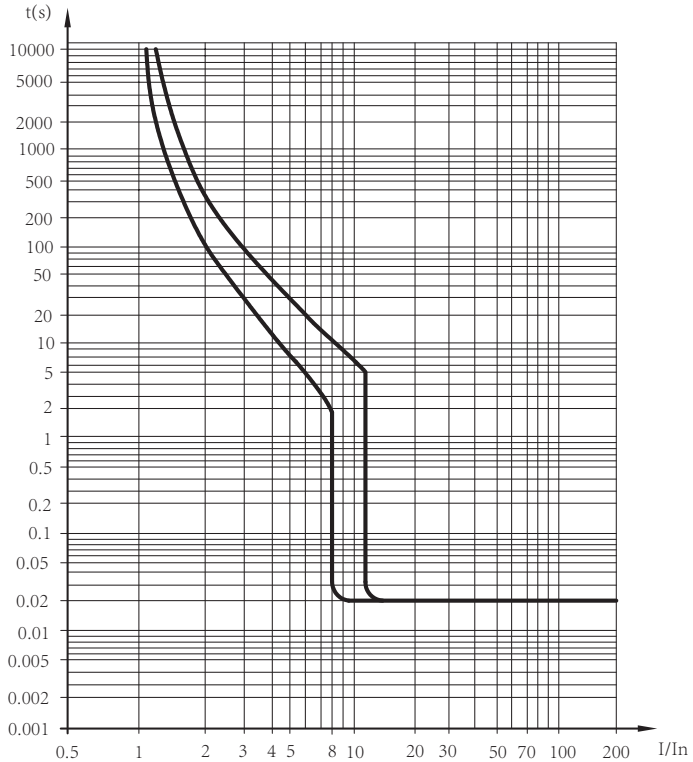
MGS-125 100-125A



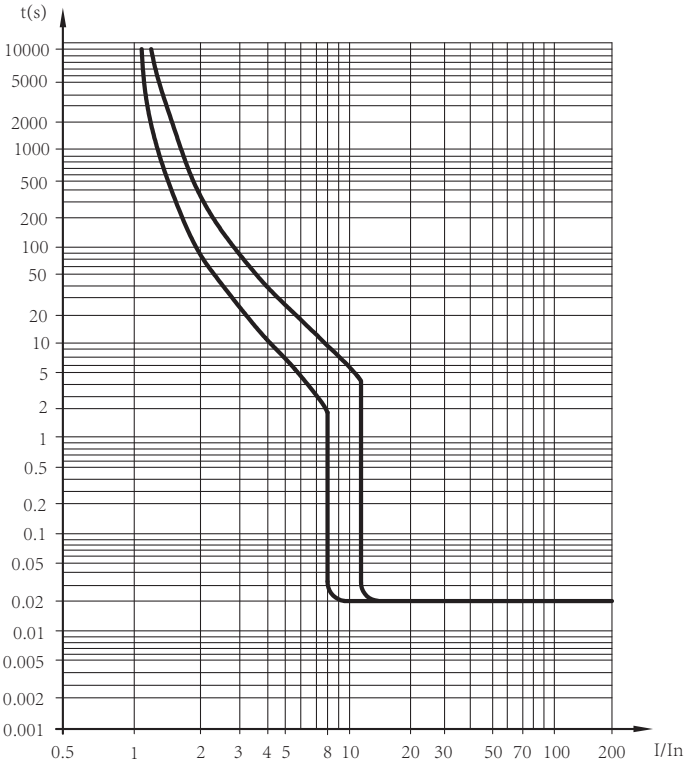
MGS-160 32-63A



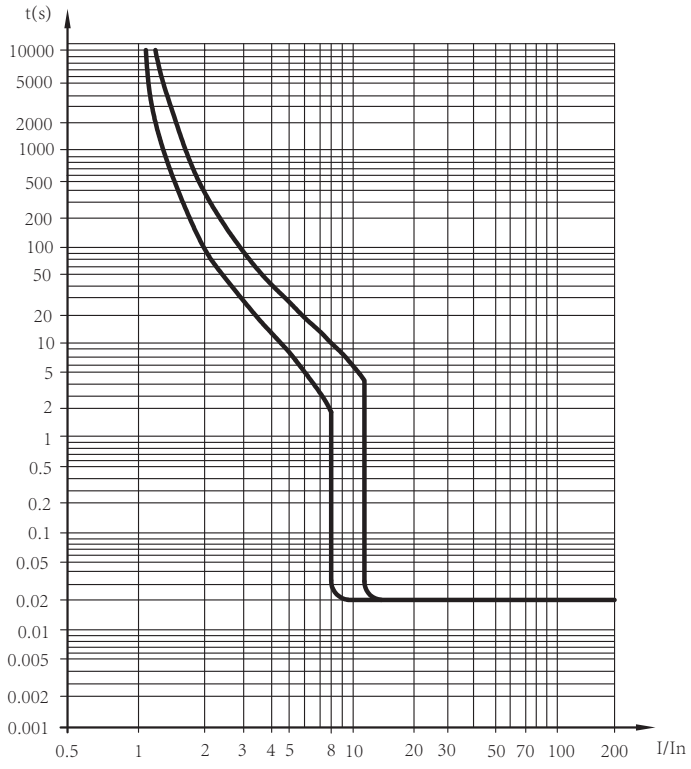
MGS-160 80A



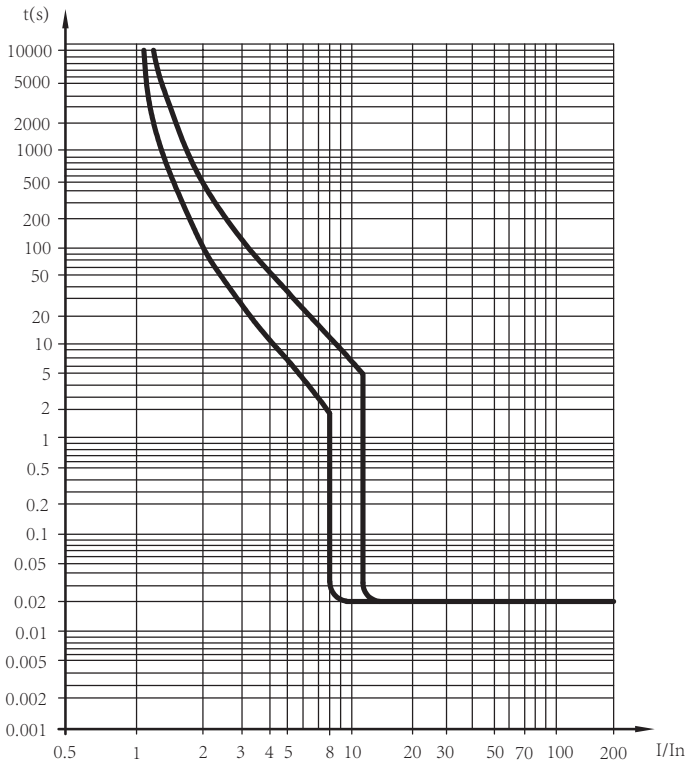
MGS-160 100A



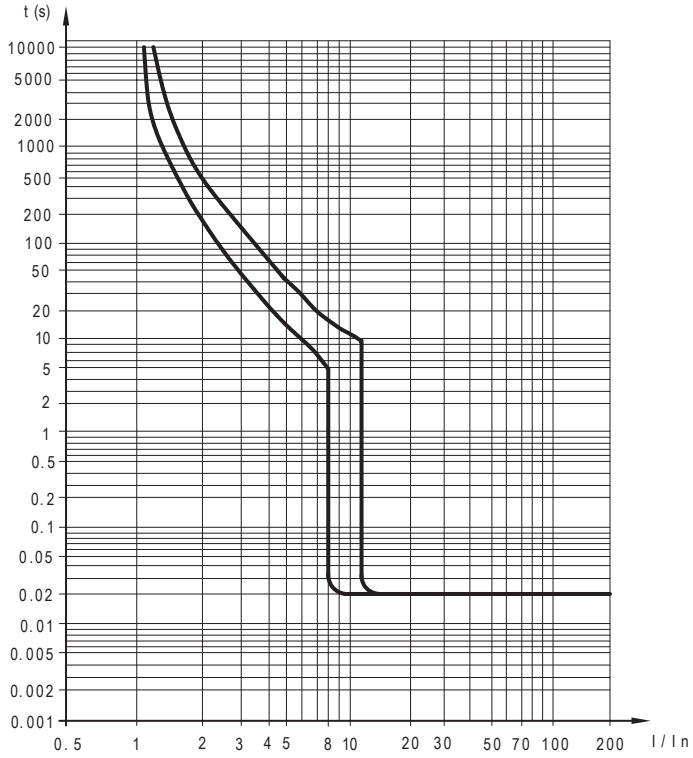
MGS-160 125A



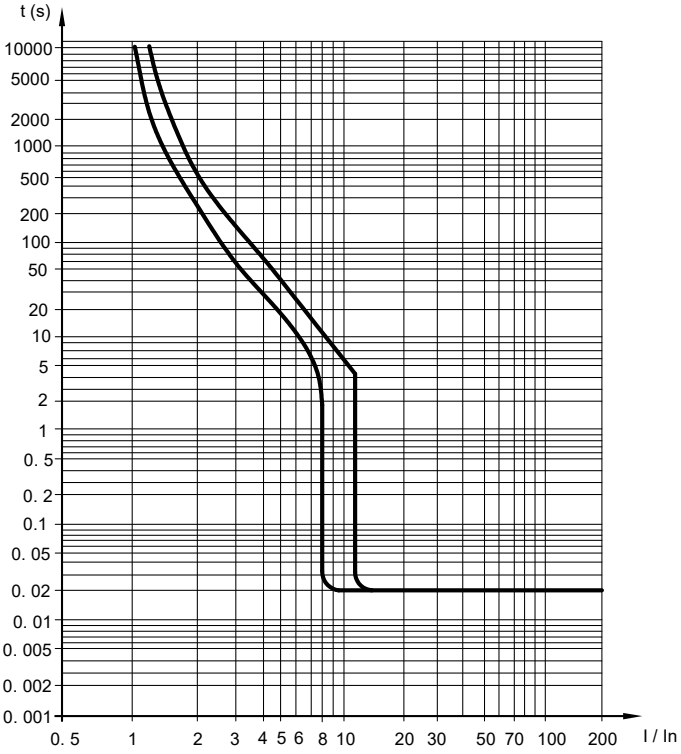
MGS-160 160A



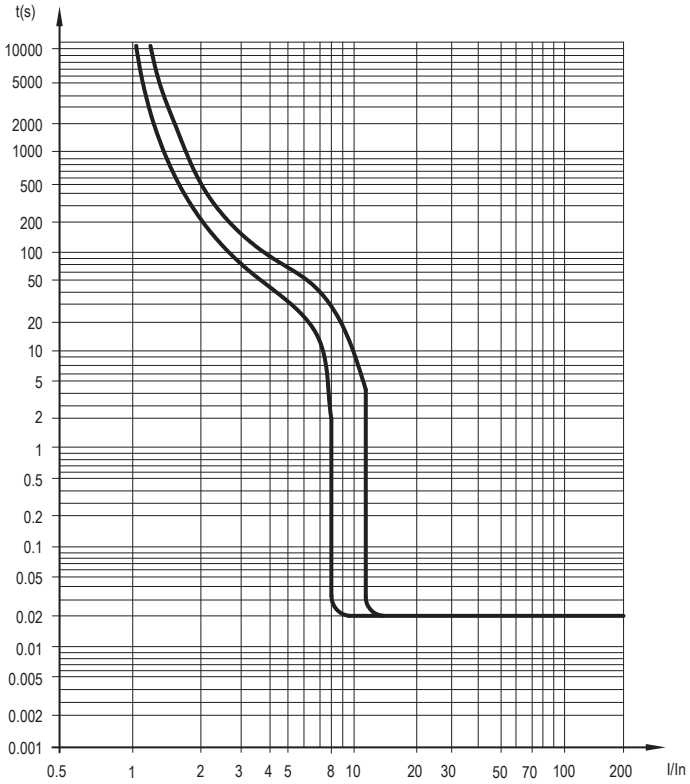
MGS-250 250A



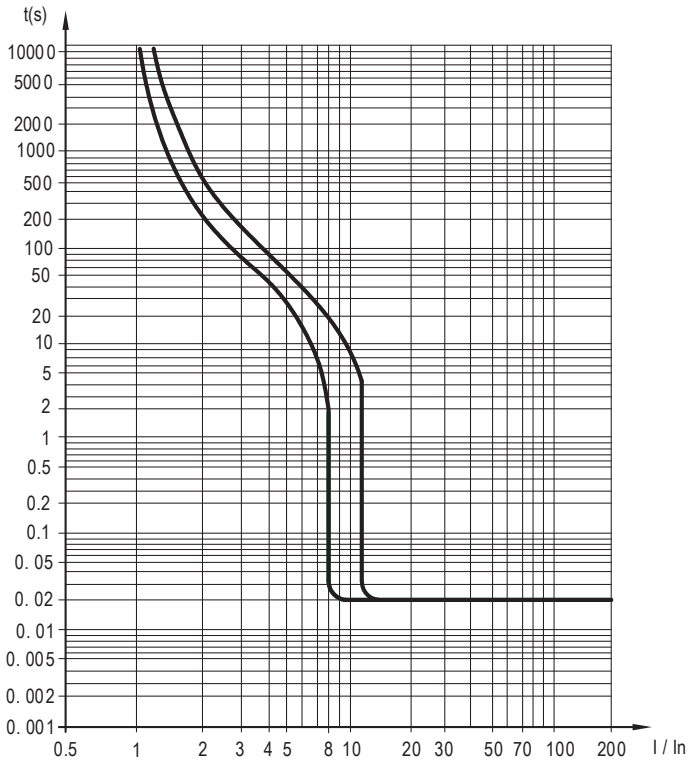
MGS-400 300-400A



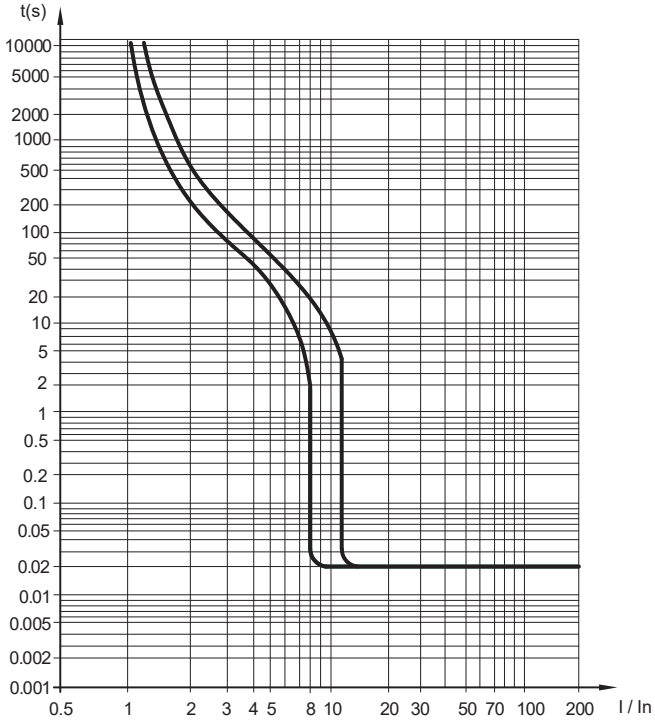
MGS-630 500A



MGS-630 630A

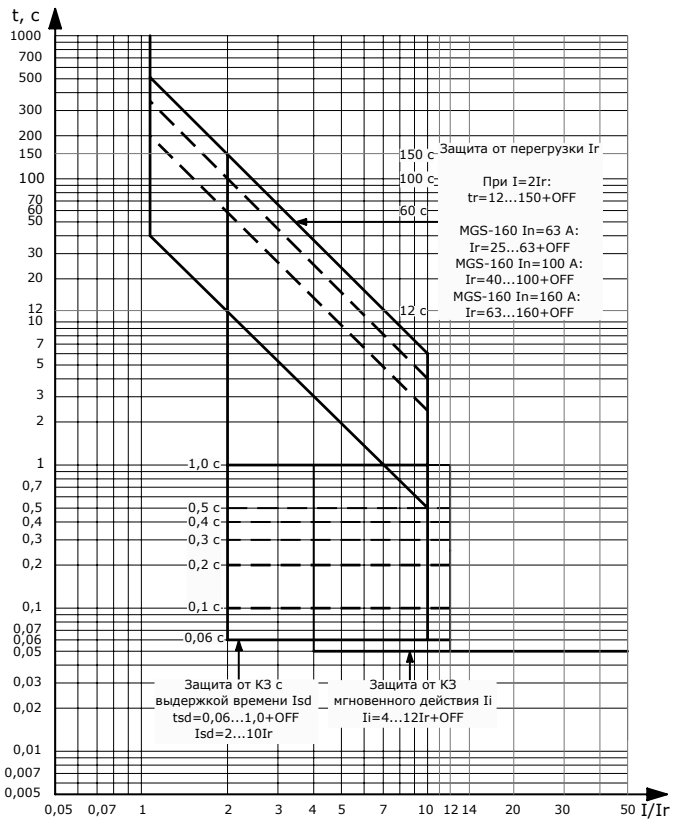


MGS-800 800A

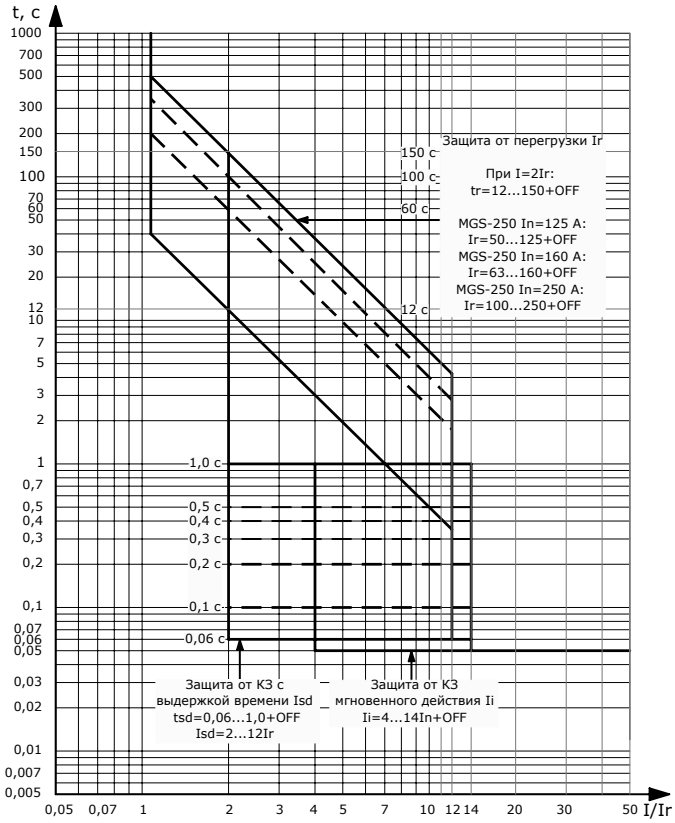


Время-токовые характеристики автоматических выключателей в литом корпусе с электронным расцепителем

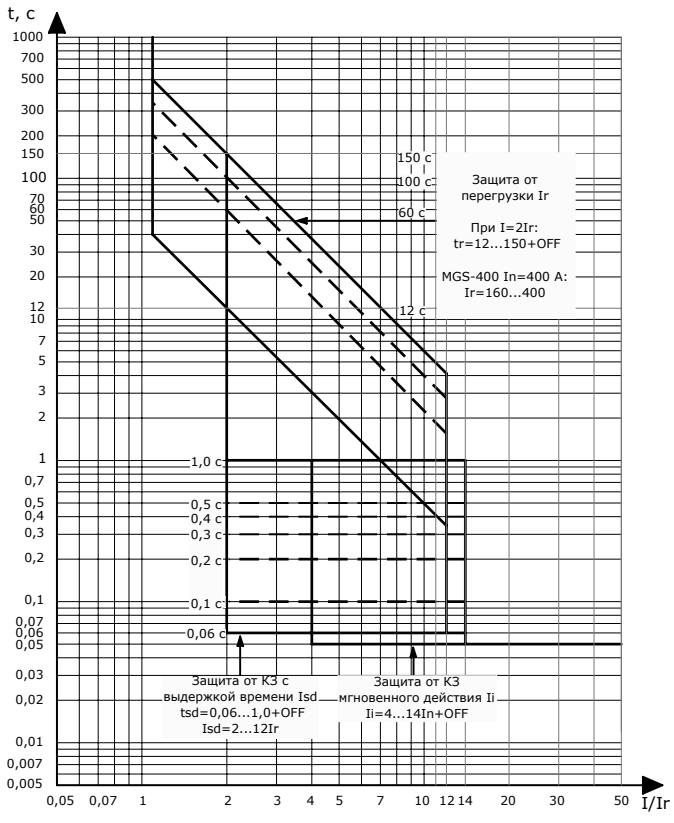
MGS160



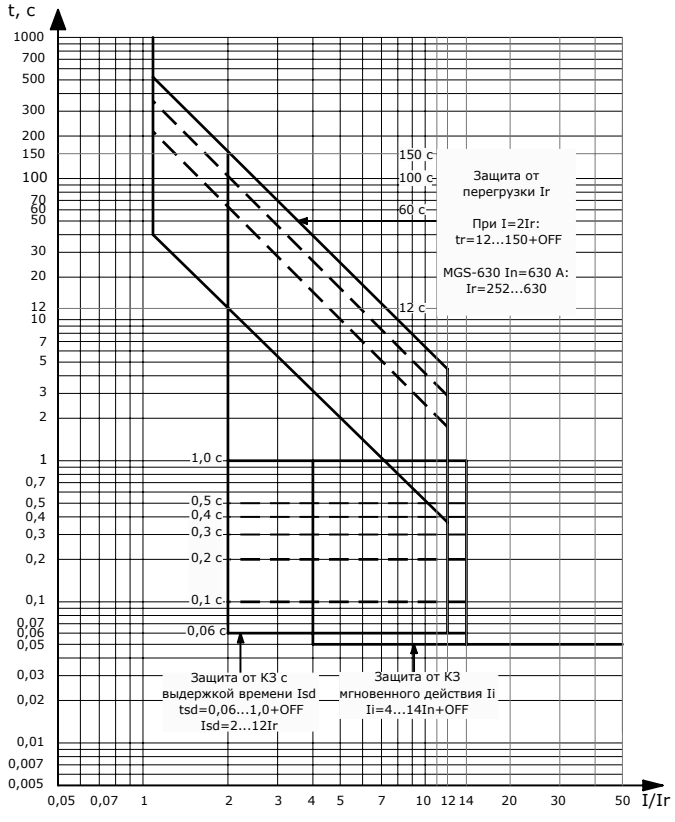
MGS250



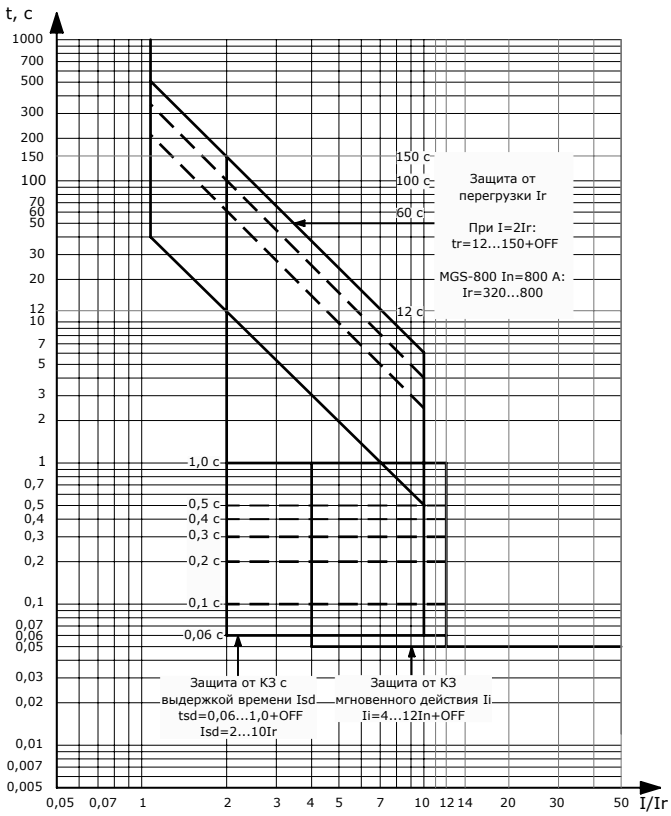
MGS400



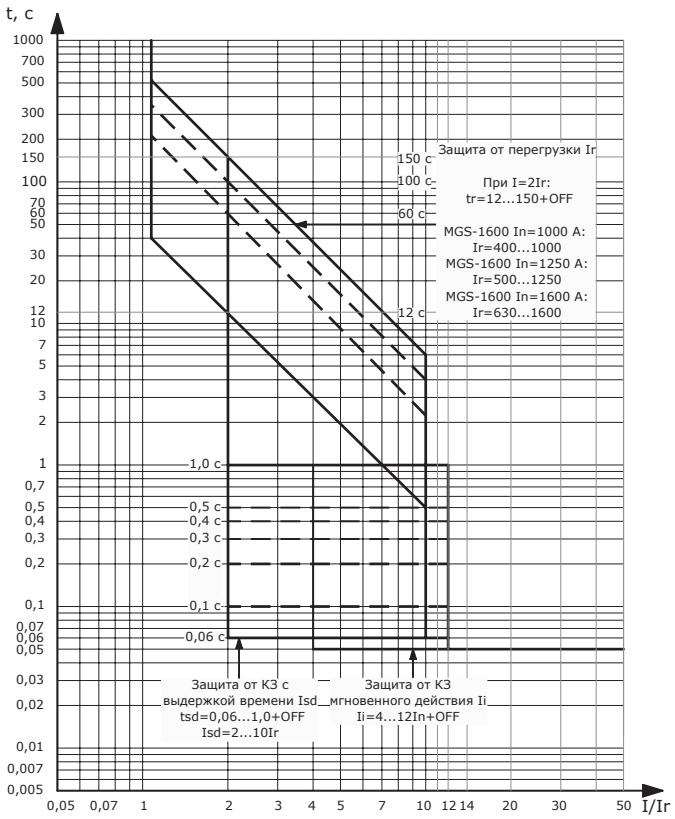
MGS630



MGS800



MGS1600



Коды заказа

Выключатели с термомагнитным расцепителем

Номинальный ток In, A	B - 18 кА	M - 25 кА		N - 36 кА	S - 50 кА	S - 60 кА	H - 75 кА
16	MGS125B-3TAMF0016	MGS125M-3TAMF0016				-	-
20	MGS125B-3TAMF0020	MGS125M-3TAMF0020				-	-
25	MGS125B-3TAMF0025	MGS125M-3TAMF0025				-	-
32	MGS125B-3TAMF0032	MGS125M-3TAMF0032	MGS160M-3TAMF0032	MGS160N-3TAMF0032	MGS160S-3TAMF0032	-	-
40	MGS125B-3TAMF0040	MGS125M-3TAMF0040	MGS160M-3TAMF0040	MGS160N-3TAMF0040	MGS160S-3TAMF0040	-	-
50	MGS125B-3TAMF0050	MGS125M-3TAMF0050	MGS160M-3TAMF0050	MGS160N-3TAMF0050	MGS160S-3TAMF0050	-	-
63	MGS125B-3TAMF0063	MGS125M-3TAMF0063	MGS160M-3TAMF0063	MGS160N-3TAMF0063	MGS160S-3TAMF0063	-	-
80	MGS125B-3TAMF0080	MGS125M-3TAMF0080	MGS160M-3TAMF0080	MGS160N-3TAMF0080	MGS160S-3TAMF0080	-	-
100	MGS125B-3TAMF0100	MGS125M-3TAMF0100	MGS160M-3TAMF0100	MGS160N-3TAMF0100	MGS160S-3TAMF0100	-	-
125	MGS125B-3TAMF0125	MGS125M-3TAMF0125	MGS160M-3TAMF0125	MGS160N-3TAMF0125	MGS160S-3TAMF0125	-	-
160	-	-	MGS160M-3TAMF0160	MGS160N-3TAMF0160	MGS160S-3TAMF0160	-	-
200	-	-	MGS250M-3TAMF0200	MGS250N-3TAMF0200	MGS250S-3TAMF0200	-	-
250	-	-	MGS250M-3TAMF0250	MGS250N-3TAMF0250	MGS250S-3TAMF0250	-	-
300	-	-	-	-		MGS400S-3TAMF0300	MGS400H-3TAMF0300
350	-	-	-	-		MGS400S-3TAMF0350	MGS400H-3TAMF0350
400	-	-	-	-		MGS400S-3TAMF0400	MGS400H-3TAMF0400
500	-	-	-	-		MGS630S-3TAMF0500	MGS630H-3TAMF0500
630	-	-	-	-		MGS630S-3TAMF0630	MGS630H-3TAMF0630
800	-	-	-	-		MGS800S-3TAMF0800	MGS800H-3TAMF0800

Выключатели с электронным расцепителем

Номинальный ток In, A	M - 25 кА	N - 36 кА	S - 50 кА	S - 60 кА	S - 66 кА	H - 75 кА	H - 85 кА
63	MGS160M-3ETS0063	MGS160N-3ETS0063					
100	MGS160M-3ETS0100	MGS160N-3ETS0100					
160	MGS160M-3ETS0160	MGS160N-3ETS0160					
125	MGS250M-3ETS0125	MGS250N-3ETS0125	MGS250S-3ETS0125				
160	MGS250M-3ETS0160	MGS250N-3ETS0160	MGS250S-3ETS0160				
250	MGS250M-3ETS0250	MGS250N-3ETS0250	MGS250S-3ETS0250				
400				MGS400S-3ETS0400		MGS400H-3ETS0400	
630				MGS630S-3ETS0630		MGS630H-3ETS0630	
800						MGS800H-3ETS0800	
1000					MGS1600S-3ETS1000		MGS1600H-3ETS1000
1250					MGS1600S-3ETS1250		MGS1600H-3ETS1250
1600					MGS1600S-3ETS1600		MGS1600H-3ETS1600

Воздушные автоматические выключатели

Воздушные автоматические выключатели серии YON про (YON pro) типа ANX 3.1

Воздушные автоматические выключатели серии YON макс (YON max) тип AGS 3.2



Воздушные автоматические выключатели серии YON про (YON pro) типа ANX

Воздушные автоматические выключатели серии YON про (YON pro) типа ANX 3.1.2
Внешний вид 3.1.4
Внутренняя конструкция 3.1.5
Технические характеристики 3.1.6
Микропроцессорный расцепитель ETA. Внешний вид 3.1.7
Микропроцессорные расцепители ETE/ETH. Внешний вид 3.1.7
Микропроцессорный расцепитель ETA. Параметры расширенных защитных функций 3.1.13
Микропроцессорные расцепители ETE/ETH. Параметры расширенных защитных функций 3.1.13
Микропроцессорные расцепители ETE/ETH. Основные измеряемые параметры 3.1.16
Аксессуары 3.1.17
Чертежи 3.1.26
Принципиальные электрические схемы 3.1.40
Подключение внешних проводников 3.1.43
Время-токовые характеристики 3.1.47
Коды для заказа 3.1.49



Воздушные автоматические выключатели серии YON про (YON pro) типа ANX

Современные автоматические выключатели должны не только осуществлять функцию защиты и распределения, но и интегрироваться в системы мониторинга и передачи данных, а также иметь возможность дистанционного управления и параметрирования.
Воздушные автоматические выключатели серии YON про (YON pro) типа ANX отвечают самым высоким требованиям, предназначены для применения в электрических цепях напряжением до 690 В переменного тока с рабочими токами от 630 до 6300 А и частотой 50/60 Гц, соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-2.

Аппараты серии YON про (YON pro) типа ANX поставляются с электронными расцепителями различного функционала. Широкий ассортимент аксессуаров, функции передачи данных и дистанционного управления расширяют области применения автоматических выключателей.
Высокие технические характеристики оборудования серии YON про (YON pro) типа ANX делают его идеальным решением для высокоответственных объектов: производственного, нефтегазового, энергетического и медицинского секторов, ЦОДов, образовательных, культурных центров, а также коммерческой и жилой недвижимости.

Преимущества:

- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp): 12 кВ;
- Полноразмерная шина нейтрали в четырехполюсном исполнении;
- Наличие в номенклатуре компактного корпуса;
- Широкий перечень аксессуаров в базовом исполнении;
- Расширенные функции измерения и передача данных по протоколу Modbus;
- Свободно ориентируемые силовые выводы для большинства исполнений;
- Устойчивость к электромагнитным помехам.



Типоразмер S 66kA
630 – 1600 А



Типоразмер N 85 kA
1000 – 2500 А



Типоразмер M 100 kA
2500 – 4000 А



Типоразмер H 160 kA
4000 – 6300 А

Структура условного обозначения

Пример кода: ANX06NS3DH622200K

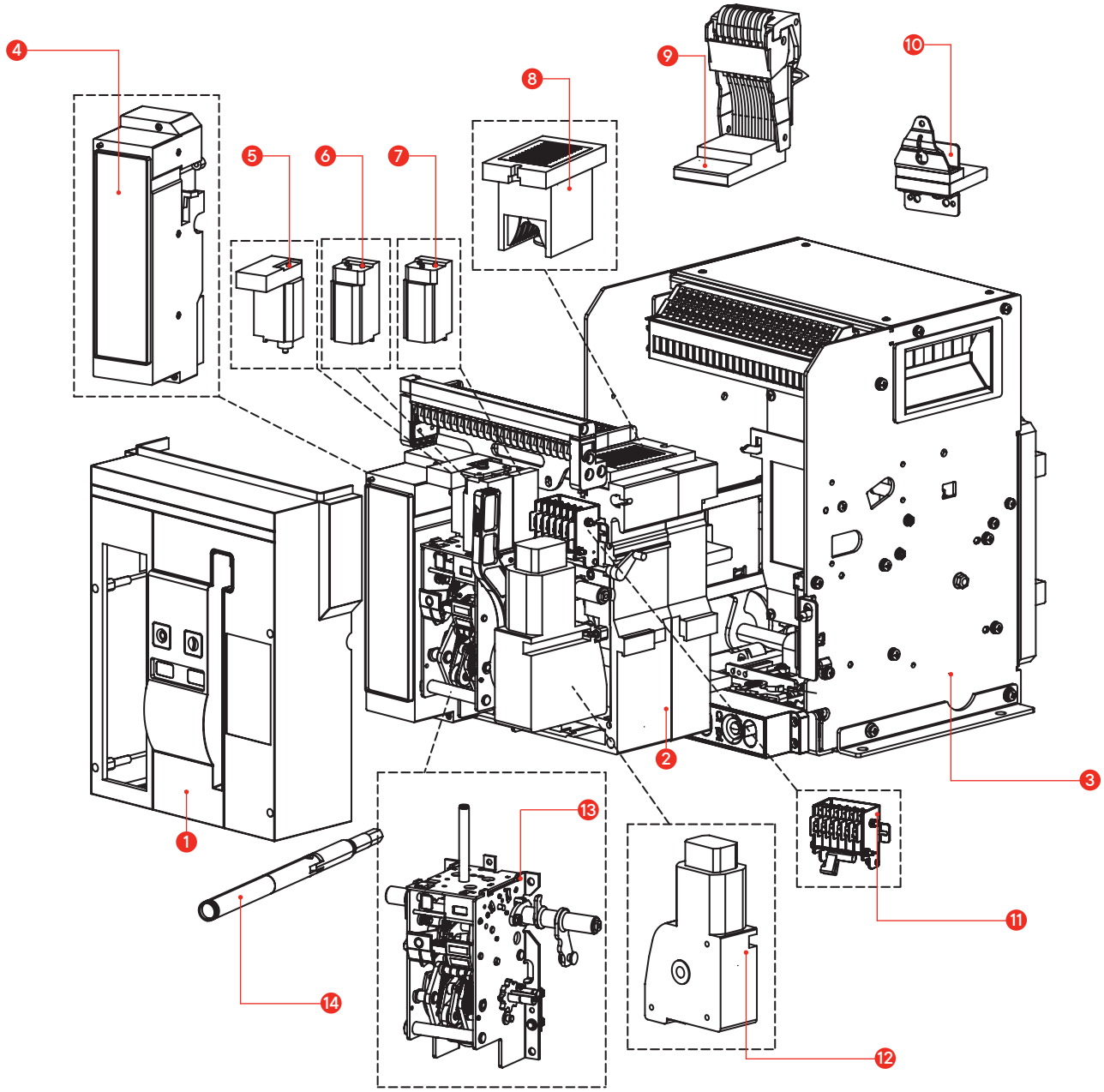
Элементы кода	Наименование	Значение			
ANX	Тип	ANX - воздушные автоматические выключатели серии YON pro			
06	Номинальный ток (In), А	630; 800; 1000; 1250; 1600	1000; 1250; 1600; 2000; 2500	2500; 3200; 4000	4000; 5000; 6300
N	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), кА	N - 66 kA при Ue = 415 В; 50 kA при Ue = 690 В	H - 85 kA при Ue = 415 В; 66 kA при Ue = 690 В	H - 100 kA при Ue = 400 В; 85 kA при Ue = 690 В	U - 160 kA при Ue = 415 В; 120 kA при Ue = 690 В
S	Типоразмер	S–1600	N–2500	M–4000	H–6300
3	Количество полюсов	3 - трёхполюсный выключатель; 4– четырёхполюсный выключатель			
D	Исполнение по способу установки	F – стационарное исполнение; D – выкатное исполнение			
H	Варианты присоединения проводников	H – заднее горизонтальное; V – заднее вертикальное			
6	Тип микропроцессорного расцепителя	0 – отсутствует (АВР тип Y по ГОСТ IEC 60947–2); 5 – ETA. LED – дисплей. Функции LSIG + измерение тока; 6 – ETE. LCD – дисплей. Функции LSIG + измерение тока, напряжения, мощности, энергии, гармоник. Функция передачи данных; 7 – ETH. LCD – дисплей. Функции LSIG + измерение тока, напряжения, мощности, энергии, гармоник, температуры силовых контактов и микропроцессорного расцепителя. Измерение влажности. Высокая точность измерений, анализатор качества электрической энергии. Функция передачи данных.			
2	Двигательный привод	0 - отсутствует; 1 – установлен (380/400 В AC); 2 – установлен (220/230 В AC); 3 – установлен (220 В DC); 4 – установлен (110 В DC); 5 – установлен (24 В DC)			
2	Катушка включения	0 - отсутствует; 1 – установлена (380/400 В AC); 2 – установлена (220/230 В AC); 3 – установлена (220 В DC); 4 – установлена (110 В DC); 5 – установлена (24 В DC)			
2	Независимый расцепитель	0 - отсутствует; 1 – установлен (380/400 В AC); 2 – установлен (220/230 В AC); 3 – установлен (220 В DC); 4 – установлен (110 В DC); 5 – установлен (24 В DC)			
0	Расцепитель минимального напряжения	0 - отсутствует; 1 – установлен (380/400 В AC); 2 – установлен (220/230 В AC); 3 – установлен (220 В DC); 4 – установлен (110 В DC); 5 – установлен (24 В DC)			
0	Катушка удаленного сброса	0 - отсутствует; 2 – установлена (220/230 В AC); 3 – установлена (220 В DC); 4 – установлена (110 В DC); 5 – установлена (24 В DC)			
K	Аксессуары	K - стандартный набор. Вспомогательные контакты: 6 перекидных контактов для автоматических выключателей с электронными расцепителями; 4 перекидных контактов для автоматических выключателей без электронных расцепителей; - контакт готовности к включению; - контакт индикации взвода пружины; - пылезащитная рамка IP40; - механический счетчик коммутаций; - контакты положения выключателя в корзине (для выкатного исполнения).			

Внешний вид



1. Кнопка сброса аварии
2. Кнопка отключения
3. Кнопка включения
4. Рычаг взвода пружины
5. Индикатор взвода пружины
6. Индикатор состояния главной цепи
7. Технические характеристики
8. Лицевая панель
9. Кнопка снятия блокировки положения
10. Отверстие выкатывания
11. Индикатор положения выключателя в корзине
12. Петля установки замка для блокировки положения выключателя в корзине
13. Рукоятка выкатывания
14. Микропроцессорный расцепитель

Внутренняя конструкция



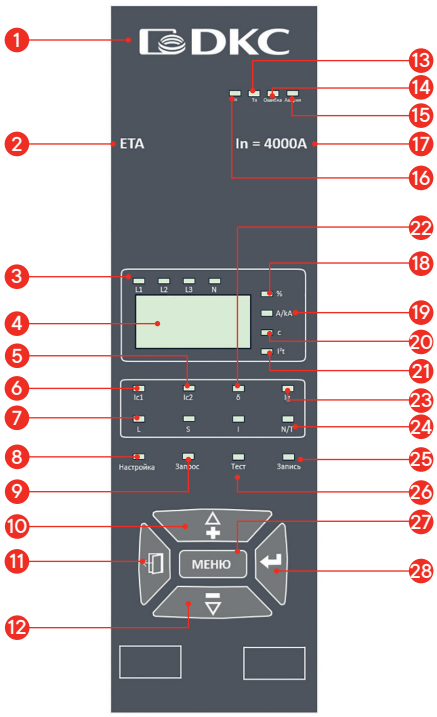
1. Лицевая панель
2. Коммутационный блок
3. Корзина
4. Микропроцессорный расцепитель
5. Расцепитель минимального напряжения
6. Катушка включения
7. Независимый расцепитель
8. Дугогасительные камеры
9. Подвижный контакт главной цепи
10. Неподвижный контакт главной цепи
11. Вспомогательные контакты
12. Мотор-привод
13. Механизм свободного расцепления
14. Рукоятка выкатывания

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение параметра									
Типоразмер		Типоразмер S			Типоразмер N			Типоразмер M		Типоразмер H	
Номинальный ток (In), А		630	800; 1000; 1250	1600	1000; 1250	1600; 2000	2500	2500	3200; 4000	4000; 5000	6300
Количество полюсов		3, 4									
Номинальное рабочее напряжение (Ue) в цепи переменного тока с частотой 50/60 Гц, В		400/415/690									
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В		1000			1250			1250		1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), кВ		12									
Номинальный N-pole In (A)		100% In									
Условное обозначение отключающей способности		N			H			X		U	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), кА	Ue 415 В	66			85			100*		160	
	Ue 690 В	50			66			85		120	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (Ics), кА	Ue 415 В	66			85			100*		160	
	Ue 690 В	50			66			85		120	
Номинальная наибольшая включающая способность (Icm), кА	Ue 415 В	145			187			220*		352	
	Ue 690 В	105			145,2			187		264	
Кратковременно выдерживаемый ток (Icw) в течение 1 с, кА	Ue 415 В	55			85			100*		150	
	Ue 690 В	42			66			85		120	
Максимальное общее время отключения (без выдержки времени), мс		не более 25			не более 30			не более 30		не более 30	
Время включения, мс		не более 60			не более 70			не более 70		не более 70	
Способ подключения		горизонтальный и вертикальный			горизонтальный и вертикальный			горизонтальный/ вертикальный		горизонтальный и вертикальный	вертикальный
Износостойкость, тысяч циклов СО	электрическая Ue 415 В	1	8	6,5	15	11,5	11	8*	6*	5	3
	электрическая Ue 690 В	8	5	3	12,5	10	8	6	3	3	2
	механическая без ТО	10			15			10		6	
	механическая с ТО	30			30			15		12	

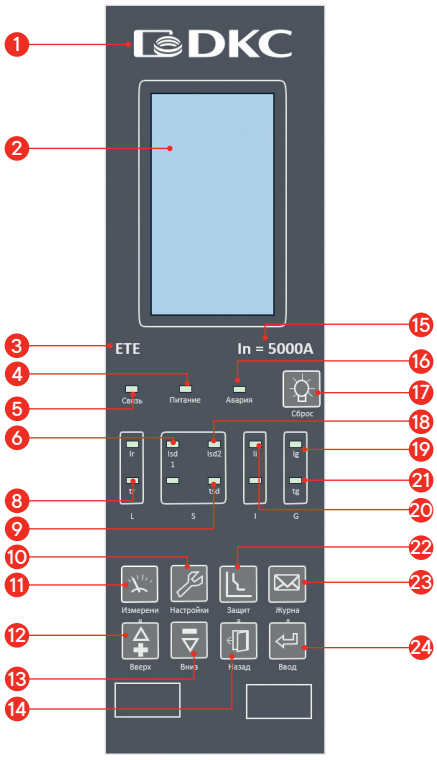
* Данные указаны для напряжения 400 В.

Микропроцессорный расцепитель ETA. Внешний вид



1. Логотип
2. Тип микропроцессорного расцепителя
3. Индикаторы тока
4. Экран отображения параметров
5. Индикатор порога возврата мониторинга нагрузки
6. Индикатор порога срабатывания мониторинга нагрузки
7. Индикаторы защит
8. Индикатор настройки
9. Индикатор запросов
10. Кнопка управления (вверх и увеличение)
11. Кнопка управления (выход)
12. Кнопка управления (вниз и уменьшение)
13. Индикатор для внутреннего тестирования
14. Индикатор аварии
15. Индикатор аварийной сигнализации
16. Индикатор для внутреннего тестирования
17. Номинальный ток
18. Индикатор износа контактов
19. Индикатор значения тока
20. Индикатор значения времени
21. Индикатор I^2t
22. Индикатор перекоса фаз
23. Индикатор работы защиты замыкания на землю
24. Индикатор тока в нейтрале и самодиагностики
25. Индикатор записи (сохранение)
26. Индикатор тестирования
27. Кнопка управления (вход в главное меню)
28. Кнопка управления (ввод)

Микропроцессорные расцепители ETE/ETH. Внешний вид



1. Логотип
2. LCD-дисплей
3. Тип расцепителя (ETE или ETH)
4. Индикатор питания
5. Индикатор передачи данных.
6. Индикатор работы защиты с задержкой времени (обратнозависимой)
7. Индикатор работы защиты по перегрузке
8. Индикатор настройки времени защиты по перегрузке
9. Индикаторы настройки времени задержки срабатывания защиты от КЗ с задержкой времени (независимой)
10. Кнопка для перехода в меню "Установки"
11. Кнопка для перехода в меню "Измерения"
12. Кнопка управления (вверх и увеличение)
13. Кнопка управления (вниз и уменьшение)
14. Кнопка управления (выход)
15. Номинальный ток
16. Индикатор аварийной сигнализации/аварии
17. Кнопка сброса аварии
18. Индикатор работы защиты от КЗ с задержкой времени (независимой)
19. Индикатор работы защиты замыкания на землю
20. Индикатор работы мгновенной защиты от короткого замыкания
21. Индикатор настройки времени защиты от короткого замыкания на землю
22. Кнопка перехода в меню "Настройка защит"
23. Кнопка перехода в меню "Журналы"
24. Кнопка управления (ввод)

Функции защиты микропроцессорных расцепителей

Тип функции	Наименование функции	Типы		
		ETA	ETE	ETH
Номинальный ток, А	630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3200; 4000; 5000; 6300	•	•	•
Напряжение питания, В	230 AC	•	•	•
	24 DC	•	•	•
Защиты по току	Защита от перегрузки (Ir)	v	v	v
	Тепловая память при перегрузке	v	v	v
	Сигнализация перегрузки	v	v	v
	Защита от короткого замыкания с задержкой времени (Isd)	v	v	v
	Тепловая память при К.З. с задержкой времени	v	v	v
	Мгновенное защита от короткого замыкания (Ii)	v	v	v
	Защита от замыкания на землю	v	v	v
	Сигнализация замыкания на землю	v	v	v
	Защита от тока утечки	-	v	v
	Защита нейтрали	v	v	v
	Защита от дисбаланса тока	v	v	v
	Защита при включении на короткое замыкание (MCR)	v	v	v
	Защита при токах близких к Icu (HSISC)	v	v	v
	Мониторинг нагрузки	•	•	•
	Требуемая токовая защита	-	v	v
Защиты по напряжению	Защита от пониженного напряжения	-	v	v
	Защита от перенапряжения	-	v	v
	Защита от дисбаланса напряжения	-	v	v
	Защита чередования фаз	-	v	v
Защиты по частоте	Защита от пониженной частоты	-	v	v
	Защита от повышенной частоты	-	v	v
	Защита от изменения частоты	-	v	v
Защиты по мощности	Защита от обратной мощности	-	v	v
	Сигнализация об изменении коэффициента мощности	-	v	v
	Защита от повышенной мощности	-	v	v
	Защита от пониженной мощности	-	v	v
	Защита от обратной реактивной мощности	-	v	v
	Защита от повышенной реактивной мощности	-	v	v
	Направленная защита	-	v	v
Защиты по температуре	Контактов	-	-	v
	Микропроцессорного расцепителя	-	-	v
Зонная селективность (ZSI)		-	•	•

Примечание. V – Функция доступна по умолчанию; • – Опциональная функция

Функции измерения микропроцессорных расцепителей

Тип функции	Наименование функции	Типы		
		ETA	ETE	ETH
Измерение тока	Измерение тока в фазах и нейтрали	v	v	v
	Измерение требуемого значения тока	-	v	v
	Теплоемкость	v	v	v
Измерение напряжения	Измерение напряжения в фазах и нейтрали	-	v	v
	Определение чередования фаз	-	v	v
Измерение частоты	Измерение частоты	-	v	v
Измерение мощности	Измерение требуемого значения мощности	-	v	v
	Измерение активной, реактивной и полной мощности	-	v	v
	Измерение коэффициента мощности	-	v	v
	Пик-фактор	-	v	v
Измерение энергии	Измерение активной, реактивной и полной энергии	-	v	v
	Измерение прямой активной энергии	-	v	v
	Измерение обратной активной энергии	-	v	v
	Четырехквадрантный счетчик	-	v	v
	Измерение прямой полной энергии	-	v	v
	Измерение обратной полной энергии	-	v	v
	Пульсации энергии	-	v	v
	Кривые энергии	-	v	v
Гармоники	Измерение гармоник	-	v	v
Анализ качества электрической энергии	Захват формы волны	-	•	•
	Среднее напряжение в час	-	•	•
	Кратковременные прерывания напряжения	-	•	•
	Провалы и скачки напряжения	-	•	•
	Кратковременные импульсы напряжения	-	•	•
	Длительные просадки и скачки напряжения	-	•	•
	Измерение дневных экстремумов	-	•	•
Измерение температуры	Температура микропроцессорного расцепителя	-	-	-
	Кривая температуры	-	-	v
	Температура контактов	-	v	v

Примечание. V – Функция доступна по умолчанию; • – Опциональная функция

Функции протоколирования, диагностики и обслуживания

Тип функции	Наименование функции	Типы		
		ETA	ETE	ETH
Журналы	Запись и запрос аварий (30 записей)	v	v	v
	Запись состояния	•	v	v
	Запрос истории неисправностей	-	v	v
	Запрос количества операций	v	v	v
	Максимальный и минимальный ток	-	-	v
	Максимальное и минимальное напряжение	-	-	v
	Максимальная и минимальная частота	-	-	v
	Максимальная и минимальная мощность	-	-	v
	Пиковая требуемая мощность	-	-	v
	Максимальный требуемый ток	-	-	v
	Отчет анализа качества электрической энергии	-	-	v
	Запись операций		v	v
	Считывание серийного номера	-	-	v
	Запись изменения параметров защит	•	-	v
Диагностика	Запись неисправностей	-		v
	Часы	•	v	v
	Светодиодная индикация неисправностей	v	v	v
	Сигнализация уровня заряда батареи	•	v	v
	Выходной сигнал при отключении микропроцессорного расцепителя	v	•	•
	Самодиагностика	v	v	v
	Запрос эквивалента износа контактов	•	v	v
	Прогнозирование срока службы	-	v	v
	Прогнозирование оставшегося ресурса	-	v	v
Высокая точность измерений	Ток: ±0,5 %	-	-	v
	Напряжение: ±0,5 %	-	-	v
	Мощность: 1 с	-	-	v
	Коэффициент мощности: ±2 %	-	-	v
	Электрическая энергия: 1 с	-	-	v
Интерфейс	Семисегментный дисплей	v	-	-
	LCD-дисплей	-	v	v
	Управление кнопками	v	v	v
	Язык интерфейса: Английский	v	v	v
Функции связи	Modbus RTU / RS 485	-	v	v

Примечание. V – Функция доступна по умолчанию; • – Опциональная функция

Параметры базовых защитных функций микропроцессорных расцепителей

Параметры электронных расцепителей

Тип расцепителя	Уставки								
	Ir (xIn). Шаг настройки (A)	Tr, c	Isd (xIr). Шаг настройки (A)	Tsd, c	Ii (xIn). Шаг настройки (A)		Ig (xIn)	Tg, c	IrN (xIn)
					In≤2000 A	In≥2500 A			
ETA	0,4 - 1,0; OFF. 1	15; 30; 60; 120; 240; 360; 480	1,5 - 15; OFF. 1	0,1; 0,2; 0,3; 0,4	1 - 20; OFF. 1		0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; OFF	0,1; 0,2; 0,3; 0,4	0,5; 1,0; OFF
ETE, ETH	0,4 - 1,25*; OFF. 1	15; 30; 60; 120; 240; 360; 480; 600; 720; 840; 960	1,5 - 15; OFF. 1	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0	1 - 20; OFF. 1	1 - 20; OFF. 2	0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; OFF	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0	0,5; 1,0; 1,6; 2,0; OFF

* - диапазон уставок используется для защиты генераторов, используется кривая I2t(F)

Параметры защиты от перегрузки

Характеристики	**Условия**	**Значения**										
Диапазон уставки тока Ir (xIn), A	0,4 - 1; OFF. Погрешность ±10 %											
Время срабатывания Tr, c	Уставка Tr при 1,5Ir	15	30	60	120	240	360	480	600	720	840	960
	≤1,05Ir	Не срабатывает в течение 2 ч										
	1,3Ir	Срабатывает в течение 1 ч										
	1,5Ir	15	30	60	120	240	360	480	600*	720*	840*	960*
	2Ir	8,4	16,9	33,8	68	135	203	270	337,5*	405*	472,5*	540*
	6Ir	0,9	1,88	3,75	7,5	15	22,5	30	37,5*	45*	52,5*	60*
	7,2Ir	0,7	1,3	2,6	5,2	10	15,6	21	26*	31,3*	36,5*	41,7*
Тепловая память	ETA	Отключена или 30 минут – регулируется только на заводе, по умолчанию включена.										
	ETE, ETH	Отключена или 10 минут, 20 минут, 30 минут, 45 минут, 1 час, 2 часа, 3 часа										

* – значения для расцепителей ETE и ETH

Параметры защиты от короткого замыкания с задержкой времени

Характеристики	**Тип расцепителя**	**Значения**											
Диапазон уставки тока Isd (xIr), A	1,5 - 15; OFF. Погрешность ±10 %*												
Время срабатывания Tsd, c	≤0,9Isd	Не срабатывает											
	≥1,1Isd	Срабатывает с задержкой											
	ETA	I2t OFF (Isd2)		0,1	0,2	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-
		I2t ON (Isd1)	I>8Ir	0,1	0,2	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-
			I≤8Ir	(8Ir)2 xTsd1/I2				-	-	-	-	-	-
	ETE, ETH	I2t OFF (Isd2)		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
		I2t ON (Isd1)		Tr/10									
Тепловая память	ETA	Для обратнозависимой характеристики: Включена (сброс через 15 минут после срабатывания или после снятия питания) + OFF (отключена)											
	ETE, ETH	Отключена, 10 минут, 20 минут, 30 минут, 45 минут, 1 час, 2 часа, 3 часа											

* – время обработки сигналов и время работы механизма выключателя составляет 40 мс. Поэтому, если расчётная погрешность времени срабатывания защиты больше ±40 мс, его отклонение может составлять 20 %. Если расчётная погрешность времени срабатывания защиты меньше ±40 мс, реальное время срабатывания составляет ±40 мс

Параметры мгновенной защиты от короткого замыкания

Характеристики	**Условия**	**Значения**
Диапазон уставки тока Ii (xIn), A	ETA	1 - 20; OFF. Погрешность ±15 %
	ETE, ETH	1 - 20; OFF. Погрешность ±15 %
Параметры срабатывания, мс	≤0,85Ii	Не срабатывает
	≥1,15Ii	<40

Параметры защиты от замыкания на землю

Характеристики	Тип расцепителя	Условия	Значения									
Диапазон уставки тока защиты от замыкания на землю Ig (xIn), A		0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; OFF. Погрешность ±10 %*										
Время срабатывания Tg, c	ETA	≤0,9Ig	Не срабатывает									
		≥1,1Ig	<0,04									
			0,1	0,2	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-
	ETE, ETH	≤0,9Ig	Не срабатывает									
		≥1,1Ig	<0,04									
			0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
		K**	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6

* – время обработки сигналов и время работы механизма выключателя составляет 40 мс. Поэтому, если расчётная погрешность времени срабатывания защиты больше ±40 мс, его отклонение может составлять 20 %. Если расчётная погрешность времени срабатывания защиты меньше ±40 мс, реальное время срабатывания составляет ±40 мс.
** – коэффициент обратнозависимой характеристики

Параметры защиты нейтрального полюса*

Уставка IrN (xIn)	ETA	OFF	0,5	1,0	-	-
	ETE, ETH	OFF	0,5	1,0	1,6	2,0

* - функции защиты нейтрали: защита от перегрузки, защита от короткого замыкания с задержкой времени, мгновенная защита от короткого замыкания, защита от замыкания на землю.

Микропроцессорный расцепитель ETA. Параметры расширенных защитных функций

Параметры предварительной сигнализации перегрузки

Диапазон уставки тока предварительной сигнализации	Шаг настройки (A)
0,75 - 1,05 (xIr); OFF	1

Параметры защиты от перекоса фаз

Наименование параметра	Диапазон настройки	Шаг настройки	Примечания
Уставка активации защиты, %	40 - 100; OFF	10	Срабатывает при I > 1,1 уставки
Уставка времени задержки активации, с	0,1 - 1,0	0,1	Точность ±10 %

Микропроцессорные расцепители ETE/ETH. Параметры расширенных защитных функций

Параметры защиты от утечки тока

Наименование параметра		Значение												Шаг регулировки
Уставка тока утечки IΔn, A		0,5 - 30,0												0,1
Уставка задержки срабатывания, с	TΔn	0	0,06	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,5	0,58	0,67	0,75	0,83	-
	IΔn	0,04	0,36	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	
	2IΔn	0,04	0,18	0,25	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	
	5IΔn	0,04	0,072	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
	10IΔn													
Режим работы функции		Отключение/OFF												

Примечание. Для реализации защиты потребуется внешний датчик тока нейтрали

Аварийная индикация замыкания на землю

Наименование параметра	Диапазон настройки	Шаг настройки
Порог активации аварии, (xIn) I A	0,2 - 1,0; OFF (индикация отключена)	1
Время задержки активации аварии, с	0,1 - 1,0	0,1
Порог активации аварии, (xIn) I A	0,2 - 1,0; OFF (индикация отключена)	1
Время задержки деактивации аварии, с	0,1 - 1,0	0,1
Выход DO аварийной индикации	Установите для любого программируемого выхода DO сигнал "Earth A"	
Режимы работы функции	Аварийная индикация + OFF	

Параметры защиты от перекоса фаз

Наименование параметра	Диапазон настройки	Шаг настройки	Примечания
Уставка активации защиты, %	5 - 60	1	Срабатывает при I>1,1 уставки
Уставка времени задержки активации, с	0,1 - 40,0	0,1	Точность ±10 %
Порог деактивации, %	начальное значение - 5%	1	Сбрасывается при I<0,9 от уставки
Время задержки деактивации защиты, с	10 - 200	1	Настройки доступны, когда выбран режим Аварийная индикация
Программируемый выходной контакт DO	Установите одному из выходов DO значение сигнала "I unbal"		
Режимы работы функции	Аварийная индикация/Отключение/OFF		

Параметры требуемой токовой защиты

Наименование параметра	Типоразмер	Диапазон настройки	Шаг настройки	Примечания
Уставка активации защиты, (xIn) | A	S–1600; N–2500	0,2 - 1,0	1	Срабатывает при I 1,1 уставки
	M–4000; H–6300		2	
Уставка времени задержки активации, с	S–1600; N–2500; M–4000; H–6300	15 - 1500	1	Точность ±10 %
Порог деактивации, (xIn) | A	S–1600; N–2500	начальное значение - 0,2	1	Сбрасывается при I 0,9 от уставки
	M–4000; H–6300		2	Настройки доступны, когда выбран режим Аварийная индикация
Время задержки деактивации защиты, с		15 - 3000	1	
Программируемый выходной контакт DO		Установите одному из выходов DO значение сигнала to "required value fault" or "each-phase required value fault"		
Режимы работы функции		Аварийная индикация/Отключение/OFF		

Защита от пониженного напряжения

Наименование параметра	Диапазон настройки	Шаг настройки	Примечания	
Порог активации, В	значение возврата - 100	1	Срабатывает при U < 0,9	
Время задержки активации, с	0,2 - 60	0,1	Точность ±10 %	
Порог деактивации, В	Начальное значение - 1200	1	Сбрасывается при U >1,1 от уставки	Настройки доступны, когда выбран режим Аварийная индикация
Время задержки деактивации, с	0,2 - 60	0,1	Точность ±10 %	
Программируемый выходной контакт DO		Установите одному из выходов DO значение сигнала "UnderVo ".		
Режимы работы функции		Аварийная индикация/Отключение/OFF		

Защита от повышенного напряжения

Наименование параметра	Диапазон настройки	Шаг настройки	Примечания	
Порог срабатывания, В	Значение возврата - 1200	1	Срабатывает при U>1,1	
Время задержки срабатывания, с	0,2 - 60	0,15	Точность ±10 %	
Порог возврата, В	начальное значение - 100	1	Сбрасывается при U<0,9 от уставки	Настройки доступны, когда выбран режим Аварийная индикация
Время задержки возврата, с	0,2 - 60	0,1	Точность ±10 %	
Программируемый выходной контакт DO		Установите одному из выходов DO значение сигнала "OverVol ".		
Режимы работы функции		Аварийная индикация/Отключение/OFF		

Защита от перекоса напряжения

Наименование параметра	Диапазон настройки	Шаг настройки	Примечания	
Значение активации, %	2 - 30	1	Срабатывает при Uumbl>1,1	
Время задержки активации, с	0,2 - 60	0,1	Точность ±10 %	
Порог деактивации, %	начальное значение - 2	1	Сбрасывается при Uumbl<0,9	Настройки доступны, когда выбран режим Аварийная индикация
Время задержки деактивации, с	0,2 - 60	0,1	Точность ±10 %	
Программируемый выходной контакт DO		Установите одному из выходов DO значение сигнала "U unbal".		
Режимы работы функции		Аварийная индикация/Отключение/OFF		

Параметры защиты от пониженной частоты

Наименование параметра	Диапазон настройки	Шаг настройки	Примечания
Значение активации, Гц	начальное значение - 45	0,1	
Время задержки активации, с	0,2 - 5	0,1	
Порог деактивации, Гц	начальное значение - 65	0,1	Настройки доступны, когда выбран режим Аварийная индикация
Время задержки деактивации, с	0,2 - 36	0,1	
Программируемый выходной контакт DO	Установите одному из выходов DO значение сигнала " UnderFre ".		
Режимы работы функции	Аварийная индикация/Отключение/OFF		

Параметры защиты от повышенной частоты

Наименование параметра	Диапазон настройки	Шаг настройки	Примечания
Значение активации, Гц	начальное значение - 65	0,5	
Время задержки активации, с	0,2 - 5	0,1	
Порог деактивации, Гц	начальное значение - 45	0,5	Настройки доступны, когда выбран режим Аварийная индикация
Время задержки деактивации, с	0,2 - 36	0,1	
Программируемый выходной контакт DO	Установите одному из выходов DO значение сигнала " OverFre ".		
Режимы работы функции	Аварийная индикация/Отключение/OFF		

Параметры защиты от обратной мощности

Наименование параметра	Диапазон настройки	Шаг настройки	Примечания
Значение активации, кВт	5 - 500	1	-
Время задержки активации, с	0,2 - 20	0,1	-
Порог деактивации, кВт	начальное значение - 5	1	Настройки доступны, когда выбран режим Аварийная индикация
Время задержки деактивации, с	1 - 360	0,1	
Программируемый выходной контакт DO	Установите одному из выходов DO значение сигнала " Power ".		
Режимы работы функции	Аварийная индикация/Отключение/OFF		

Защита чередования фаз

Наименование параметра	Диапазон настройки
Чередование фаз активации защиты	$\Delta\varphi$: A, B, C / $\Delta\varphi$ A, C, B
Режимы работы функции	Аварийная индикация/Отключение/OFF
Программируемый выходной контакт DO	Установите одному из выходов DO значение сигнала " phase sequence fault ".

Мониторинг нагрузки

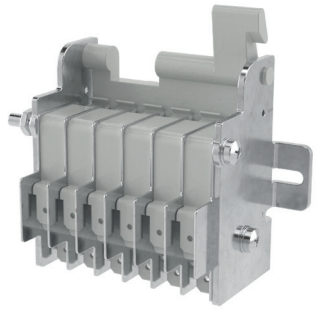
Наименование параметра		Диапазон настройки	Шаг настройки	Примечания
Режим мониторинга нагрузки		1. По току 1		Ir, Tr – уставки защиты по перегрузке
		2. По току 2		
		3. По мощности 1		
		4. По мощности 2		
Значение срабатывания I	Режим по току ½, (xIr) | A	0,2 - 1,0	1	
	Режим по мощности ½, кВт	200 - 10000	1	
Задержка срабатывания I	Режим по току ½, (xTr) | %	20 - 80	1	
	Режим по мощности ½, с	10 - 3600	0,1	
Значение срабатывания II	Режим по току 1, (xIr)	0,2 - 1,0	1	
	Режим по току 2, (xIr)	0,2 - значение I		
	Режим по мощности 1, кВт	100 - 10000	1	
	Режим по мощности 2, кВт	100 - значение P	1	
Задержка срабатывания II	Режим по току 1, (xTr)	20 - 80	1	
	Режим по току 2, с	10 - 600	0,1	
	Режим по мощности ½, с	10 - 3600	0,1	
Программируемый выходной контакт DO		Установите одному из DO контактов значение " Load M1", а другое - в положение " Load M2".		

Микропроцессорные расцепители ETE/ETH. Основные измеряемые параметры

Измеряемый параметр	**Диапазон измерения**	**Значение I**	**Точность**
Токи фаз, нейтрали, замыкания на землю, (xIn) | (xIn) | %	0,2 – 25	<2	1,5
		>2	5
Ток замыкания на землю, (xIn) | (xIn) | %	10	<2	1,5
		>2	5
Линейные и фазные напряжения, В | %	0 – 1200 В (линейные)		0,5%
	0 – 600 В (фазные)		
Чередование фаз	A-B-C / A-C-B		
Частота, Гц	40 – 65 Гц		0,1 Гц
Мощность активная, кВт | %	–32768 кВт - +32767 кВт		2,5 %
Мощность реактивная, кВАр | %	–32768 кВАр - +32767 кВАр		2,5 %
Мощность полная, кВА | %	0 – 65635 кВА		2,5%
Коэффициент мощности	–1,00 – 1,00		±0,02
Активная энергия, кВтч | %	0 – 4294967295		2,5%
Реактивная энергия, кВАрч | %	0 – 4294967295		2,5%
Полная энергия, кВАч | %	0 – 4294967295		2,5%
Гармоники THDi, THDu. форма волны, № ступени | %	3 – 31		1%

Аксессуары

Вспомогательные контакты



Назначение
• сигнализация состояния силовых контактов.
Особенности
• установка под лицевой панелью автоматического выключателя с выводом проводов на внешнюю клеммную группу;
• 6 переключающих вспомогательных контактов;
• по умолчанию входят в комплект поставки автоматического выключателя.

* Позиция отдельно для заказа недоступна

Наименование параметра			Значение параметров вспомогательных контактов для выключателей типоразмера		
			S	M	N, H
Номинальный ток, А	DC–12	250 В	0,3	0,3	5
	AC–12	250 В	10	10	10
	DC–13	220 В	0,2	0,2	1,2
	AC–15	400 В	0,29	3	3
Количество контактов, шт.			6С (4С без МРТ)		
Условный тепловой ток I_{th}, А			10		
Минимальная нагрузка, мА при Ue 15В DC			2		

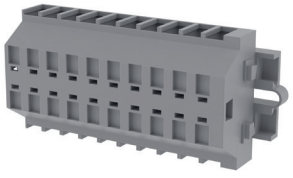
Контакт готовности к включению



Назначение
• сигнализация о взведенной пружине включения, отсутствии аварии, отключении автоматического выключателя и отсутствии ограничений для включения автоматического выключателя.
Характеристики
• режимы коммутации - 3 А при 250 В AC.
Особенности
• установка под лицевой панелью автоматического выключателя с выводом проводов на внешнюю клеммную группу;
• по умолчанию входит в комплект поставки автоматического выключателя.

* Позиция отдельно для заказа недоступна

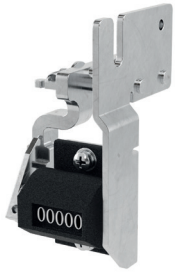
Контакты индикации положения выдвижного выключателя в корзине



Назначение
• индикация положения "Вкачен"/ "Тест"/ "Выкачен" выдвижного выключателя в корзине.
• контакты устанавливаются внутри корзины, провода и клеммы выводятся на внешнюю поверхность корзины.
Характеристики
• режимы коммутации - 10 А при 250 В AC или 0,4 А при 125 В DC.
Особенности
• установка на основании корзины с выводом проводов на внешнюю клеммную группу;
• по умолчанию входят в комплект поставки автоматического выключателя.

* Позиция отдельно для заказа недоступна

Механический счетчик циклов



Назначение
• контроль за количеством операций замыкания и размыкания выключателя.
Особенности
• на табло счетчика допускается отображение начального значения, отличного от 0, после проведения приемо-сдаточных испытаний;
• установка под лицевой панелью автоматического выключателя;
• по умолчанию входит в комплект поставки автоматического выключателя.

* Позиция отдельно для заказа недоступна

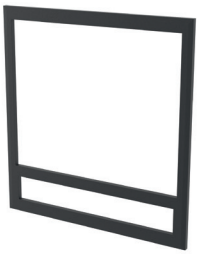
Межфазные перегородки



Назначение
• повышение межфазной изоляции автоматического выключателя.
Особенности
• устанавливаются между выводами выключателя разных фаз;
• по умолчанию входят в комплект поставки автоматического выключателя.

* Позиция отдельно для заказа недоступна

Дверная рамка



Назначение
• увеличение степени пыле- и влагозащиты стационарного и выдвижного выключателя до IP40.
Особенности
• устанавливается на переднюю панель распределительного устройства;
• по умолчанию входит в комплект поставки автоматического выключателя.

* Позиция отдельно для заказа недоступна

Катушка удаленного сброса

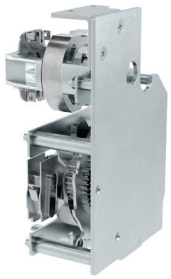


Назначение
• квитирование аварии после срабатывания автоматического выключателя по любой из защит электронного расцепителя.
Особенности
• установка под лицевой панелью автоматического выключателя с выводом проводов на внешнюю клеммную группу;
• монтаж осуществляется производителем.

Наименование параметра	**Значение параметра**			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	400			
Номинальное напряжение, В	AC230	DC220	DC110	DC24
Потребляемая мощность, Вт или ВА	55	55	50	50
Диапазон напряжения срабатывания, (xUe)	0,85 - 1,1			
Время срабатывания*, мс	≤200			

* Подавать питание на электромагнит сбора отдельно, не допускается совмещать подачу питания с другими аксессуарами.

Электродвигательный привод M



Назначение
• дистанционный взвод механизма выключателя для подготовки к включению.
Особенности
• установка под лицевой панелью автоматического выключателя с выводом проводов на внешнюю клеммную группу;
• по умолчанию установлен привод напряжением 220/230 В AC.

Наименование параметра	Значение параметра приводов для выключателей типоразмера			
	S–1600	N–2500	M–4000	H–6300
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	400			
Номинальное напряжение цепи управления Uc, В	DC24; DC110; DC220; AC220/230; AC380/400			
Диапазон рабочего напряжения, (xUc)	0,85 - 1,1			
Потребляемая мощность двигателя, ВА (AC) или Вт (DC)	≤90	≤110	≤110	≤180
Время взвода, с (при 1Uc)	≤5			
Ресурс двигателя, циклов	15000		10000	
Частота оперирования	не более трех в минуту			

Наименование параметра	Значение параметра приводов для выключателей типоразмера															
Типоразмер	S–1600				N–2500				M–4000				H–6300			
Uc, В	AC380	DC220	AC220	DC110	AC380	DC220	AC220	DC110	AC380	DC220	AC220	DC110	AC380	DC220	AC220	DC110
Пусковой ток, А	2,8	4,9	4,4	9	2,7	4,6	4,4	8,8	3,6	6,2	6	10	5	6,5	8	11

Типоразмер	Коды заказа				
	Номинальное напряжение цепи управления Uc, В				
	DC24	DC110	DC220	AC220/230	AC380/400
S–1600	M-ANX-S-DC24	M-ANX-S-DC110	M-ANX-S-DC220	M-ANX-S-AC220	M-ANX-S-AC380
N–2500	M-ANX-N-DC24	M-ANX-N-DC110	M-ANX-N-DC220	M-ANX-N-AC220	M-ANX-N-AC380
M–4000	-	M-ANX-M-DC110	M-ANX-M-DC220	M-ANX-M-AC220	M-ANX-M-AC380
H–6300	-	M-ANX-H-DC110	M-ANX-H-DC220	M-ANX-H-AC220	M-ANX-H-AC380

Катушка включения CC и независимый расцепитель ST



Назначение

• катушка включения предназначена для дистанционного включения автоматического выключателя при взведенном положении пружины выключателя;
• независимый расцепитель предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя.

Особенности

• установка под лицевой панелью автоматического выключателя с выводом проводов на внешнюю клеммную группу;
• по умолчанию установлены катушки напряжением 220/230 В AC.

Наименование параметра		Значение параметров			
		Независимый расцепитель для выключателей типоразмера		Катушка включения для выключателей типоразмера	
		S–1600	N–2500; M–4000; H–6300	S–1600	N–2500; M–4000; H–6300
Рабочее напряжение Uc, В		DC24; DC110; DC220; AC220/230; AC380/400			
Диапазон напряжения срабатывания, (xUc)		0,7 - 1,1		0,85 - 1,1	
Пусковая потребляемая мощность, ВА (AC) или Вт (DC)	AC380	380	620	380	620
	AC220	330	500	330	500
	DC220	330	500	330	500
	DC110	270	400	270	400
	DC24	156	135	156	135
Время срабатывания аппарата под действием, мс (при 1Uc)		≤50		≤70	

Тип аксессуара	Типоразмер	Коды заказа				
		Номинальное напряжение цепи управления Uc, В				
		DC24	DC110	DC220	AC220/230	AC380/400
Катушка включения	S–1600	CC-ANX-S-DC24	CC-ANX-S-DC110	CC-ANX-S-DC220	CC-ANX-S-AC220	CC-ANX-S-AC380
	N–2500; M–4000; H–6300	CC-ANX-NMH-DC24	CC-ANX-NMH-DC110	CC-ANX-NMH-DC220	CC-ANX-NMH-AC220	CC-ANX-NMH-AC380
Независимый расцепитель	S–1600	ST-ANX-S-DC24	ST-ANX-S-DC110	ST-ANX-S-DC220	ST-ANX-S-AC220	ST-ANX-S-AC380
	N–2500; M–4000; H–6300	ST-ANX-NMH-DC24	ST-ANX-NMH-DC110	ST-ANX-NMH-DC220	ST-ANX-NMH-AC220	ST-ANX-NMH-AC380

Расцепитель минимального напряжения UVR



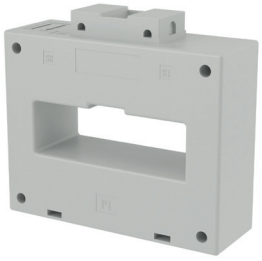
Назначение
• отключение автоматического выключателя при недопустимых снижениях напряжения.
Особенности
• установка под лицевой панелью автоматического выключателя с выводом проводов на внешнюю клеммную группу.

Наименование параметра		Значение параметров			
		Расцепитель минимального напряжения для выключателей типоразмера		Расцепитель минимального напряжения с задержкой времени для выключателей типоразмера	
		S–1600	N–2500; M–4000; H–6300	S–1600	N–2500; M–4000; H–6300
Рабочее напряжение Ue, В		DC24; DC110; DC220; AC220/230; AC380/400			
Диапазон напряжения включения, (xUe)		0,85 - 1,1			
Диапазон напряжения отключения, (xUe)		0,35 - 0,7			
Пусковая потребляемая мощность, ВА (AC) или Вт (DC) в течение 200 мс		≤250			
Потребляемая мощность при удержании, ВА (AC) или Вт (DC)	AC380	0,8	3,9	0,8	3,9
	AC220	0,8	5,2	0,8	5,2
	DC220	0,8	3,9	0,8	3,9
	DC110	0,8	3,9	0,8	3,9
	DC24	1,9	1,55	1,9	1,55
Время срабатывания аппарата под действием, с		≤0,6		0; 1; 3*; 5	

* Время задержки по умолчанию 3 с;
При одновременном включении нескольких переключателей значения соответствующих им уставок суммируются;
При уменьшении напряжения до 0,3 от номинального и ниже отключение происходит мгновенно.

Тип аксессуара	Типоразмер	Коды заказа				
		Номинальное напряжение цепи управления Uc, В				
		DC24	DC110	DC220	AC220/230	AC380/400
Расцепитель минимального напряжения	S–1600	UVR-ANX-S-DC24	UVR-ANX-S-DC110	UVR-ANX-S-DC220	UVR-ANX-S-AC220	UVR-ANX-S-AC380
	N–2500; M–4000; H–6300	UVR-ANX-NMH-DC24	UVR-ANX-NMH-DC110	UVR-ANX-NMH-DC220	UVR-ANX-NMH-AC220	UVR-ANX-NMH-AC380
Расцепитель минимального напряжения с задержкой времени	S–1600	UVRD-ANX-S-DC24	UVRD-ANX-S-DC110	UVRD-ANX-S-DC220	UVRD-ANX-S-AC220	UVRD-ANX-S-AC380
	N–2500; M–4000; H–6300	UVRD-ANX-NMH-DC24	UVRD-ANX-NMH-DC110	UVRD-ANX-NMH-DC220	UVRD-ANX-NMH-AC220	UVRD-ANX-NMH-AC380

Внешний датчик тока нейтрали, в жестком корпусе ENH, с гибким проводником ENF



Назначение
• подключение к трехполюсным автоматическим выключателям для измерения тока нейтрали и обеспечения защит от перегрузки и короткого замыкания, в том числе от короткого замыкания на землю по векторной сумме токов фаз и нейтрали.
Особенности
• установка непосредственно на шину. Подключение проводников вторичных соединений на клеммы "25" и "26" терминала автоматического выключателя.

Типоразмер	Габаритные размеры отверстия (Ш×В), мм	Код заказа
S–1600	62×21	ENH-S
S–1600; N–2500	102×32,5	ENH-N
N–2500; M–4000; H–6300	122×52	ENH-M
N–2500; M–4000; H–6300	262×102	ENH-H

Тип аксессуара	Типоразмер	Диаметр отверстия, мм	Код заказа
Внешний датчик тока нейтрали с гибким проводником	S–1600	280	ENF-S
	S–1600; N–2500	370	ENF-N
	N–2500; M–4000; H–6300	450	ENF-H

Внешний трансформатор тока утечки EGL



Назначение
• защита от токов утечки в выключателях с расцепителями ETE и ETH.
Характеристики
• обеспечивает контроль токов утечки на землю в диапазоне 0,5–30 А;
• габаритные размеры отверстия (ШхВ), мм: 280 x 112.
Особенности
• устанавливается на трехфазную линию и нейтральную шину распределительного устройства;
• подключение проводников вторичных соединений на клеммы "25" и "26" терминала автоматического выключателя;
• применяется для автоматических выключателей с типоразмерами S–1600 и N–2500.

Код
EGL-N

Модуль питания PM



Назначение
• источник питания дополнительных модулей.
Характеристики
• Выходное напряжение модуля питания – 24 В DC.
Особенности
• установка модуля осуществляется на DIN-рейку 35 мм или на монтажную плоскость.

Технические характеристики входного напряжения	Код		
	PM-ANX-DC24	PM-ANX-AC400	PM-ANX-DC220
Номинальное напряжение, В	DC24	AC400/230	DC220/110
Допустимый диапазон входного напряжения, В	DC12 - DC36	AC180 - AC430	DC85 - DC265
Напряжение изоляции, В	1500	1500	1500
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	90×54×58,5	90×72×58,5	90×72×58,5
Способ установки	DIN - рейка	DIN-рейка, монтажная плоскость	DIN-рейка, монтажная плоскость

Релейный модуль RM



Назначение
• получение импульсных сигналов с последующей передачей на исполнительные устройства автоматического выключателя.
Характеристики
• номинальное входное напряжение – 24 В DC;
• номинальный ток выходов – 10 А при 250 В AC и 24 В DC;
• степень защиты – IP20;
• габаритные размеры (ВхШхГ) – 90 x 72 x 58,5 мм
Особенности
• три импульсных входа и три контакта для выходных сигналов;
• для переключения состояния входов требуется создание короткозамкнутой цепи между входом и общим контактом (подавать напряжение на вход нельзя);
• релейный модуль RM необходимо использовать совместно с модулем питания PM;
• установка на DIN-рейку или поверхность.

Код
RM-ANX-DC24

Модуль преобразования напряжения VCM



Назначение
• измерение напряжения и обеспечение защитных функций в случае применения выключателей в сети с напряжением свыше 500 В.
Характеристики
• номинальное входное напряжение – 690 В AC;
• степень защиты – IP20;
• габаритные размеры (ВхШхГ) – 90 x 108 x 58,5 мм
Особенности
• подключение выходных проводников к клеммам "21", "22", "23", "24" терминала автоматического выключателя;
• установка на DIN-рейку или поверхность.

Код
VCM-ANX-AC690

Пылезащитная крышка CD



Назначение
• предотвращение попадания пыли и других жестких частиц на контакты.
Особенности
• универсальна для всех автоматических выключателей серии YON про (YON pro) типа ANX.

Код
DC-ANX

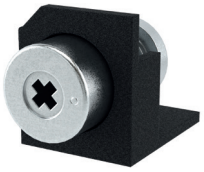
Пылевлагозащитная дверная крышка DF



Назначение
• установка на дверцу шкафа с целью повышения степени защиты до IP54.
Особенности
• возможность как левого, так и правого открытия дверной крышки.

Тип автоматических выключателей	Код
S–1600. Стационарное исполнение	DF-ANX-S-F
N–2500; M–4000; H–6300. Стационарное исполнение	DF-ANX-NMH-F
S–1600. Выкатное исполнение	DF-ANX-S-D
N–2500; M–4000; H–6300. Выкатное исполнение	DF-ANX-NMH-D

Блокировка выключателя врезным замком с ключом KL



Назначение
• блокировка автоматического выключатея в разомкнутом состоянии.
Особенности
• при изъятии ключа автоматический выключатель невозможно включить;
• в комплекте с замком идет 1 ключ.

Типоразмер автоматических выключателей	Код
S–1600	KL-ANX-S
N–2500; M–4000; H–6300	KL-ANX-NMH

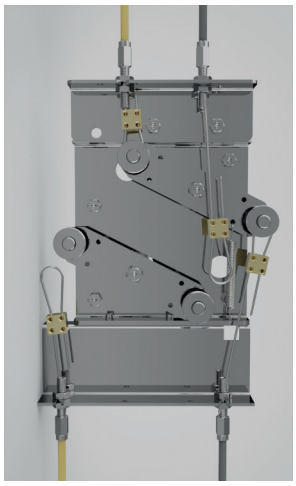
Блокировка кнопок управления навесным замком PL



Назначение
• ограничение доступа к кнопкам управления.
Особенности
•навесной замок не включен в комплект поставки.

Типоразмер автоматических выключателей	Код
S–1600	PL-ANX-S
N–2500; M–4000; H–6300	PL-ANX-NMH

Механическая взаимная тросиковая блокировка MIF

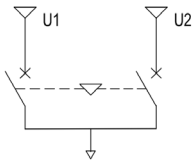


Назначение
- взаимная механическая блокировка одновременного включения двух или трех выключателей.

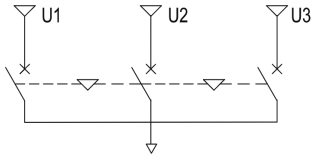
Особенности
- подходит как для стационарного, так и для выкатного исполнений;
- максимальная длина троса – 2 метра.

Тип блокировки	Код
2 аппарата. 1 отключен	MIF-ANX–21
3 аппарата. 2 отключены	MIF-ANX–31
3 аппарата. 1 отключен	MIF-ANX–22

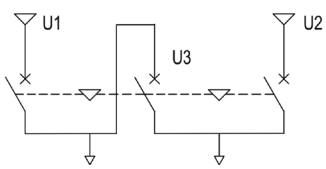
Взаимная тросиковая блокировка двух автоматических выключателей MIF-ANX–21

Схема	U1	U2
	замкнут	разомкнут
	разомкнут	замкнут
	разомкнут	разомкнут

Взаимная тросиковая блокировка трех автоматических выключателей MIF-ANX–31

Схема	U1	U2	U3
	замкнут	разомкнут	разомкнут
	разомкнут	замкнут	разомкнут
	разомкнут	разомкнут	замкнут
	разомкнут	разомкнут	разомкнут

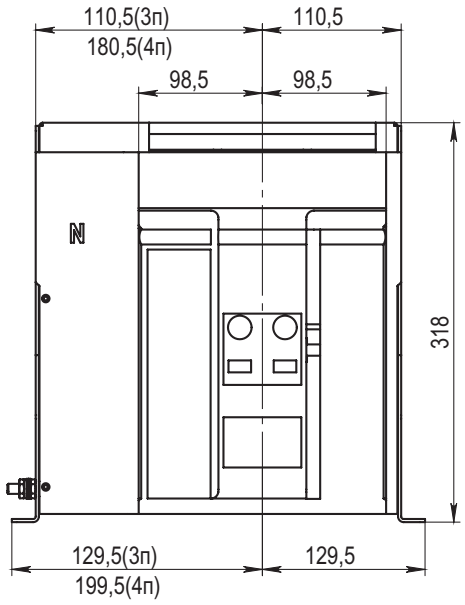
Взаимная тросиковая блокировка трех автоматических выключателей MIF-ANX–22

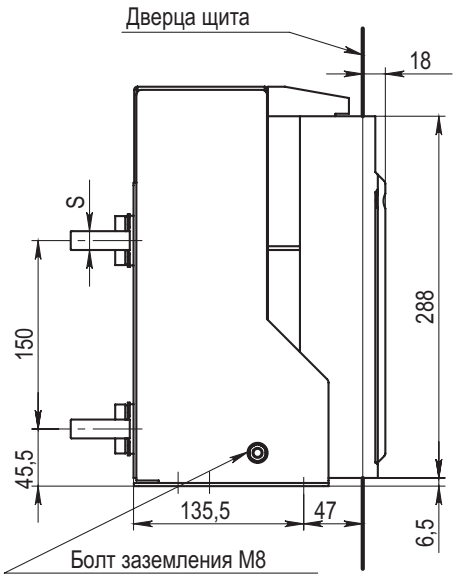
Схема	U1	U2	U3
	замкнут	замкнут	разомкнут
	замкнут	разомкнут	замкнут
	разомкнут	замкнут	замкнут
	разомкнут	разомкнут	разомкнут

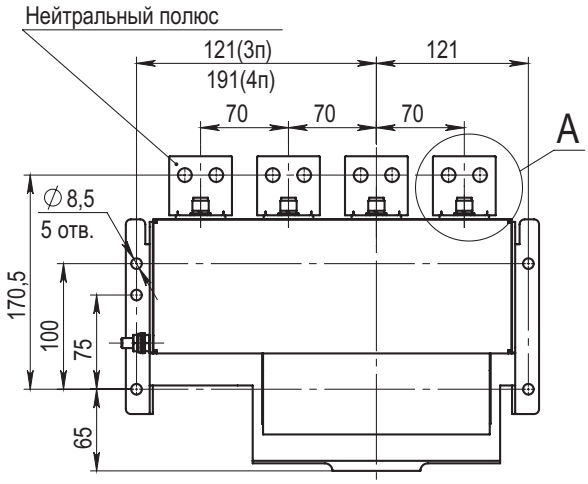
Чертежи

Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON про (YON pro) типа ANX типоразмера S–1600 стационарного исполнения на номинальные токи от 630 до 1600 А

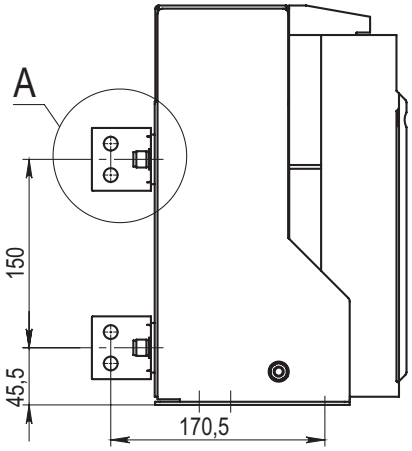
Заднее горизонтальное присоединение

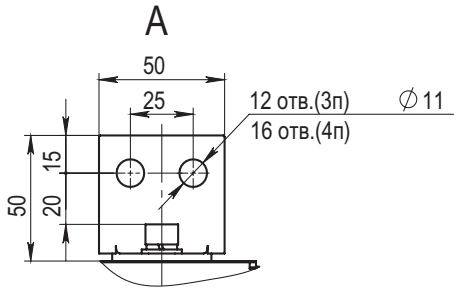


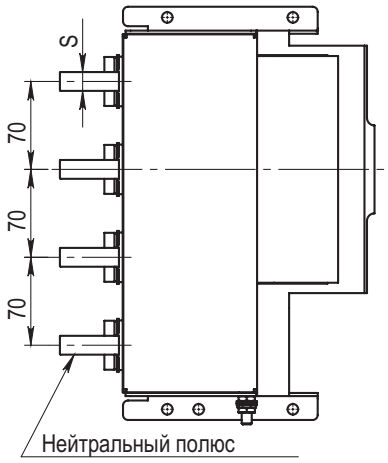




Заднее вертикальное присоединение
остальное см.
заднее горизонтальное присоединение





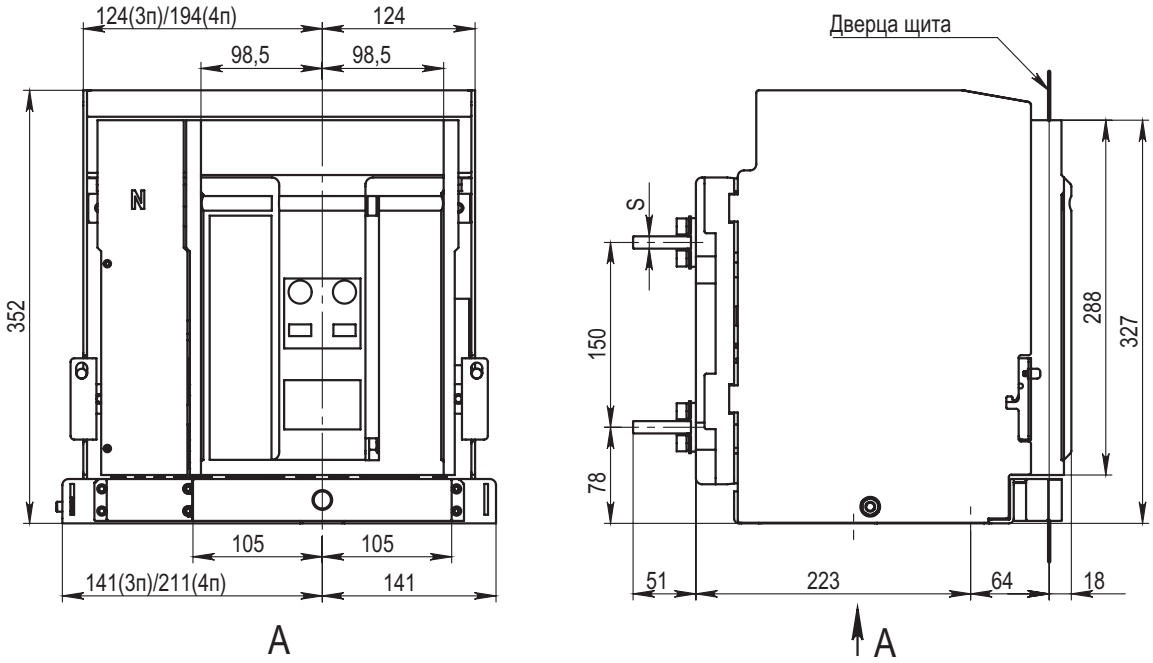


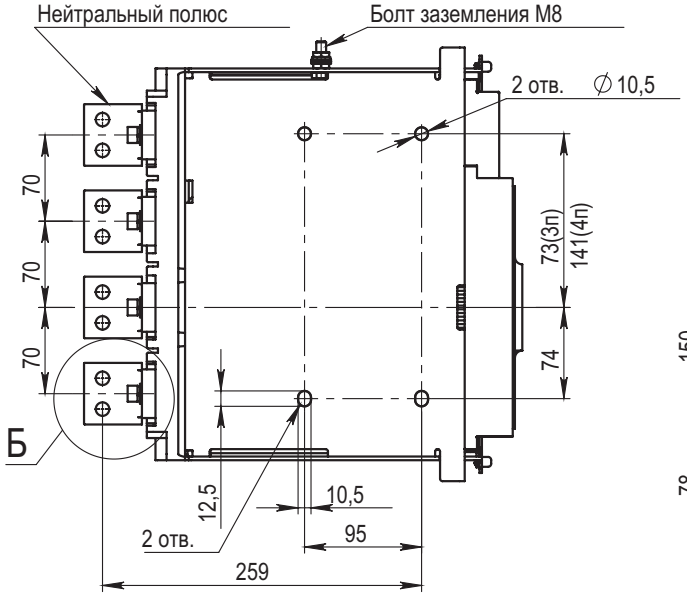
In, A	S, мм
≤630	10*
800-1600	15

* Толщина вывода может изменяться на 15 мм по согласованию с потребителем

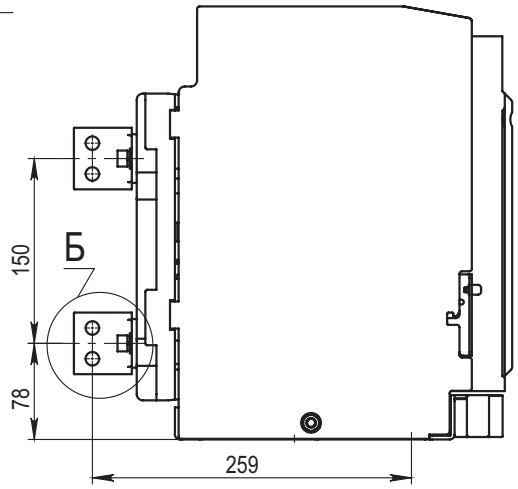
Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON про (YON pro) типа ANX типоразмера S–1600 выкатного исполнения на номинальные токи от 630 до 1600 А

Заднее горизонтальное присоединение

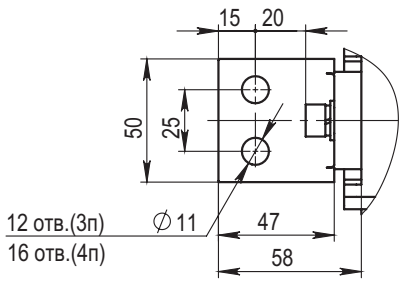


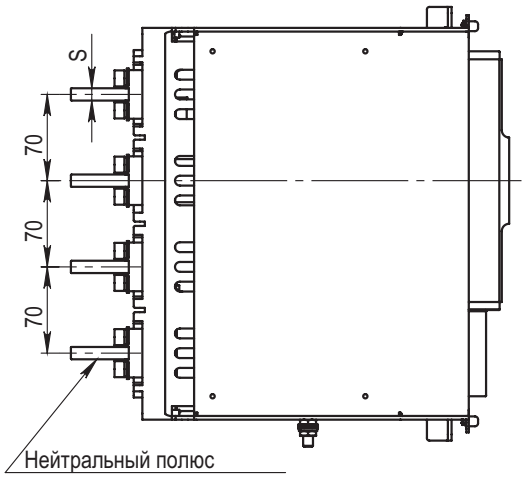


Заднее вертикальное присоединение
остальное см.
заднее горизонтальное присоединение



In, A	S, мм
≤630	10*
800-1600	15

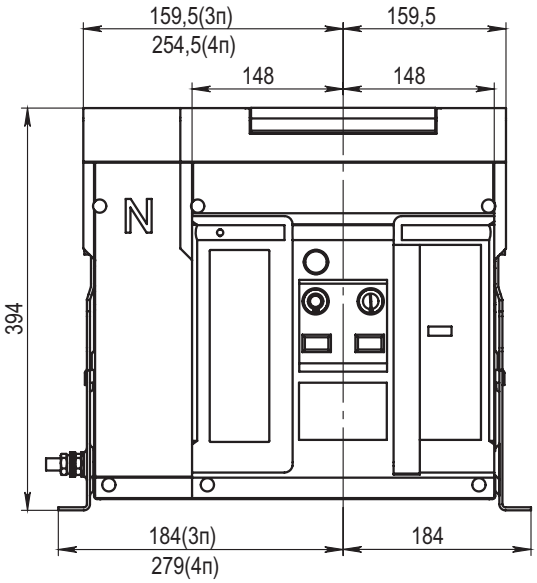


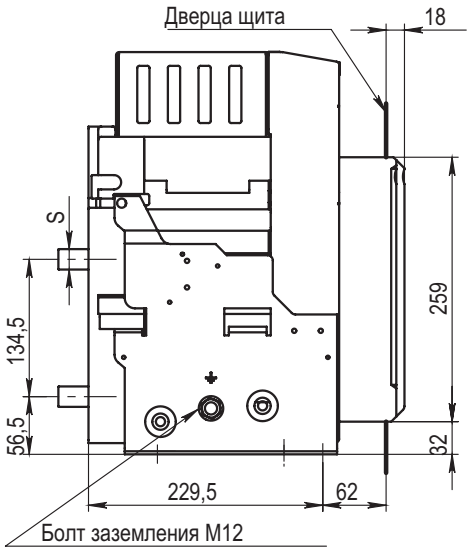


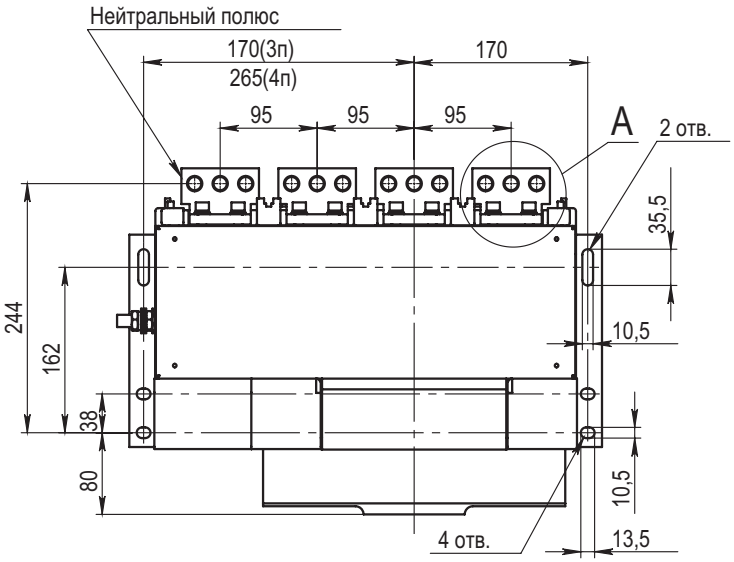
* Толщина вывода может изменяться на 15 мм по согласованию с потребителем

Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии серии YON про (YON pro) типа ANX типоразмера N–2500 стационарного исполнения на номинальные токи от 1000 до 2500 А

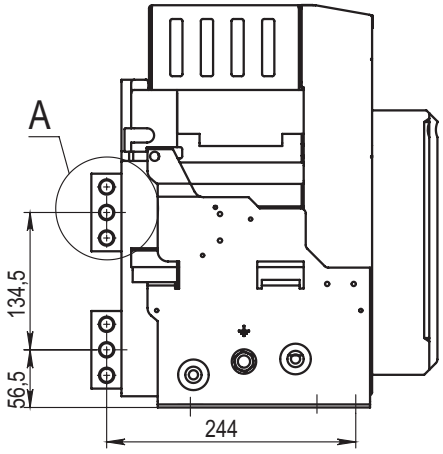
Заднее горизонтальное присоединение





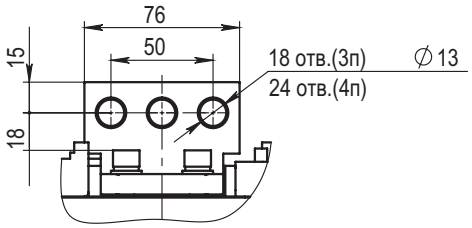


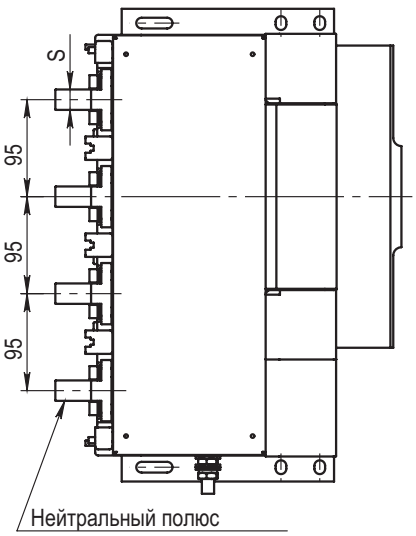
Заднее вертикальное присоединение
остальное см.
заднее горизонтальное присоединение



In, A	S, мм
≤1250	15*
1600-2500	20

A (1 : 3)

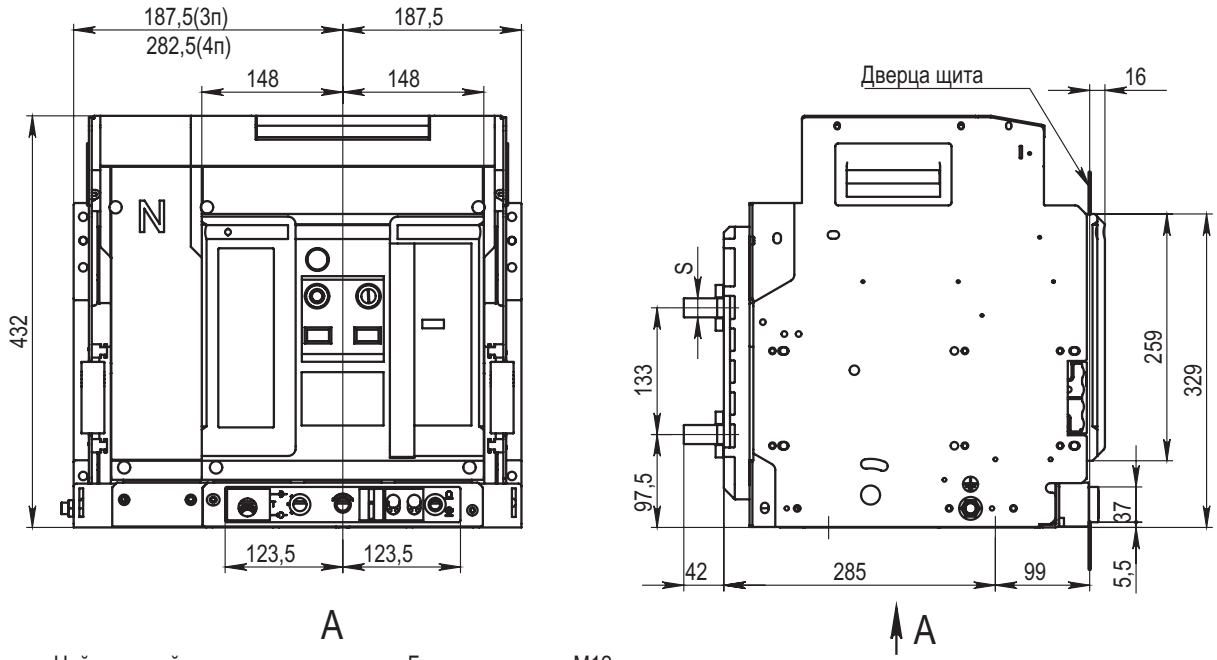


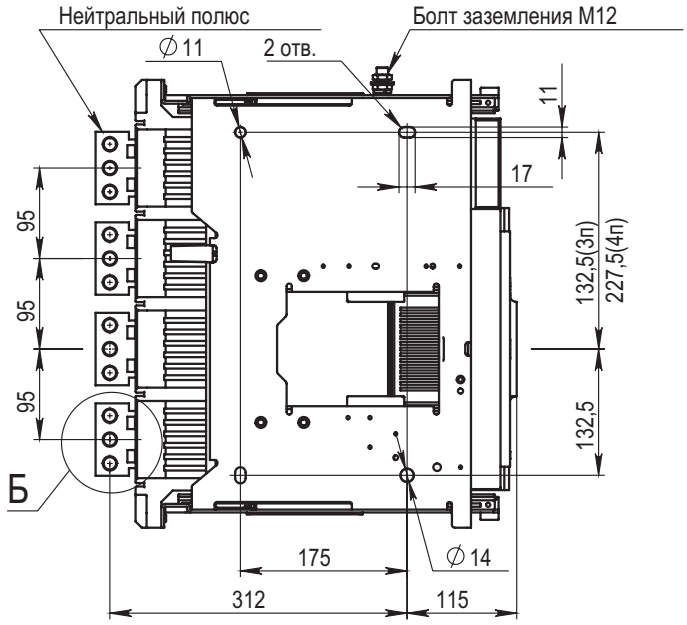


* Толщина вывода может изменяться на 20 мм по согласованию с потребителем

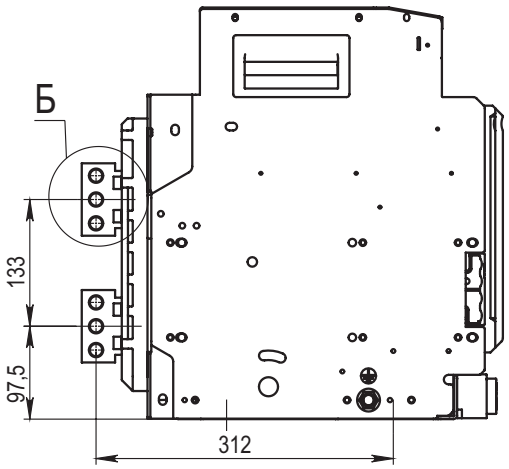
Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии серии YON про (YON pro) типа ANX типоразмера N–2500 выкатного исполнения на номинальные токи от 1000 до 2500 А

Заднее горизонтальное присоединение

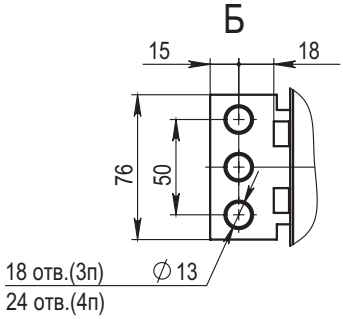


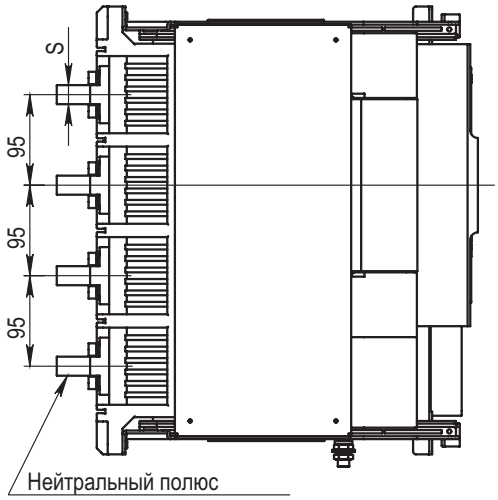


Заднее вертикальное присоединение
остальное см.
заднее горизонтальное присоединение



In, А	S, мм
≤1250	15*
1600-2500	20

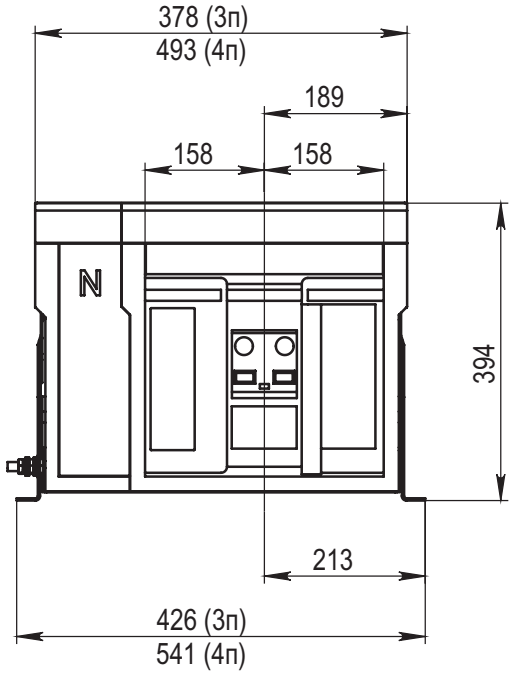


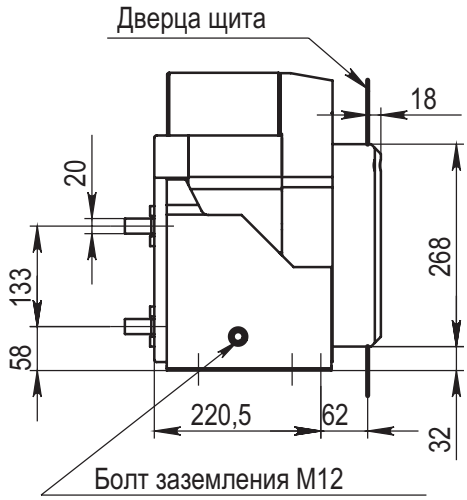


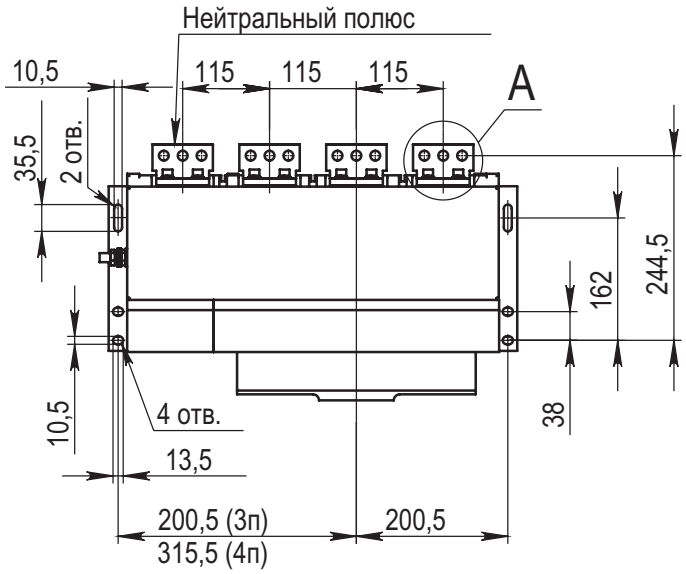
* Толщина вывода может изменяться на 20 мм по согласованию с потребителем

Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON про (YON pro) типа ANX типоразмера M–4000 стационарного исполнения на номинальный ток 2500 А

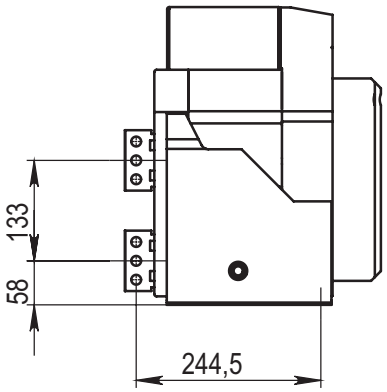
Заднее горизонтальное присоединение





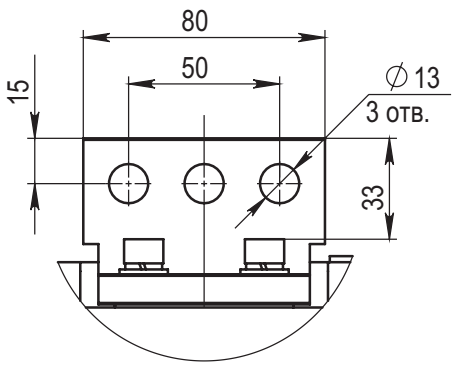


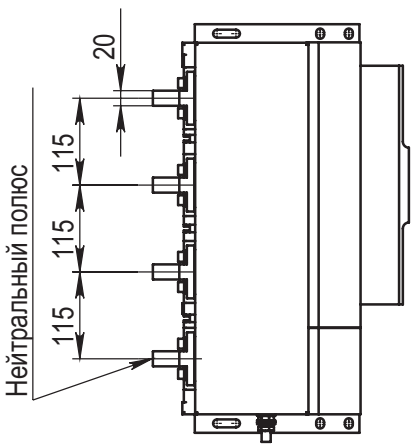
Заднее вертикальное присоединение
остальное см.
заднее горизонтальное присоединение



A

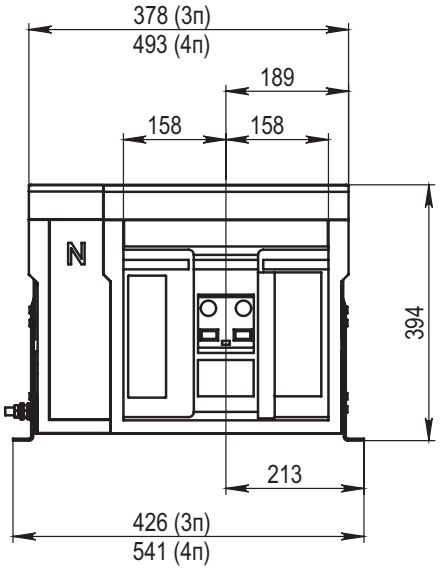
6 мест (3п)
8 мест (4п)

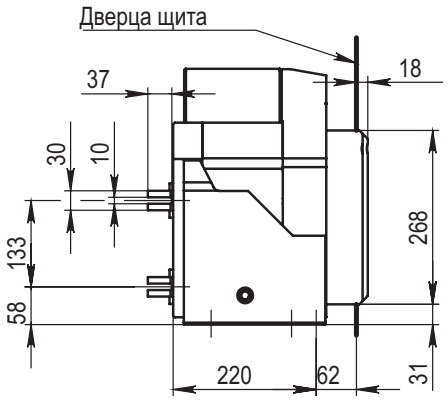




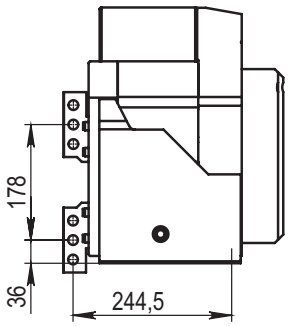
Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON про (YON pro) типа ANX типоразмера M–4000 стационарного исполнения на номинальные токи 3200 и 4000 А

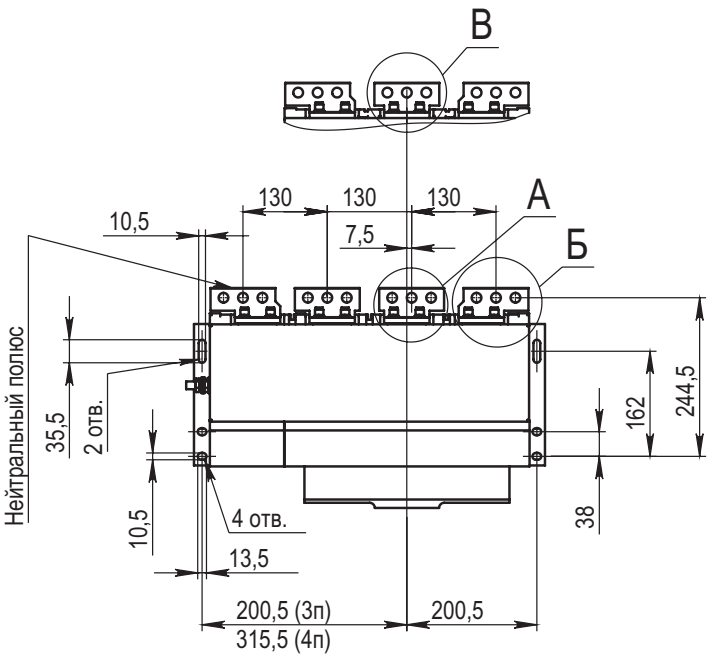
Заднее горизонтальное присоединение

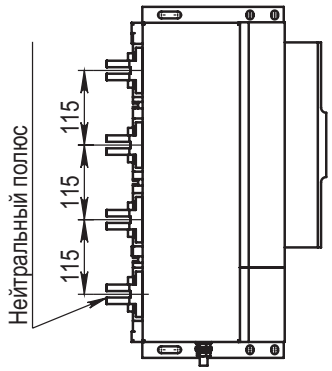




Заднее вертикальное присоединение
остальное см.
заднее горизонтальное присоединение

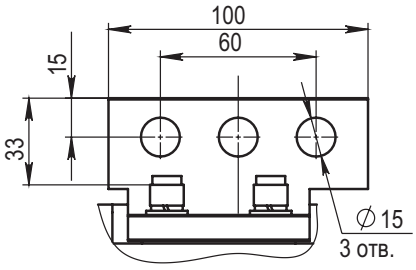






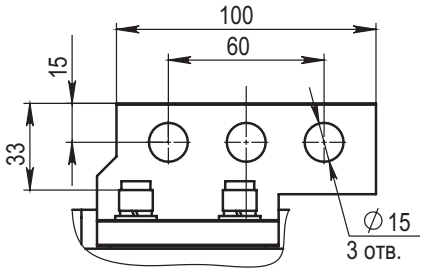
А

4 места (4п Н)



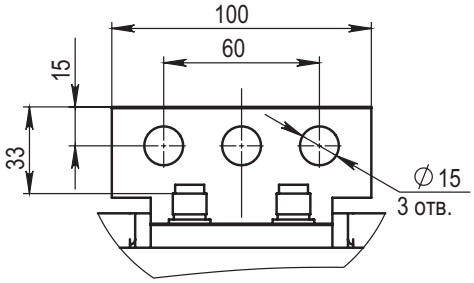
Б

4 места (3п Н) и (4п Н)
6 мест (3п V)
8 мест (4п V)

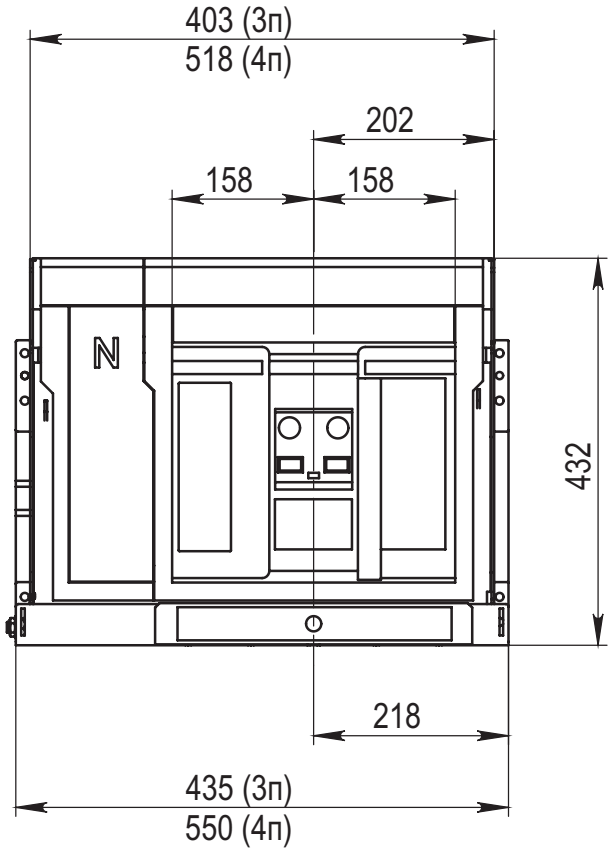


В

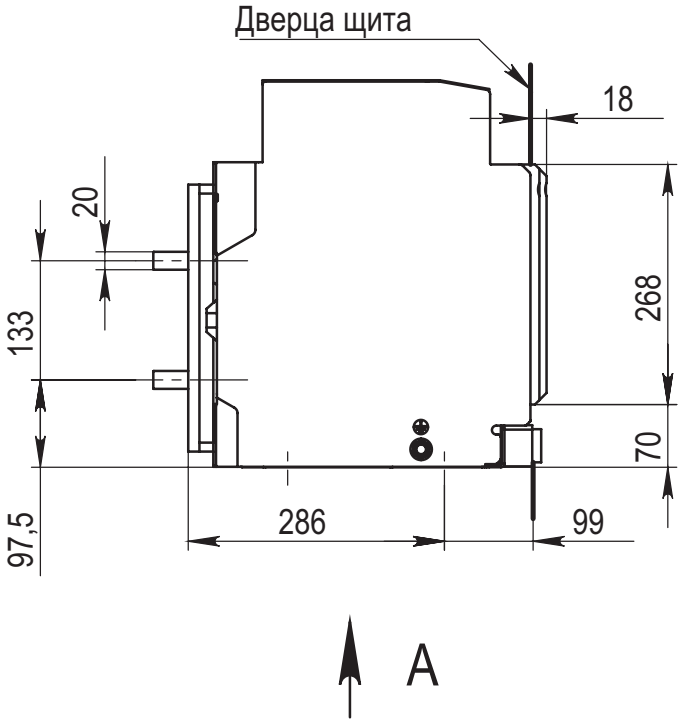
2 места (3п Н)



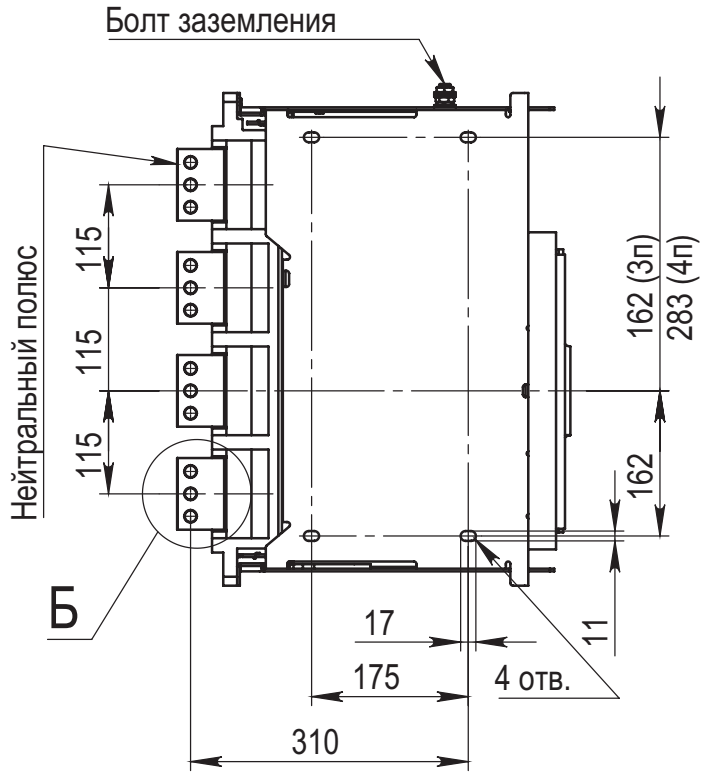
Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON про (YON pro) типа ANX типоразмера M–4000 выкатного исполнения на номинальный ток 2500 А

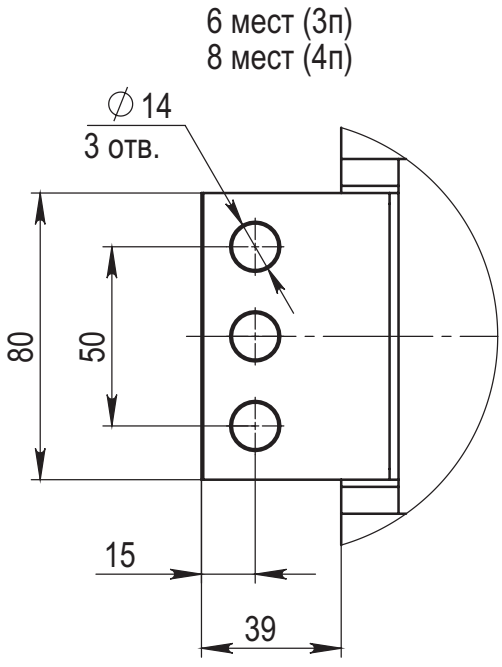


А



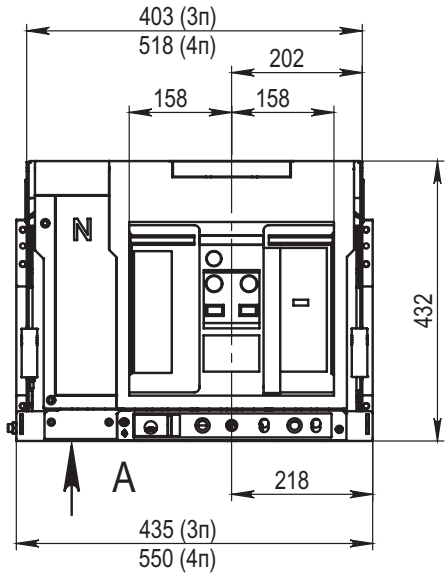
Б

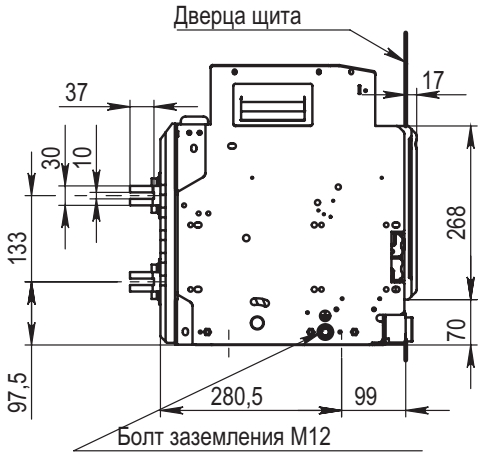




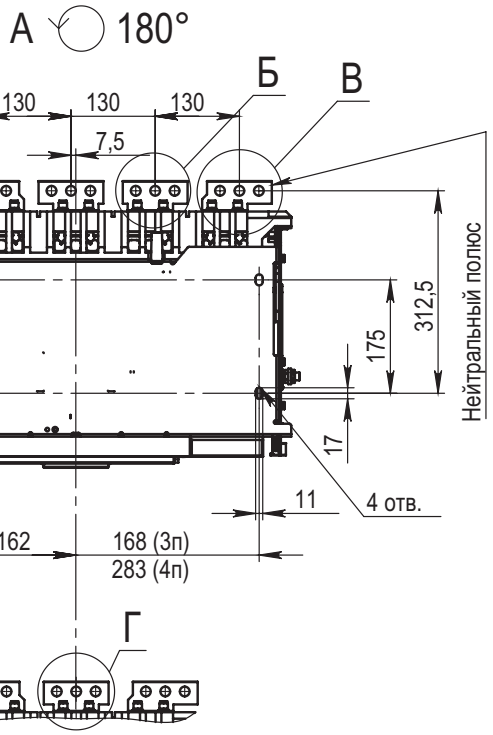
Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON про (YON pro) типа ANX типоразмера M выкатного исполнения на номинальные токи 3200 и 4000 А

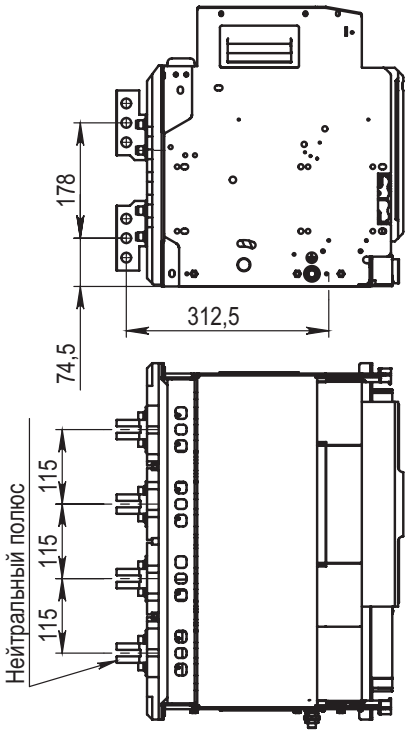
Заднее горизонтальное присоединение





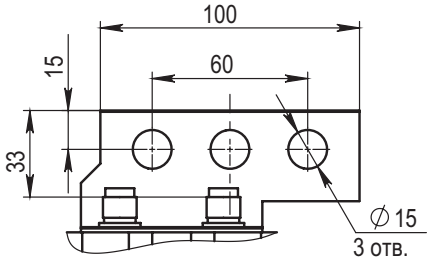
Заднее вертикальное присоединение
остальное см.
заднее горизонтальное присоединение





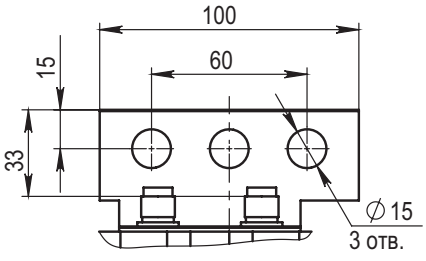
В

4 места (3п Н) и (4п Н)
6 мест (3п V)
8 мест (4п V)



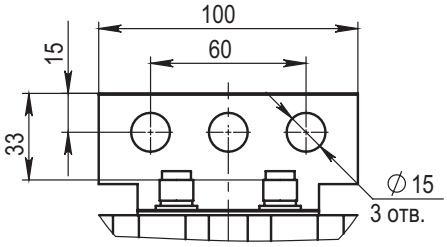
Б

4 места (4п Н)



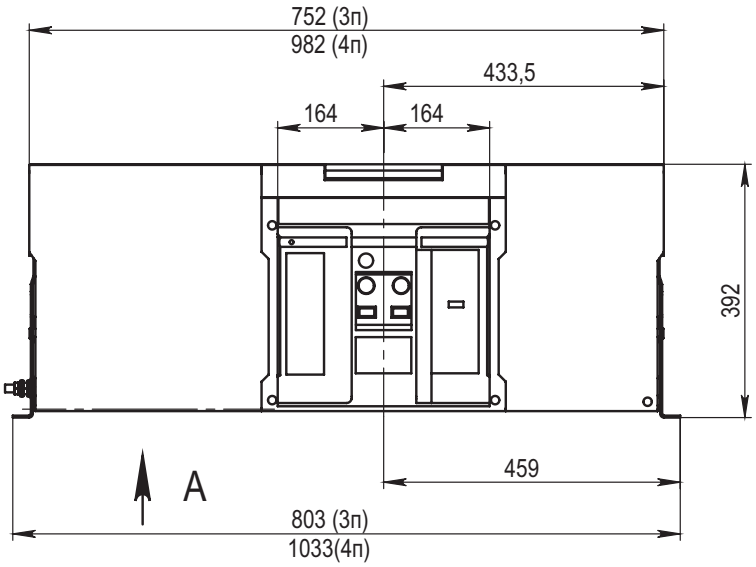
Г

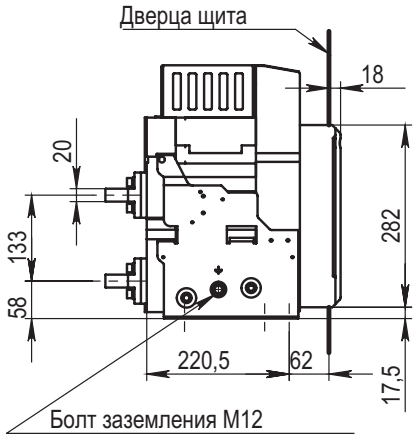
2 места (3п Н)



Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON про (YON pro) типа ANX типоразмера H–6300 стационарного исполнения на номинальные токи 4000 и 5000 А

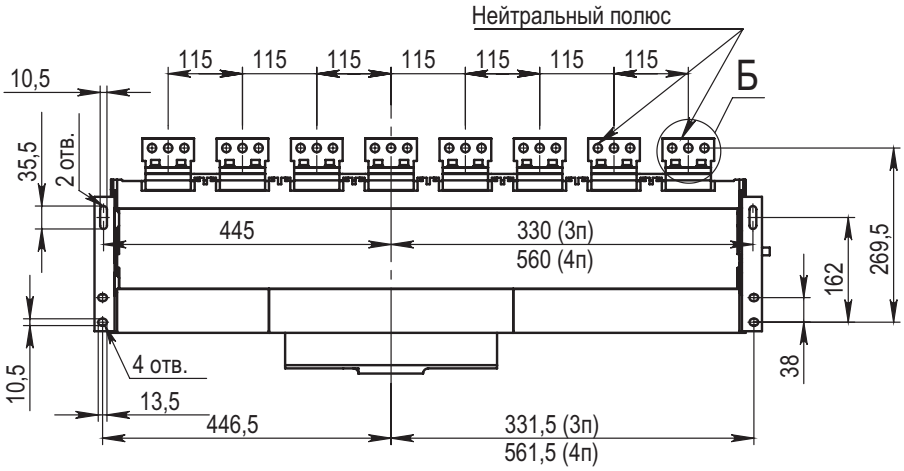
Заднее горизонтальное присоединение

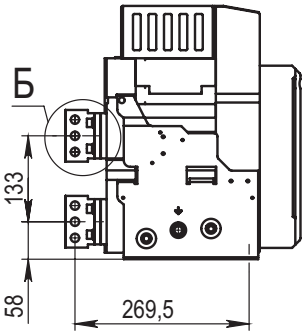




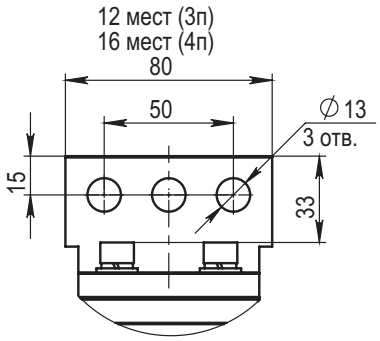
A 180°

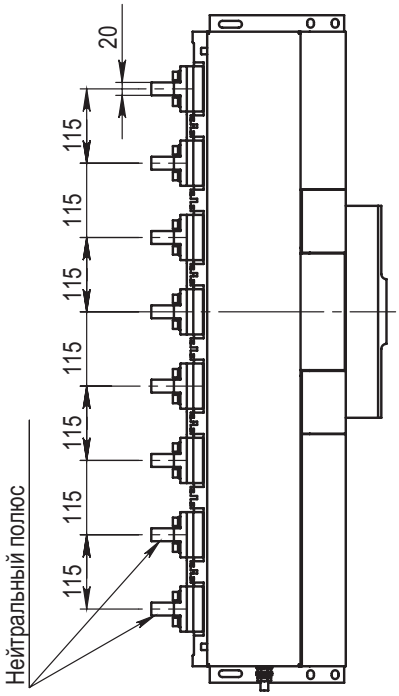
Заднее вертикальное присоединение
остальное см.
заднее горизонтальное присоединение



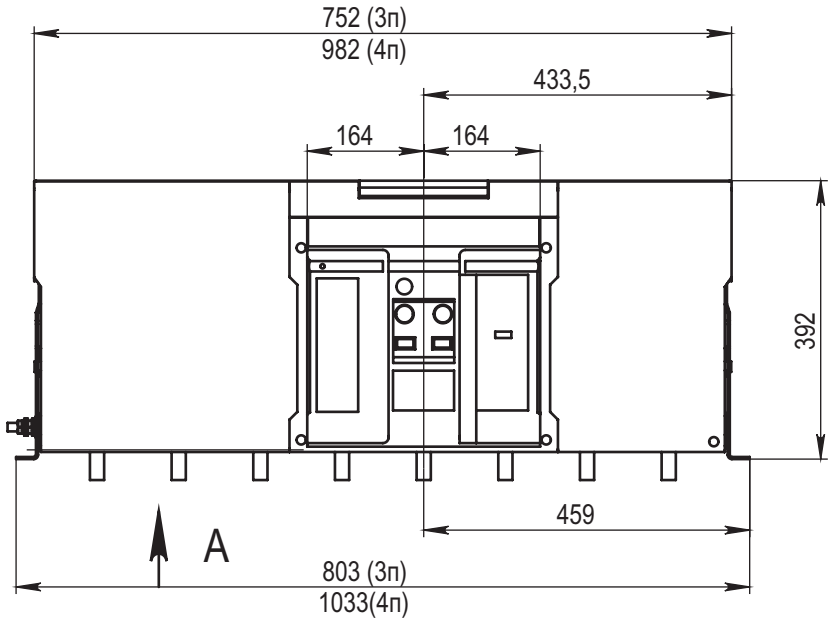


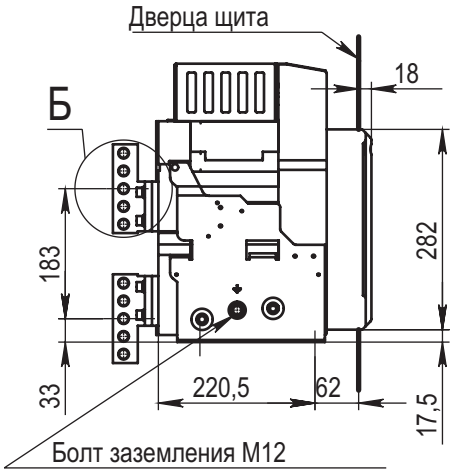
Б





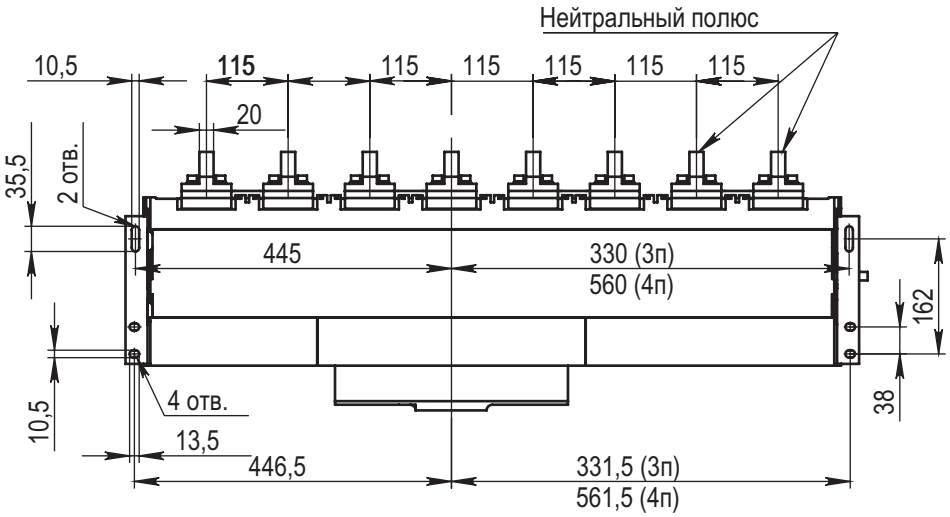
Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON про (YON pro) типа ANX типоразмера H–6300 стационарного исполнения на номинальный ток 6300 А



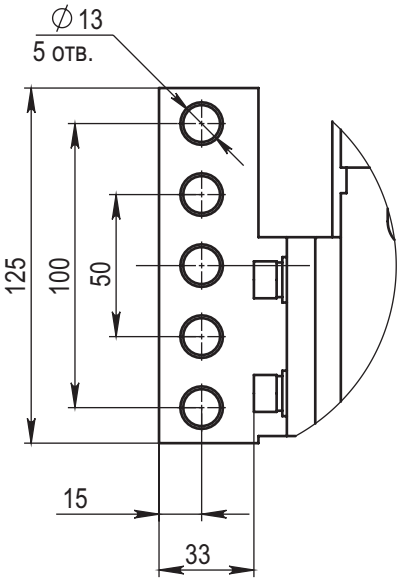


Б

A 180°

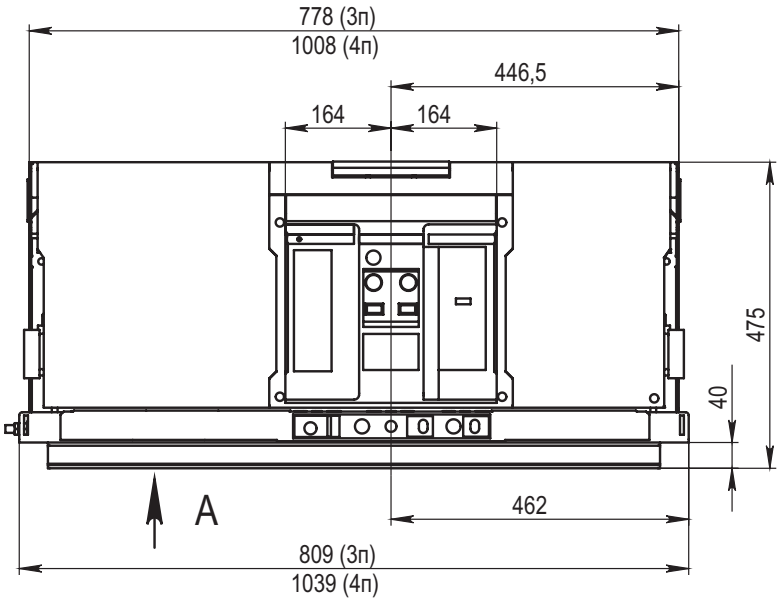


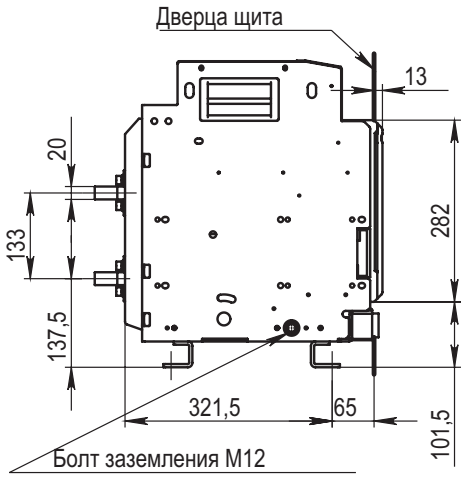
12 мест (3п)
16 мест (4п)



Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON про (YON pro) типа ANX типоразмера H–6300 выкатного исполнения на номинальные токи 4000 и 5000 А

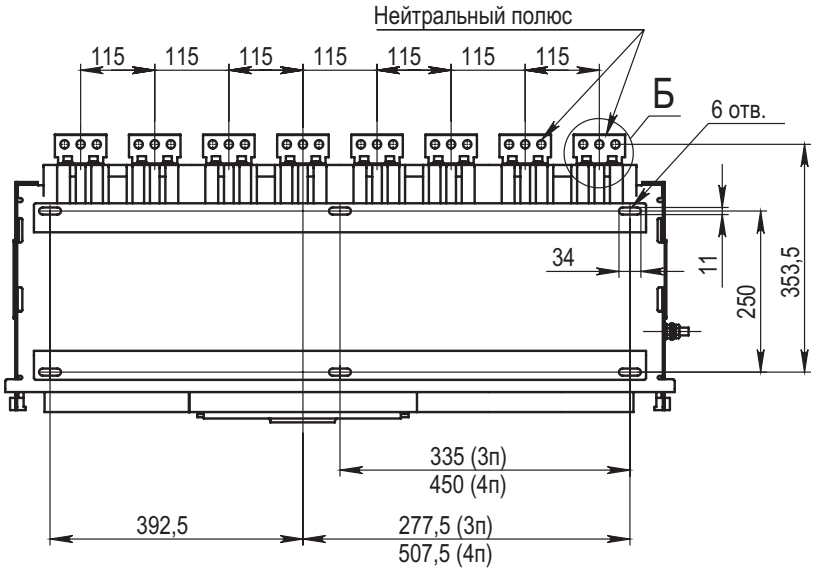
Заднее горизонтальное присоединение

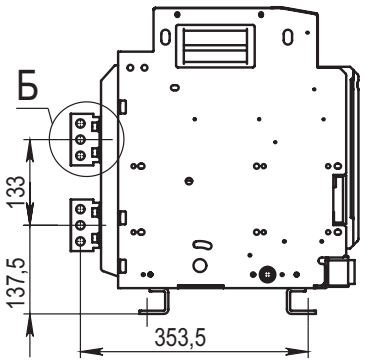




A ↻ 180°

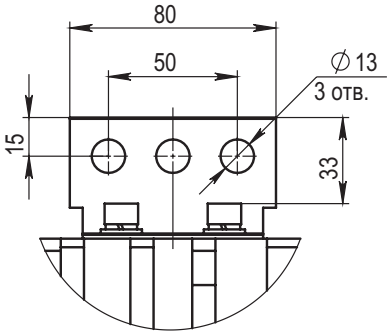
Заднее вертикальное присоединение
остальное см.
заднее горизонтальное присоединение

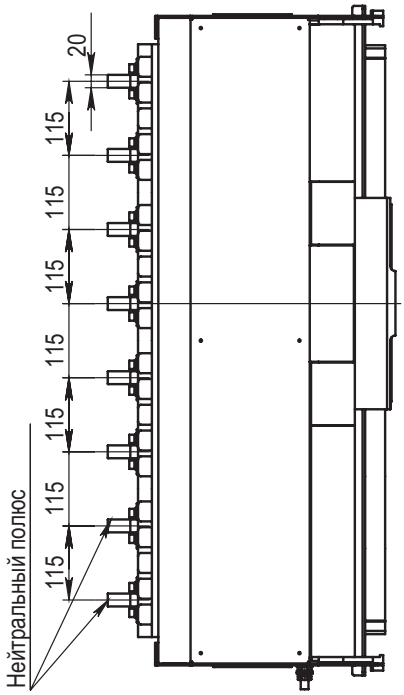




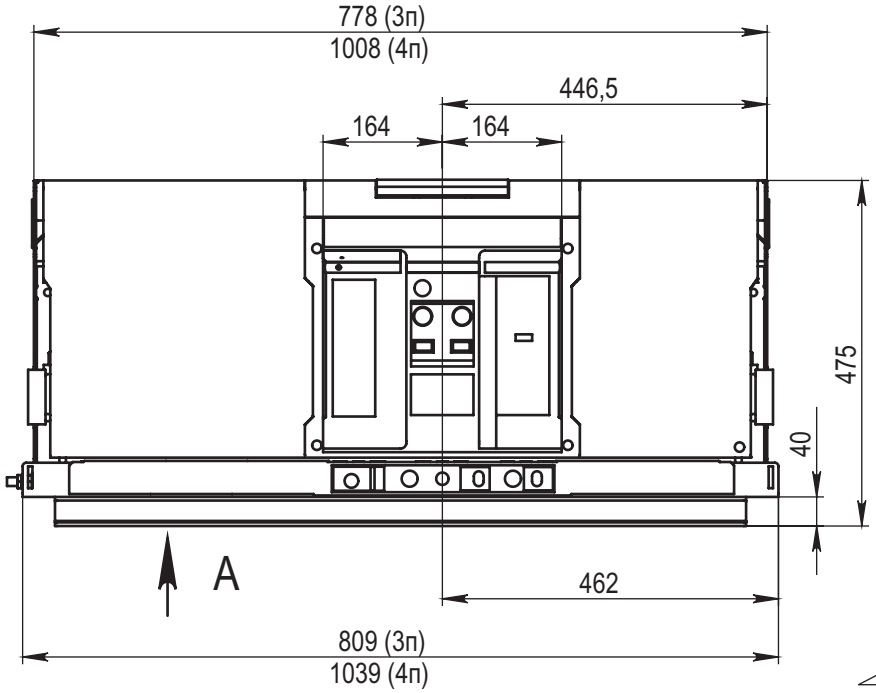
Б

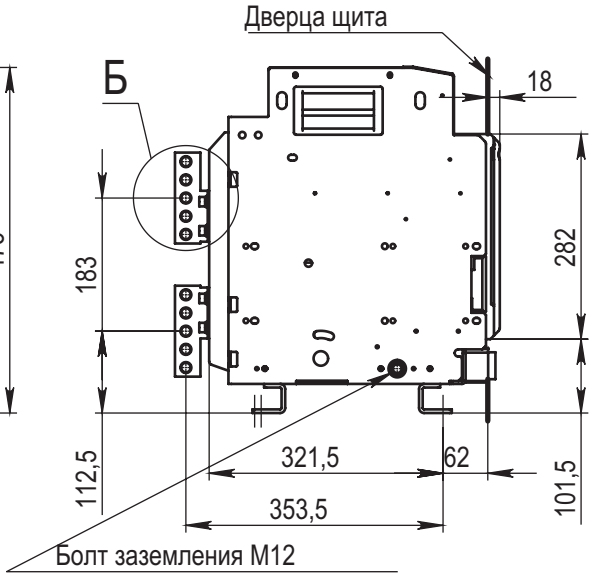
12 мест (3п)
16 мест (4п)



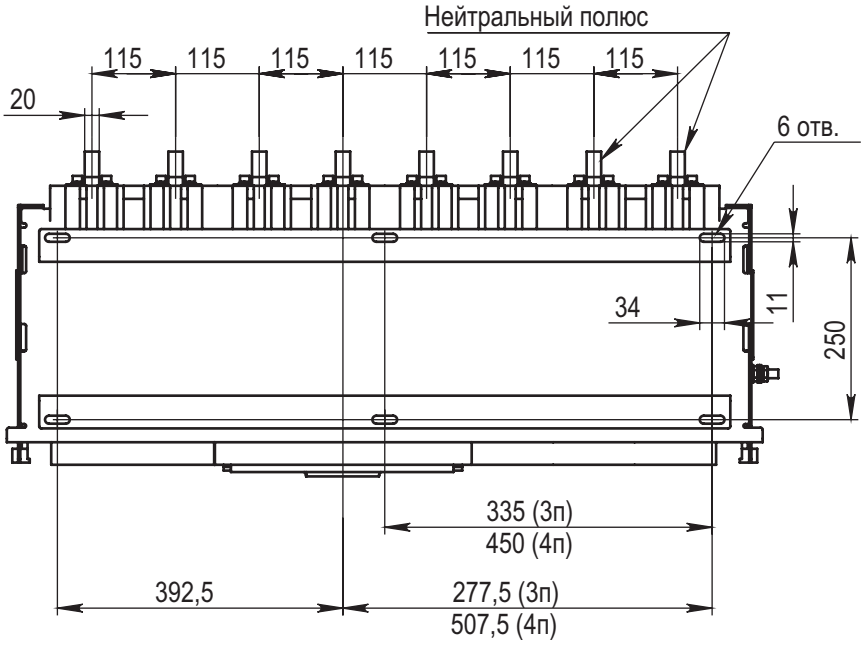


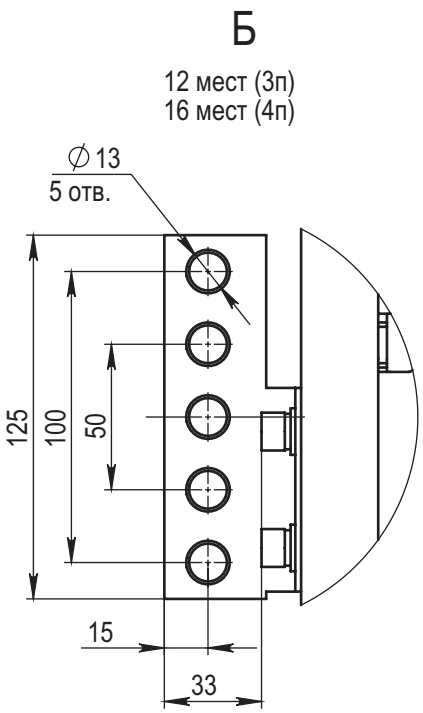
Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON про (YON pro) типа ANX типоразмера H–6300 выкатного исполнения на номинальные токи 6300 А





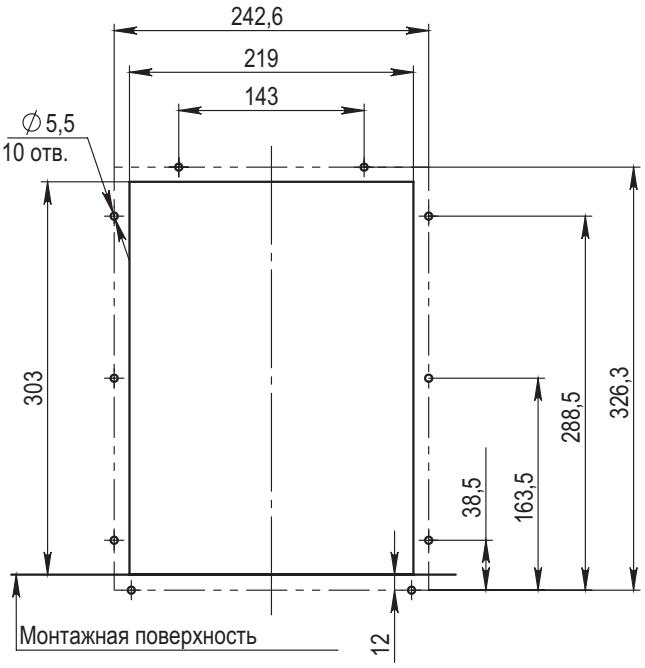




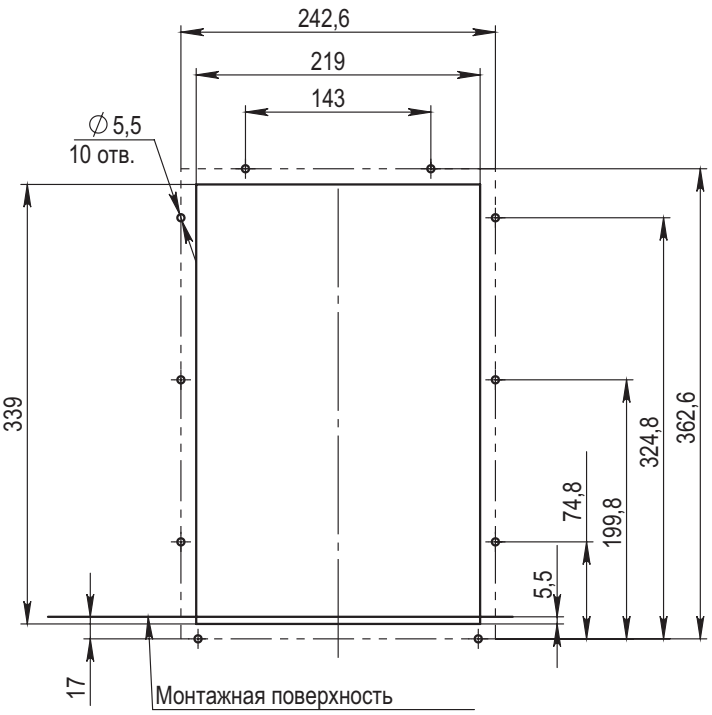


Расположение и размеры отверстий в дверце шкафа для монтажа рамки IP40 типоразмера S–1600

F

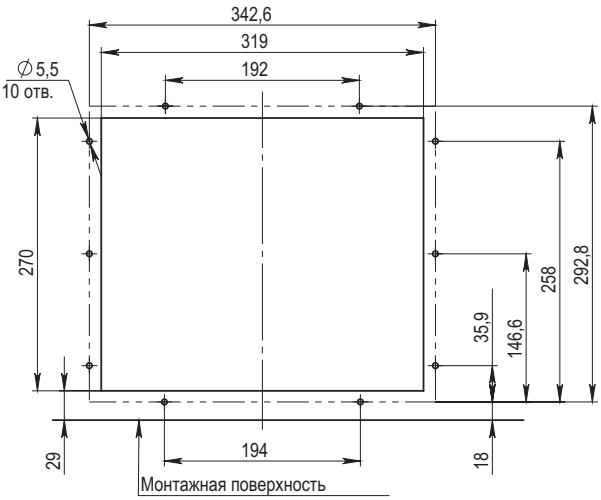


D

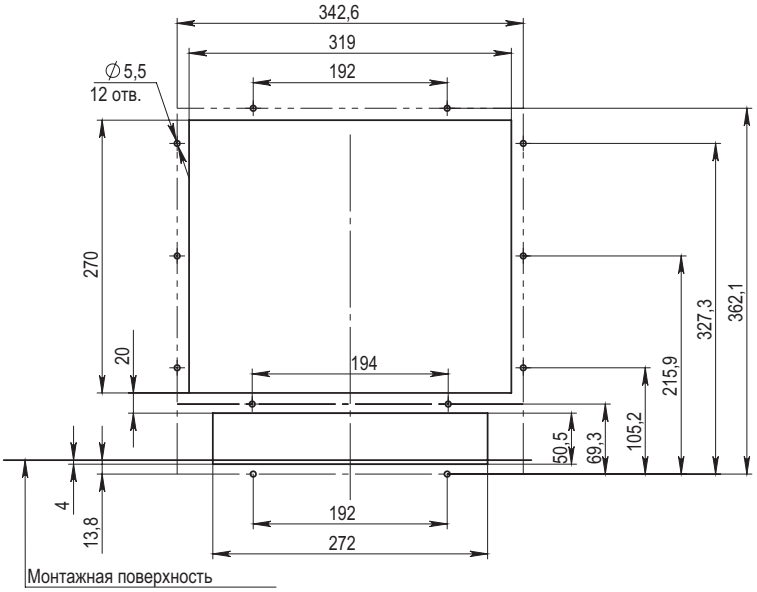


Расположение и размеры отверстий в дверце шкафа для монтажа рамки IP40 типоразмера N–2500

F

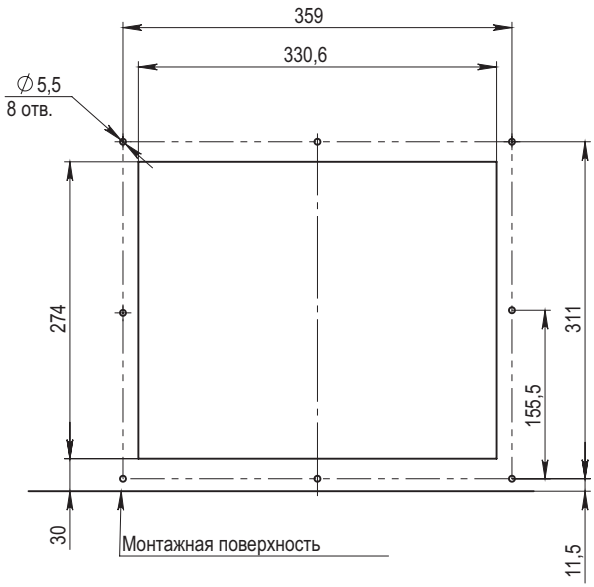


D

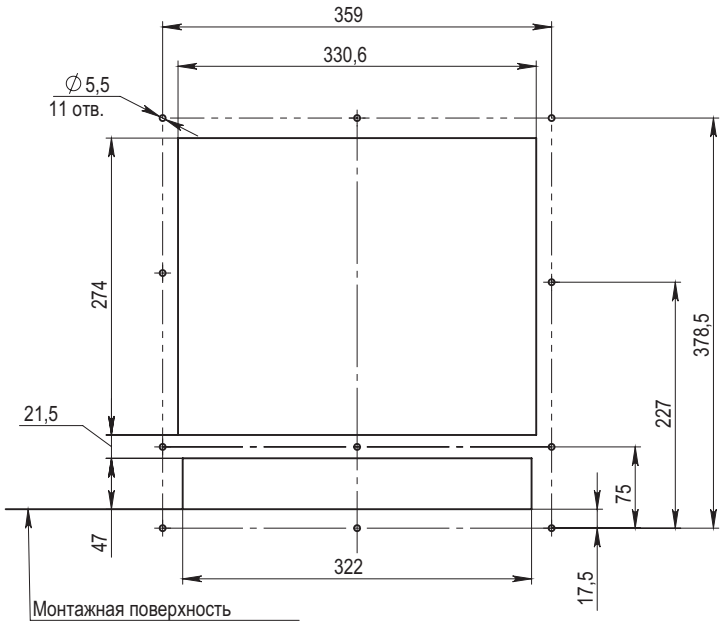


Расположение и размеры отверстий в дверце шкафа для монтажа рамки IP40 типоразмера M–4000

F

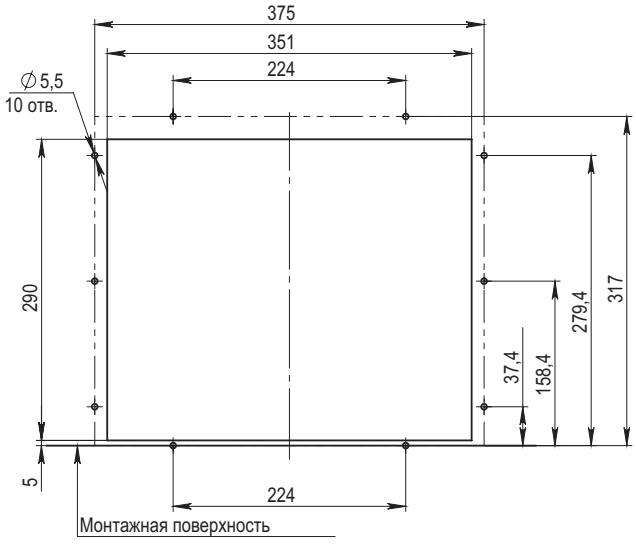


D

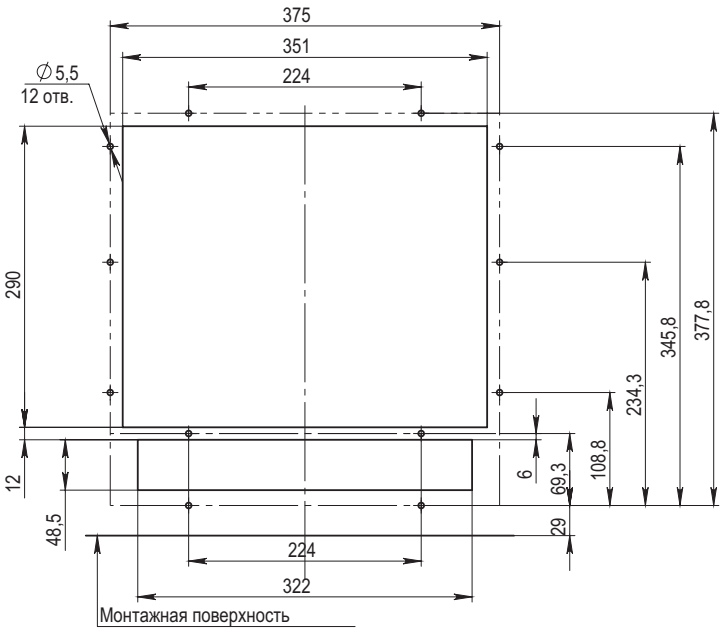


Расположение и размеры отверстий в дверце шкафа для монтажа рамки IP40 типоразмера H–6300

F



D



Принципиальные электрические схемы

Условные обозначения, используемые в схемах:

CC – включающая катушка;
FU1 – вставка плавкая, устанавливается потребителем (см. таблицу "Технические характеристики микропроцессорных расцепителей");
H1–H8 – лампы светосигнальные, устанавливаются потребителем при необходимости;
L – фазный проводник;
M – электродвигательный привод;
N – нейтральный проводник;
SB1–SB4 – выключатель кнопочный, устанавливаются потребителем при необходимости;
ST – независимый расцепитель;
UVR – расцепитель минимального напряжения.

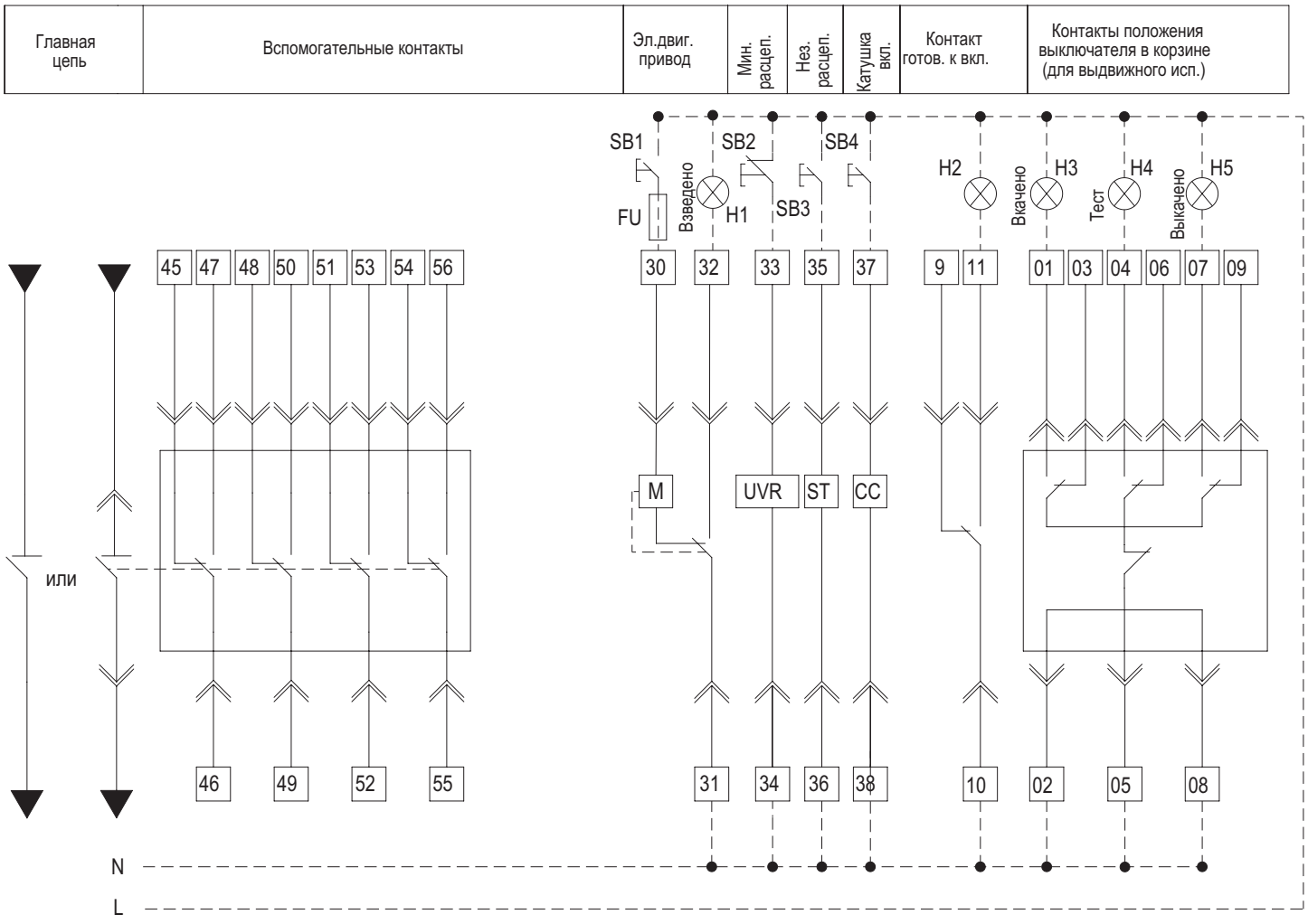
Назначение контактов клеммной колодки выключателя, показанных на схемах:

1, 2 – внешний источник питания, 1 - "+", 2 - "-";
3, 4, 5 – сигнализация аварийного отключения (после аварийного отключения контакты 3, 4 (для типоразмера S) и 4, 5 (для типоразмеров N, M, H), замыкаются, контакты 4, 5 (для типоразмера S) и 3, 4 (для типоразмеров N, M, H), размыкаются; возврат в исходное положение происходит после сброса блокировки;
6, 7, 8 – дополнительный перекидной контакт (SPDT) AC 250 В/10 А;
9, 10, 11 – контакт готовности к включению (SPDT) AC 250 В/3 А, AC 125 В/5 А;

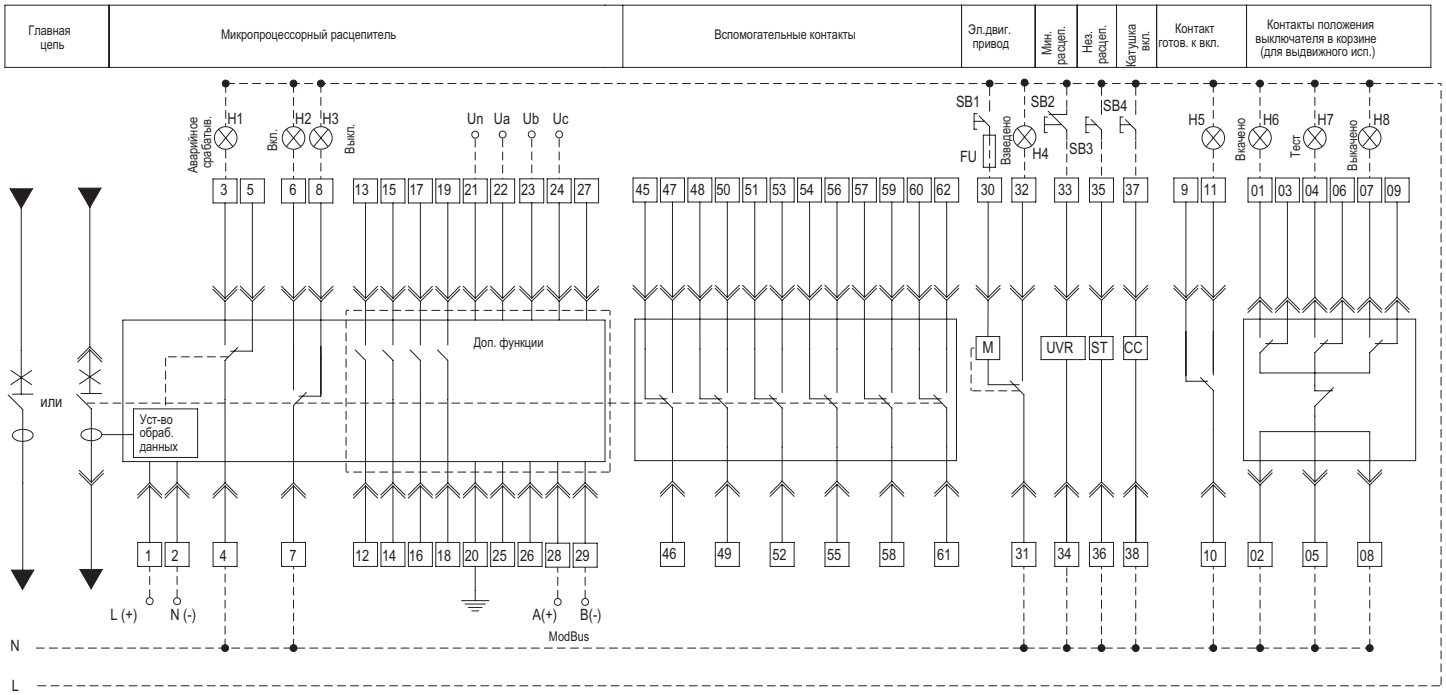
Для микропроцессорных расцепителей ETA, ETE:
12, 13 – выход внутреннего реле DO1 AC 250 В/5 А, AC 110 В/0,5 А;
14, 15 – выход внутреннего реле DO2 AC 250 В/5 А, AC 110 В/0,5 А;
16, 17 – выход внутреннего реле DO3 AC 250 В/5 А, AC 110 В/0,5 А;
18, 19 – выход внутреннего реле DO4 AC 250 В/5 А, AC 110 В/0,5 А.
Для микропроцессорных расцепителей ETH:
12, 13 – программируемый выход внутреннего реле DO1 AC 250 В/5 А, AC 110 В/0,5 А;
14, 15 – программируемый выход внутреннего реле DO2 AC 250 В/5 А, AC 110 В/0,5 А;
16, 17 – программируемый вход внутреннего реле DI2 DC 110–130 В, AC 110–250 В;
18, 19 – программируемый вход внутреннего реле DI1 DC 110–130 В, AC 110–250 В.
20 – заземление, подключается потребителем;
21 – вход измеряемого напряжения, нейтраль (max 500 В);
22 – вход измеряемого напряжения, фаза А (max 500 В);
23 – вход измеряемого напряжения, фаза В (max 500 В);
24 – вход измеряемого напряжения, фаза С (max 500 В);
25, 26 – датчик тока для защиты нейтрали (по заказу)/ трансформатор тока для защиты от замыкания на землю (по заказу);
28, 29 – порты RS-485, 28 – "A+", 29 – "B-" протокола ModBus RTU;
30, 31 – электродвигательный привод;
31, 32 – контакт взвода пружины;
33, 34 – расцепитель минимального напряжения;
35, 36 – независимый расцепитель;
37, 38 – включающая катушка;
45–62 – вспомогательные контакты;
01–09 – контакты положения выключателя в корзине.

Примечание
1. Если напряжения CC, ST, UVR, M, микропроцессорного расцепителя не совпадают, то следует использовать различные источники питания.
2. Проводники, показанные пунктиром, подключаются потребителем при необходимости.
3. H1–H8, SB1–SB4 показаны условно, подключаются потребителем при необходимости.

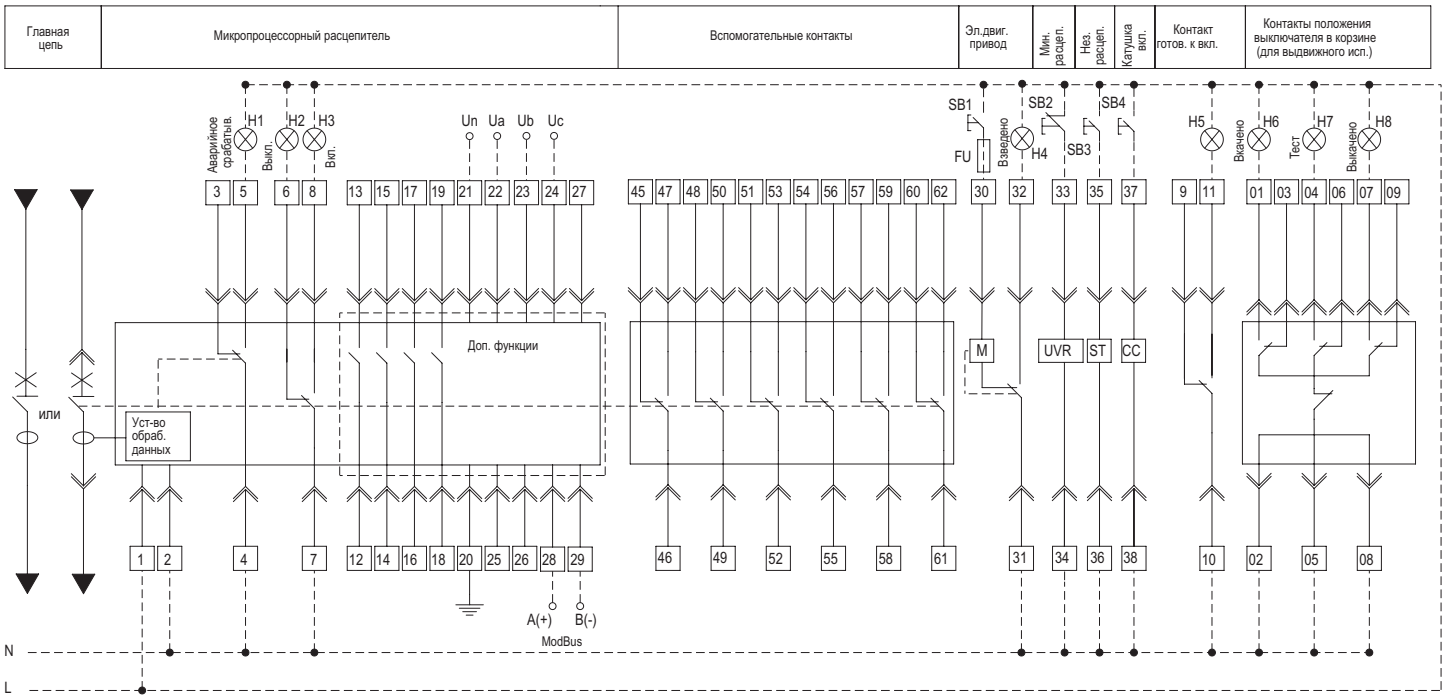
Принципиальная электрическая схема выключателей без микропроцессорного расцепителя



Принципиальная электрическая схема автоматических выключателей типоразмера S с микропроцессорным расцепителем



Принципиальная электрическая схема автоматических выключателей типоразмеров N, M, H с микропроцессорным расцепителем



Технические характеристики микропроцессорных расцепителей

Наименование параметра	**Типоразмер автоматических выключателей**											
Тип привода	S–1600			N–2500			M–4000			H–6300		
Напряжение, В	110	220	380	110	230	230	110	220	380	110	220	380
Мощность, ВА/Вт	90	90	90	110	110	110	110	110	110	180	180	180
Номинал FU, А	3	1,6	1	4	2	1,25	4	2	1,25	5	2,5	1,6

Подключение внешних проводников

Подключение силовых кабелей

При подключении силовых кабелей следует учитывать массу кабеля и его механическое давление на вывод выключателя.
Удлиненные выводы должны иметь изолированную опору, а кабель должен быть закреплен на твердой поверхности (рис. 1).
При подключении нескольких кабелей следует скрепить их между собой и зафиксировать на каркасе неподвижной конструкции (рис. 2).
При подключении нескольких кабелей не допускается закрепление их между собой внахлест (рис. 3).

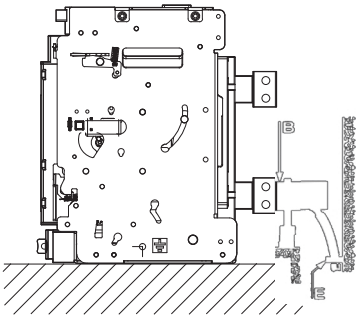


Рис. 1

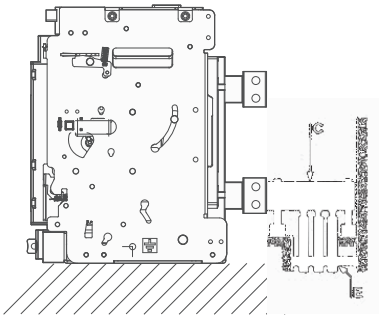


Рис. 2

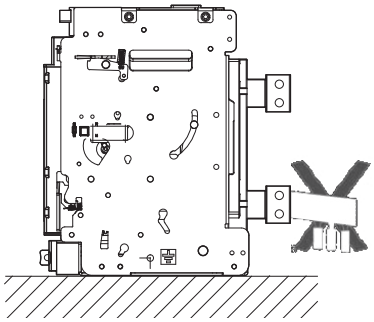


Рис. 3

Присоединение шин

При монтаже шин следует располагать крепежные отверстия таким образом, чтобы они четко совпадали с отверстиями в выводах автоматического выключателя и не создавали ломающего давления при закреплении болтами.
Для предотвращения прогиба шин и повышенного механического воздействия на выводы выключателя, необходимо зафиксировать шины опорными изоляторами (рис. 4).
Присоединение шин к выключателю (рис. 5).
Для обеспечения стойкости ошиновки к электродинамическому воздействию тока расстояние А должно быть не более указанного в таблице "Рекомендуемые расстояние между шинодержателями".
Рекомендуемые сечения и количество шин для использования с выключателем указаны в таблице "Рекомендуемое сечение шин".
При изменении ориентации выводов момент затяжки винтов (рис. 5) должен быть (16±1,5) Н·м.

Рекомендуемые расстояния между шинодержателями

Для расчетного тока К.З., кА	Расстояние А, мм
≤ 66	250
≤135	150

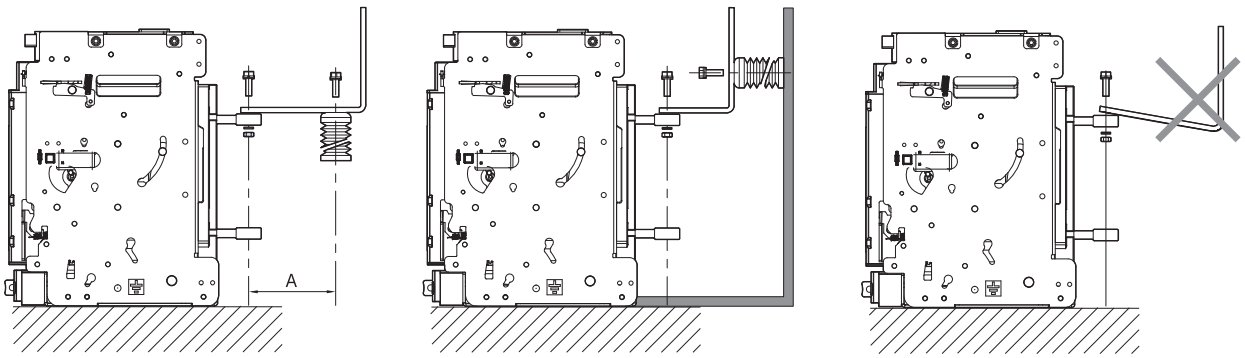
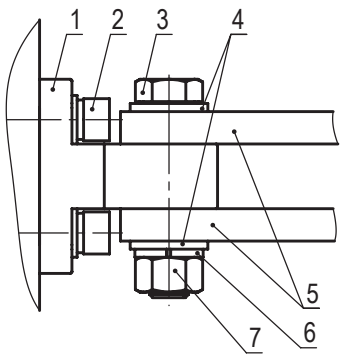


Рис. 4



1 – вывод выключателя;
2 – винт крепления вывода (момент затяжки 16 Нм);
3 – болт;
4 – шайба плоская;
5 – шины присоединительные;
6 – шайба пружинная;
7 – гайка.

Рис. 5

Рекомендуемое сечение шин

Типоразмер автоматических выключателей	Номинальный ток, А	Сечение, мм²		Болты	Момент затяжки, Н·м
		медные шины	алюминиевые шины		
S–1600	630	2x50x5	2x50x10	Болт М10х50–8.8	45
		1x50x10			
	800	2x50x5	2x50x10		
	1000	3x50x5	3x50x10		
	1250	2x50x10	4x50x10		
	1600		4x50x10		
N–2500	1000	2x80x5	2x60x10	Болт М12х60–8.8	60
	1250	2x60x10	3x80x10		
		3x80x5			
	1600	2x60x10	3x80x10		
		3x80x5			
	2000	2x80x10	4x80x10		
	2500	3x80x10	5x80x10	Болт М12х70–8.8	
M–4000	2500	3x80x10	5x80x10		
	3200	3x100x10	5x120x10		
	4000	5x100x10	-	Болт М12х90–8.8	
H–6300	4000	4x100x10	-	Болт М12х70–8.8	
	5000	6x100x10	-		
	6300		-		

Масса выключателей

Типоразмер автоматических выключателей	Номинальный ток, А	Масса, кг, не более	
		3п	4п
Стационарный			
S–1600	630	22	34
	800–1600	23	35
N–2500	1000–1250	49,4	61,5
	1600–2500	50	62,3
M–4000	2500	59	70
	3200–4000	60	71,5
H–6300	4000–5000	125	167
	6300	127	170
Выкатной			
S–1600	630	43	56
	800–1600	44	57
N–2500	1000–1250	87,1	106,2
	1600–2500	87,4	106,7
M–4000	2500	97	114
	3200–4000	103	120
H–6300	4000–5000	193	257
	6300	195	260

Потери мощности

Типоразмер автоматических выключателей	Потери мощности выключателей, Вт	
	Стационарное исполнение	Выкатное исполнение
S–1600	≤124	≤332
N–2500	≤357	≤824
M–4000	≤487	≤857
H–6300	≤787	≤1145

Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды

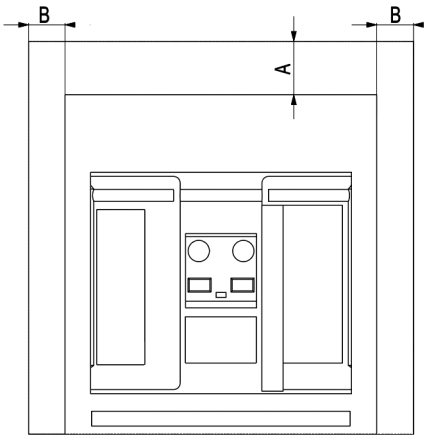
Типоразмер автоматических выключателей	Значение максимального тока нагрузки при температуре А, °С					
	40	45	50	55	60	70
S–1600	630	630	630	630	630	630
	800	800	800	800	800	800
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1250	1250	1250	1250	1250	1250
	1600	1600	1600	1600	1600	1520
N–2500	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1250	1250	1250	1250	1250	1250
	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	2000	2000	2000	2000	1950	1825
	2500	2375	2225	2125	1950	1825
M–4000	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	3200	3200	3200	3200	3120	2920
	4000	3800	3560	3400	3120	2920
H–6300	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	5000	5000	5000	5000	4914	4599
	6300	5985	5607	5355	4914	4599

Зависимость характеристик автоматических выключателей от высоты над уровнем моря

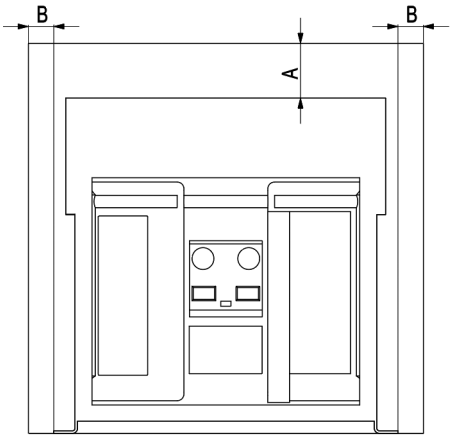
Наименование параметра		Максимальный ток нагрузки (xIn) при высоте эксплуатации, м			
Номинальный ток, А	**Типоразмер автоматических выключателей**	**2000**	**3000**	**4000**	**5000**
630	S–1600	1	1	1	1
800		1	1	1	1
1000		1	1	1	1
1250		1	1	0,97	0,87
1600		1	1	0,97	0,87
1000	N–2500	1	1	1	1
1250		1	1	1	1
1600		1	1	1	1
2000		1	0,93	0,88	0,85
2500		1	1	0,88	0,85
2500	M–4000	1	1	1	1
3200		1	1	1	1
4000		1	1	0,88	0,82
4000	H–6300	1	1	1	1
5000		1	1	1	1
6300		1	0,93	0,88	0,82

Наименование параметра		Высота над уровнем моря, м			
Номинальный ток, А	**Типоразмер автоматических выключателей**	**2000**	**3000**	**4000**	**5000**
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	S–1600	1000	900	800	700
	N–2500; M–4000; H–6300	1000	1000	900	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), кВ	S–1600	12	11	10	8
	N–2500; M–4000; H–6300	12	12	12	12
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	S–1600	690	690	620	550
	N–2500; M–4000; H–6300	690	690	690	690
Кратность отключающей способности Ics		1,0	0,97	0,93	0,89

Безопасные расстояния



Выдвижное исполнение



Стационарное исполнение

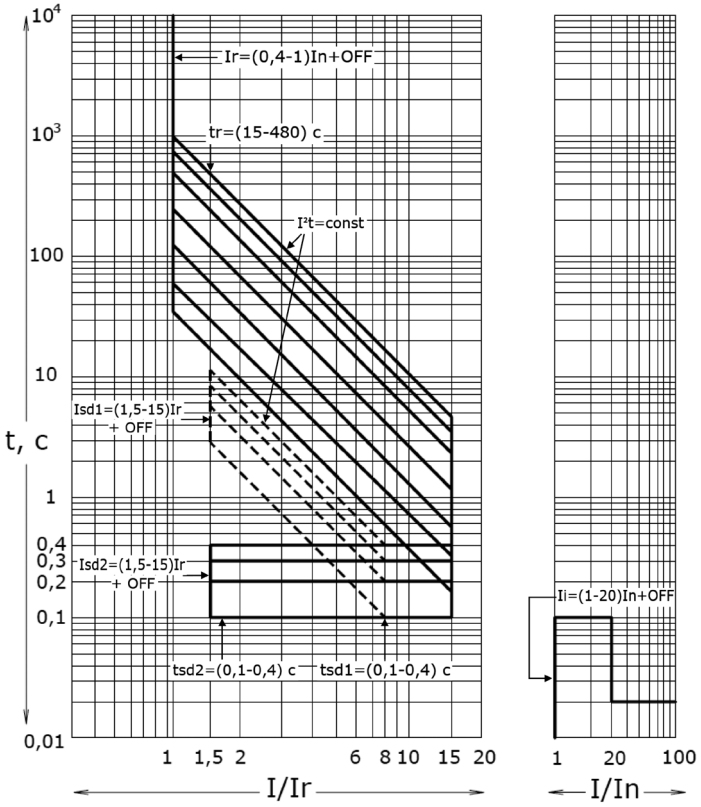
Минимально допустимые расстояния между воздушным выключателем и металлическими частями распределительного устройства

Исполнение выключателя	A, мм	B, мм
Стационарное	60	60
Выкатное	60	60

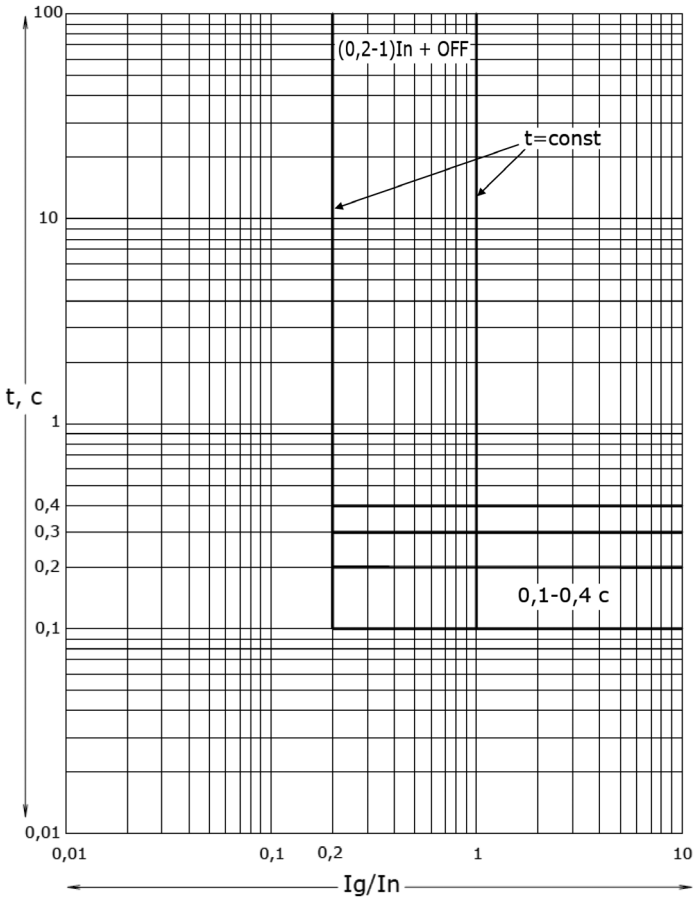
Для удобства обслуживания автоматического выключателя стационарного исполнения рекомендуется предусмотреть расстояние в 150 мм (размер A), необходимое для демонтажа дугогасительных камер.

Время-токовые характеристики

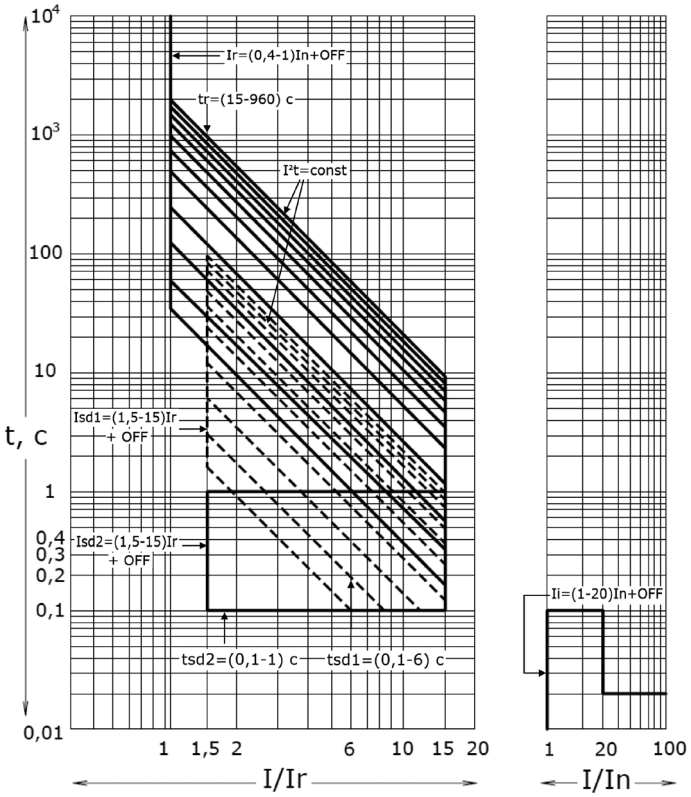
Время-токовая характеристика в зоне перегрузки и короткого замыкания для микропроцессорного блока ETA



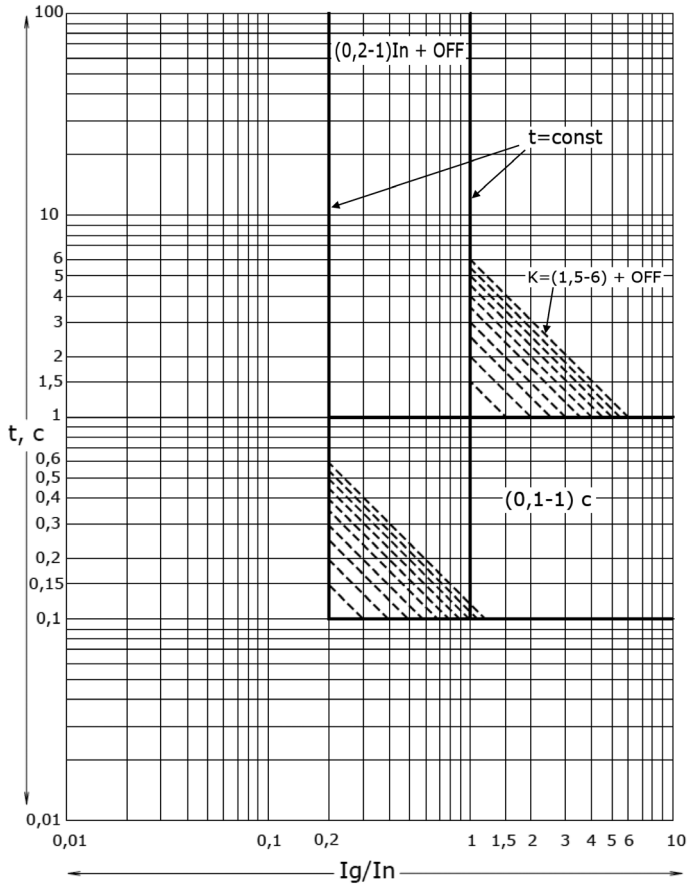
Время-токовая характеристика от однофазного короткого замыкания на землю для микропроцессорного блока ETA



Время-токовая характеристика в зоне перегрузки и короткого замыкания для микропроцессорных блоков ETE, ETH



Время-токовая характеристика от однофазного короткого замыкания на землю для микропроцессорных блоков ETE, ETH



Коды для заказа

S–1600

Номинальный ток, А	Уровень отключающей способности, кА	Кол-во полюсов	Исполнение	Ориентация выводов	Электрические аксессуары (мотор-редуктор, катушка включения, независимый расцепитель), В	Тип расцепителя		
						ETA	ETE	ETH
630	66 при 415 В; 50 при 690 В	3	стационарное	Ориентируемые	AC220	ANX06NS3FH522200K	ANX06NS3FH622200K	ANX06NS3FH722200K
800				Ориентируемые	AC220	ANX08NS3FH522200K	ANX08NS3FH622200K	ANX08NS3FH722200K
1000				Ориентируемые	AC220	ANX10NS3FH522200K	ANX10NS3FH622200K	ANX10NS3FH722200K
1250				Ориентируемые	AC220	ANX12NS3FH522200K	ANX12NS3FH622200K	ANX12NS3FH722200K
1600				Ориентируемые	AC220	ANX16NS3FH522200K	ANX16NS3FH622200K	ANX16NS3FH722200K
630		4		Ориентируемые	AC220	ANX06NS4FH522200K	ANX06NS4FH622200K	ANX06NS4FH722200K
800				Ориентируемые	AC220	ANX08NS4FH522200K	ANX08NS4FH622200K	ANX08NS4FH722200K
1000				Ориентируемые	AC220	ANX10NS4FH522200K	ANX10NS4FH622200K	ANX10NS4FH722200K
1250				Ориентируемые	AC220	ANX12NS4FH522200K	ANX12NS4FH622200K	ANX12NS4FH722200K
1600				Ориентируемые	AC220	ANX16NS4FH522200K	ANX16NS4FH622200K	ANX16NS4FH722200K
630		3	выкатное	Ориентируемые	AC220	ANX06NS3DH522200K	ANX06NS3DH622200K	ANX06NS3DH722200K
800				Ориентируемые	AC220	ANX08NS3DH522200K	ANX08NS3DH622200K	ANX08NS3DH722200K
1000				Ориентируемые	AC220	ANX10NS3DH522200K	ANX10NS3DH622200K	ANX10NS3DH722200K
1250				Ориентируемые	AC220	ANX12NS3DH522200K	ANX12NS3DH622200K	ANX12NS3DH722200K
1600				Ориентируемые	AC220	ANX16NS3DH522200K	ANX16NS3DH622200K	ANX16NS3DH722200K
630		4		Ориентируемые	AC220	ANX06NS4DH522200K	ANX06NS4DH622200K	ANX06NS4DH722200K
800				Ориентируемые	AC220	ANX08NS4DH522200K	ANX08NS4DH622200K	ANX08NS4DH722200K
1000				Ориентируемые	AC220	ANX10NS4DH522200K	ANX10NS4DH622200K	ANX10NS4DH722200K
1250				Ориентируемые	AC220	ANX12NS4DH522200K	ANX12NS4DH622200K	ANX12NS4DH722200K
1600				Ориентируемые	AC220	ANX16NS4DH522200K	ANX16NS4DH622200K	ANX16NS4DH722200K

N–2500

Номинальный ток, А	Уровень отключающей способности, кА	Кол-во полюсов	Исполнение	Ориентация выводов	Электрические аксессуары (мотор-редуктор, катушка включения, независимый расцепитель), В	Тип расцепителя		
						ETA	ETE	ETH
1000	85 при 415 В; 66 при 690 В	3	Стационарное	Ориентируемые	AC220	ANX10HN3FH522200K	ANX10HN3FH622200K	ANX10HN3FH722200K
1250				Ориентируемые	AC220	ANX12HN3FH522200K	ANX12HN3FH622200K	ANX12HN3FH722200K
1600				Ориентируемые	AC220	ANX16HN3FH522200K	ANX16HN3FH622200K	ANX16HN3FH722200K
2000				Ориентируемые	AC220	ANX20HN3FH522200K	ANX20HN3FH622200K	ANX20HN3FH722200K
2500				Ориентируемые	AC220	ANX25HN3FH522200K	ANX25HN3FH622200K	ANX25HN3FH722200K
1000		4		Ориентируемые	AC220	ANX10HN4FH522200K	ANX10HN4FH622200K	ANX10HN4FH722200K
1250				Ориентируемые	AC220	ANX12HN4FH522200K	ANX12HN4FH622200K	ANX12HN4FH722200K
1600				Ориентируемые	AC220	ANX16HN4FH522200K	ANX16HN4FH622200K	ANX16HN4FH722200K
2000				Ориентируемые	AC220	ANX20HN4FH522200K	ANX20HN4FH622200K	ANX20HN4FH722200K
2500				Ориентируемые	AC220	ANX25HN4FH522200K	ANX25HN4FH622200K	ANX25HN4FH722200K
1000		3	Выкатное	Ориентируемые	AC220	ANX10HN3DH522200K	ANX10HN3DH622200K	ANX10HN3DH722200K
1250				Ориентируемые	AC220	ANX12HN3DH522200K	ANX12HN3DH622200K	ANX12HN3DH722200K
1600				Ориентируемые	AC220	ANX16HN3DH522200K	ANX16HN3DH622200K	ANX16HN3DH722200K
2000				Ориентируемые	AC220	ANX20HN3DH522200K	ANX20HN3DH622200K	ANX20HN3DH722200K
2500				Ориентируемые	AC220	ANX25HN3DH522200K	ANX25HN3DH622200K	ANX25HN3DH722200K
1000		4		Ориентируемые	AC220	ANX10HN4DH522200K	ANX10HN4DH622200K	ANX10HN4DH722200K
1250				Ориентируемые	AC220	ANX12HN4DH522200K	ANX12HN4DH622200K	ANX12HN4DH722200K
1600				Ориентируемые	AC220	ANX16HN4DH522200K	ANX16HN4DH622200K	ANX16HN4DH722200K
2000				Ориентируемые	AC220	ANX20HN4DH522200K	ANX20HN4DH622200K	ANX20HN4DH722200K
2500				Ориентируемые	AC220	ANX25HN4DH522200K	ANX25HN4DH622200K	ANX25HN4DH722200K

M–4000

Номинальный ток, А	Уровень отключающей способности, кА	Кол-во полюсов	Исполнение	Ориентация выводов	Электрические аксессуары (мотор-редуктор, катушка включения, независимый расцепитель), В	Тип расцепителя		
						ETA	ETE	ETH
2500	100 при 400 В; 85 при 690 В	3	Стационарное	Ориентируемые	AC220	ANX25XM3FH522200K	ANX25XM3FH622200K	ANX25XM3FH722200K
3200				Горизональные	AC220	ANX32XM3FH522200K	ANX32XM3FH622200K	ANX32XM3FH722200K
4000				Горизональные	AC220	ANX40XM3FH522200K	ANX40XM3FH622200K	ANX40XM3FH722200K
3200				Вертикальные	AC220	ANX32XM3FV522200K	ANX32XM3FV622200K	ANX32XM3FV722200K
4000				Вертикальные	AC220	ANX40XM3FV522200K	ANX40XM3FV622200K	ANX40XM3FV722200K
2500		4		Ориентируемые	AC220	ANX25XM4FH522200K	ANX25XM4FH622200K	ANX25XM4FH722200K
3200				Горизональные	AC220	ANX32XM4FH522200K	ANX32XM4FH622200K	ANX32XM4FH722200K
4000				Горизональные	AC220	ANX40XM4FH522200K	ANX40XM4FH622200K	ANX40XM4FH722200K
3200				Вертикальные	AC220	ANX32XM4FV522200K	ANX32XM4FV622200K	ANX32XM4FV722200K
4000				Вертикальные	AC220	ANX40XM4FV522200K	ANX40XM4FV622200K	ANX40XM4FV722200K
2500		3	Выкатное	Ориентируемые	AC220	ANX25XM3DH522200K	ANX25XM3DH622200K	ANX25XM3DH722200K
3200				Горизональные	AC220	ANX32XM3DH522200K	ANX32XM3DH622200K	ANX32XM3DH722200K
4000				Горизональные	AC220	ANX40XM3DH522200K	ANX40XM3DH622200K	ANX40XM3DH722200K
3200				Вертикальные	AC220	ANX32XM3DV522200K	ANX32XM3DV622200K	ANX32XM3DV722200K
4000				Вертикальные	AC220	ANX40XM3DV522200K	ANX40XM3DV622200K	ANX40XM3DV722200K
2500		4		Ориентируемые	AC220	ANX25XM4DH522200K	ANX25XM4DH622200K	ANX25XM4DH722200K
3200				Горизональные	AC220	ANX32XM4DH522200K	ANX32XM4DH622200K	ANX32XM4DH722200K
4000				Горизональные	AC220	ANX40XM4DH522200K	ANX40XM4DH622200K	ANX40XM4DH722200K
3200				Вертикальные	AC220	ANX32XM4DV522200K	ANX32XM4DV622200K	ANX32XM4DV722200K
4000				Вертикальные	AC220	ANX40XM4DV522200K	ANX40XM4DV622200K	ANX40XM4DV722200K

H–6300

Номинальный ток, А	Уровень отключающей способности, кА	Кол-во полюсов	Исполнение	Ориентация выводов	Электрические аксессуары (мотор-редуктор, катушка включения, независимый расцепитель), В	Тип расцепителя		
						ETA	ETE	ETH
4000	160 при 415 В; 120 при 690 В	3	Стационарное	Ориентируемые	AC220	ANX40UH3FH522200K	ANX40UH3FH622200K	ANX40UH3FH722200K
5000				Ориентируемые	AC220	ANX50UH3FH522200K	ANX50UH3FH622200K	ANX50UH3FH722200K
6300				Вертикальные	AC220	ANX63UH3FV522200K	ANX63UH3FV622200K	ANX63UH3FV722200K
4000		4		Ориентируемые	AC220	ANX40UH4FH522200K	ANX40UH4FH622200K	ANX40UH4FH722200K
5000				Ориентируемые	AC220	ANX50UH4FH522200K	ANX50UH4FH622200K	ANX50UH4FH722200K
6300				Вертикальные	AC220	ANX63UH4FV522200K	ANX63UH4FV622200K	ANX63UH4FV722200K
4000		3	Выкатное	Ориентируемые	AC220	ANX40UH3DH522200K	ANX40UH3DH622200K	ANX40UH3DH722200K
5000				Ориентируемые	AC220	ANX50UH3DH522200K	ANX50UH3DH622200K	ANX50UH3DH722200K
6300				Вертикальные	AC220	ANX63UH3DV522200K	ANX63UH3DV622200K	ANX63UH3DV722200K
4000		4		Ориентируемые	AC220	ANX40UH4DH522200K	ANX40UH4DH622200K	ANX40UH4DH722200K
5000				Ориентируемые	AC220	ANX50UH4DH522200K	ANX50UH4DH622200K	ANX50UH4DH722200K
6300				Вертикальные	AC220	ANX63UH4DV522200K	ANX63UH4DV622200K	ANX63UH4DV722200K

Воздушные автоматические выключатели серии YON макс (YON max) типа AGS

Воздушные автоматические выключатели серии YON макс (YON max) типа AGS 3.2.2
Внешний вид 3.2.4
Внутренняя конструкция 3.2.5
Технические характеристики 3.2.6
Микропроцессорный расцепитель. Внешний вид 3.2.7
Функции микропроцессорных расцепителей 3.2.8
Чертежи 3.2.9
Принципиальные электрические схемы 3.2.21
Подключение внешних проводников 3.2.26
Условия эксплуатации 3.2.28
Безопасные расстояния 3.2.29
Время-токовые характеристики 3.2.30
Коды для заказа 3.2.32

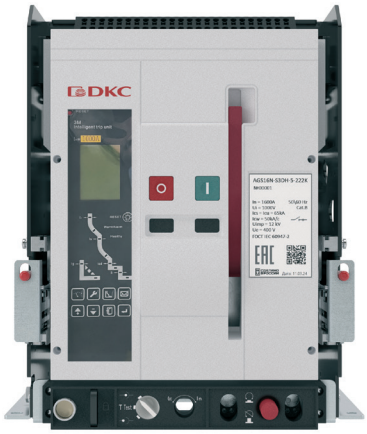


Воздушные автоматические выключатели серии YON макс (YON max) типа AGS

Воздушные автоматические выключатели типа AGS с номинальным током от 630 до 6300 А предназначены для эксплуатации в сетях напряжением 415 В переменного тока частотой 50/60 Гц. Обладают высокой отключающей способностью и оснащены многофункциональным реле, обеспечивающим защиту при перегрузках, трехфазных и однофазных коротких замыканиях.

Данные автоматические выключатели применяются в электроустановках административно-коммерческого сектора, инфраструктуры, жилого фонда и на примышленных объектах с напряжением до 415 В. Серия состоит из пяти типоразмеров и двух видов микропроцессорных реле защиты.
Воздушные выключатели серии AGS прошли испытания по стандарту IEC 60947-2 в аккредитованной лаборатории и их можно монтировать и эксплуатировать согласно условиям, разрешенных в этих стандартах.

Преимущества:
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp): 12 кВ;
- Полноразмерная шина нейтрали в четырехполюсном исполнении;
- Наличие в номенклатуре компактного корпуса;
- Широкий перечень аксессуаров в базовом исполнении;
- Расширенные функции измерения и передача данных по протоколу Modbus.



Типоразмер S 65 kA
630–1600 A



Типоразмер N 80 kA
1000–2000 A



Типоразмер M 85 kA
2000–3200 A



Типоразмер L 100 kA
3200, 4000 A



Типоразмер H 135 kA
5000, 6300 A

Структура условного обозначения

Пример кода: AGS06N-S3FH-5-222K

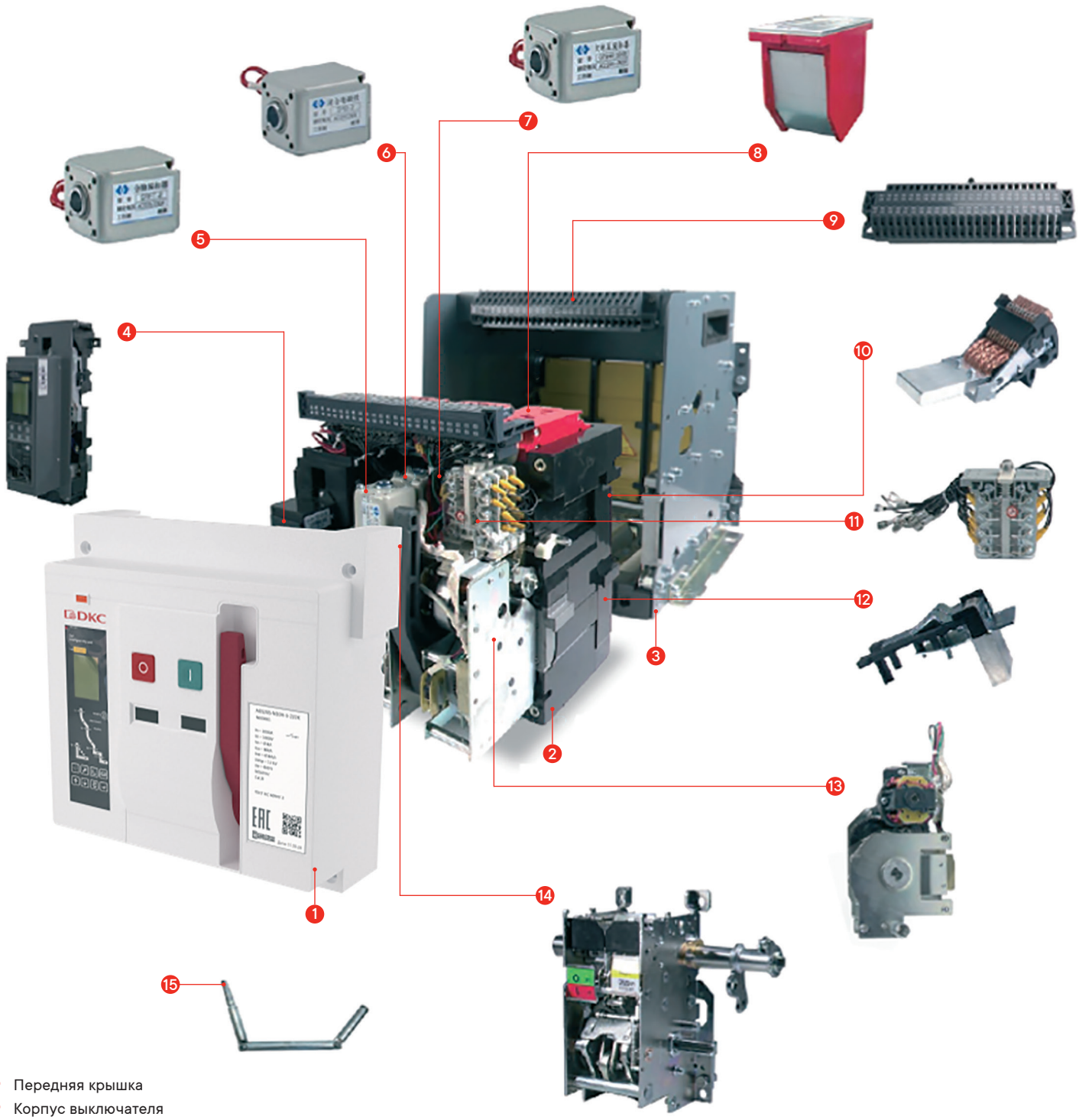
Элементы кода	Наименование	Значение				
AGS	Тип	AGS – воздушные автоматические выключатели серии YON max				
06	Номинальный ток In, A	630; 800; 1000; 1250; 1600	1000; 1250; 1600; 2000	2000; 2500; 3200	3200; 4000	5000; 6300
N	Предельная коммутационная способность переменного тока Icu (kA):	N – 65kA при Ue=415В	S – 80kA при Ue=415В	H – 85kA при Ue=415В	X – 100kA при Ue=415В	U – 135kA при Ue=415В
–						
S	Типоразмер	S – 1-й размер	N – 2-й размер	M – 3-й размер	L – 4-й размер	H – 5-й размер
3	Количество полюсов	3 – трехполюсный выключатель; 4 – четырехполюсный выключатель				
F	Исполнение по способу установки	F – стационарное исполнение; D – выкатное исполнение				
H	Варианты присоединения проводников	H – заднее горизонтальное; V – заднее вертикальное				
–						
5	Вид микропроцессорного расцепителя	0 – Микропроцессорный расцепитель отсутствует; 5 – Микропроцессорный расцепитель OCR-3M. Функции LSIG + базовые функции измерения параметров сети; 6 – Микропроцессорный расцепитель OCR-3H. Функции LSIG + базовые функции измерения параметров сети + передача данных				
–						
2	Двигательный привод	0 – отсутствует; 1 – установлен (110 В AC); 2 – установлен (220 В AC); 3 – установлен (380 В AC); 6 – установлен (24В DC); 7 – установлен (48В DC); 8 – установлен (125 В DC)				
2	Катушка включения	0 – отсутствует; 1 – установлена (110 В AC); 2 – установлена (220 В AC); 3 – установлена (380 В AC); 6 – установлена (24В DC); 7 – установлена (48В DC); 8 – установлена (125 В DC)				
2	Независимый расцепитель	0 – отсутствует; 1 – установлен (110 В AC); 2 – установлен (220 В AC); 3 – установлен (380 В AC); 6 – установлен (24В DC); 7 – установлен (48В DC); 8 – установлен (125 В DC)				
K	Аксессуары	K – стандартный набор. Вспомогательные контакты, контакт готовности к включению, контакт индикации взвода пружины, межфазные перегородки, пылезащитная рамка, механический счетчик коммутаций, замок для блокировки кнопки "Отключено"				

Внешний вид



1. Кнопка сброса
2. Кнопка "Отключить"
3. Кнопка "Включить"
4. Рычаг взвода пружины
5. Индикатор "Включено/Отключено"
6. Индикатор взвода пружины
7. Передняя крышка
8. Этикетка с техническими характеристиками
9. Кнопка снятия блокировки
10. Индикатор положения выключателя в корзине
11. Микропроцессорный расцепитель
12. Место для хранения рукоятки механизма вкатывания аппарата

Внутренняя конструкция

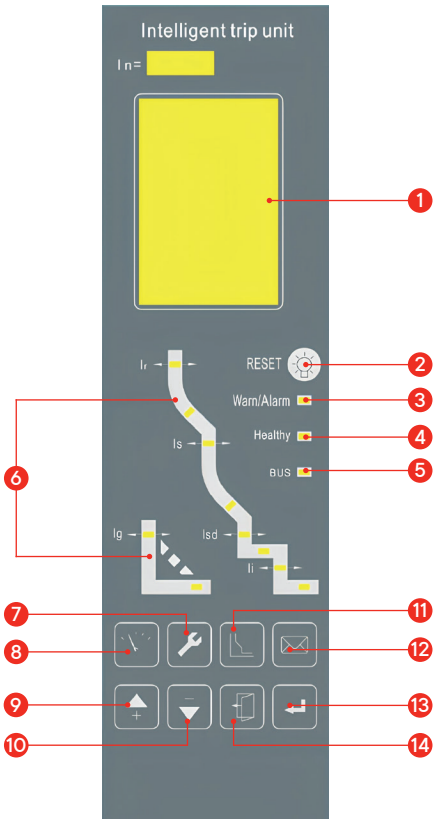


1. Передняя крышка
2. Корпус выключателя
3. Корзина
4. Микропроцессорный расцепитель
5. Независимый расцепитель
6. Катушка включения
7. Расцепитель минимального напряжения
8. Дугогасительная камера
9. Клеммы цепей управления
10. Подвижный силовой контакт
11. Вспомогательные контакты состояния
12. Неподвижный силовой контакт
13. Моторный привод
14. Механизм взвода пружины
15. Рукоятка механизма вкатывания выключателя в корзину

Технические характеристики

Наименование параметра		Типоразмер S	Типоразмер N	Типоразмер M	Типоразмер L	Типоразмер H
Типоразмер		S–1600	N–2000	M–3200	L–4000	H–6300
Номинальный ток (In), А		630; 800; 1000; 1250; 1600	1000; 1250; 1600; 2000	2000; 2500; 3200	3200; 4000	5000; 6300
Количество полюсов		3; 4				
Номинальное рабочее напряжение (Ue) в цепи переменного тока с частотой 50/60 Гц, В		380; 400; 415				
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В		1000				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), кВ		12				
Номинальный N-pole In(A)		100% In				
Условное обозначение отключающей способности		N	S	H	X	U
Номинальная предельная (наибольшая) отключающая способность (Icu), кА	Ue 415 В	65	80	85	100	135
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (Ics), % Icu	Ue 415 В	65	65	85	100	135
Номинальная наибольшая включающая способность (Icm), кА	Ue 415 В	143	176	220	297	330
Номинальный Кратковременно выдерживаемый ток (Icw) в течение 1 с, кА	Ue 415 В	50	65	85	100	135
Максимальное общее время отключения (без выдержки времени), мс		12–18				
Время включения, мс		Не более 60				
Способ подключения		горизонтальный				горизонтальный (5000 А) / вертикальный (6300 А)
Износостойкость, циклов СО	Электрическая	8000		7000	6000	1500
	Механическая	30000		20000		10000

Микропроцессорный расцепитель. Внешний вид



1. Жидкокристаллический экран
2. Кнопка сброса аварии
3. Красный индикатор аварии
4. Зеленый индикатор состояния
5. Зеленый индикатор связи
6. Красные индикаторы функций защит
7. Клавиша системных настроек
8. Клавиша просмотра параметров сети
9. Клавиша навигации "Вверх"
10. Клавиша навигации "Вниз"
11. Клавиша настройки защит
12. Клавиша просмотра журнала событий
13. Клавиша "Ввод"
14. Клавиша "Назад/Выйти"

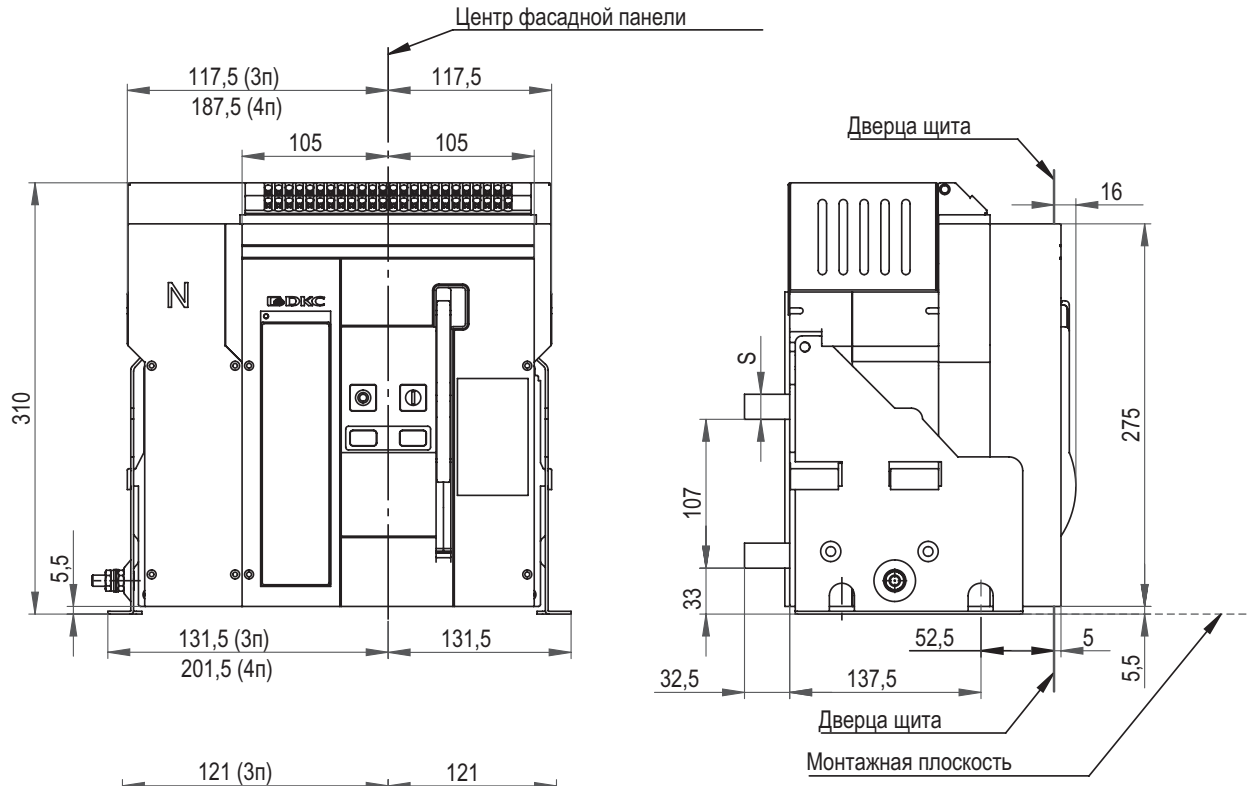
Функции микропроцессорных расцепителей

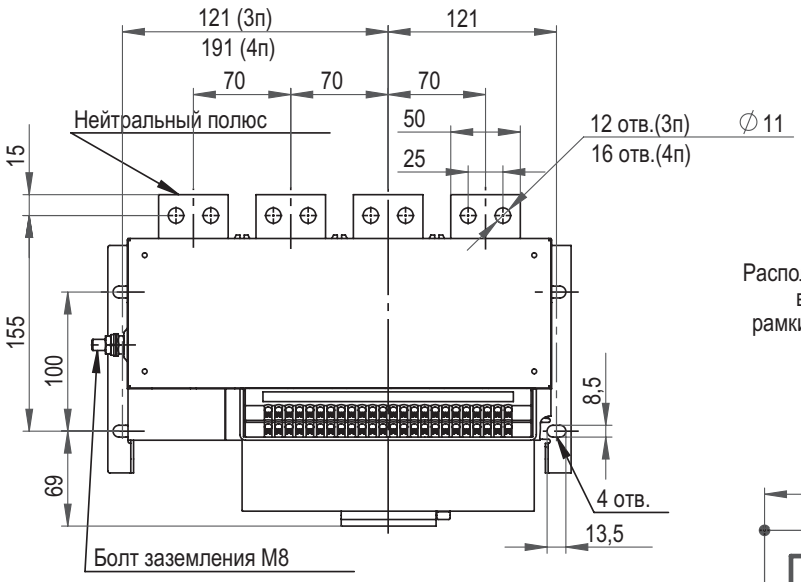
	Характеристики		Тип расцепителя	
			OCR-3M	OCR-3H
Номинальный ток, А		630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3200; 4000; 5000; 6300	•	•
Напряжение питания		230V AC	•	•
		24V DC	•	•
Интерфейс		LCD-дисплей	v	v
		Управление кнопками	v	v
		Язык интерфейса: Английский	v	v
Функции связи		Modbus RTU / RS 485	-	v
Функции защиты		Защита от перегрузки (ir)	v	v
		Защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой срабатывания (Isd)	v	v
		Мгновенное защита от короткого замыкания (Ii)	v	v
		Защита от замыкания на землю	v	v
		Защита от дисбаланса тока	v	v
		Предварительная сигнализация перегрузки	v	v
		Защита при включении на короткое замыкание (MCR)	v	v
		Защита при токах близких к Icu (HSISC)	v	v
		Защита от перенапряжения	v	v
		Защита от пониженного напряжения (выкл. по умолчанию)	v	v
		Защита от дисбаланса напряжения (выкл. по умолчанию)	v	v
		Защита от повышения частоты (выкл. по умолчанию)	v	v
		Защита от понижения частоты (выкл. по умолчанию)	v	v
		Защита от нарушения чередования фаз (выкл. по умолчанию)	v	v
		Защита от обратной мощности (выкл. по умолчанию)	v	v
		Требуемая токовая защита (выкл. по умолчанию)	v	v
		Тепловая память	v	v
Функции измерении	Ток	Трехфазный ток, максимальное	v	v
		Ток утечки	v	v
		Ток в нейтрале	•	•
		Напряжение: линейное, фазное, среднее, перекос напряжения	v	v
		Частота	v	v
		Мощность: активная, реактивная, полная	v	v
		Коэффициент мощности	v	v
		Энергия: активная, реактивная, полная	v	v
		Чередование фаз	v	v
		Захват формы волны	v	v
		Измерение гармоник	•	•
		Системные часы	v	v
		Теплоёмкость с длительной задержкой	v	v
Функции обслуживания		Функция самотестирования: перегрев контроллера, ошибка памяти, выбор аналогового-цифрового сигнала.	v	v
		Функция тестирования	v	v
		Блокировка кнопок	v	v
		Независимое питание	-	-

Примечание: "v" – включено по умолчанию; " • " – опция; "–" – не поставляется.

Чертежи

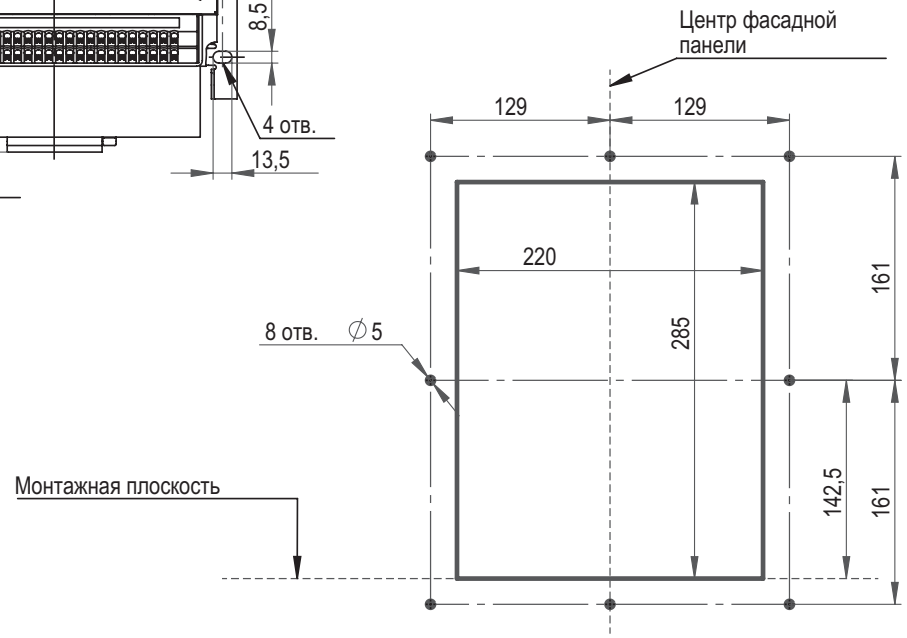
Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON макс (YON max) типа AGS типоразмера S–1600 стационарного исполнения на номинальные токи от 630 до 1600 А



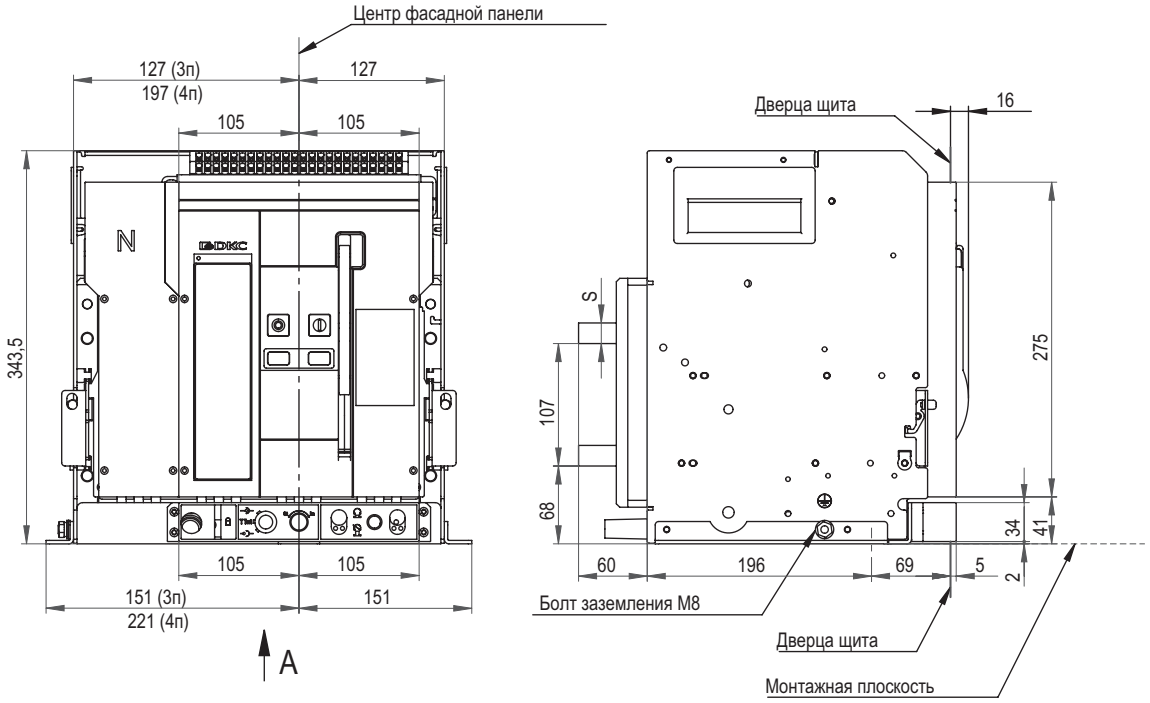


In, A	S, мм
≤1000	10
1250-1600	18

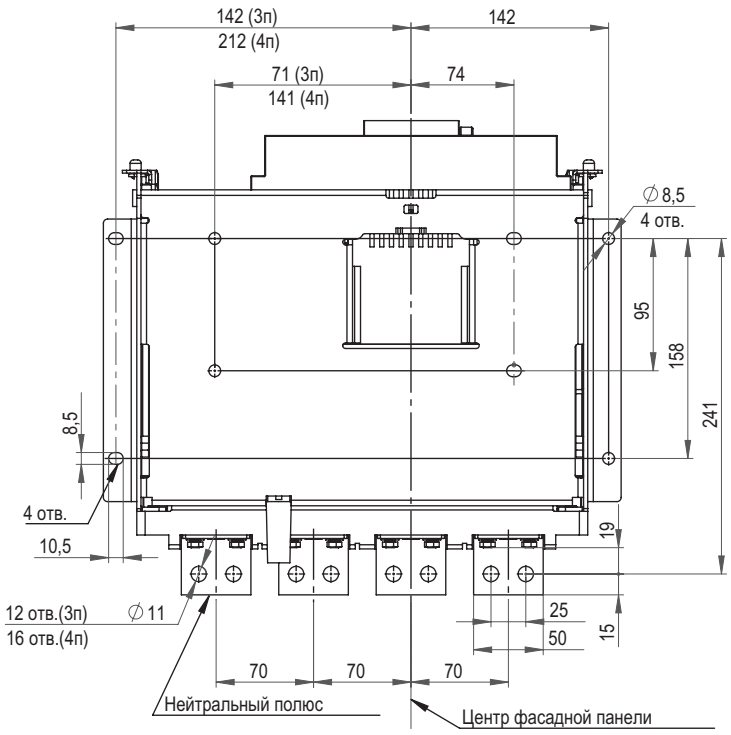
Расположение и размеры отвертий в двери щита для монтажа рамки IP40 тиморазмера S-1600A



Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON макс (YON max) типа AGS типоразмера S–1600 выкатного исполнения на номинальные токи от 630 до 1600 А

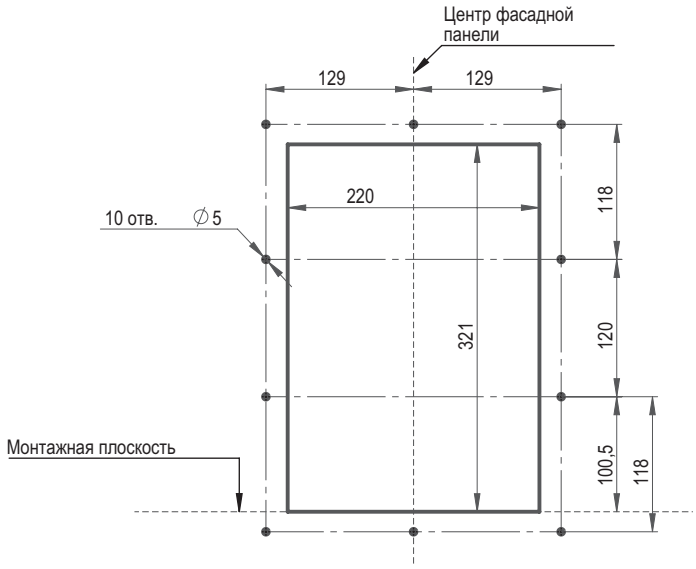


A

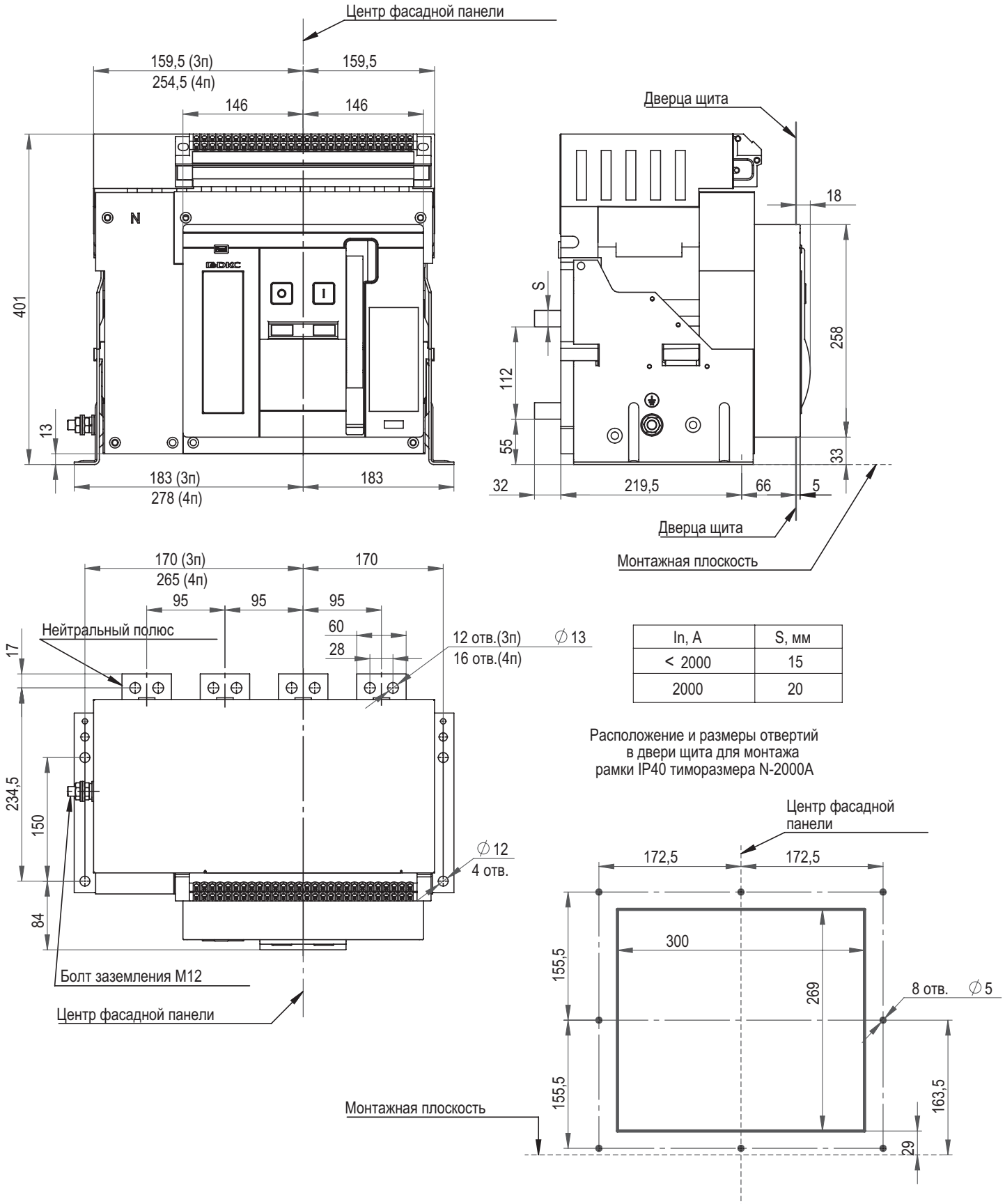


In, A	S, мм
≤1000	10
1250-1600	18

Расположение и размеры отвертий в двери щита для монтажа рамки IP40 тиморазмера S-1600A



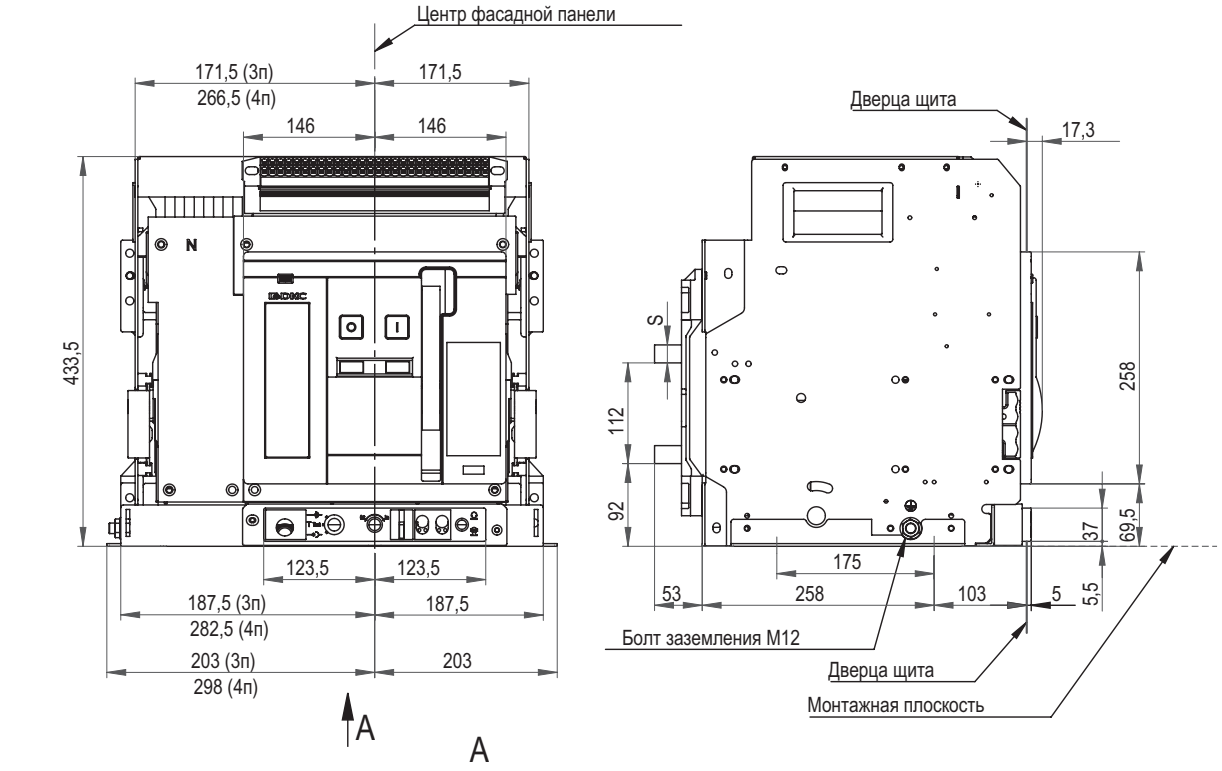
Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON макс (YON max) типа AGS типоразмера N–2000 стационарного исполнения на номинальные токи от 1000 до 2000 А

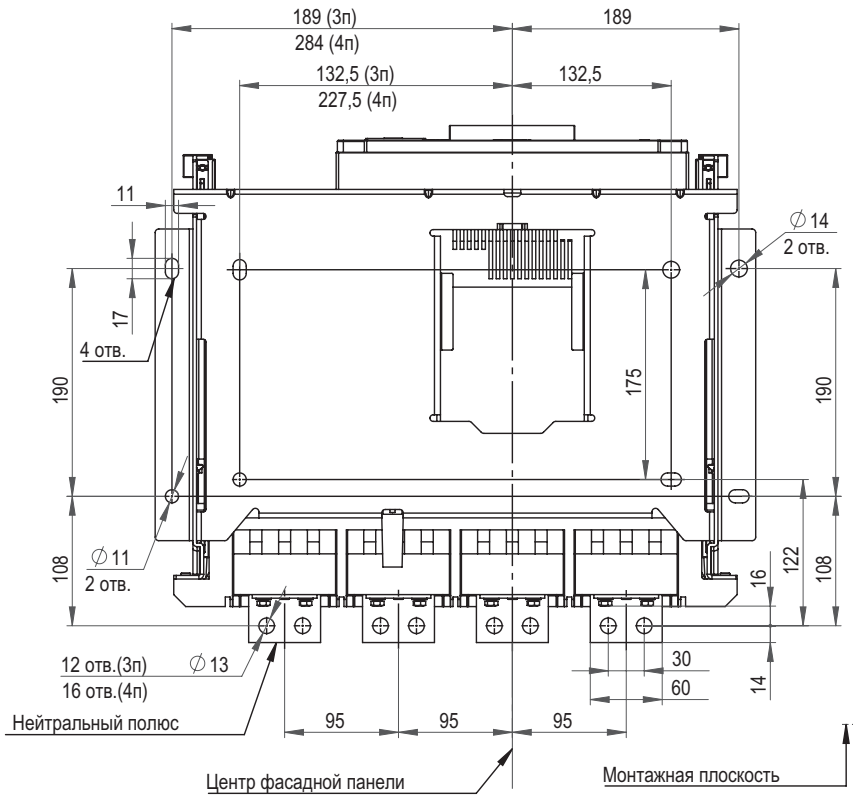


In, A	S, мм
< 2000	15
2000	20

Расположение и размеры отвертий в двери щита для монтажа рамки IP40 тиморазмера N-2000A

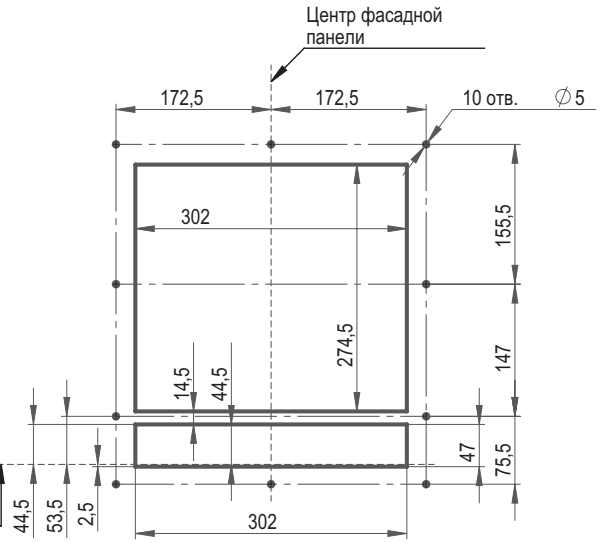
Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON макс (YON max) типа AGS типоразмера N–2000 выкатного исполнения на номинальные токи от 1000 до 2000 А



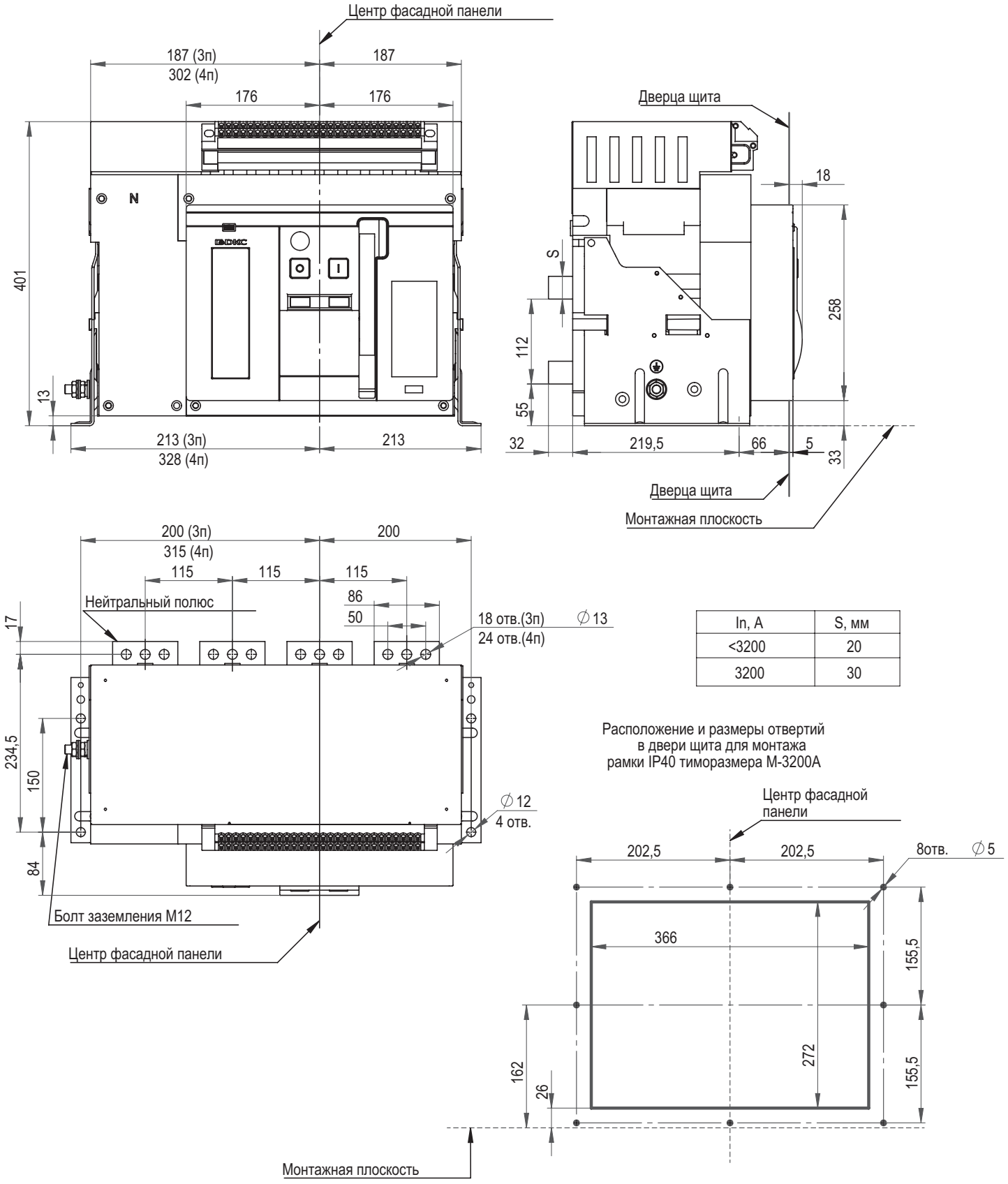


In, A	S, мм
<2000	15
2000	20

Расположение и размеры отвертий в двери щита для монтажа рамки IP40 тиморазмера N-2000A



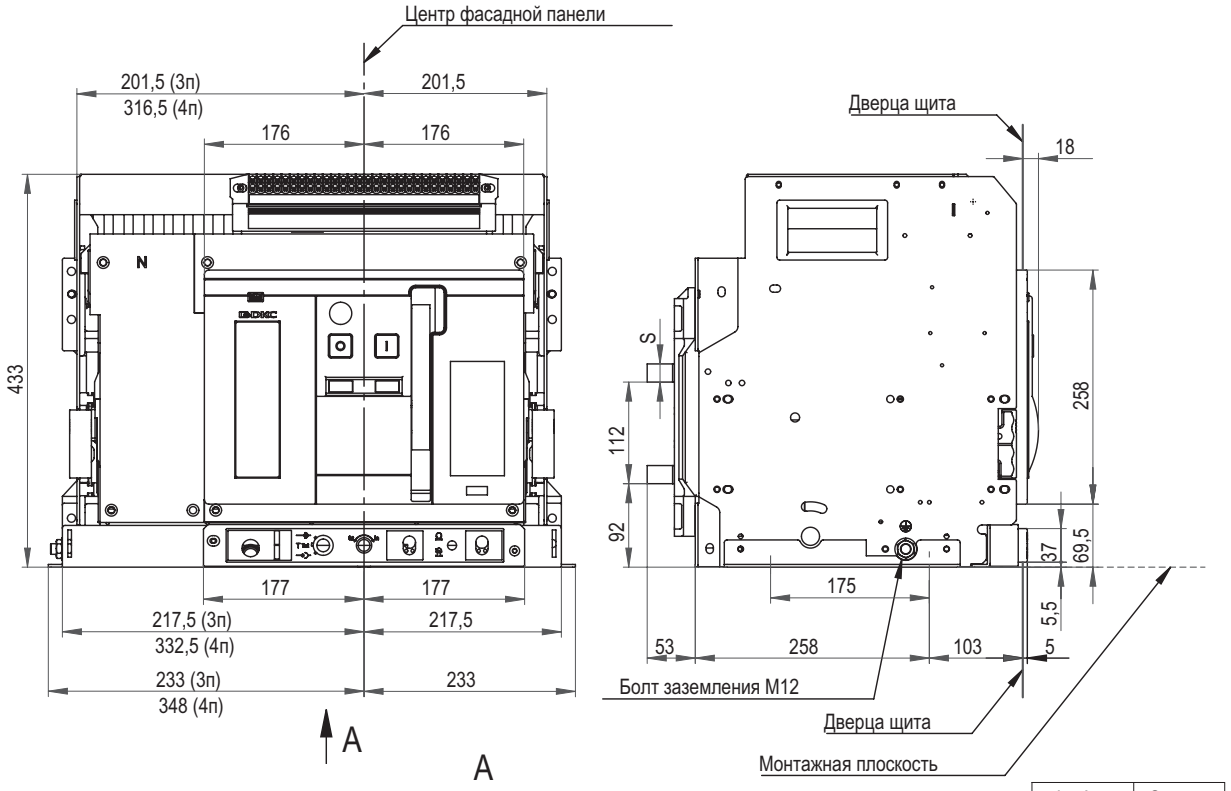
Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON макс (YON max) типа AGS типоразмера M–3200 стационарного исполнения на номинальные токи от 2000 до 3200 А



In, A	S, мм
<3200	20
3200	30

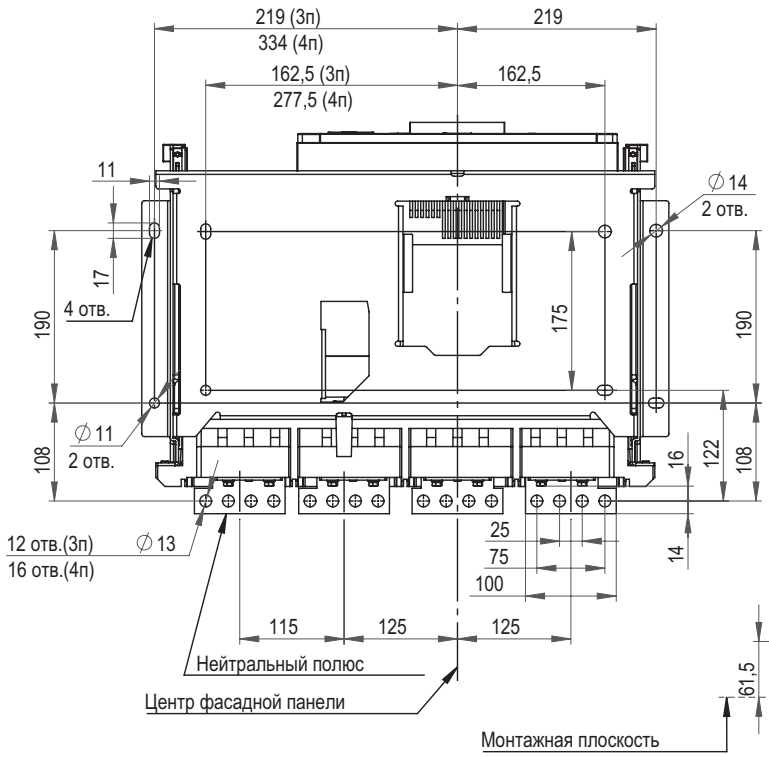
Расположение и размеры отвертий в двери щита для монтажа рамки IP40 тиморазмера M-3200A

Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON макс (YON max) типа AGS типоразмера M–3200 выкатного исполнения на номинальные токи от 2000 до 3200 А

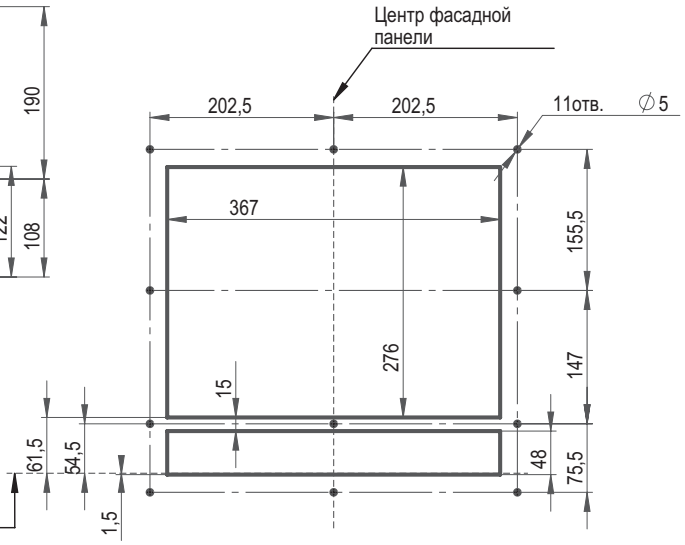


A

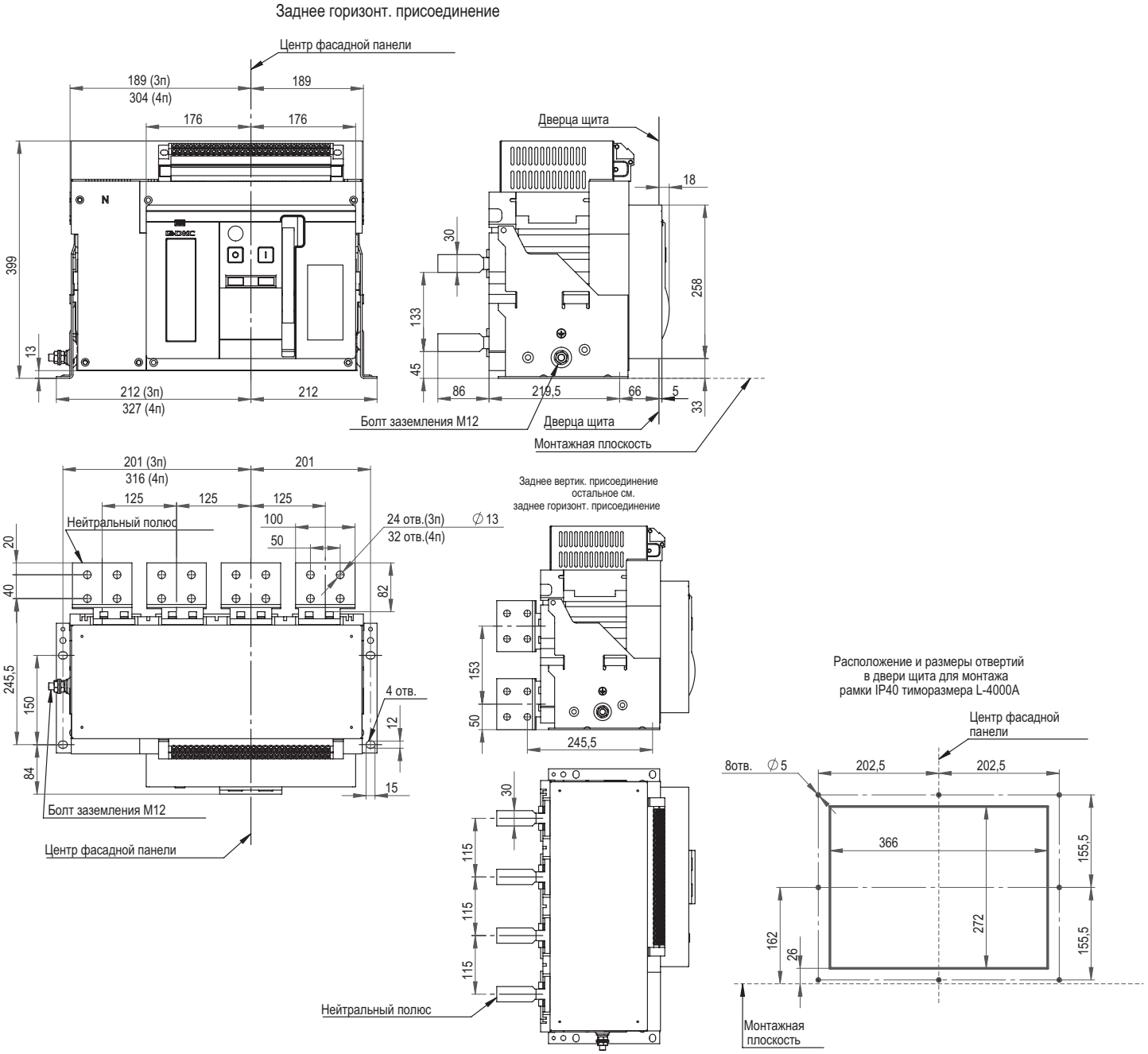
In, A	S, мм
<3200	20
3200	30



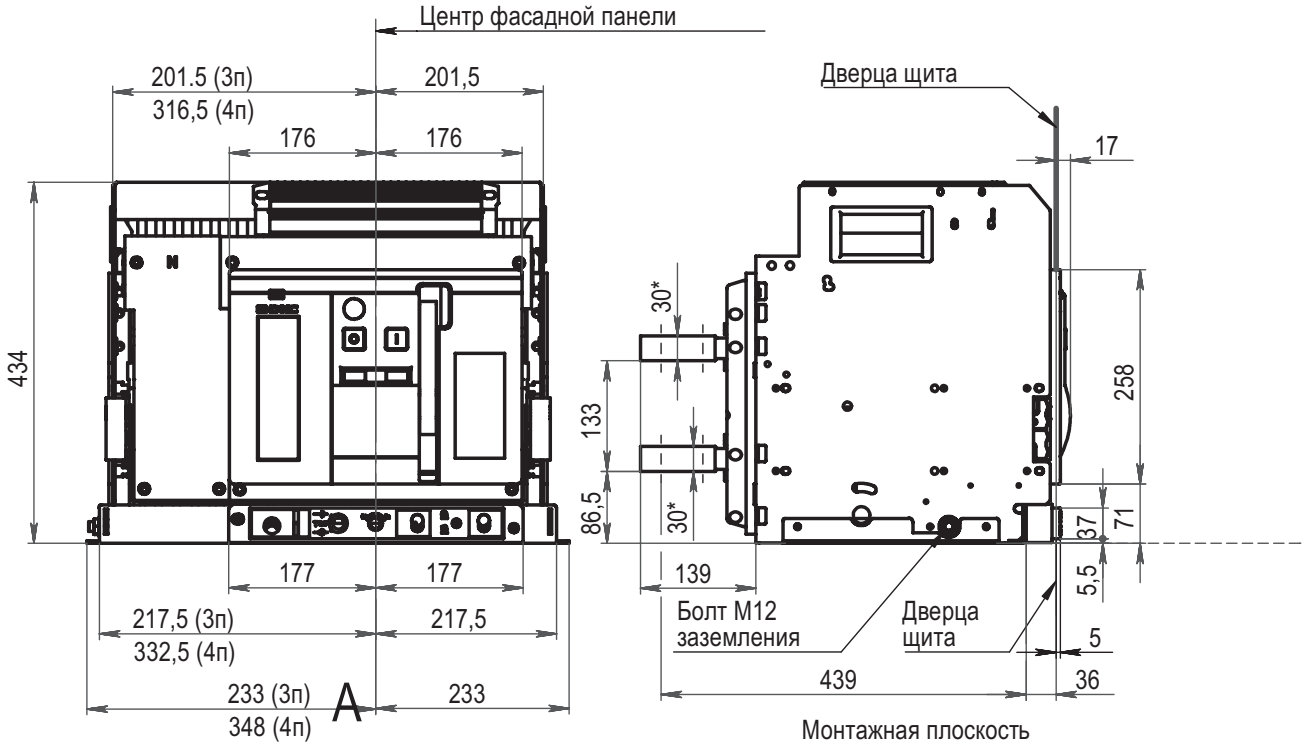
Расположение и размеры отверстий в двери щита для монтажа рамки IP40 тиморазмера M-3200A

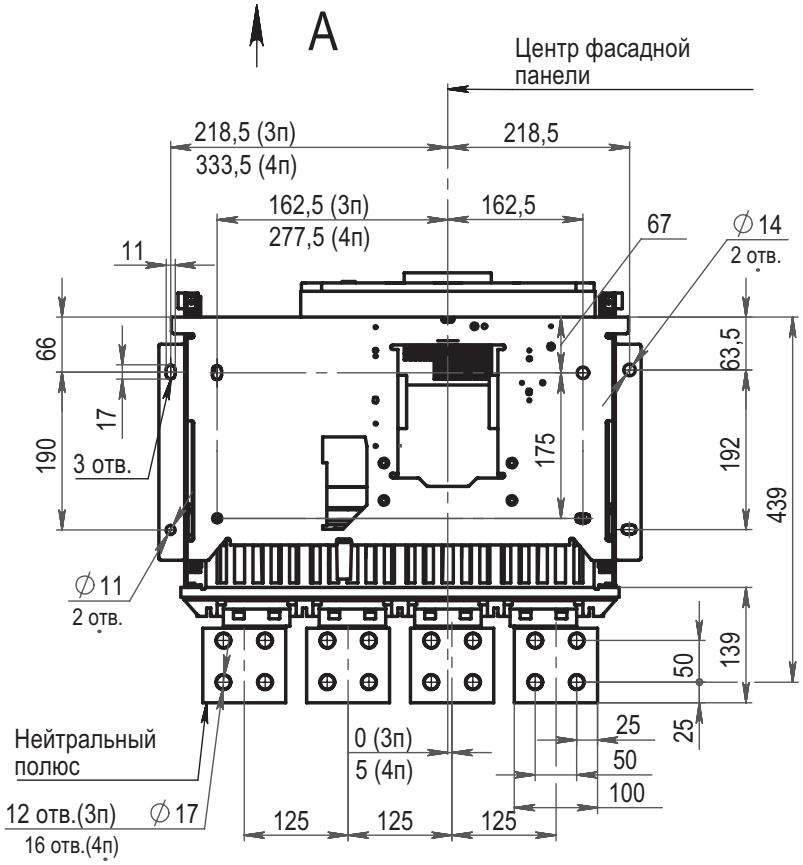


Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON макс (YON max) типа AGS типоразмера L–4000 стационарного исполнения на номинальные токи от 3200 до 4000 А



Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON макс (YON max) типа AGS типоразмера L–4000 выкатного исполнения на номинальные токи от 3200 до 4000 А

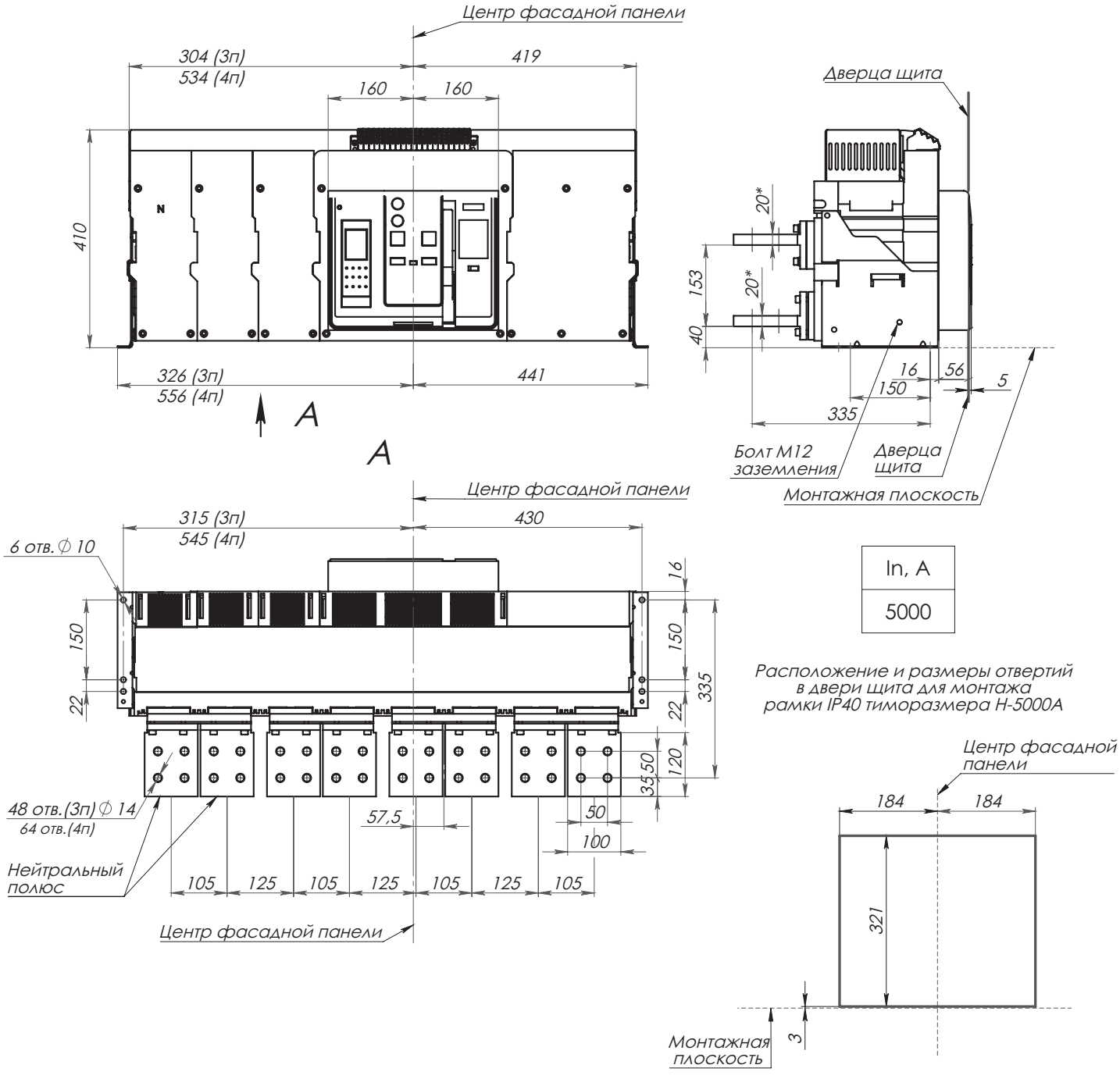




Расположение и размеры отвертий в двери щита для монтажа рамки IP40 тиморазмера L-4000A



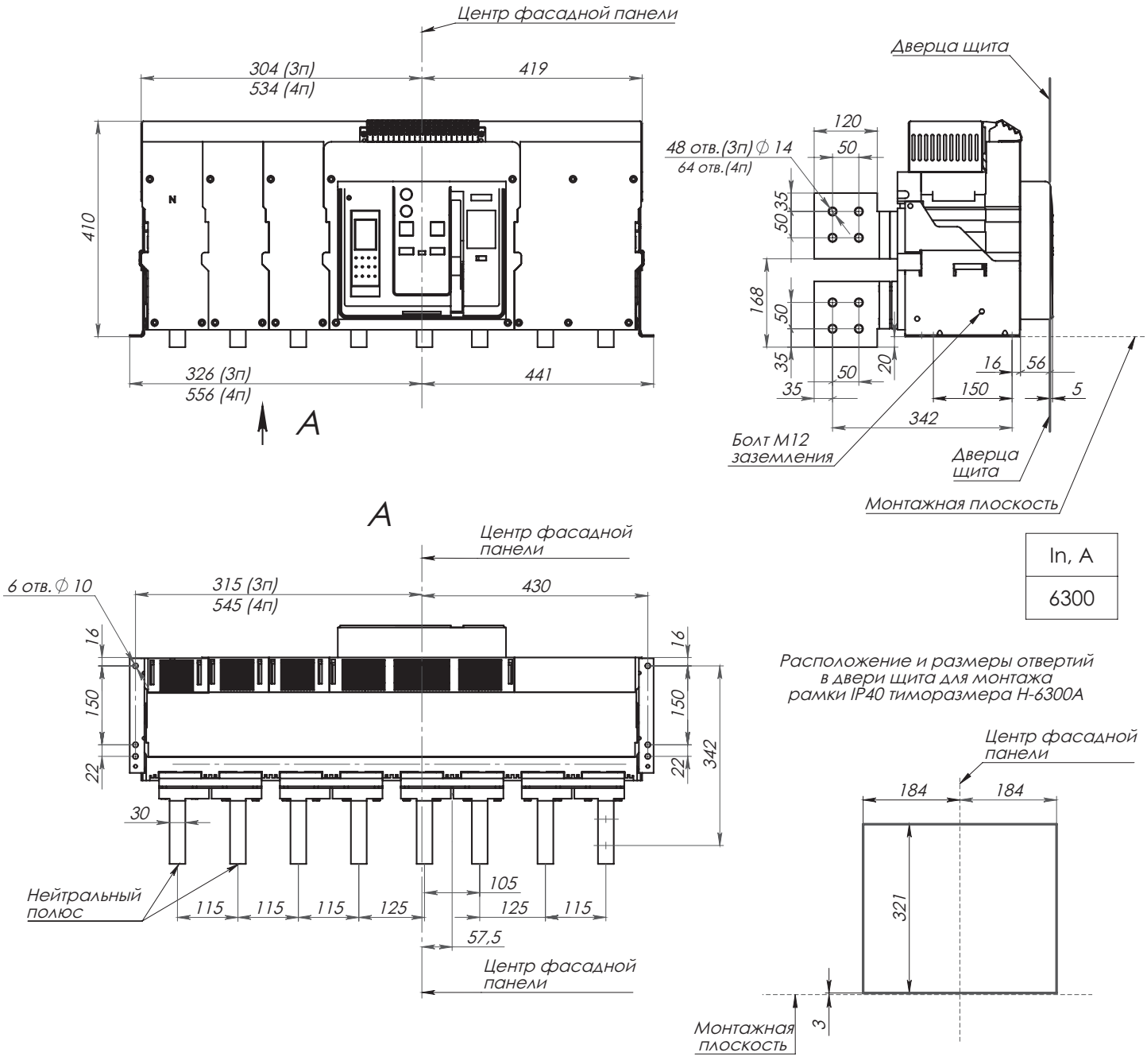
Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON макс (YON max) типа AGS типоразмера H–6300 стационарного исполнения на номинальный ток 5000 А



In, A
5000

Расположение и размеры отвертий в двери щита для монтажа рамки IP40 тиморазмера H-5000A

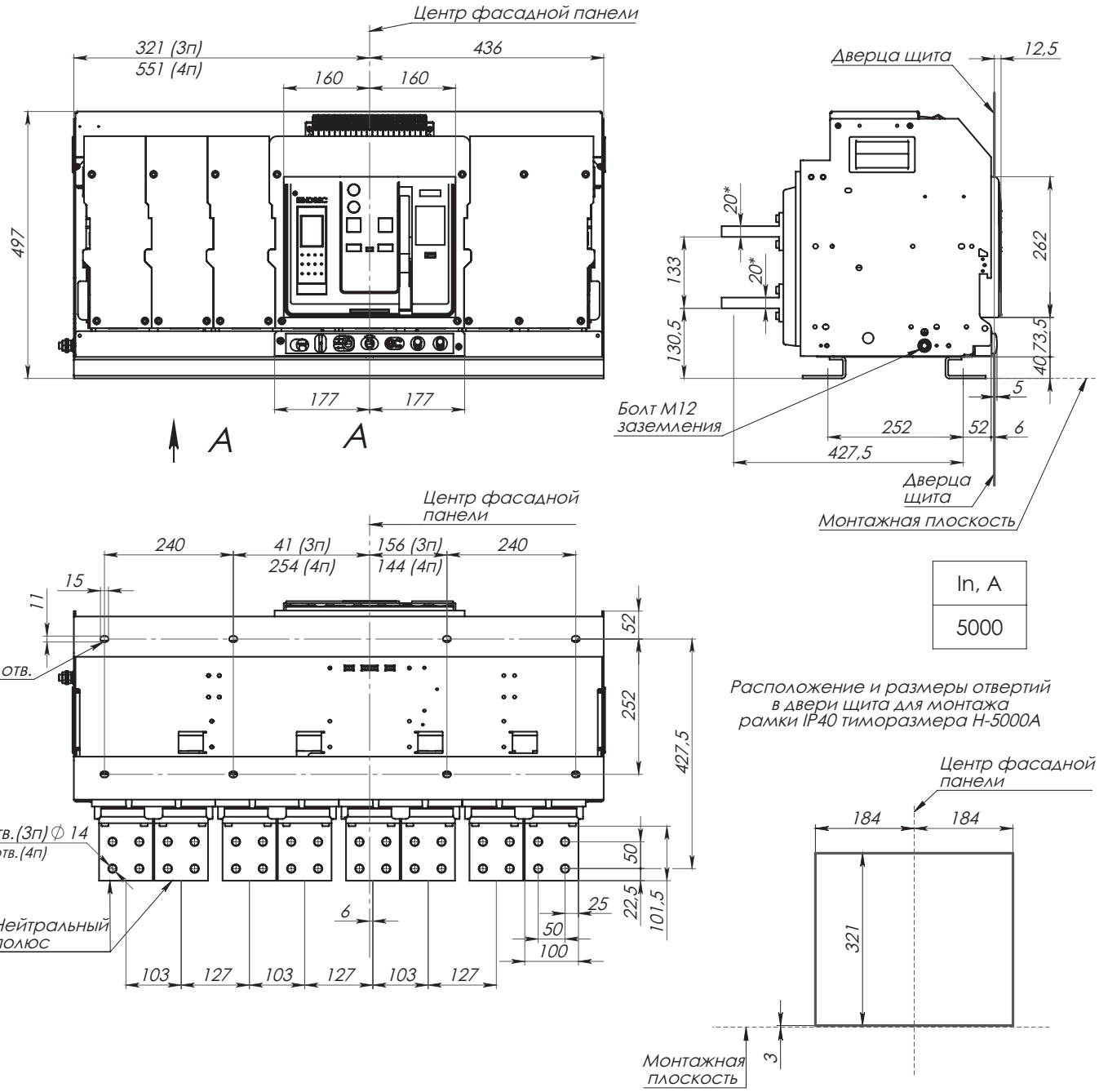
Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON макс (YON max) типа AGS типоразмера H–6300 стационарного исполнения на номинальный ток 6300 А



In, A
6300

Расположение и размеры отвертий в двери щита для монтажа рамки IP40 тиморазмера H-6300A

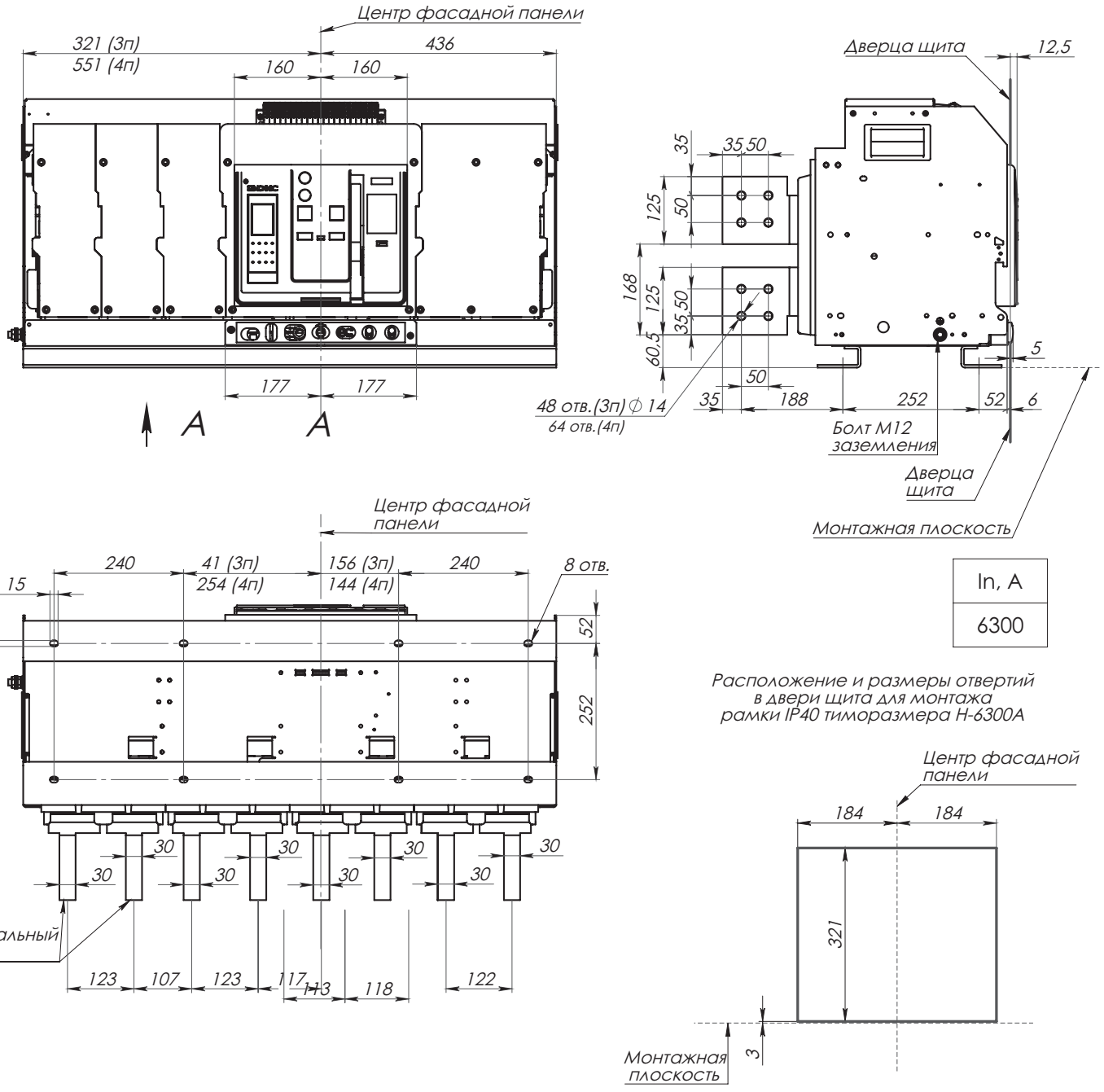
Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON макс (YON max) типа AGS типоразмера H–6300 выкатного исполнения на номинальный ток 5000 А



In, A
5000

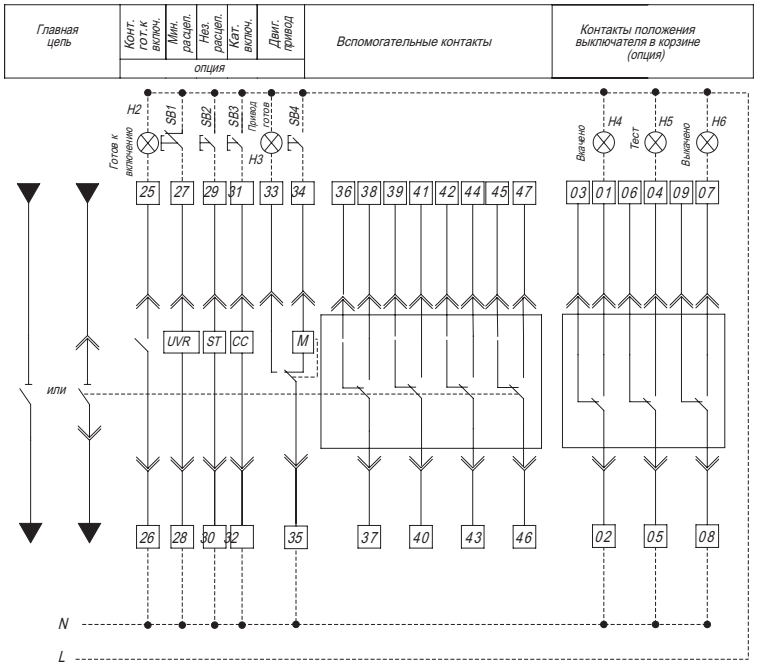
Расположение и размеры отвертий в двери щита для монтажа рамки IP40 типоразмера H-5000A

Габаритные установочные и присоединительные размеры автоматических выключателей серии YON макс (YON max) типа AGS типоразмера H–6300 выкатного исполнения на номинальный ток 6300 А



Принципиальные электрические схемы

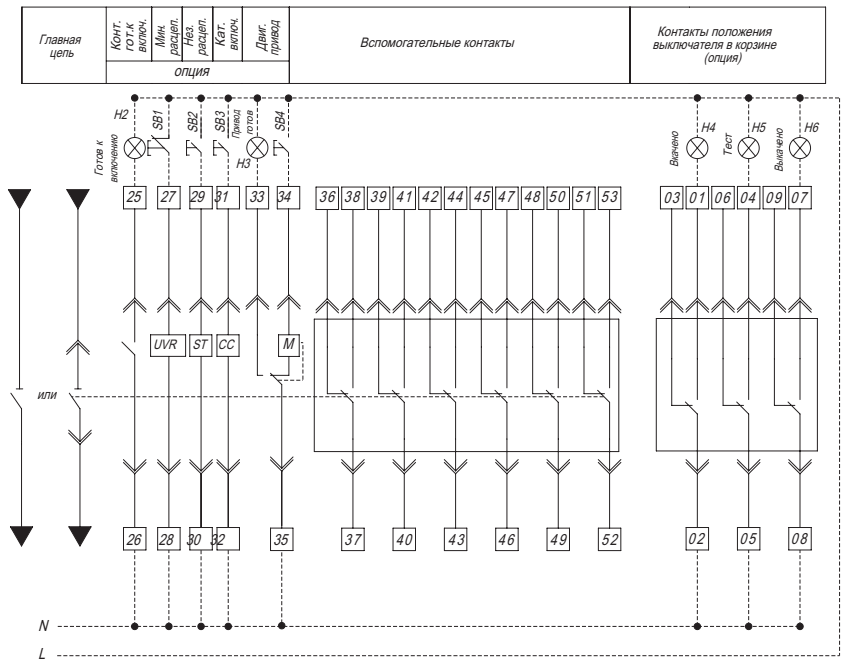
Принципиальная электрическая схема выключателя выкатного и стационарного исполнения типоразмера S (1600А), без микропроцессорного расцепителя



25; 26 – Контакт готовности к включению (опция)
UVR – Расцепитель минимального напряжения (опция)
ST – Независимый расцепитель отключения (опция)
CC – Катушка включения (опция)
M – Моторный привод (опция)
SB1 – Кнопка расцепителя минимального напряжения
SB2 – Кнопка независимого расцепителя отключения
SB3 – Кнопка катушка включения
SB4 – Кнопка моторного привода
H2 – Лампа сигнальная готовности к включению
H3 – Лампа сигнальная готовности привода
H4 – Лампа сигнальная вкаченного положения выключателя
H5 – Лампа сигнальная тестового положения выключателя
H6 – Лампа сигнальная выкаченного положения выключателя

Примечание:
1. Если напряжения CC, ST, UVR, микропроцессорного расцепителя не совпадают, то следует использовать различные источники питания;
2. Проводники, показанные пунктиром, подключаются потребителем при необходимости.
3. Если установлен расцепитель минимального напряжения, перед выполнением включения выключателя, убедитесь что данный расцепитель подключен к соответствующему источнику питания.

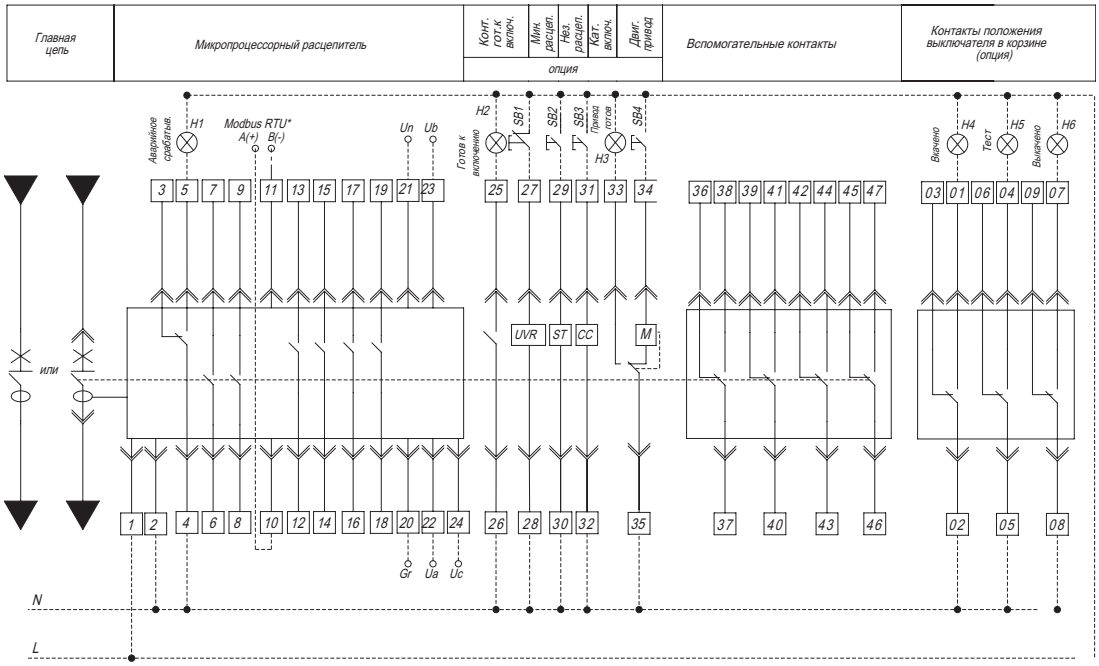
Принципиальная электрическая схема выключателя выкатного и стационарного исполнения типоразмеров N (2000А, M (3200А), L (4000А) без микропроцессорного расцепителя



25; 26 – Контакт готовности к включению (опция)
UVR – Расцепитель минимального напряжения (опция)
ST – Независимый расцепитель отключения (опция)
CC – Катушка включения (опция)
M – Моторный привод (опция)
SB1 – Кнопка расцепителя минимального напряжения
SB2 – Кнопка независимого расцепителя отключения
SB3 – Кнопка катушка включения
SB4 – Кнопка моторного привода
H2 – Лампа сигнальная готовности к включению
H3 – Лампа сигнальная готовности привода
H4 – Лампа сигнальная вкаченного положения выключателя
H5 – Лампа сигнальная тестового положения выключателя
H6 – Лампа сигнальная выкаченного положения выключателя

Примечание:
1. Если напряжения CC, ST, UVR, микропроцессорного расцепителя не совпадают, то следует использовать различные источники питания;
2. Проводники, показанные пунктиром, подключаются потребителем при необходимости.
3. Если установлен расцепитель минимального напряжения, перед выполнением включения выключателя, убедитесь что данный расцепитель подключен к соответствующему источнику питания.

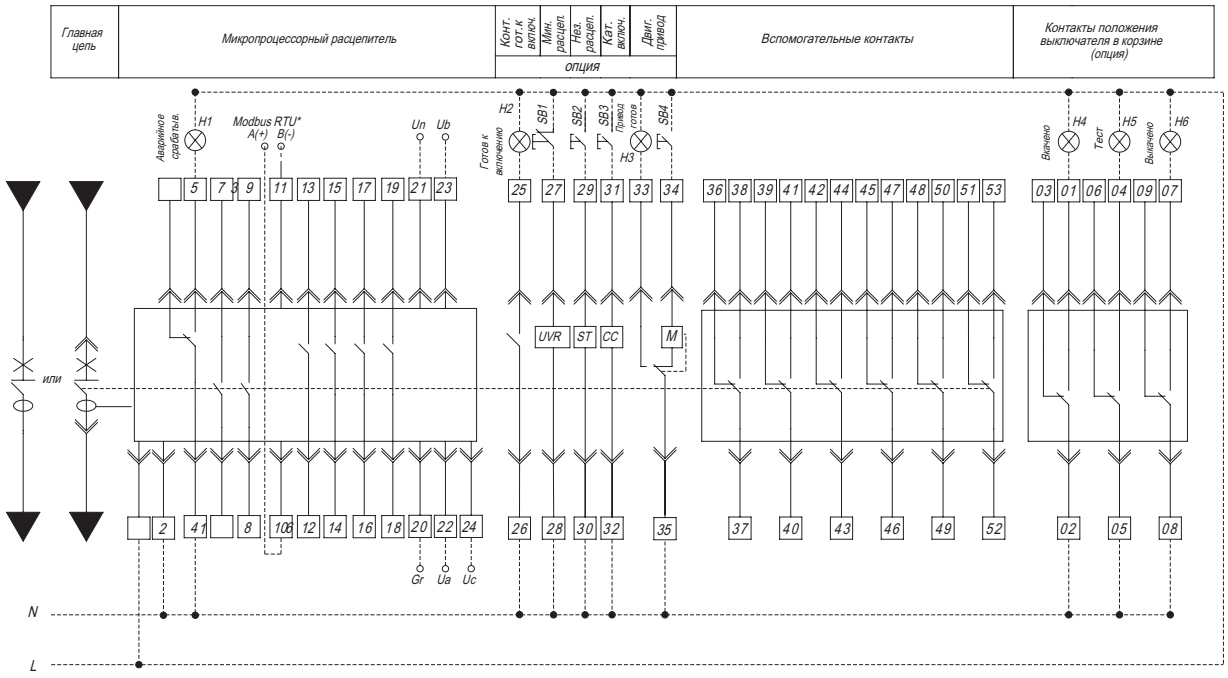
Принципиальная электрическая схема выключателя выкатного и стационарного исполнения типоразмера S (1600А), без микропроцессорного расцепителя



1; 2 – Питание микропроцессорного расцепителя
3; 4; 5 – Контактные выходы индикации аварийного срабатывания
6; 7 – Статус АСВ 1–я группа вспомогательных контактных выходов
8; 9 – Статус АСВ 2–я группа вспомогательных контактных выходов
10; 11 – Контактные выводы передачи данных по Modbus-RTU (* только для расцепителя 3Н)
12; 13 – 1–я группа сигнальных контактных выходов микропроцессорного расцепителя
14; 15 – 2–я группа сигнальных контактных выходов микропроцессорного расцепителя
16; 17 – 3–я группа сигнальных контактных выходов микропроцессорного расцепителя
18; 19 – 4–я группа сигнальных контактных выходов микропроцессорного расцепителя
20 – Клемма заземления
21 Un; 22 Ua; 23 Ub; 24 Uc – Вход для отображения напряжения
25; 26 – Контакт готовности к включению (опция)
UVR – Расцепитель минимального напряжения
ST – Независимый расцепитель отключения
CC – Катушка включения
M – Моторный привод
SB1 – Кнопка расцепителя минимального напряжения
SB2 – Кнопка независимого расцепителя отключения
SB3 – Кнопка катушка включения
SB4 – Кнопка моторного привода
H2 – Лампа сигнальная готовности к включению
H3 – Лампа сигнальная готовности привода
H4 – Лампа сигнальная вкаченного положения выключателя
H5 – Лампа сигнальная тестового положения выключателя
H6 – Лампа сигнальная выкаченного положения выключателя

Примечание:
1. Если напряжения CC, ST, UVR, микропроцессорного расцепителя не совпадают, то следует использовать различные источники питания.
2. Проводники, показанные пунктиром, подключаются потребителем при необходимости.
3. Если установлен расцепитель минимального напряжения, перед выполнением включения выключателя, убедитесь что данный расцепитель подключен к соответствующему источнику питания.

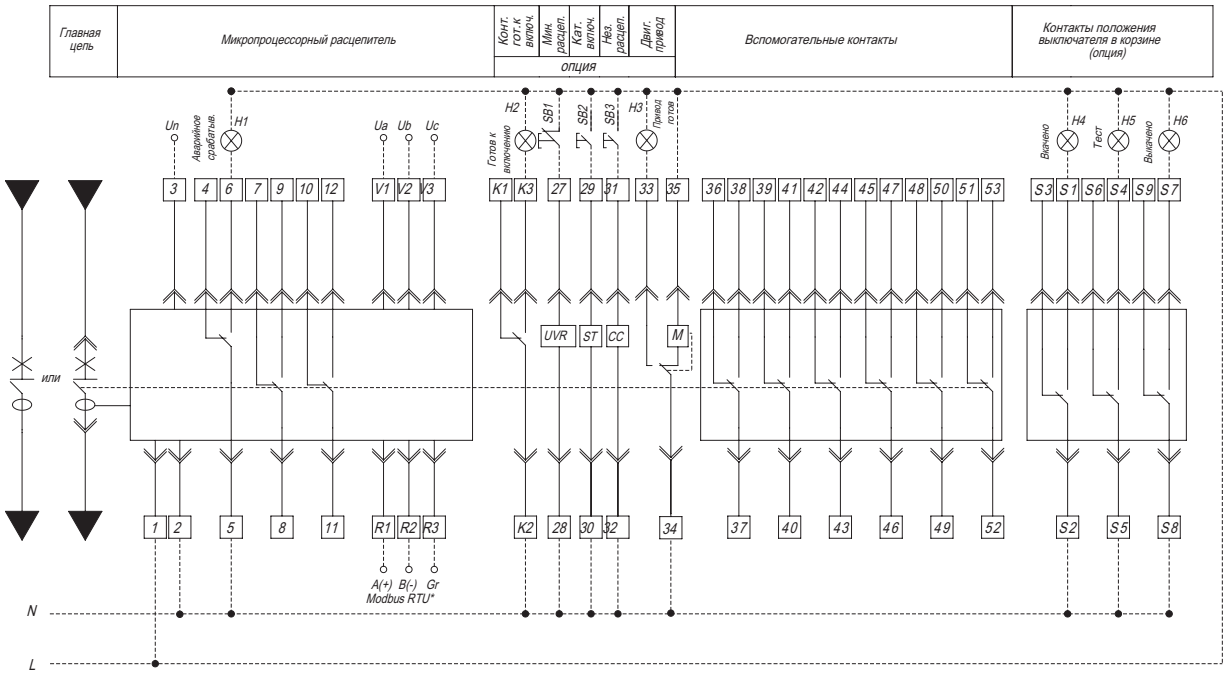
Принципиальная электрическая схема выключателя выкатного и стационарного исполнения типоразмеров N (2000A, M (3200A), L (4000A) с микропроцессорным расцепителем типа 3M или 3H



1; 2 – Питание микропроцессорного расцепителя
3; 4; 5 – Контактные выходы индикации аварийного срабатывания
6; 7 – Статус АСВ 1–я группа вспомогательных контактных выходов
8; 9 – Статус АСВ 2–я группа вспомогательных контактных выходов
10; 11 – Контактные выводы передачи данных по Modbus-RTU (* только для расцепителя 3H)
12; 13 – 1–я группа сигнальных контактных выходов микропроцессорного расцепителя
14; 15 – 2–я группа сигнальных контактных выходов микропроцессорного расцепителя
16; 17 – 3–я группа сигнальных контактных выходов микропроцессорного расцепителя
18; 19 – 4–я группа сигнальных контактных выходов микропроцессорного расцепителя
20 – Клемма заземления
21 Un; 22 Ua; 23 Ub; 24 Uc – Вход для отображения напряжения
25; 26 – Контакт готовности к включению (опция)
UVR – Расцепитель минимального напряжения
ST – Независимый расцепитель отключения
CC – Катушка включения
M – Моторный привод
SB1 – Кнопка расцепителя минимального напряжения
SB2 – Кнопка независимого расцепителя отключения
SB3 – Кнопка катушка включения
SB4 – Кнопка моторного привода
H2 – Лампа сигнальная готовности к включению
H3 – Лампа сигнальная готовности привода
H4 – Лампа сигнальная вкаченного положения выключателя
H5 – Лампа сигнальная тестового положения выключателя
H6 – Лампа сигнальная выкаченного положения выключателя

Примечание:
1. Если напряжения CC, ST, UVR, микропроцессорного расцепителя не совпадают, то следует использовать различные источники питания.
2. Проводники, показанные пунктиром, подключаются потребителем при нобходимости.
3. Если установлен расцепитель минимального напряжения, перед выполнением включения выключателя, убедитесь что данный расцепитель подключен к соответствующему источнику питания.

Принципиальная электрическая схема выключателя выкатного и стационарного исполнения типоразмера H (6300A) с микропроцессорным расцепителем типа 3M или 3H



1; 2 – Питание микропроцессорного расцепителя
3 – Вход для Un (4)
4; 5; 6 – Контактные выходы индикации аварийного срабатывания
7; 8; 9 – Состояние выключателя. 1–я группа вспомогательных контактных выходов
10; 11; 12 – Состояние выключателя. 2–я группа вспомогательных контактных выходов
R1; R2; R3 – Контактные выводы передачи данных по Modbus-RTU (* для расцепителя 3H–5000/6300)
V1; V2; V3 – Вход для отображения напряжения Ua; Ub; Uc.
K1; K2; K3 – Контакт готовности к включению (опция)
UVR – Расцепитель минимального напряжения
ST – Независимый расцепитель отключения
CC – Катушка включения
M – Моторный привод
SB1 – Кнопка расцепителя минимального напряжения
SB2 – Кнопка независимого расцепителя отключения
SB3 – Кнопка катушка включения
SB4 – Кнопка моторного привода
H2 – Лампа сигнальная готовности к включению
H3 – Лампа сигнальная готовности привода
H4 – Лампа сигнальная вкаченного положения выключателя
H5 – Лампа сигнальная тестового положения выключателя
H6 – Лампа сигнальная выкаченного положения выключателя

Примечание:
1. Если напряжения CC, ST, UVR, микропроцессорного расцепителя не совпадают, то следует использовать различные источники питания.
2. Проводники, показанные пунктиром, подключаются потребителем при необходимости.
3. Если установлен расцепитель минимального напряжения, перед выполнением включения выключателя, убедитесь что данный расцепитель подключен к соответствующему источнику питания.
4. Если требуется отображение фазных напряжений на трехполюсном выключателе - следует завести N-фазу на клемму 3.

Подключение внешних проводников

При подключении силовых кабелей следует учитывать массу кабеля и его механическое давление на вывод выключателя.
Удлиненные выводы должны иметь изолированную опору, а кабель должен быть закреплен на твердой поверхности (рис. 1).
При подключении нескольких кабелей следует скрепить их между собой и зафиксировать на каркасе неподвижной конструкции (рис. 2).
При подключении нескольких кабелей не допускается закрепление их между собой внахлест (рис. 3).

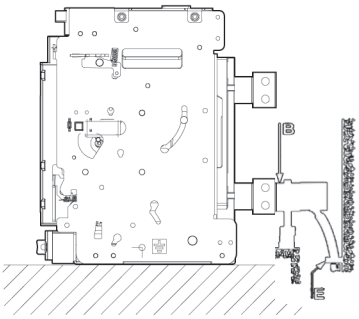


Рис. 1

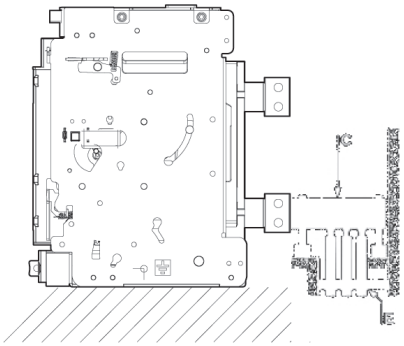


Рис. 4

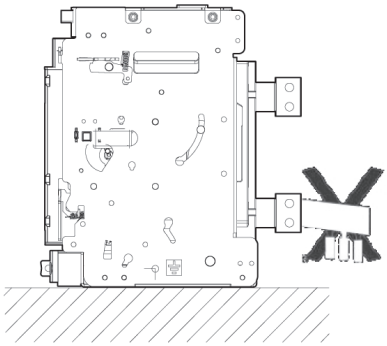


Рис. 3

Присоединение шин

При монтаже шин следует располагать крепежные отверстия таким образом, чтобы они четко совпадали с отверстиями в выводах автоматического выключателя и не создавали ломающего давления при закреплении болтами.
Для предотвращения прогиба шин и повышенного механического воздействия на выводы выключателя, необходимо зафиксировать шины опорными изоляторами (рис. 4).
Присоединение шин к выключателю (рис. 5).
Для обеспечения стойкости ошиновки к электродинамическому воздействию тока расстояние А должно быть не более указанного в таблице «Рекомендуемые расстояние между шинодержателями».
Рекомендуемые сечения и количество шин для использования с выключателем указаны в таблице "Рекомендуемое сечение шин".

Рекомендуемые расстояние между шинодержателями

Значение расчетного тока КЗ, кА	Расстояние А, мм
65	250
80–100	150
135	150

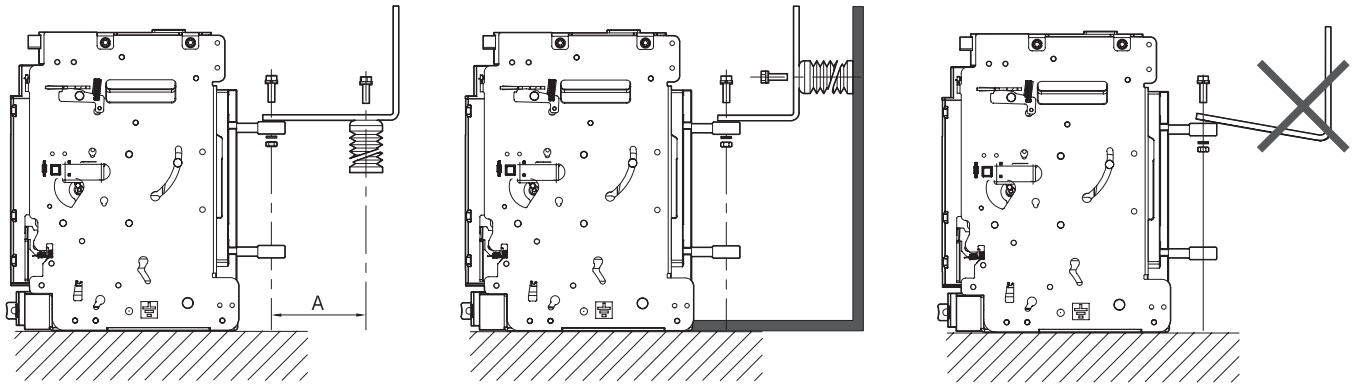


Рис. 4

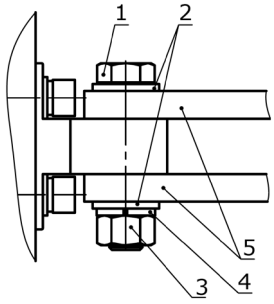


Рис. 5.

1 – болт; 2 – шайба плоская; 3 – гайка; 4 – шайба пружинная; 5 – шины присоединительные

Рекомендуемое сечение шин

Типоразмер автоматических выключателей	Номинальный ток, А	Сечение, мм²		Болтов	Момент затяжки, Н·м
		медные шины	алюминиевые шины		
S–1600	630	2×50×5	2×50×10	M10×35	45
		1×50×10			
	800	2×50×5	2×50×10		
	1000	3×50×5	3×50×10		
	1250	2×50×10	4×50×10	M10×45	
	1600				
N–2000	1000	2×80×5	2×60×10	M12×45	60
	1250	2×60×10	3×80×10		
		3×80×5			
	1600	2×60×10	3×80×10		
		3×80×5			
	2000	2×80×10	4×80×10	M12×55	
M–3200	2000	2×100×10	4×100×10	M12×65	
	2500	3×100×10	5×100×10		
	3200	3×100×10	5×120×10	M12×80	
L–4000	3200	3×100×10	5×120×10	M12×100 (стационарный) M16×100 (выкатной)	
	4000	5×100×10	-		
H–6300	5000	6×100×10	-	12×90	
	6300	6×100×10	-	M12×80	

Условия эксплуатации

Высота установки выключателя над уровнем моря до 2000 м. При использовании выключателя на высоте более 2000 м необходимо учитывать зависимость характеристик выключателя от высоты над уровнем моря приведена в таблице "Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды".

Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержащей газы, жидкости и пыль в концентрациях, нарушающих работу выключателей.
Место установки выключателя должно быть защищено от попадания воды, масла, эмульсии.

Степень загрязнения – 3 по ГОСТ IEC 60947–2.
Отсутствие непосредственного воздействия солнечной радиации.
Рабочее положение выключателей в пространстве – вертикальное с отклонением не более 5˚.
Номинальные рабочие значения механических воздействующих факторов по ГОСТ 30631 для группы М4.
Выключатели сейсмостойки при интенсивности землетрясения 9 баллов по шкале MSK–64 при уровнях установки до 70 м над нулевой отметкой.
Температура окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 40 °С. Допускается эксплуатация выключателей при температуре до плюс 70 °С. Зависимость номинального тока выключателей всех типоразмеров от температуры окружающей среды приведена в таблице "Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды".

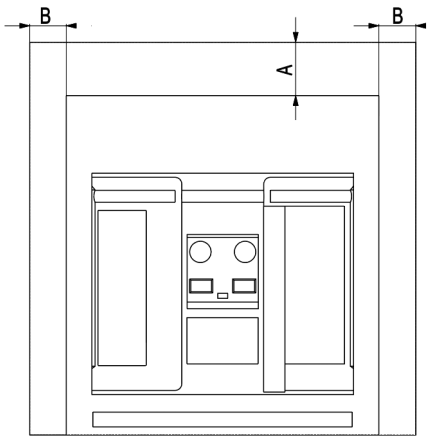
Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды

Характеристика	**Значение параметра**			
Высота над уровнем моря, м	< 2 000	3 000	4 000	5 000
Рабочий ток (при 40 °С) I_R/I_n	1	0,99	0,96	0,94
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1 000	900	700	600

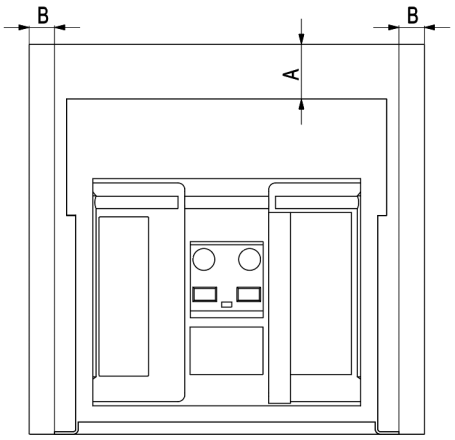
Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды

Характеристика	**Значение параметра**									
Температура	40 °С		50 °С		60 °С		65 °С		70 °С	
	I max, A	I_R/I_n	I max, A	I_R/I_n	I max, A	I_R/I_n	I max, A	I_R/I_n	I max, A	I_R/I_n
Типоразмер S	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1568	0,98	1504	0,94
Типоразмер N	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	1960	0,98	1900	0,95	1800	0,9	1700	0,85
Типоразмер M	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1
	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1
	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94
Типоразмер L	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94
	4000	1	3920	0,98	3800	0,95	3600	0,9	3400	0,85
Типоразмер H	5000	1	4900	0,98	4750	0,95	4500	0,9	4250	0,85
	6300	1	6174	0,98	5985	0,95	5670	0,9	5355	0,85

Безопасные расстояния



Выдвижное исполнение



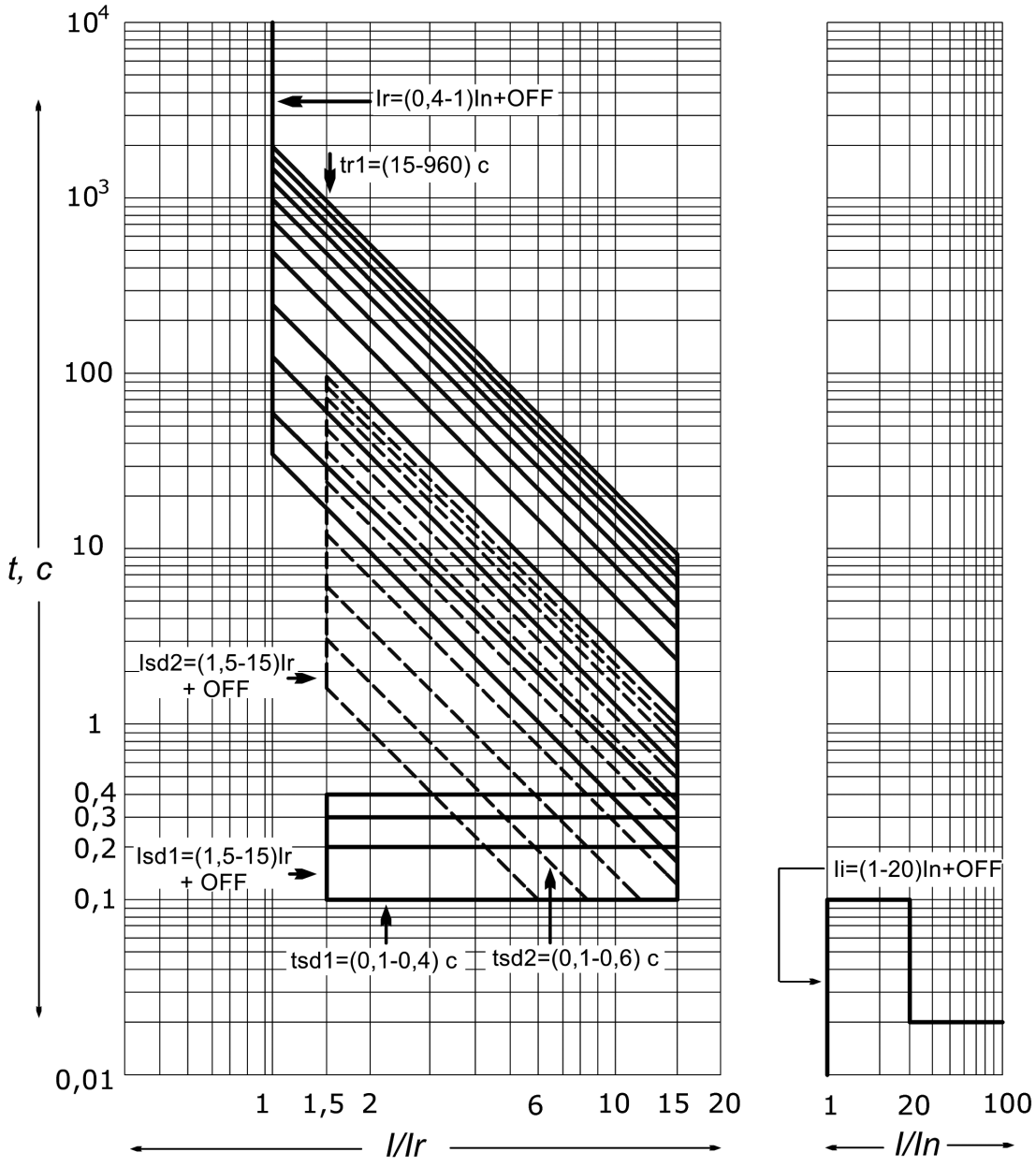
Стационарное исполнение

Минимально допустимые расстояния между воздушным выключателем и металлическими частями распределительного устройства

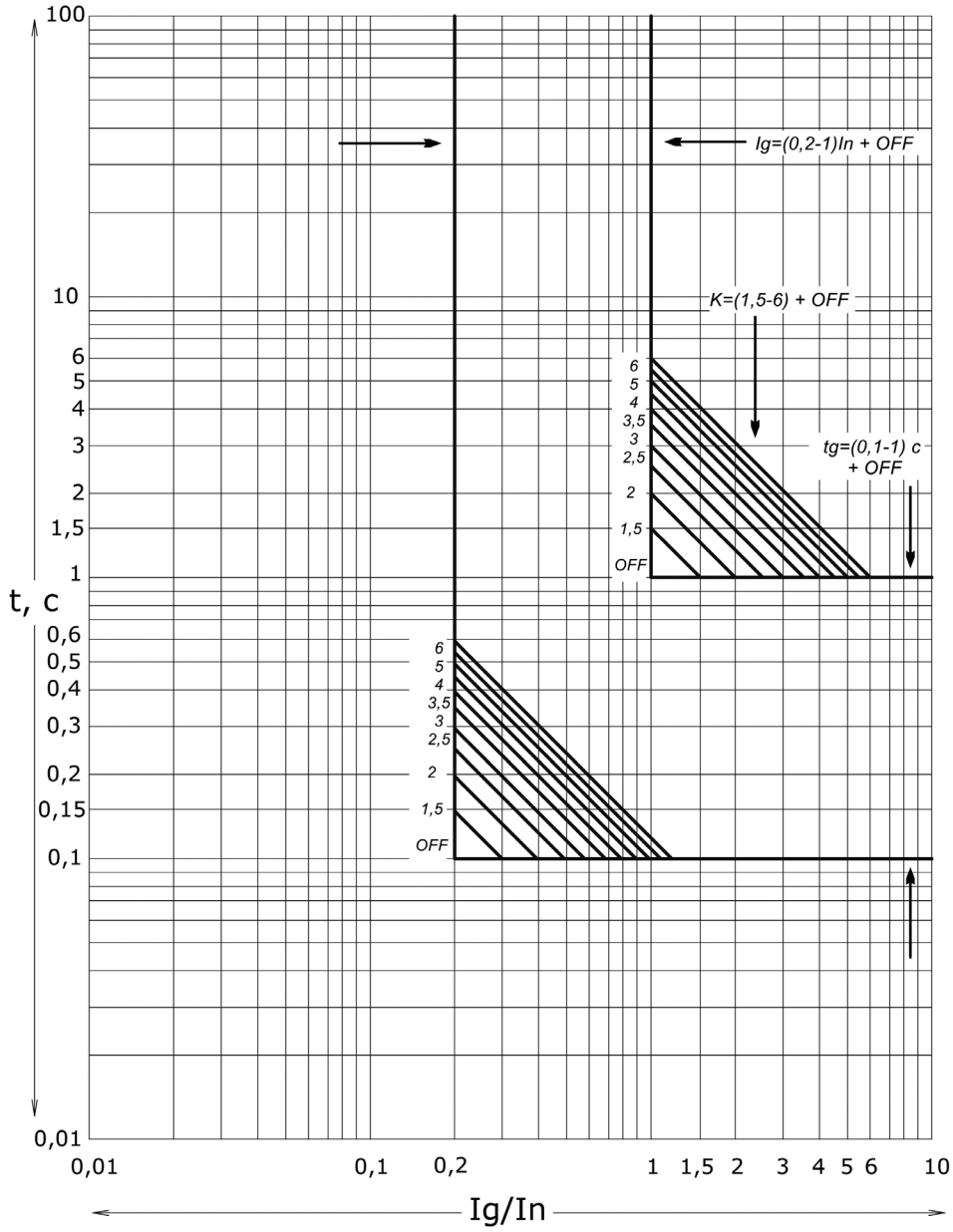
Исполнение выключателя	A, мм	B, мм
Стационарное	150	70
Выдвижное	0	70

Время-токовые характеристики

Время-токовая характеристика срабатывания выключателей



Защитная характеристика от однофазного короткого замыкания на землю и защита без выдержки времени в зоне короткого замыкания



Коды для заказа

S–1600

Номинальный ток, А	Уровень отключающей способности, кА	Кол-во полюсов	Исполнение	Ориентация выводов	Электрические аксессуары (мотор-редуктор, катушка включения, независимый расцепитель), В	Тип расцепителя		
						отсутствует	ЗМ	ЗН
630	65	3	Стационарное	горизонтальные	AC220	AGS06N-S3FH-0-222K	AGS06N-S3FH-5-222K	AGS06N-S3FH-6-222K
800				горизонтальные	AC220	AGS08N-S3FH-0-222K	AGS08N-S3FH-5-222K	AGS08N-S3FH-6-222K
1000				горизонтальные	AC220	AGS10N-S3FH-0-222K	AGS10N-S3FH-5-222K	AGS10N-S3FH-6-222K
1250				горизонтальные	AC220	AGS12N-S3FH-0-222K	AGS12N-S3FH-5-222K	AGS12N-S3FH-6-222K
1600				горизонтальные	AC220	AGS16N-S3FH-0-222K	AGS16N-S3FH-5-222K	AGS16N-S3FH-6-222K
630		4		горизонтальные	AC220	AGS06N-S4FH-0-222K	AGS06N-S4FH-5-222K	AGS06N-S4FH-6-222K
800				горизонтальные	AC220	AGS08N-S4FH-0-222K	AGS08N-S4FH-5-222K	AGS08N-S4FH-6-222K
1000				горизонтальные	AC220	AGS10N-S4FH-0-222K	AGS10N-S4FH-5-222K	AGS10N-S4FH-6-222K
1250				горизонтальные	AC220	AGS12N-S4FH-0-222K	AGS12N-S4FH-5-222K	AGS12N-S4FH-6-222K
1600				горизонтальные	AC220	AGS16N-S4FH-0-222K	AGS16N-S4FH-5-222K	AGS16N-S4FH-6-222K
630		3	Выкатное	горизонтальные	AC220	AGS06N-S3DH-0-222K	AGS06N-S3DH-5-222K	AGS06N-S3DH-6-222K
800				горизонтальные	AC220	AGS08N-S3DH-0-222K	AGS08N-S3DH-5-222K	AGS08N-S3DH-6-222K
1000				горизонтальные	AC220	AGS10N-S3DH-0-222K	AGS10N-S3DH-5-222K	AGS10N-S3DH-6-222K
1250				горизонтальные	AC220	AGS12N-S3DH-0-222K	AGS12N-S3DH-5-222K	AGS12N-S3DH-6-222K
1600				горизонтальные	AC220	AGS16N-S3DH-0-222K	AGS16N-S3DH-5-222K	AGS16N-S3DH-6-222K
630		4		горизонтальные	AC220	AGS06N-S4DH-0-222K	AGS06N-S4DH-5-222K	AGS06N-S4DH-6-222K
800				горизонтальные	AC220	AGS08N-S4DH-0-222K	AGS08N-S4DH-5-222K	AGS08N-S4DH-6-222K
1000				горизонтальные	AC220	AGS10N-S4DH-0-222K	AGS10N-S4DH-5-222K	AGS10N-S4DH-6-222K
1250				горизонтальные	AC220	AGS12N-S4DH-0-222K	AGS12N-S4DH-5-222K	AGS12N-S4DH-6-222K
1600				горизонтальные	AC220	AGS16N-S4DH-0-222K	AGS16N-S4DH-5-222K	AGS16N-S4DH-6-222K
630		3	Стационарное	горизонтальные	отсутствуют	AGS06N-S3FH-0-000K	AGS06N-S3FH-5-000K	AGS06N-S3FH-6-000K
800				горизонтальные	отсутствуют	AGS08N-S3FH-0-000K	AGS08N-S3FH-5-000K	AGS08N-S3FH-6-000K
1000				горизонтальные	отсутствуют	AGS10N-S3FH-0-000K	AGS10N-S3FH-5-000K	AGS10N-S3FH-6-000K
1250				горизонтальные	отсутствуют	AGS12N-S3FH-0-000K	AGS12N-S3FH-5-000K	AGS12N-S3FH-6-000K
1600				горизонтальные	отсутствуют	AGS16N-S3FH-0-000K	AGS16N-S3FH-5-000K	AGS16N-S3FH-6-000K
630		4		горизонтальные	отсутствуют	AGS06N-S4FH-0-000K	AGS06N-S4FH-5-000K	AGS06N-S4FH-6-000K
800				горизонтальные	отсутствуют	AGS08N-S4FH-0-000K	AGS08N-S4FH-5-000K	AGS08N-S4FH-6-000K
1000				горизонтальные	отсутствуют	AGS10N-S4FH-0-000K	AGS10N-S4FH-5-000K	AGS10N-S4FH-6-000K
1250				горизонтальные	отсутствуют	AGS12N-S4FH-0-000K	AGS12N-S4FH-5-000K	AGS12N-S4FH-6-000K
1600				горизонтальные	отсутствуют	AGS16N-S4FH-0-000K	AGS16N-S4FH-5-000K	AGS16N-S4FH-6-000K
630		3	Выкатное	горизонтальные	отсутствуют	AGS06N-S3DH-0-000K	AGS06N-S3DH-5-000K	AGS06N-S3DH-6-000K
800				горизонтальные	отсутствуют	AGS08N-S3DH-0-000K	AGS08N-S3DH-5-000K	AGS08N-S3DH-6-000K
1000				горизонтальные	отсутствуют	AGS10N-S3DH-0-000K	AGS10N-S3DH-5-000K	AGS10N-S3DH-6-000K
1250				горизонтальные	отсутствуют	AGS12N-S3DH-0-000K	AGS12N-S3DH-5-000K	AGS12N-S3DH-6-000K
1600				горизонтальные	отсутствуют	AGS16N-S3DH-0-000K	AGS16N-S3DH-5-000K	AGS16N-S3DH-6-000K
630		4		горизонтальные	отсутствуют	AGS06N-S4DH-0-000K	AGS06N-S4DH-5-000K	AGS06N-S4DH-6-000K
800				горизонтальные	отсутствуют	AGS08N-S4DH-0-000K	AGS08N-S4DH-5-000K	AGS08N-S4DH-6-000K
1000				горизонтальные	отсутствуют	AGS10N-S4DH-0-000K	AGS10N-S4DH-5-000K	AGS10N-S4DH-6-000K
1250				горизонтальные	отсутствуют	AGS12N-S4DH-0-000K	AGS12N-S4DH-5-000K	AGS12N-S4DH-6-000K
1600				горизонтальные	отсутствуют	AGS16N-S4DH-0-000K	AGS16N-S4DH-5-000K	AGS16N-S4DH-6-000K

N–2000

Номинальный ток, А	Уровень отключающей способности, кА	Кол-во полюсов	Исполнение	Ориентация выводов	Электрические аксессуары (мотор-редуктор, катушка включения, независимый расцепитель), В	Тип расцепителя		
						отсутствует	3М	3Н
1000	80	3	Стационарное	горизонтальные	AC220	AGS10S-N3FH–0–222K	AGS10S-N3FH–5–222K	AGS10S-N3FH–6–222K
1250				горизонтальные	AC220	AGS12S-N3FH–0–222K	AGS12S-N3FH–5–222K	AGS12S-N3FH–6–222K
1600				горизонтальные	AC220	AGS16S-N3FH–0–222K	AGS16S-N3FH–5–222K	AGS16S-N3FH–6–222K
2000				горизонтальные	AC220	AGS20S-N3FH–0–222K	AGS20S-N3FH–5–222K	AGS20S-N3FH–6–222K
1000		4		горизонтальные	AC220	AGS10S-N4FH–0–222K	AGS10S-N4FH–5–222K	AGS10S-N4FH–6–222K
1250				горизонтальные	AC220	AGS12S-N4FH–0–222K	AGS12S-N4FH–5–222K	AGS12S-N4FH–6–222K
1600				горизонтальные	AC220	AGS16S-N4FH–0–222K	AGS16S-N4FH–5–222K	AGS16S-N4FH–6–222K
2000				горизонтальные	AC220	AGS20S-N4FH–0–222K	AGS20S-N4FH–5–222K	AGS20S-N4FH–6–222K
1000		3	Выкатное	горизонтальные	AC220	AGS10S-N3DH–0–222K	AGS10S-N3DH–5–222K	AGS10S-N3DH–6–222K
1250				горизонтальные	AC220	AGS12S-N3DH–0–222K	AGS12S-N3DH–5–222K	AGS12S-N3DH–6–222K
1600				горизонтальные	AC220	AGS16S-N3DH–0–222K	AGS16S-N3DH–5–222K	AGS16S-N3DH–6–222K
2000				горизонтальные	AC220	AGS20S-N3DH–0–222K	AGS20S-N3DH–5–222K	AGS20S-N3DH–6–222K
1000		4		горизонтальные	AC220	AGS10S-N4DH–0–222K	AGS10S-N4DH–5–222K	AGS10S-N4DH–6–222K
1250				горизонтальные	AC220	AGS12S-N4DH–0–222K	AGS12S-N4DH–5–222K	AGS12S-N4DH–6–222K
1600				горизонтальные	AC220	AGS16S-N4DH–0–222K	AGS16S-N4DH–5–222K	AGS16S-N4DH–6–222K
2000				горизонтальные	AC220	AGS20S-N4DH–0–222K	AGS20S-N4DH–5–222K	AGS20S-N4DH–6–222K
1000		3	Стационарное	горизонтальные	отсутствуют	AGS10S-N3FH–0–000K	AGS10S-N3FH–5–000K	AGS10S-N3FH–6–000K
1250				горизонтальные	отсутствуют	AGS12S-N3FH–0–000K	AGS12S-N3FH–5–000K	AGS12S-N3FH–6–000K
1600				горизонтальные	отсутствуют	AGS16S-N3FH–0–000K	AGS16S-N3FH–5–000K	AGS16S-N3FH–6–000K
2000				горизонтальные	отсутствуют	AGS20S-N3FH–0–000K	AGS20S-N3FH–5–000K	AGS20S-N3FH–6–000K
1000		4		горизонтальные	отсутствуют	AGS10S-N4FH–0–000K	AGS10S-N4FH–5–000K	AGS10S-N4FH–6–000K
1250				горизонтальные	отсутствуют	AGS12S-N4FH–0–000K	AGS12S-N4FH–5–000K	AGS12S-N4FH–6–000K
1600				горизонтальные	отсутствуют	AGS16S-N4FH–0–000K	AGS16S-N4FH–5–000K	AGS16S-N4FH–6–000K
2000				горизонтальные	отсутствуют	AGS20S-N4FH–0–000K	AGS20S-N4FH–5–000K	AGS20S-N4FH–6–000K
1000		3	Выкатное	горизонтальные	отсутствуют	AGS10S-N3DH–0–000K	AGS10S-N3DH–5–000K	AGS10S-N3DH–6–000K
1250				горизонтальные	отсутствуют	AGS12S-N3DH–0–000K	AGS12S-N3DH–5–000K	AGS12S-N3DH–6–000K
1600				горизонтальные	отсутствуют	AGS16S-N3DH–0–000K	AGS16S-N3DH–5–000K	AGS16S-N3DH–6–000K
2000				горизонтальные	отсутствуют	AGS20S-N3DH–0–000K	AGS20S-N3DH–5–000K	AGS20S-N3DH–6–000K
1000		4		горизонтальные	отсутствуют	AGS10S-N4DH–0–000K	AGS10S-N4DH–5–000K	AGS10S-N4DH–6–000K
1250				горизонтальные	отсутствуют	AGS12S-N4DH–0–000K	AGS12S-N4DH–5–000K	AGS12S-N4DH–6–000K
1600				горизонтальные	отсутствуют	AGS16S-N4DH–0–000K	AGS16S-N4DH–5–000K	AGS16S-N4DH–6–000K
2000				горизонтальные	отсутствуют	AGS20S-N4DH–0–000K	AGS20S-N4DH–5–000K	AGS20S-N4DH–6–000K

M–3200

Номинальный ток, А	Уровень отключающей способности, кА	Кол-во полюсов	Исполнение	Ориентация выводов	Электрические аксессуары (мотор-редуктор, катушка включения, независимый расцепитель), В	Тип расцепителя		
						отсутствует	3М	3Н
2000	85	3	Стационарное	горизонтальные	AC220	AGS20H-M3FH-0-222K	AGS20H-M3FH-5-222K	AGS20H-M3FH-6-222K
2500				горизонтальные	AC220	AGS25H-M3FH-0-222K	AGS25H-M3FH-5-222K	AGS25H-M3FH-6-222K
3200				горизонтальные	AC220	AGS32H-M3FH-0-222K	AGS32H-M3FH-5-222K	AGS32H-M3FH-6-222K
2000		4		горизонтальные	AC220	AGS20H-M4FH-0-222K	AGS20H-M4FH-5-222K	AGS20H-M4FH-6-222K
2500				горизонтальные	AC220	AGS25H-M4FH-0-222K	AGS25H-M4FH-5-222K	AGS25H-M4FH-6-222K
3200				горизонтальные	AC220	AGS32H-M4FH-0-222K	AGS32H-M4FH-5-222K	AGS32H-M4FH-6-222K
2000		3	Выкатное	горизонтальные	AC220	AGS20H-M3DH-0-222K	AGS20H-M3DH-5-222K	AGS20H-M3DH-6-222K
2500				горизонтальные	AC220	AGS25H-M3DH-0-222K	AGS25H-M3DH-5-222K	AGS25H-M3DH-6-222K
3200				горизонтальные	AC220	AGS32H-M3DH-0-222K	AGS32H-M3DH-5-222K	AGS32H-M3DH-6-222K
2000		4		горизонтальные	AC220	AGS20H-M4DH-0-222K	AGS20H-M4DH-5-222K	AGS20H-M4DH-6-222K
2500				горизонтальные	AC220	AGS25H-M4DH-0-222K	AGS25H-M4DH-5-222K	AGS25H-M4DH-6-222K
3200				горизонтальные	AC220	AGS32H-M4DH-0-222K	AGS32H-M4DH-5-222K	AGS32H-M4DH-6-222K
2000		3	Стационарное	горизонтальные	отсутствуют	AGS20H-M3FH-0-000K	AGS20H-M3FH-5-000K	AGS20H-M3FH-6-000K
2500				горизонтальные	отсутствуют	AGS25H-M3FH-0-000K	AGS25H-M3FH-5-000K	AGS25H-M3FH-6-000K
3200				горизонтальные	отсутствуют	AGS32H-M3FH-0-000K	AGS32H-M3FH-5-000K	AGS32H-M3FH-6-000K
2000		4		горизонтальные	отсутствуют	AGS20H-M4FH-0-000K	AGS20H-M4FH-5-000K	AGS20H-M4FH-6-000K
2500				горизонтальные	отсутствуют	AGS25H-M4FH-0-000K	AGS25H-M4FH-5-000K	AGS25H-M4FH-6-000K
3200				горизонтальные	отсутствуют	AGS32H-M4FH-0-000K	AGS32H-M4FH-5-000K	AGS32H-M4FH-6-000K
2000		3	Выкатное	горизонтальные	отсутствуют	AGS20H-M3DH-0-000K	AGS20H-M3DH-5-000K	AGS20H-M3DH-6-000K
2500				горизонтальные	отсутствуют	AGS25H-M3DH-0-000K	AGS25H-M3DH-5-000K	AGS25H-M3DH-6-000K
3200				горизонтальные	отсутствуют	AGS32H-M3DH-0-000K	AGS32H-M3DH-5-000K	AGS32H-M3DH-6-000K
2000		4		горизонтальные	отсутствуют	AGS20H-M4DH-0-000K	AGS20H-M4DH-5-000K	AGS20H-M4DH-6-000K
2500				горизонтальные	отсутствуют	AGS25H-M4DH-0-000K	AGS25H-M4DH-5-000K	AGS25H-M4DH-6-000K
3200				горизонтальные	отсутствуют	AGS32H-M4DH-0-000K	AGS32H-M4DH-5-000K	AGS32H-M4DH-6-000K

L–4000

Номинальный ток, А	Уровень отключающей способности, кА	Кол-во полюсов	Исполнение	Ориентация выводов	Электрические аксессуары (мотор-редуктор, катушка включения, независимый расцепитель), В	Тип расцепителя		
						отсутствует	3М	3Н
3200	100	3	Стационарное	горизонтальные	AC220	AGS32X-L3FH–0–222K	AGS32X-L3FH–5–222K	AGS32X-L3FH–6–222K
4000				горизонтальные	AC220	AGS40X-L3FH–0–222K	AGS40X-L3FH–5–222K	AGS40X-L3FH–6–222K
3200		4		горизонтальные	AC220	AGS32X-L4FH–0–222K	AGS32X-L4FH–5–222K	AGS32X-L4FH–6–222K
4000				горизонтальные	AC220	AGS40X-L4FH–0–222K	AGS40X-L4FH–5–222K	AGS40X-L4FH–6–222K
3200		3	Выкатное	горизонтальные	AC220	AGS32X-L3DH–0–222K	AGS32X-L3DH–5–222K	AGS32X-L3DH–6–222K
4000				горизонтальные	AC220	AGS40X-L3DH–0–222K	AGS40X-L3DH–5–222K	AGS40X-L3DH–6–222K
3200		4		горизонтальные	AC220	AGS32X-L4DH–0–222K	AGS32X-L4DH–5–222K	AGS32X-L4DH–6–222K
4000				горизонтальные	AC220	AGS40X-L4DH–0–222K	AGS40X-L4DH–5–222K	AGS40X-L4DH–6–222K
3200		3	Стационарное	горизонтальные	отсутствуют	AGS32X-L3FH–0–000K	AGS32X-L3FH–5–000K	AGS32X-L3FH–6–000K
4000				горизонтальные	отсутствуют	AGS40X-L3FH–0–000K	AGS40X-L3FH–5–000K	AGS40X-L3FH–6–000K
3200		4		горизонтальные	отсутствуют	AGS32X-L4FH–0–000K	AGS32X-L4FH–5–000K	AGS32X-L4FH–6–000K
4000				горизонтальные	отсутствуют	AGS40X-L4FH–0–000K	AGS40X-L4FH–5–000K	AGS40X-L4FH–6–000K
3200		3	Выкатное	горизонтальные	отсутствуют	AGS32X-L3DH–0–000K	AGS32X-L3DH–5–000K	AGS32X-L3DH–6–000K
4000				горизонтальные	отсутствуют	AGS40X-L3DH–0–000K	AGS40X-L3DH–5–000K	AGS40X-L3DH–6–000K
3200		4		горизонтальные	отсутствуют	AGS32X-L4DH–0–000K	AGS32X-L4DH–5–000K	AGS32X-L4DH–6–000K
4000				горизонтальные	отсутствуют	AGS40X-L4DH–0–000K	AGS40X-L4DH–5–000K	AGS40X-L4DH–6–000K

H–6300

Номинальный ток, А	Уровень отключающей способности, кА	Кол-во полюсов	Исполнение	Ориентация выводов	Электрические аксессуары (мотор-редуктор, катушка включения, независимый расцепитель), В	Тип расцепителя		
						отсутствует	3М	3Н
5000	135	3	Стационарное	горизонтальные	AC220	AGS50U-H3FH–0–222K	AGS50U-H3FH–5–222K	AGS50U-H3FH–6–222K
6300				вертикальные	AC220	AGS63U-H3FV–0–222K	AGS63U-H3FV–5–222K	AGS63U-H3FV–6–222K
5000		4		горизонтальные	AC220	AGS50U-H4FH–0–222K	AGS50U-H4FH–5–222K	AGS50U-H4FH–6–222K
6300				вертикальные	AC220	AGS63U-H4FV–0–222K	AGS63U-H4FV–5–222K	AGS63U-H4FV–6–222K
5000		3	Выкатное	горизонтальные	AC220	AGS50U-H3DH–0–222K	AGS50U-H3DH–5–222K	AGS50U-H3DH–6–222K
6300				вертикальные	AC220	AGS63U-H3DV–0–222K	AGS63U-H3DV–5–222K	AGS63U-H3DV–6–222K
5000		4		горизонтальные	AC220	AGS50U-H4DH–0–222K	AGS50U-H4DH–5–222K	AGS50U-H4DH–6–222K
6300				вертикальные	AC220	AGS63U-H4DV–0–222K	AGS63U-H4DV–5–222K	AGS63U-H4DV–6–222K
5000		3	Стационарное	горизонтальные	отсутствуют	AGS50U-H3FH–0–000K	AGS50U-H3FH–5–000K	AGS50U-H3FH–6–000K
6300				вертикальные	отсутствуют	AGS63U-H3FV–0–000K	AGS63U-H3FV–5–000K	AGS63U-H3FV–6–000K
5000		4		горизонтальные	отсутствуют	AGS50U-H4FH–0–000K	AGS50U-H4FH–5–000K	AGS50U-H4FH–6–000K
6300				вертикальные	отсутствуют	AGS63U-H4FV–0–000K	AGS63U-H4FV–5–000K	AGS63U-H4FV–6–000K
5000		3	Выкатное	горизонтальные	отсутствуют	AGS50U-H3DH–0–000K	AGS50U-H3DH–5–000K	AGS50U-H3DH–6–000K
6300				вертикальные	отсутствуют	AGS63U-H3DV–0–000K	AGS63U-H3DV–5–000K	AGS63U-H3DV–6–000K
5000		4		горизонтальные	отсутствуют	AGS50U-H4DH–0–000K	AGS50U-H4DH–5–000K	AGS50U-H4DH–6–000K
6300				вертикальные	отсутствуют	AGS63U-H4DV–0–000K	AGS63U-H4DV–5–000K	AGS63U-H4DV–6–000K

Выкатной автоматический выключатель без корзины

Номинальный ток, А	Типоразмер	Уровень отключающей способности, кА	Кол-во полюсов	Электрические аксессуары (мотор-редуктор, катушка включения, независимый расцепитель), В	Тип расцепителя	
					3M	3H
630	S–1600	65	3	AC220	AGS06N-S30H–5–222K	AGS06N-S30H–6–222K
800				AC220	AGS08N-S30H–5–222K	AGS08N-S30H–6–222K
1000				AC220	AGS10N-S30H–5–222K	AGS10N-S30H–6–222K
1250				AC220	AGS12N-S30H–5–222K	AGS12N-S30H–6–222K
1600				AC220	AGS16N-S30H–5–222K	AGS16N-S30H–6–222K
1000	N–2000	80		AC220	AGS10S-N30H–5–222K	AGS10S-N30H–6–222K
1250				AC220	AGS12S-N30H–5–222K	AGS12S-N30H–6–222K
1600				AC220	AGS16S-N30H–5–222K	AGS16S-N30H–6–222K
2000				AC220	AGS20S-N30H–5–222K	AGS20S-N30H–6–222K
2000	M–3200	85		AC220	AGS20H-M30H–5–222K	AGS20H-M30H–6–222K
2500				AC220	AGS25H-M30H–5–222K	AGS25H-M30H–6–222K
3200				AC220	AGS32H-M30H–5–222K	AGS32H-M30H–6–222K
3200	L–4000	100		AC220	AGS32X-L30H–5–222K	AGS32X-L30H–6–222K
4000				AC220	AGS40X-L30H–5–222K	AGS40X-L30H–6–222K
5000	H–6300	135		AC220	AGS50U-H30H–5–222K	AGS50U-H30H–6–222K
6300				AC220	AGS63U-H30V–5–222K	AGS63U-H30V–6–222K

Корзина

Номинальный ток, А	Типоразмер	Кол-во полюсов	Ориентация выводов	Код
630	S–1600	3	горизонтальные	AGS060–S3DH–0–000K
800			горизонтальные	AGS080–S3DH–0–000K
1000			горизонтальные	AGS100–S3DH–0–000K
1250			горизонтальные	AGS120–S3DH–0–000K
1600			горизонтальные	AGS160–S3DH–0–000K
1000	N–2000		горизонтальные	AGS100–N3DH–0–000K
1250			горизонтальные	AGS120–N3DH–0–000K
1600			горизонтальные	AGS160–N3DH–0–000K
2000			горизонтальные	AGS200–N3DH–0–000K
2000	M–3200		горизонтальные	AGS200–M3DH–0–000K
2500			горизонтальные	AGS250–M3DH–0–000K
3200			горизонтальные	AGS320–M3DH–0–000K
3200	L–4000		горизонтальные	AGS320–L3DH–0–000K
4000			горизонтальные	AGS400–L3DH–0–000K
5000	H–6300		горизонтальные	AGS500–H3DH–0–000K
6300			вертикальные	AGS630–H3DV–0–000K

Пускорегулирующая аппаратура YON про (YON pro)

Электромагнитные контакторы 4.1

Миниатюрные контакторы и контакторные реле управления 4.2

Тепловые реле для защиты двигателей 4.3

Автоматические выключатели для защиты двигателей 4.4



Электромагнитные контакторы

Электромагнитные контакторы DSC 4.1.2
Реверсивные контакторы DSC 4.1.3
Электромагнитные контакторы до 25 А 4.1.7
Электромагнитные контакторы до 105 А 4.1.8
Аксессуары для нереверсивных и реверсивных контакторов 4.1.10
Схема подключения 4.1.19
Электрическая износостойкость для разных категорий применения 4.1.20
Электромагнитные контакторы от 115 до 800 А 4.1.26



Электромагнитные контакторы DSC

Электромагнитные контакторы серии YON про (YON pro) DSC предназначены для дистанционной коммутации трехфазных асинхронных двигателей, частотных приводов и других высокоиндуктивных нагрузок (категория применения AC–3). Контакторы имеют высокий коммутационный ресурс для работы в тяжелых режимах, таких как пуск и торможение противовключением электродвигателей с короткозамкнутым ротором (AC–4). По роду тока контакторы классифицируются как устройства для применения в цепях переменного тока напряжением до 690 В частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В.

Контакторы соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947.4 ("Аппаратура распределения и управления низковольтная. Электромеханические контакторы и пускатели") и техническому регламенту ТР ТС 004/2011.

Преимущества

Контакторы серии YON про (YON pro) DSC относятся к промышленному оборудованию, к которому предъявляются самые высокие требования по техническим характеристикам и исполнению. Отличительными особенностями контакторов ДКС являются:
- перегрузочная способность работы в режиме AC–4, что соответствует замыканиям цепей 12 x Iном и размыканиям 10 x Iном;
- высокий коммутационный ресурс ≥10 млн. циклов;
- высокая стойкость к токам короткого замыкания 100 кА при Uном 600 В.

Широкий ассортимент аксессуаров позволяет максимально эффективно решать с помощью контакторов серии YON про (YON pro) различные задачи за счет универсальных типоразмеров и быстрого монтажа.

Дополнительные контакты фронтального DSCFA и бокового DSCSA монтажа, механическая DSCMI или электромеханическая DSCMEI блокировки могут быть установлены без использования инструментов, что снижает затраты на установку. Тепловые реле серии STR монтируются непосредственно на контакторы серии DSC, что сокращает время, затраченное на монтаж, и позволяет обходиться минимальным пространством для установки. Автоматические выключатели защиты двигателя серии DMP могут подключаться соединительным адаптером с контактором переменного/постоянного тока серии DSC009 – DSC040 А.

Катушки питания контакторов YON про (YON pro) DSC имеют 4 клеммы, что позволяет подключать цепи управления как со стороны линии, так и со стороны нагрузки контактора – это обеспечивает удобство монтажа. Длина проводов цепи управления может быть сведена к минимуму, а устройства в установленном оборудовании можно легко заменить, не повреждая и не заменяя провода управления. Это существенно снижает трудозатраты и расходы на установку.
Катушки управления переменного тока AC и постоянного тока DC позволяют использовать решение в самых разных условиях. Устройства постоянного тока от 50 до 80 А оснащены электронной катушкой управления.

В производстве контакторов серии YON про (YON pro) DSC используются экологически безопасные материалы: металлические контакты, не содержащие кадмия, неметаллические части, не содержащие асбеста и галогенов, что подтверждается наличием сертификата RoHS.

Компактные размеры
Четыре типоразмера от 9 до 105 А.
Три силовых полюса и встроенный дополнительный контакт для контакторов от 9 до 25 А

Монтаж на DIN-рейку 35 мм
Все контакторы от 9 до 105 А могут монтироваться на DIN-рейку 35 мм для быстрого снятия, или же устанавливаться на панель для более надежной фиксации в условиях сильных ударов и вибрации



Защитой IP20
Клеммы с защитой IP20 предотвращают случайный контакт с токоведущими частями

Индикация
Съемный/заменяемый идентификационный маркер упрощает поиск и устранение неисправностей в панелях с большим количеством контакторов

Клеммные винты с комбинированной головкой
Клеммные винты с комбинированной головкой позволяют использовать прямые отвертки или крестообразные отвертки типа PZ 2 или PH 4.
Винты с шестигранной головкой на контакторах от 50 до 80 А позволяют легко применить нужный момент затяжки клемм и обеспечить надежное соединение проводников

Реверсивные контакторы DSC

Реверсивные контакторы DSC идеально подходят для реверса двигателей в случаях, когда пространство в панели управления или шкафу максимально ограничено. Исполнение устройств соответствует требованиям большинства современных стандартов, это позволяет использовать их в любой точке мира.

Реверсивные контакторы DSC состоят из сборки стандартных контакторов вместе с модулями блокировки и соединительными шинами. Сборки используются непосредственно в качестве реверсивного контактора, а также для установки в панели управления или в шкафу.
Единая механическая блокировка, соединительные шины, клеммы с защитой IP20 и с двойной маркировкой, и общие аксессуары помогут снизить расходы на установку и улучшить характеристики оборудования.

Особенности конструкции

Реверсивные контакторы YON про (YON pro) серии DSC оснащены установленной с одной стороны электромеханической или только механической блокировкой, которая используется для всего диапазона контакторов. Это позволяет блокировать контактор на 9 А с контактором на 105 А. Установленная сбоку блокировка не увеличивает глубину контактора и не препятствует установке фронтальных дополнительных контактов. Контакторы физически скреплены вместе с помощью кронштейна типа "ласточкин хвост". Кронштейн устанавливается снизу контактора, поэтому он не может выпасть при установке на DIN-рейку или на панель даже в условиях сильной вибрации.



Соединительные шины
Соединительные шины обеспечивают надежные и жесткие соединения между контакторами прямого и обратного хода



Единый типоряд контакторов DSC
Позволяет решить задачу реверсивного пуска двигателей от 7,5 до 87,5 кВт. Универсальные аксессуары обеспечивают минимальные размеры сборки



Универсальная блокировка
Электромеханическая/механическая блокировка используется для всего диапазона контакторов от 9 до 105 А





Контакторы

Технические характеристики контакторов

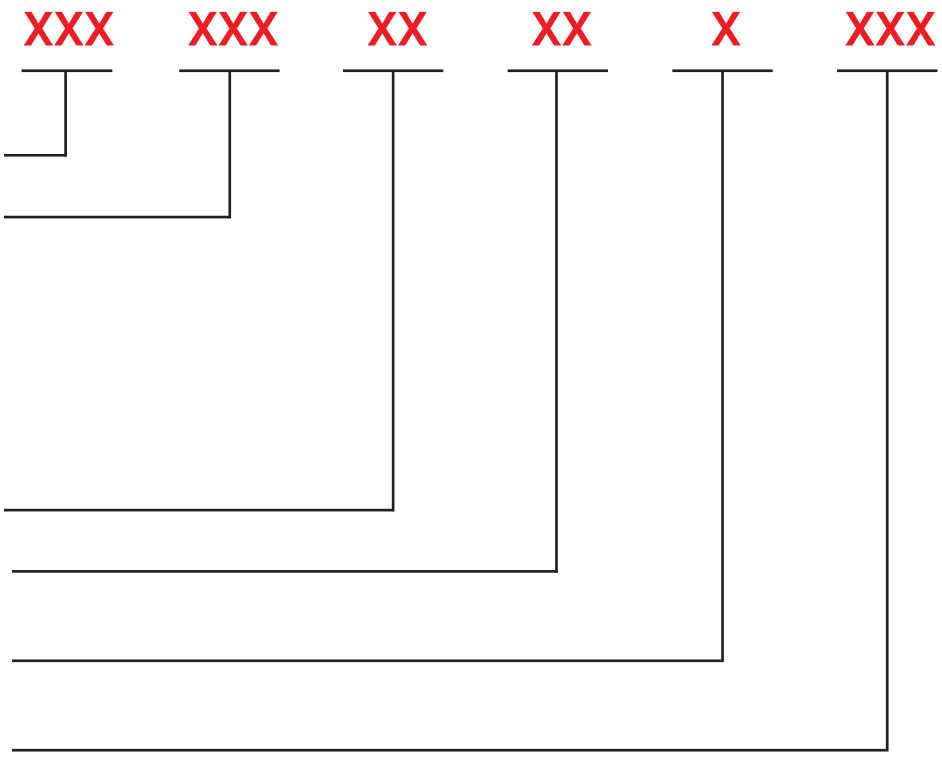
	DSC009	DSC012	DSC018	DSC025	DSC032	DSC040	DSC050	DSC065	DSC080	DSC095	DSC105
Основные параметры											
Номинальная частота, Гц						25–400					
Переходное сопротивление на полюс, мОм	2,35	2,35	2,41	1,65	1,28	0,95	0,85	0,86	0,86	0,76	0,76
Рассеиваемая мощность на полюс AC–1, Вт	1,47	1,47	2,46	3,34	4,6	3,42	6,89	10,4	10,4	14,89	14,89
Рассеиваемая мощность на полюс AC–3, Вт	0,19	0,34	0,78	1,03	1,31	1,52	2,12	3,63	5,5	6,86	8,37
Номинальная частота катушки, Гц						AC: 50, 60, 50/60 и DC					
IEC параметры											
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В				690					1000		
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В						1000					
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Номинальный тепловой ток, Ith для t окр.ср. < 55°C, A	25	25	32	32	60	60	90	110	110	140	140
Включающая способность, A	300	300	300	450	550	550	1000	1000	1000	1280	1280
Отключающая способность											
Ue ≤ 400 В, A	250	250	250	350	450	450	920	920	920	1050	1050
Ue = 500 В, A	250	250	250	350	450	450	920	920	920	1050	1050
Ue = 690 В, A	130	130	130	170	205	780	780	780	780	950	950
AC–1 Рабочий ток, Ie											
При t = 55 °C, A	25	25	32	32	60	60	90	110	110	140	140
При t = 70 °C, A	20	20	25	25	48	48	72	88	88	110	110
AC–3 Рабочий ток, Ie											
220 –240 В, A	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105
380–400 В, A	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105
415–440 В, A	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105
500 В, A	7,5	10,5	14	19	24	32	38	55	63	79	85
660–690 В, A	7	9	13	15	22	25	34	44	48	60	80
AC–3 Рабочая мощность, Pe											
220 –240 В, кВт	2,2	3	4,5	6,5	9,2	11	15	18,5	22	25	30
380–400 В, кВт	4	5,5	7,5	12,5	15	18,5	22	30	40	45	55
415–440 В, кВт	4,5	6,5	9,2	12,5	15	22	30	37	45	55	59
500 В, кВт	4,5	6,5	10	12,5	15	25	30	40	45	55	59
660–690 В, кВт	5,5	7,5	11	12,5	18,5	25	30	45	45	55	65
AC–4, Рабочий ток, Ie											
220 –240 В, A	7,5	10	15	20,8	26,7	33,3	41,7	54,2	66,7	79,2	87,5
380–400 В, A	7,5	10	15	20,8	26,7	33,3	41,7	54,2	66,7	79,2	87,5
415–440 В, A	7,5	10	15	20,8	26,7	33,3	41,7	54,2	66,7	79,2	87,5
500 В, A	6,3	8,8	11,7	15,8	20	26,7	31,7	45,8	52,5	65,8	70,8
660–690 В, A	5,8	7,5	10,8	12,5	18,3	20,8	28,3	36,7	40	50	66,7
AC–4 Рабочая мощность, Pe											
220 –240 В, кВт	1,5	2,2	4	5,5	5,5	7,5	11	15	18,5	22	22
380–400 В, кВт	3	4	5,5	7,5	11	15	22	22	37	37	45
415–440 В, кВт	3	4	5,5	7,5	11	15	22	22	37	37	45
500 В, кВт	3	4	5,5	7,5	11	15	22	22	37	37	45
660–690 В, кВт	4	5,5	7,5	7,5	15	18,5	22	30	37	45	55
AC–4 рабочий ток, Ie не менее 200 000 циклов											
220–240 В, A	2,7	3,6	5,5	7,6	9,7	12,1	15,2	19,7	24,2	28,8	31,8
380–400 В, A	2,7	3,6	5,5	7,6	9,7	12,1	15,2	19,7	24,2	28,8	31,8
415–440 В, A	2,7	3,6	5,5	7,6	9,7	12,1	15,2	19,7	24,2	28,8	31,8
500 В, A	2,3	3,2	4,2	5,8	7,3	9,7	11,5	16,7	19,1	23,9	25,8
660–690 В, A	2,1	2,7	3,9	4,5	6,7	7,6	10,3	13,3	14,5	18,2	24,2
AC–4 рабочая мощность, Pe не менее 200 000 циклов											
220–240 В, кВт	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	4	5,5	7,5	7,5
380–400 В, кВт	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5	11	11	15
415–440 В, кВт	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5	11	11	15
500 В, кВт	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5	11	11	15
660–690 В, кВт	1,5	1,5	3	3	5,5	5,5	7,5	11	11	15	22
Координация защиты от короткого замыкания											
Ток короткого замыкания, кА				5					10		
Тип "1" gL/gG, A	50	50	63	63	100	125	200	200	200	250	250
Тип "2" gL/gG, A	25	35	35	50	63	80	100	125	125	160	200

	DSC009	DSC012	DSC018	DSC025	DSC032	DSC040	DSC050	DSC065	DSC080	DSC095	DSC105
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток Icw											
1 сек, А	455	455	570	630	1010	1265	1580	2530	2530	3300	3300
5 сек, А	205	205	254	280	450	450	710	1130	1130	1485	1485
10 сек, А	144	144	180	200	320	400	500	800	800	1050	1050
30 сек, А	85	85	104	115	185	230	290	460	460	600	600
1 мин, А	60	60	74	80	130	165	205	325	325	430	430
3 мин, А	35	35	46	50	90	100	120	185	185	250	250
Максимальная частота коммутаций											
AC–1, циклов/час	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600
AC–3, циклов/час	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600
AC–4, циклов/час	360	360	360	360	360	200	200	200	200	200	200
Электрическая износостойкость, AC–3, максимальная рабочая мощность, 400 В, млн. циклов	1,6	1,8	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,4	1,2	1,2	1
Цепи управления катушки питания											
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	1000										
Пороги срабатывания 50 Гц											
Рабочий диапазон x Uc	0,8 - 1,1										
Замыкание x Uc	0,6 - 0,8						0,65 - 0,8				
Размыкание x Uc	0,35 - 0,55						0,4 - 0,6				
DC											
Рабочий диапазон x Uc	0,8 - 1,1										
Замыкание x Uc	0,45 - 0,65				0,45 - 0,75			0,7 - 0,8			
Размыкание x Uc	0,15 - 0,3				0,15 - 0,45			0,4 - 0,6			
Энергопотребление катушки, 50 Гц											
Включение, ВА	70				98			255			
Удержание, ВА	7				9			16			
DC											
Включение, Вт	5,5				180			340			
Удержание, Вт	5,5				2,2			6,5			
Время работы											
AC											
Замыкание, мсек	8 - 20				10 - 19			15 - 30			
Размыкание, мсек	6 - 13				5 - 25			9 - 15			
DC											
Замыкание, мсек	35 - 45				40 - 55			50 - 60			
Размыкание, мсек	7 - 12				30 - 65			55 - 60			
Рассеиваемая мощность катушки, 50 Гц, Вт	2,6				4,3			8			
Коэффициент мощности											
Замкнутый, cos	0,33				0,28			0,26			
Разомкнутый, cos	0,84				0,73			0,54			
Механический ресурс											
Механическая износостойкость, млн циклов	10										
Максимальная частота коммутаций, циклов/час	9000										
Параметры окружающей среды											
Рабочий диапазон температур, °C	от –25 до +55 °C										
Температура хранения, °C	от –55 до +80 °C										
Категория загрязнения	3										
Степень защиты											
Силовые клеммы	IP20										
Клеммы катушки	IP20										
Клеммы дополнительных контактов	IP20										
Вес, кг	0,095	0,295	0,295	0,295	0,52	0,52	1,105	1,12	1,13	1,45	1,47
Соответствие RoHS	да										
Параметры проводников											
Силовые клеммы											
Одножильный/многожильный без наконечника, мм^2	2 x 0,5 - 6				2 x 1 - 16		2 x 1,5 - 35			2 x 1,5 - 50	
Длина зачистки изоляции, мм	8,5				10		13			15	
Момент затяжки, Нм	1 - 1,9				2,5 - 3		4 - 6			5 - 6,5	
Тип отвертки	крестообразные типа PZ 2 или PH 4										

Структурное обозначение

Электромагнитные контакторы DSC

Пример кода: DSC009-3C10-A024



Серия
DSC – стандартный контактор

Номинальный ток
009 – 9 A
012 – 12 A
018 – 18 A
025 – 25 A
032 – 32 A
040 – 40 A
050 – 50 A
065 – 65 A
095 – 95 A
105 – 105 A

Силовые контакты
3C – 3HO

Встроенные дополнительные контакты
9–25 A – 1HO
32–105 A – нет дополнительных контактов

Тип катушки
A – AC переменный ток
D – DC постоянный ток

Напряжение питания

AC	DC
Напряжение, В	Напряжение, В
24	24
48	48
110	110
220	125
240	250
380	
415	

Электромагнитные контакторы до 25 А



Назначение
• для управления трехфазными асинхронными электродвигателями и силовыми цепями до 690 В переменного тока.
Характеристики
• номинальный ток 9–25 А, AC–3.
Особенности
• 3 главных полюса и один встроенный вспомогательный контакт;
• цепь управления: катушка переменного AC или постоянного DC тока;
• блоки дополнительных контактов для фронтального или бокового монтажа, а также большой ассортимент дополнительных аксессуаров.

Информация для заказа

Типоразмер	Код	Номинальная рабочая мощность, 400 В, AC–3, кВт	Номинальный рабочий ток, AC–3, А	Номинальный рабочий ток, ≤55°C, AC–1, А	Номинальное напряжение цепи управления, В	Тип тока цепи управления	Наличие встроенного дополнительного контакта	Вес, кг
DSC009	DSC009-3C10A024	7,5	9	25	24	AC	1НО	0,095
	DSC009-3C10A048				48	AC		
	DSC009-3C10A110				110	AC		
	DSC009-3C10A230				230	AC		
	DSC009-3C10A380				380	AC		
	DSC009-3C10D024				24	DC		
	DSC009-3C10D048				48	DC		
	DSC009-3C10D110				110	DC		
DSC012	DSC012-3C10A024	10	12	25	24	AC	1НО	0,295
	DSC012-3C10A048				48	AC		
	DSC012-3C10A110				110	AC		
	DSC012-3C10A230				230	AC		
	DSC012-3C10A380				380	AC		
	DSC012-3C10D024				24	DC		
	DSC012-3C10D048				48	DC		
	DSC012-3C10D110				110	DC		
DSC018	DSC018-3C10A024	15	18	32	24	AC	1НО	0,295
	DSC018-3C10A048				48	AC		
	DSC018-3C10A110				110	AC		
	DSC018-3C10A230				230	AC		
	DSC018-3C10A380				380	AC		
	DSC018-3C10D024				24	DC		
	DSC018-3C10D048				48	DC		
	DSC018-3C10D110				110	DC		
DSC025	DSC025-3C10A024	20,8	25	32	24	AC	1НО	0,295
	DSC025-3C10A048				48	AC		
	DSC025-3C10A110				110	AC		
	DSC025-3C10A230				230	AC		
	DSC025-3C10A380				380	AC		
	DSC025-3C10D024				24	DC		
	DSC025-3C10D048				48	DC		
	DSC025-3C10D110				110	DC		

Электромагнитные контакторы до 105 А



Назначение
• для управления трехфазными асинхронными электродвигателями и силовыми цепями до 690 В переменного тока.
Характеристики
• номинальный ток 32–105 А, AC–3.
Особенности
• 3 главных полюса;
• цепь управления: катушка переменного AC или постоянного DC тока;
• блоки дополнительных контактов для фронтального или бокового монтажа, а также большой ассортимент дополнительных аксессуаров.

Информация для заказа

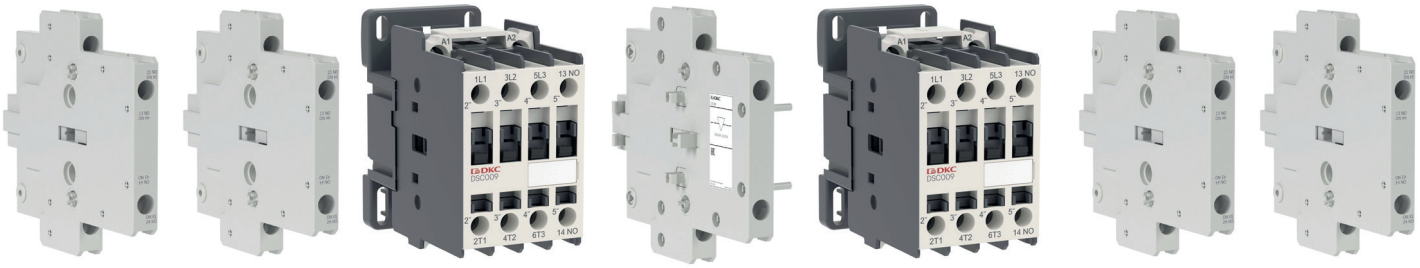
ТипорАзмер	Код	НоминАльнАя рАбочАя мощность, 400 В, AC–3, кВт	НоминАльный рАбочий ток, AC–3, А	НоминАльный рАбочий ток, ≤55°C, AC–1, А	НоминАльное нАпряжение цепи упрАвления, В	Тип токА цепи упрАвления	НАличие встроенного дополнительного контАктА	Вес, кг
DSC032	DSC032-3C00A024	26,7	32	60	24	AC	-	0,52
	DSC032-3C00A048				48	AC		
	DSC032-3C00A110				110	AC		
	DSC032-3C00A230				230	AC		
	DSC032-3C00A380				380	AC		
	DSC032-3C00D024				24	DC		
	DSC032-3C00D048				48	DC		
	DSC032-3C00D110				110	DC		
DSC040	DSC040-3C00A024	33,3	40	60	24	AC	-	0,52
	DSC040-3C00A048				48	AC		
	DSC040-3C00A110				110	AC		
	DSC040-3C00A230				230	AC		
	DSC040-3C00A380				380	AC		
	DSC040-3C00D024				24	DC		
	DSC040-3C00D048				48	DC		
	DSC040-3C00D110				110	DC		
DSC050	DSC050-3C00A024	41,7	50	90	24	AC	-	1,105
	DSC050-3C00A048				48	AC		
	DSC050-3C00A110				110	AC		
	DSC050-3C00A230				230	AC		
	DSC050-3C00A380				380	AC		
	DSC050-3C00D024				24	DC		
	DSC050-3C00D048				48	DC		
	DSC050-3C00D110				110	DC		
DSC065	DSC065-3C00A024	54,2	65	110	24	AC	-	1,12
	DSC065-3C00A048				48	AC		
	DSC065-3C00A110				110	AC		
	DSC065-3C00A230				230	AC		
	DSC065-3C00A380				380	AC		
	DSC065-3C00D024				24	DC		
	DSC065-3C00D048				48	DC		
	DSC065-3C00D110				110	DC		
DSC080	DSC080-3C00A024	66,7	80	110	24	AC	-	1,13
	DSC080-3C00A048				48	AC		
	DSC080-3C00A110				110	AC		
	DSC080-3C00A230				230	AC		
	DSC080-3C00A380				380	AC		
	DSC080-3C00D024				24	DC		
	DSC080-3C00D048				48	DC		
	DSC080-3C00D110				110	DC		

ТипорАзмер	Код	НоминАльнАя рАбочАя мощность, 400 В, АС–3, кВт	НоминАльный рАбочий ток, АС–3, А	НоминАльный рАбочий ток, ≤55°С, АС–1, А	НоминАльное нАпряжение цепи упрАвления, В	Тип токА цепи упрАвления	НАличие встроенного дополнительного контАктА	Вес, кг
DSC095	DSC095-3C00A024	79,2	95	140	24	AC	-	1,45
	DSC095-3C00A048				48	AC		
	DSC095-3C00A110				110	AC		
	DSC095-3C00A230				230	AC		
	DSC095-3C00A380				380	AC		
	DSC095-3C00D024				24	DC		
	DSC095-3C00D048				48	DC		
	DSC095-3C00D110				110	DC		
DSC105	DSC105-3C00A024	87,5	105	140	24	AC	-	1,47
	DSC105-3C00A048				48	AC		
	DSC105-3C00A110				110	AC		
	DSC105-3C00A230				230	AC		
	DSC105-3C00A380				380	AC		
	DSC105-3C00D024				24	DC		
	DSC105-3C00D048				48	DC		
	DSC105-3C00D110				110	DC		

Аксессуары для нереверсивных и реверсивных контакторов

Полный ассортимент нереверсивных и реверсивных контакторов серии DSC включает универсальные аксессуары. К ним относятся одинарные дополнительные контакты фронтального монтажа, двойные дополнительные контакты бокового монтажа, электромеханическая или механическая блокировка, а также ограничители перенапряжения, монтируемые на катушку управления.
Это упрощает процесс проектирования схемы пуска двигателей и панелей управления — не нужно запоминать, какие аксессуары требуются для каждого контактора. Кроме того, упрощается и сборка, т.к. установка аксессуаров на разные контакторы остается одинаковой.









Технические характеристики дополнительных контактов к контакторам DSC

	Встроенный контакт	Дополнительный контакт
Основные параметры		
Минимальная коммутационная способность	5 мА, 17 В	
Электрическая износостойкость, млн циклов	1	
Механическая износостойкость, млн циклов	15	
Время задержки между НО и НЗ контактами, мсек	1,5	
Сопротивление изоляции, мОм	>10	
IEC параметры		
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	1000	
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	690	
Номинальный тепловой ток при температуре <55 °C, Ith, А	16	10
Включающая способность, Ue ≤ 400В, AC–15		
Ue ≤ 400В, 50 Гц, А	250	90
Ue ≤ 220В DC, А	250	90
Отключающая способность, Ue ≤ 400В, AC–15		
Ue ≤ 400 В, 50 Гц	250	60
Ue ≤ 220В DC	2	0,95
AC–15		
110–120 В, А	10	6
220–240 В, А	10	6
380–400 В, А	6	4
415–440 В, А	5	3,5
500 В, А	4	2,5
600–690 В, А	2,5	1,5
DC–13		
24 В, А	6	6
48 В, А	4	4
110 В, А	2	2
220–240 В, А	0,7	0,7
440 В, А	0,3	0,3
Координация защиты от к.з.		
gL/gG, А	10	10
Параметры окружающей среды		
Рабочий диапазон температур, °C	от –25 до +55	
Температура хранения, °C	от –55 до +80	
Параметры проводников		
Одножильный/многожильный без наконечника, мм^2	2 x 1,0 - 4,0 / 1 x 1,0 - 6,0	
Момент затяжки, Нм	1,13	
RoHS соответствие	да	

Дополнительные контакты фронтального монтажа

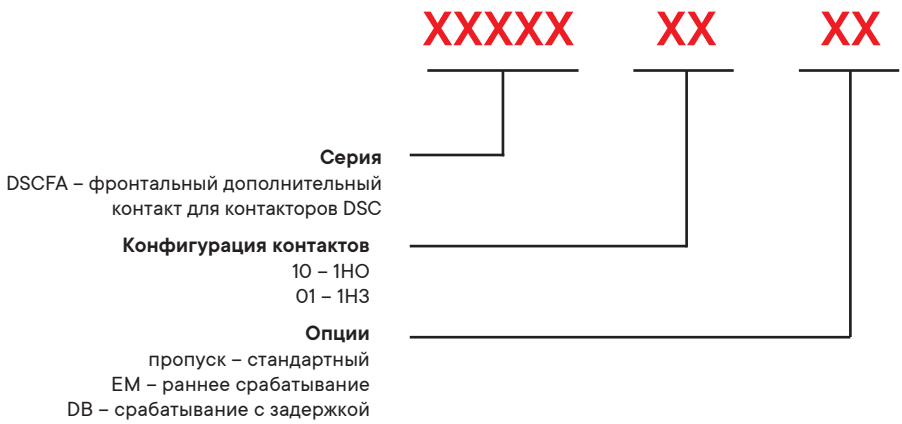


Назначение
• для сигнализации состояния силовых контактов контактора.
Характеристики
• номинальный ток Ie = 6 A, AC–15.
Особенности
• фронтальный монтаж;
• клеммы со степенью пыле- и влагозащиты IP20 для предотвращения риска случайного прикосновения к токоведущим частям;
• идентификационный маркер устройства для быстрого поиска неисправностей в панелях с большим количеством контакторов;
• исполнения контактов с ранним замыканием DSCFA10EM и задержкой на размыкание DSCFA01DB относительно силовых контактов контактора;
• быстрый монтаж, контакты защелкиваются и устанавливаются без использования инструментов.

Структурное обозначение

Дополнительный контакт 1НО с ранним замыканием для контакторов DSC фронтального монтажа

Пример кода: DSCFA10EM



Информация для заказа

Код	Конфигурация	Схема
DSCFA10	1 НО нормально открытый	
DSCFA01	1 НЗ нормально закрытый	
DSCFA10EM	1НО с ранним замыканием	
DSCFA01DB	1НЗ с задержкой на размыкание	

Максимальное количество дополнительных контактных модулей

Контактор	Всего	Фронтальных	Боковых
DSC009, DSC012, DSC018, DSC025	8	4	4 (2 слева + 2 справа)
DSC032, DSC040	8	4	
DSC050, DSC065, DSC080, DSC095, DSC105	10	6	

Дополнительные контакты бокового монтажа

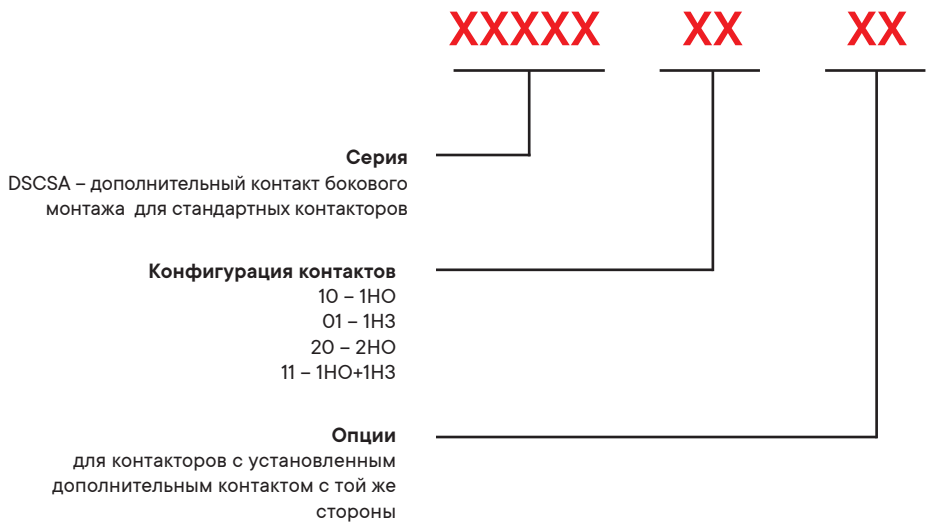


Назначение
• для сигнализации состояния силовых контактов контактора.
Характеристики
• номинальный ток Ie = 6 А, AC–15.
Особенности
• боковой монтаж;
• клеммы со степенью пыле- и влагозащиты IP20 для предотвращения риска случайного прикосновения к токоведущим частям;
• быстрый монтаж, контакты защелкиваются и устанавливаются без использования инструментов.

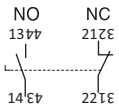
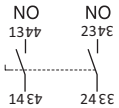
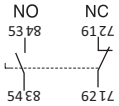
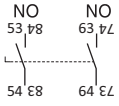
Структурное обозначение

Дополнительный контакт 1НО+1Н3 для контакторов DSC бокового монтажа совместно с DSCSA11 или DSCSA20

Пример кода: DSCSA11X



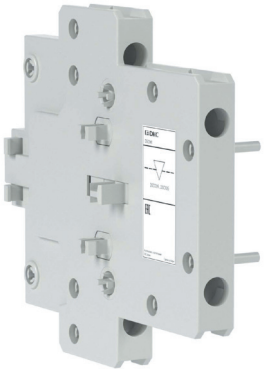
Информация для заказа

Код	Конфигурация	Схема
DSCSA11	1НО+1Н3	
DSCSA20	2НО	
DSCSA11X	1НО+1Н3*	
DSCSA20X	2НО*	

* Для использования с DSCSA11 или DSCSA20, но не более двух контактных блоков с одной стороны

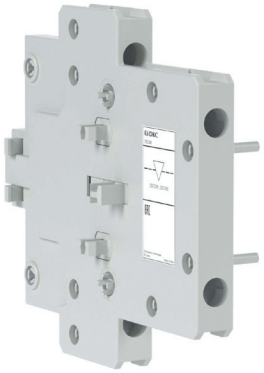
Блокировки

Механическая блокировка



Назначение
• для использования с реверсивными контакторами, реверсивными пускателями, двухскоростными пускателями и пуска "звезда-треугольник".
Характеристики
• рабочее напряжение до 690 В.
Особенности
• использование с контакторами всех размеров от 9 А до 105 А, механически предотвращая одновременную подачу питания на контакторы прямого и обратного хода.

Электромеханическая блокировка



Назначение
• для использования с реверсивными контакторами, реверсивными пускателями, двухскоростными пускателями и пуска "звезда-треугольник".
Характеристики
• номинальный ток Ie = 6 А;
• рабочее напряжение до 690 В.
Особенности
• использование с контакторами всех размеров от 9 А до 105 А, механически предотвращая одновременную подачу питания на контакторы прямого и обратного хода;
• два нормально замкнутых 2НЗ встроенных контакта для электрической блокировки, что приводит к уменьшению ширины реверсивных контакторов и увеличению количества доступных мест для вспомогательных контактов.

Структурное обозначение

Электромеханическая блокировка для контакторов DSC с 2НЗ дополнительными контактами

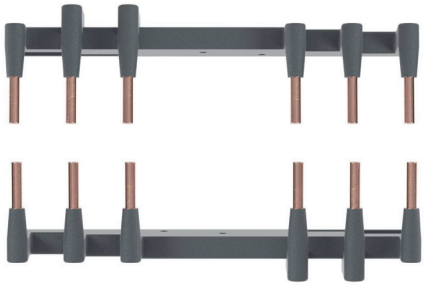
Пример кода: DSCMEI



Информация для заказа

Код	Наименование
DSCMI	Боковая механическая блокировка
DSCMEI	Боковая электромеханическая блокировка

Соединительные шины

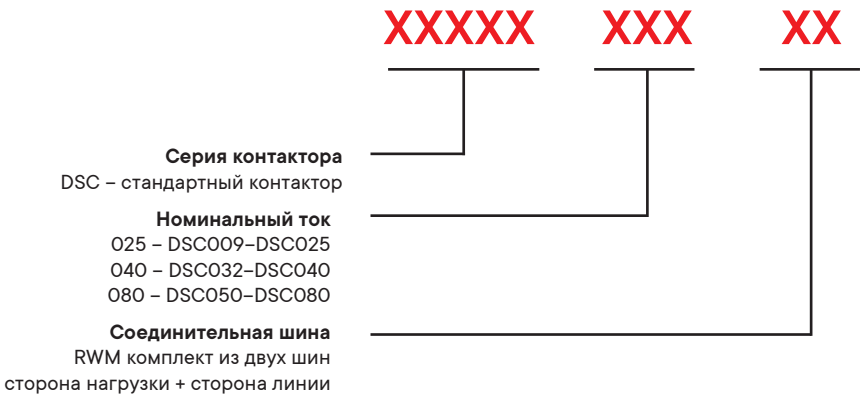


Назначение
• для электрического соединения силовых контактов контакторов между собой.
Характеристики
• рабочий ток до 80 А, AC–3;
• рабочее напряжение до 690 В.
Особенности
• изолированное основание, для защиты от прикосновения к токоведущим частям, степень пыле- и влагозащиты IP20;
• обеспечивают безошибочную установку и образуют жесткую сборку с механической DSCMI или электромеханической блокировкой DSCMEI.

Структурное обозначение

Соединительная шина для реверсивных контакторов DSC009–DSC025

Пример кода: DSC025RWM



Информация для заказа

Код	Для контакторов
DSC025RWM	DSC009, DSC012, DSC018, DSC025
DSC040RWM	DSC032, DSC040
DSC080RWM	DSC050, DSC065, DSC080

Ограничитель перенапряжения



Назначение
• для защиты чувствительных электронных компонентов в цепях управления от повреждения при скачках напряжения в сети.
Характеристики
• рабочий ток Ie до 105 А;
• рабочее напряжение Ue до 510 В AC, 600 В DC.
Особенности
• втычная установка на катушку управления контактора;
• исполнения:
- с RC-цепочкой для переменного AC напряжения,
- с диодом для постоянного DC напряжения.

Структурное обозначение

Ограничитель перенапряжений RC-типа для контакторов DSC009–040 24–48VAC

Пример кода: DSC040SSRA48

XXX XXX XXX X XXX

Серия контактора
DSC – стандартный контактор

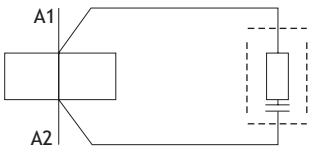
Номинальный ток
040 – DSC009–DSC040
105 – DSC050–DSC105

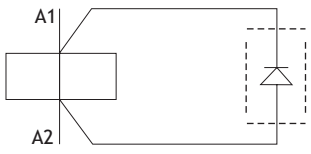
Исполнение
SSR – RC-тип
SSD – диод

Тип катушки
A – AC-тип
D – DC-тип

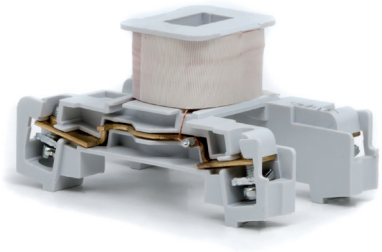
Напряжение питания
048 – 24–48 В AC
127 – 50–127 В AC
250 – 130–250 В AC
600 – 12–600 В DC

Информация для заказа

Код	Напряжение, В AC		Для контакторов
Ограничители перенапряжений с RC-цепочкой			
DSC040SSRA48	24–48		DSC009, DSC012, DSC018, DSC025, DSC032, DSC040
DSC040SSRA127	48–127		DSC009, DSC012, DSC018, DSC025, DSC032, DSC040
DSC040SSRA250	127–250		DSC009, DSC012, DSC018, DSC025, DSC032, DSC040
DSC105SSRA48	24–48		DSC050, DSC065, DSC080, DSC095, DSC105
DSC105SSRA127	48–127		DSC050, DSC065, DSC080, DSC095, DSC105
DSC105SSRA250	127–250		DSC050, DSC065, DSC080, DSC095, DSC105

Код	Напряжение, В DC		Для контакторов
Ограничители перенапряжений с диодом			
DMCDSD600	12–600		DSC009, DSC012, DSC018
			DSC025, DSC032, DSC040
			DSC050, DSC065, DSC080
			DSC095, DSC105

Катушки управления



Назначение
• для изменения напряжения питания или сервисной замены неисправной катушки управления без замены контактора.
Характеристики
• до 600 В переменного напряжения AC;
• до 250 В постоянного напряжения DC.
Особенности
• универсальные типоразмеры в соответствии с контакторами DSC;
• контакторы с катушкой управления постоянным током DC от 50 до 80 А оснащены электронной катушкой управления.

Технические характеристики

AC напряжение катушки

Напряжение	12	24	48	110	120	208	220	230	240	277	380	400	400~415	440	480	500	550	600
50 Гц	+	+	+	+			+				+	+	+	+		+	+	
60 Гц	+	+	+		+	+			+	+					+			+
50/60 Гц	+	+	+	+	+		+	+	+			+		+				

DC напряжение катушки

Напряжение	12	24	24–28	48	42–50	110	125	110–130	208–250	250
DSC009 – DSC040	+	+		+		+	+			+
DSC050 – DSC105			+		+			+	+	

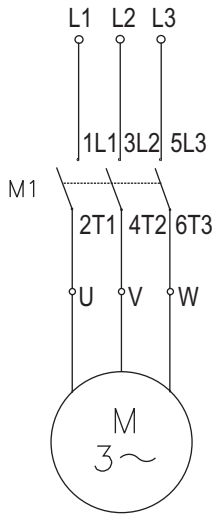
Информация для заказа

Типоразмер	Код заказа	Тип тока	Напряжение, В
DSC 009 - 025	DSC025-A024	AC	24
	DSC025-A042		42
	DSC025-A048		48
	DSC025-A110		110
	DSC025-A220		220
	DSC025-A240		240
	DSC025-A360		360
	DSC025-A380		380
	DSC025-A415		415
	DSC025-A440		440
	DSC025-D024	DC	24
	DSC025-D048		48
	DSC025-D110		110
	DSC025-D220		220
DSC032 - 040	DSC040-A024	AC	24
	DSC040-A042		42
	DSC040-A048		48
	DSC040-A110		110
	DSC040-A220		220
	DSC040-A240		240
	DSC040-A360		360
	DSC040-A380		380
	DSC040-A415		415
	DSC040-A440		440
	DSC040-D024	DC	24
	DSC040-D048		48
	DSC040-D110		110
	DSC040-D220		220
DSC050 - 065	DSC065-A024	AC	24
	DSC065-A042		42
	DSC065-A048		48
	DSC065-A110		110
	DSC065-A220		220
	DSC065-A240		240
	DSC065-A360		360
	DSC065-A380		380
	DSC065-A415		415
	DSC065-A440		440
	DSC065-D024	DC	24
	DSC065-D048		48
	DSC065-D110		110
	DSC065-D220		220
DSC080 - 105	DSC105-A024	AC	24
	DSC105-A042		42
	DSC105-A048		48
	DSC105-A110		110
	DSC105-A220		220
	DSC105-A240		240
	DSC105-A360		360
	DSC105-A380		380
	DSC105-A415		415
	DSC105-A440		440
	DSC105-D024	DC	24
	DSC105-D048		48
	DSC105-D110		110
	DSC105-D220		220

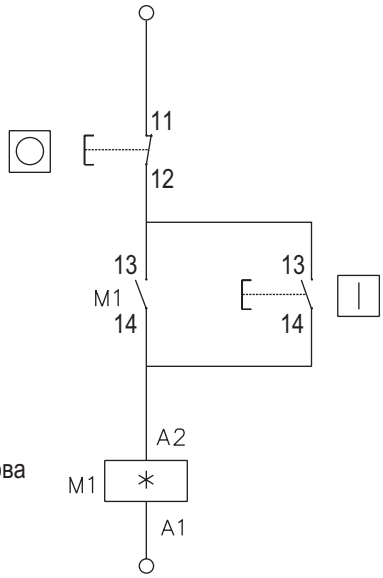
Схема подключения

Контакторы DSC

Силовая цепь



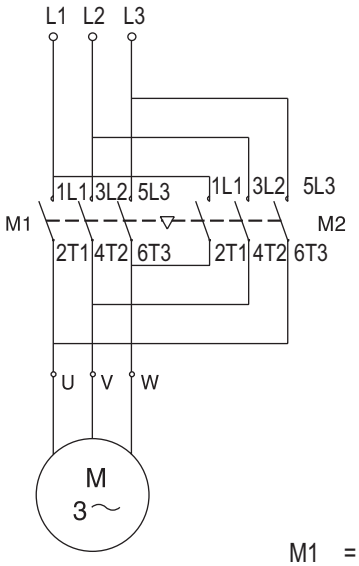
Цепь управления



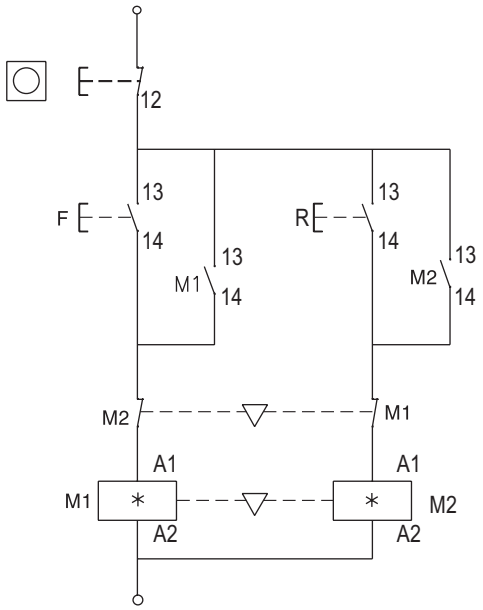
M1 = Контактор
I = Кнопка Пуск/Стоп
O = Кнопка аварийного останова
✱ = Код катушки питания

Реверсивные контакторы DSC

Силовая цепь



Цепь управления

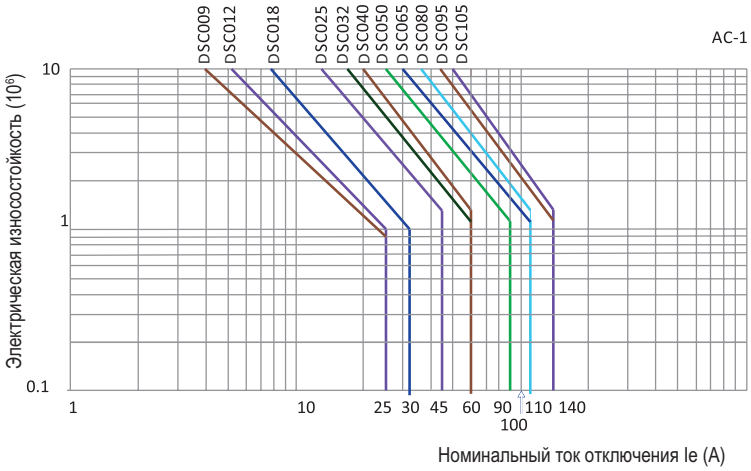


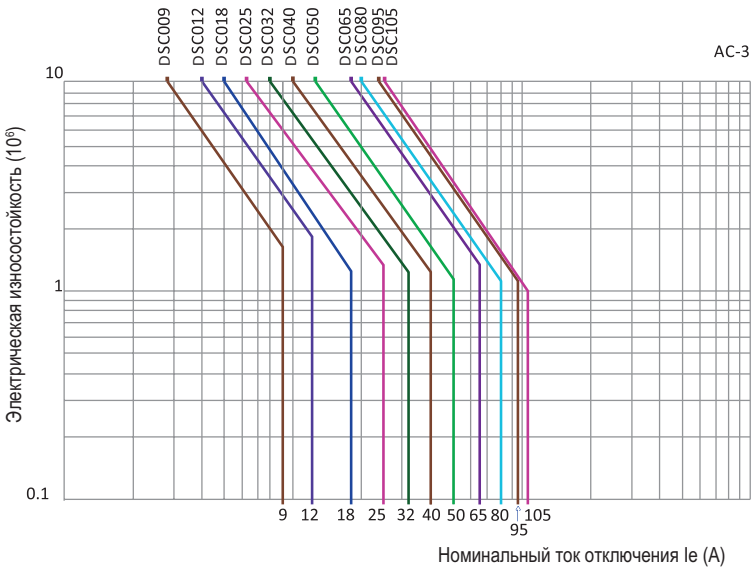
M1 = Контактор прямого хода
F = Кнопка Старт/Стоп прямого хода
M2 = Контактор обратного хода
R = Кнопка Старт/Стоп обратного хода
✱ = Код катушки управления
◙ = Кнопка аварийного останова

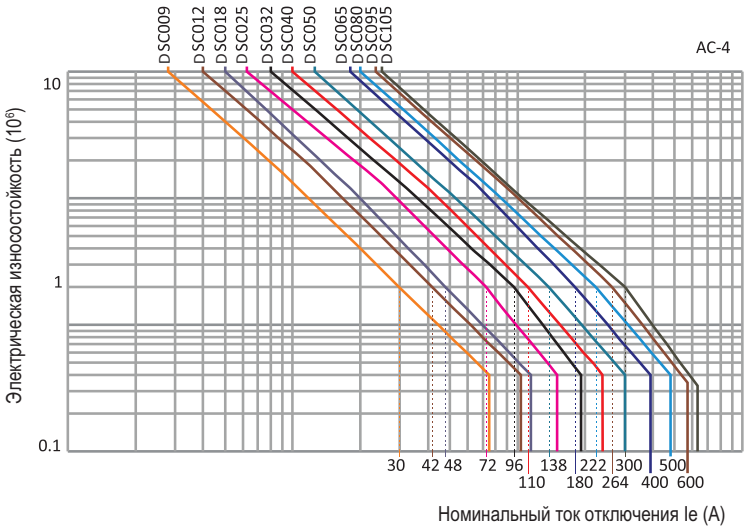
Электрическая износостойкость для разных категорий применения

Для расчета износостойкости контактора необходимо:
1. определить категорию применения;
2. использовать диаграмму для соответствующей категории применения;
3. найти пересечение кривой коммутационной способности выбранного контактора с номинальным током отключения (Ie) на горизонтальной оси диаграммы;
4. определить расчетный срок службы контактора по вертикальной оси диаграммы.

Кривые коммутационной способности основаны на испытаниях в соответствии со стандартом IEC 60947–4–1. Условия применения контакторов, такие как окружающая среда и рабочий ток нагрузки, влияют на коммутационный ресурс контактов, поэтому фактический срок службы контакторов может отличаться от срока службы, рассчитанного по приведенным диаграммам.



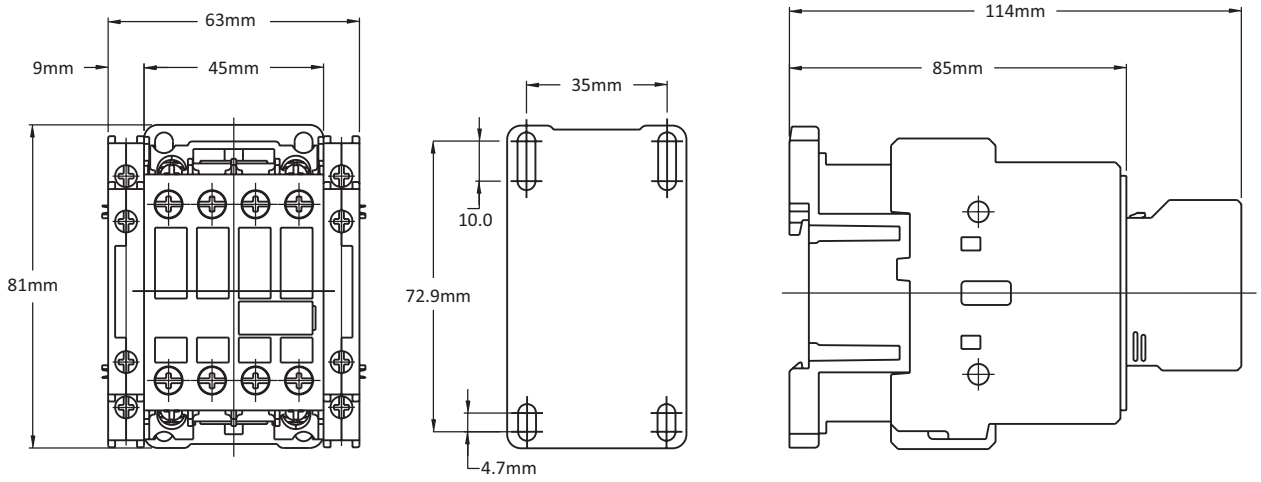




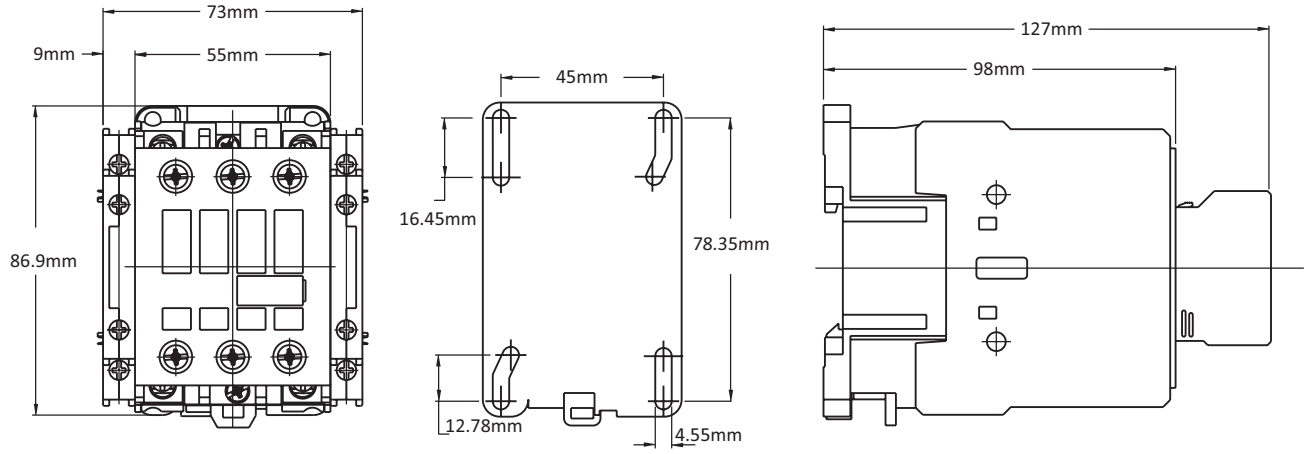
Габаритные размеры

Трехполюсные контакторы - AC катушка управления

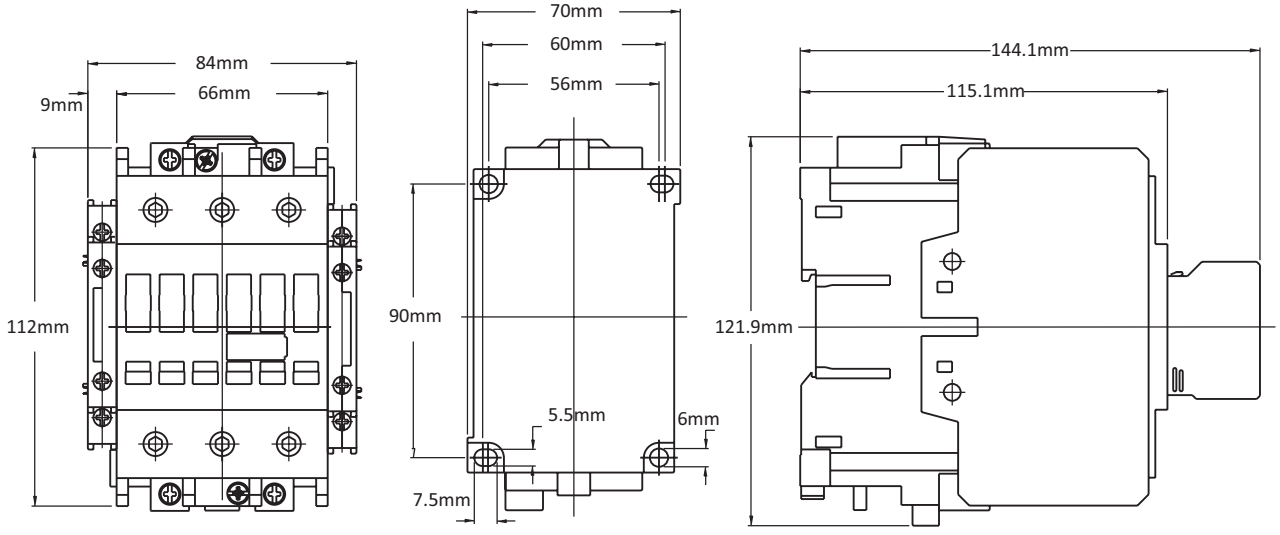
DSC009 – DSC025



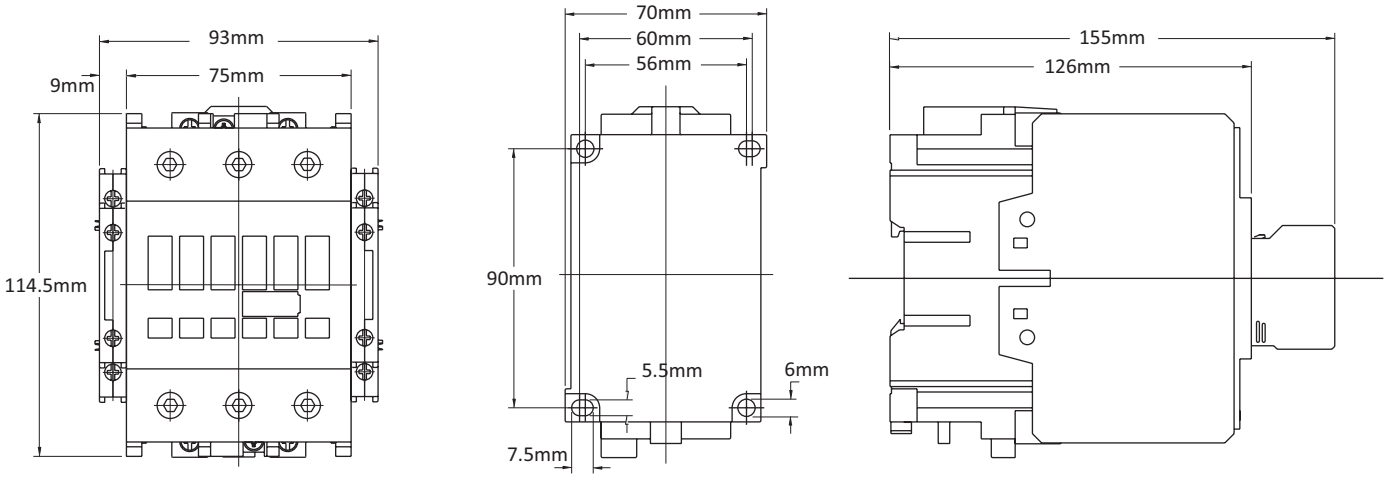
DSC032 – DSC040



DSC050 – DSC080

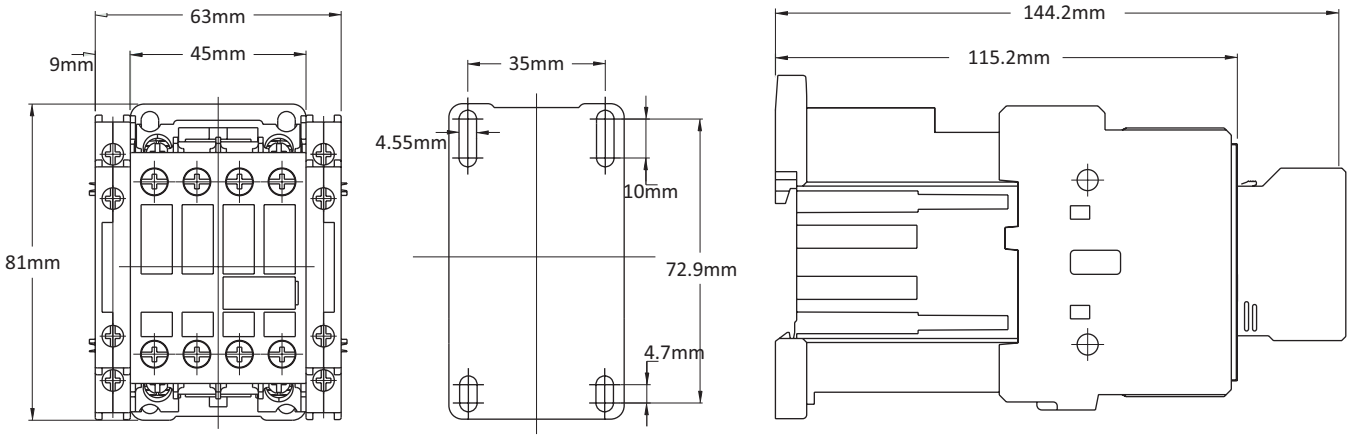


DSC095 – DSC105

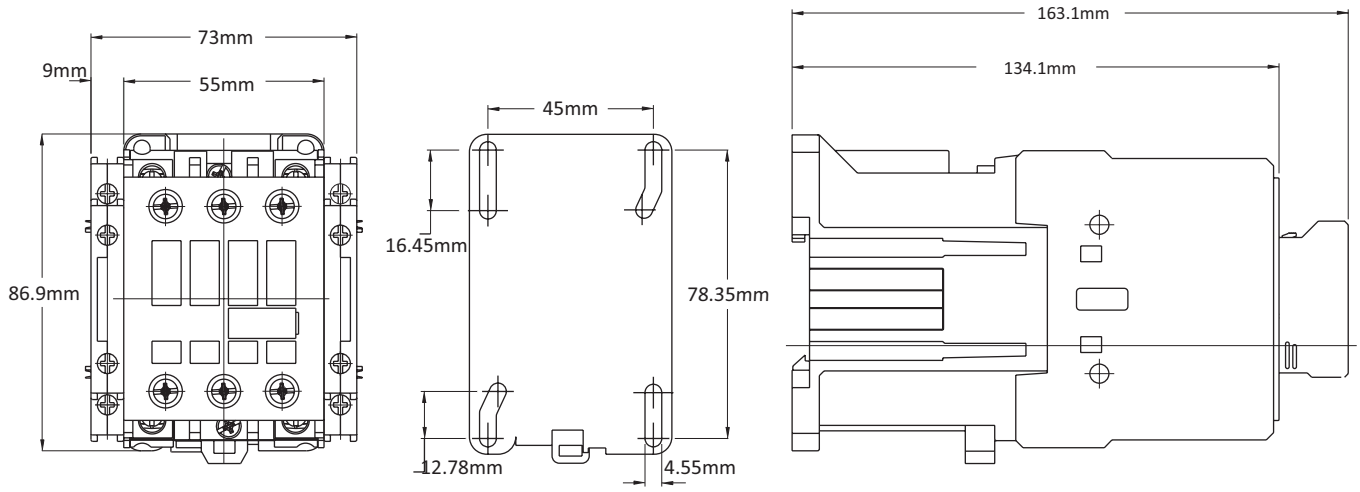


Трехполюсные контакторы - DC катушка управления

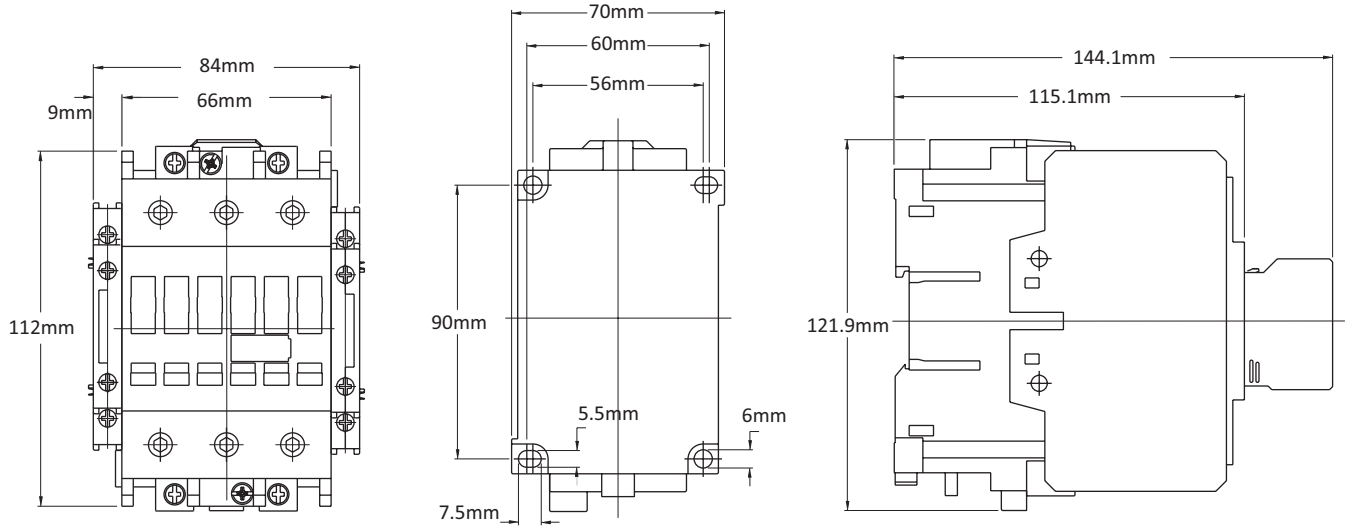
DSC009 - DSC025



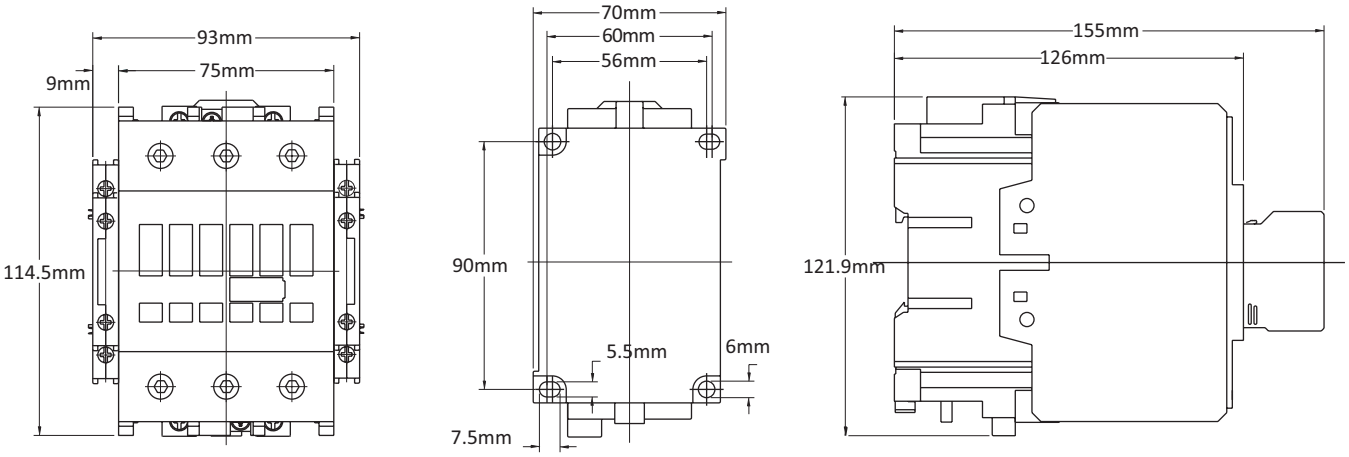
DSC032 - DSC040



DSC050 - DSC080

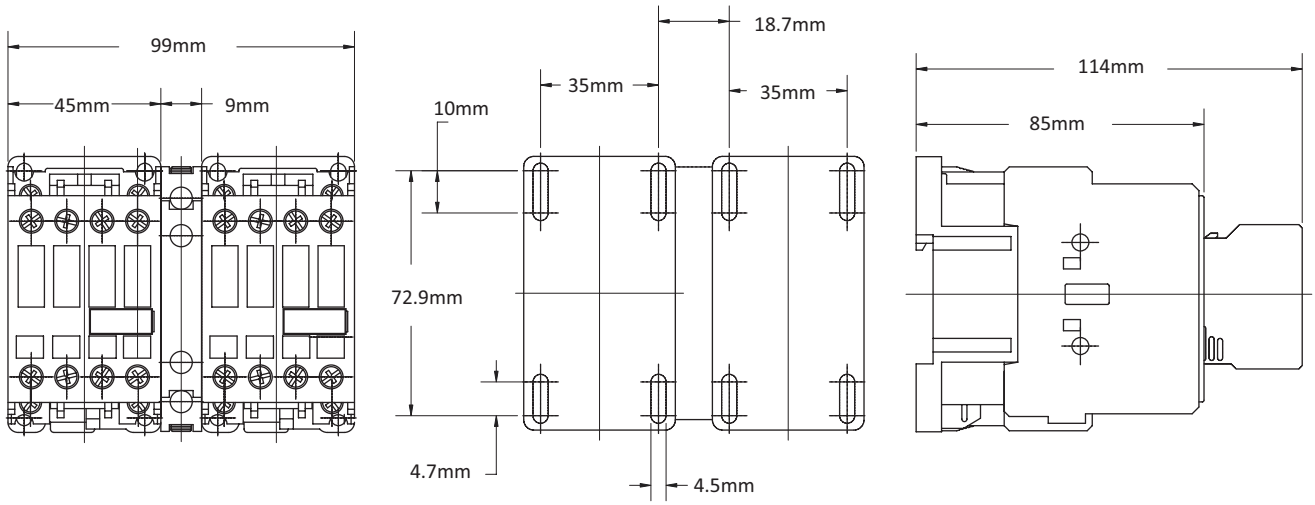


DSC095 - DSC105

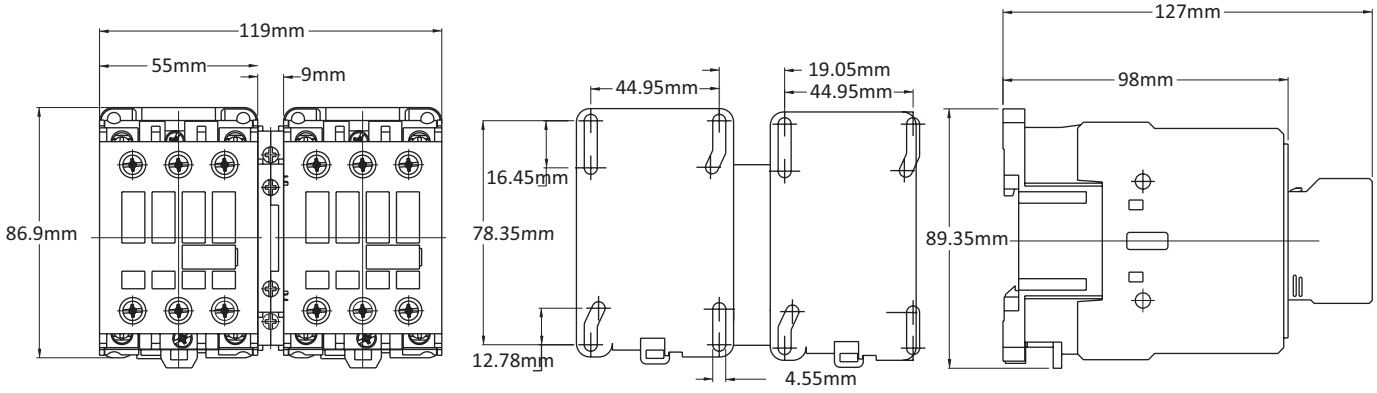


Трехполюсные контакторы с механической или электромеханической блокировкой – AC катушка управления

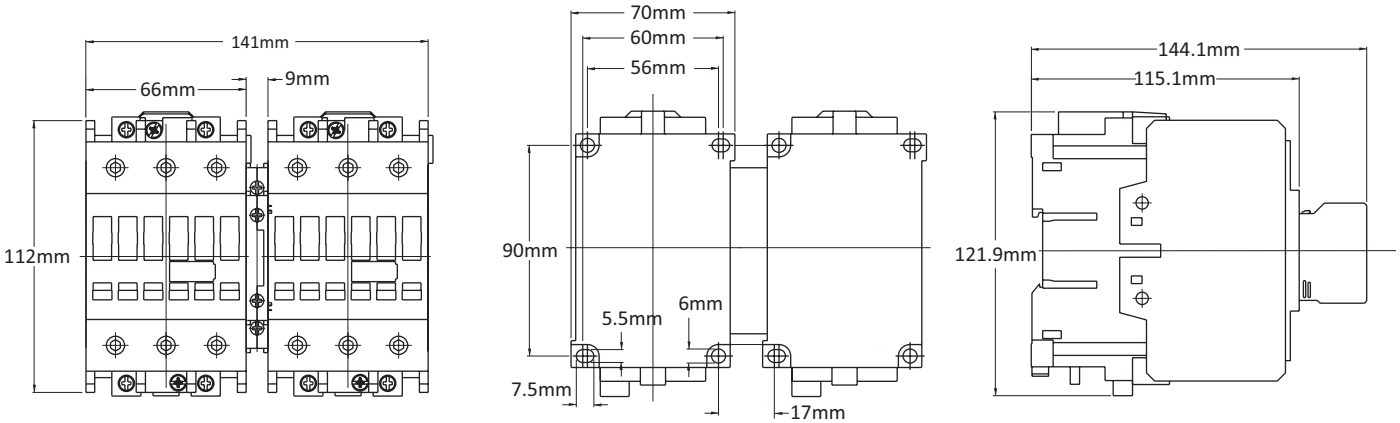
DSC009 - DSC025



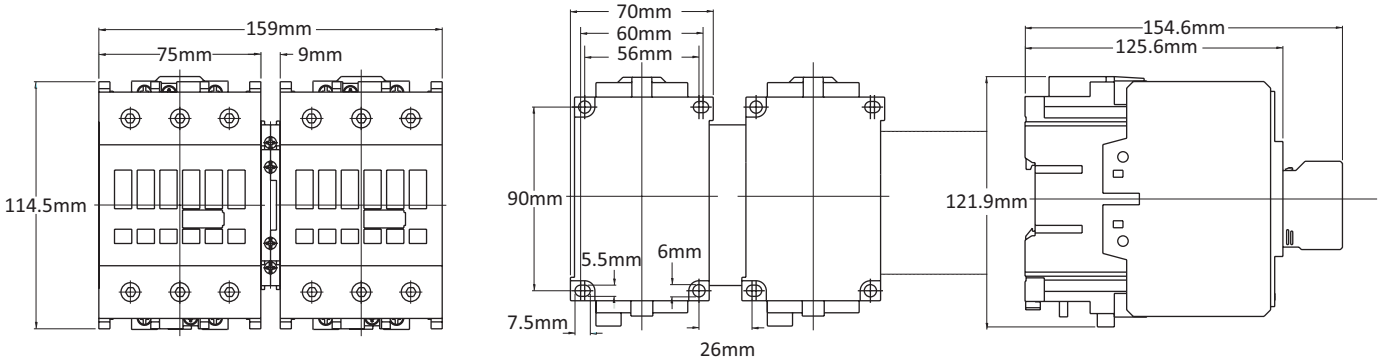
DSC032 - DSC040



DSC050 - DSC080

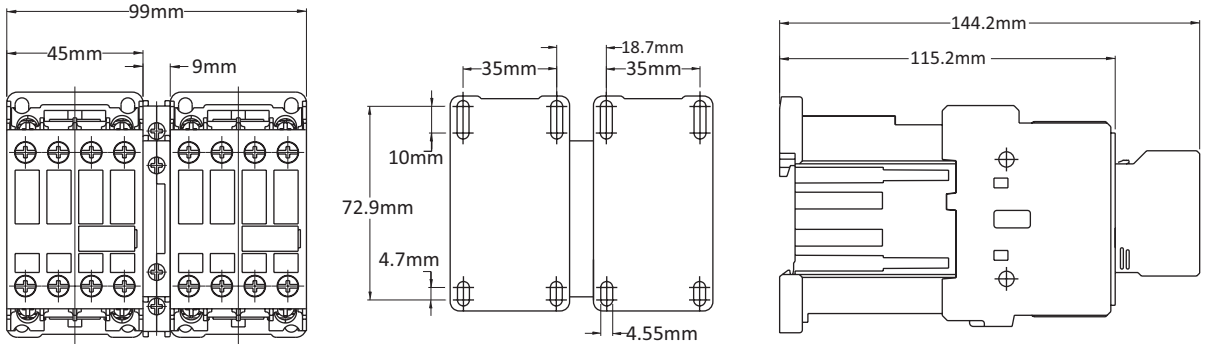


DSC095 - DSC105

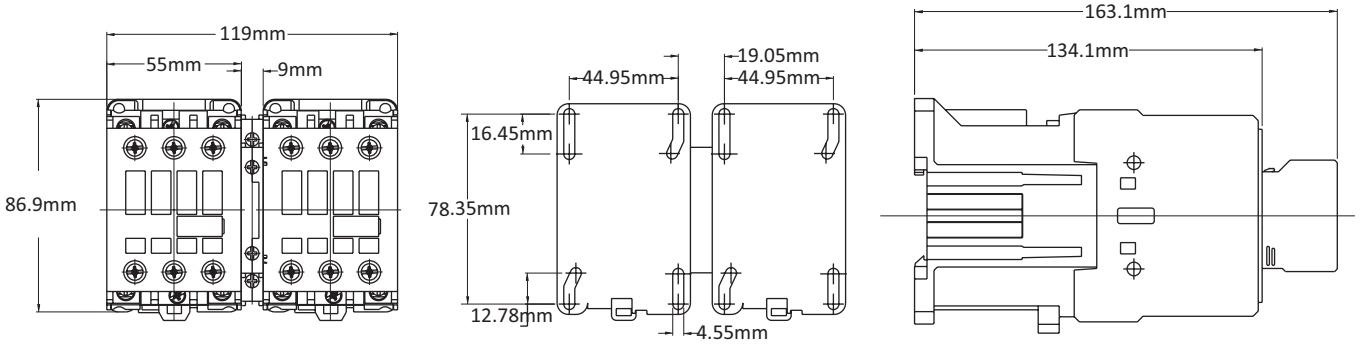


Трехполюсные контакторы с механической или электромеханической блокировкой – DC катушка управления.

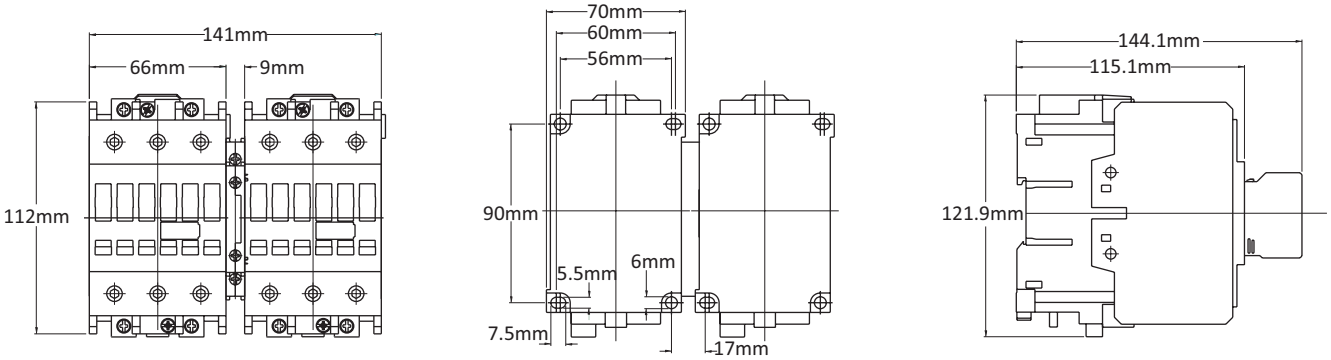
DSC009 - DSC025



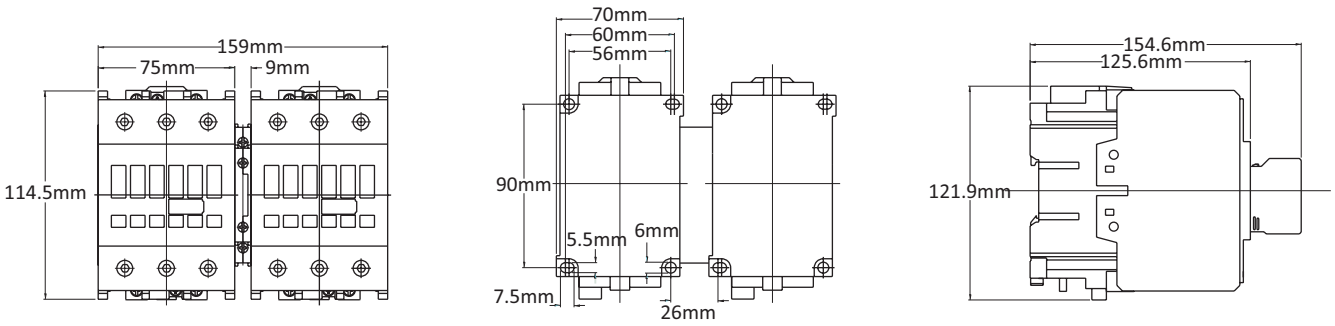
DSC032 - DSC040



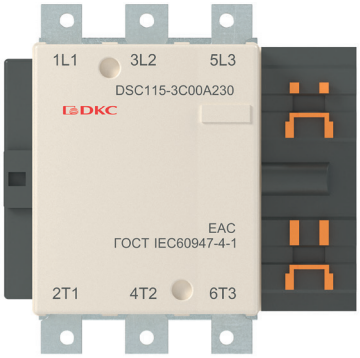
DSC050 - DSC080



DSC095 - DSC105



Электромагнитные контакторы от 115 до 800 А



Назначение
• для частых коммутаций силовых электрических цепей переменного тока 50/60 Гц напряжением до 1000 В.
Характеристики
• номинальный ток – 115–800А AC–3.
Особенности:
• для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания следует использовать аппараты защиты от сверхтоков – тепловые реле или автоматические выключатели;
• для реверсивной сборки контакторов используются механические блокировки и дополнительные контакты.

Структурное обозначение

Электромагнитный контактор на 115 А, 3 силовых контакта, напряжение катушки 230 В переменного тока

Пример кода: DSC115-3C00A230

XXX XXX XXX – CXX X XXX

Серия контактора
DSC – стандартный контактор

Номинальный ток, А
115 – 115 А
150 – 150 А
185 – 185 А
225 – 225 А
265 – 265 А
330 – 330 А
400 – 400 А
500 – 500 А
630 – 630 А
800 – 800 А

Количество силовых полюсов
3C - 3НО
4C - 4НО

Дополнительные контакты
00 – нет дополнительных контактов

Тип напряжения катушки
А – АС переменный ток

Напряжение катушки, В
00 – нет дополнительных контактов

Напряжение питания
24 – 24 В
48 – 48 В
110 – 110 В
230 – 230 В
380 – 380 В

Технические характеристики контакторов

		DSC115	DSC150	DSC185	DSC225	DSC265	DSC330	DSC400	DSC500	DSC630	DSC780	DSC800
Количество полюсов		3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	3
Номинальный ток Ie, А Ue ≤ 400В	AC–3	115	150	185	225	265	330	400	500	630	780	800
	AC–1	200	250	275	315	350	400	500	700	1000	1600	1000
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith (А)		200	250	275	315	350	400	500	700	1000	1600	1000
Номинальная включающая способность 1 мс, А		10 x In для AC–3 или 12 x In для AC–4										
Номинальная отключающая способность 1 мс, А		8 x In для AC–3 или 10 x In для AC–4										
Номинальная мощность Pe кВт, AC–3	220/230 В	30	40	55	63	75	100	129	147	200	220	220
	380/400 В	55	75	90	100	132	160	200	250	335	400	400
	415 В	59	80	100	110	140	180	220	280	375	425	425
	440 В	59	80	100	110	140	180	220	280	375	425	425
	500 В	75	90	110	129	160	200	257	335	400	450	450
	660/690 В	80	100	120	129	180	220	280	355	450	475	475
	1000 В	65	65	100	140	147	160	185	335	450	450	450
Переходное сопротивление на полюс, мОм	мОм	0.37	0.35	0.33	0.32	0.3	0.28	0.26	0.18	0.12	0.1	0.12
Максимальная частота коммутаций циклов в час	AC–1, AC–2, AC–3	1200	1200	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	AC–4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Электрическая износостойкость	X 10^6 циклов	1,2	1,2	1	1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Механическая износостойкость	X 10^6 циклов	10	10	6	6	6	6	6	6	6	6	3
Максимальный момент затяжки кабельных клемм, Нм		10	18	18	35	35	35	35	35	58	58	58

Информация для заказа

Типоразмер	Код заказа	Номинальная рабочая мощность 400 В, AC–3, кВт	Номинальный рабочий ток, AC–3, А	Номинальный рабочий ток, ≤55 °C, AC–1, А	Номинальное напряжение цепи управления, В	Тип тока цепи управления
DSC115	DSC115–3C00A230	55	115	200	230	AC
	DSC115–3C00A380				380	AC
DSC150	DSC150–3C00A230	75	150	250	230	AC
	DSC150–3C00A380				380	AC
DSC185	DSC185–3C00A230	90	185	275	230	AC
	DSC185–3C00A380				380	AC
DSC225	DSC225–3C00A230	100	225	315	230	AC
	DSC225–3C00A380				380	AC
DSC265	DSC265–3C00A230	132	265	350	230	AC
	DSC265–3C00A380				380	AC
DSC330	DSC330–3C00A230	160	330	400	230	AC
	DSC330–3C00A380				380	AC
DSC400	DSC400–3C00A230	200	400	500	230	AC
	DSC400–3C00A380				380	AC
DSC500	DSC500–3C00A230	250	500	700	230	AC
	DSC500–3C00A380				380	AC
DSC630	DSC330–3C00A230	335	630	900	230	AC
	DSC330–3C00A380				380	AC
DSC800	DSC800–3C00A230	400	800	1000	230	AC
	DSC800–3C00A380				380	AC

Аксессуары для контакторов DSC115–800

Модули дополнительных контактов



Назначение
• для сигнализации состояния силовых контактов контактора.
Характеристики
• номинальный ток Ie = 10 А, AC–15;
• номинальное напряжение изоляции Ui (В) – 690 АС.
Особенности
• фронтальный монтаж;
• клеммы со степенью пыле- и влагозащиты IP20 для предотвращения риска случайного прикосновения к токоведущим частям;
• индикатор положения контактов.

Структурное обозначение

Дополнительный контакт фронтального монтажа для контакторов DSC115–800 1НО+1Н3

Пример кода: DSCFAM4-11

XXXXX XX XX

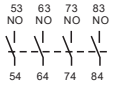
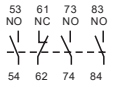
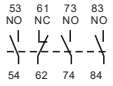
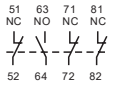
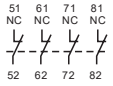
Серия
DSCFA – фронтальный дополнительный контакт для контакторов DSC

Типоразмер
M4 – для контакторов DSC115–800

Количество силовых полюсов
3С – 3НО

Конфигурация контактов
20 – 2НО
11 – 1НО+1Н3
02 – 2Н3
40 – 4НО
31 – 3НО+1Н3
22 – 2НО+2Н3
13 – 1НО+3Н3
04 – 4Н3

Информация для заказа

Код	Конфигурация	Схема
DSCFAM4-20	2НО	
DSCFAM4-11	1НО+1НЗ	
DSCFAM4-02	2НЗ	
DSCFAM4-40	4НО	
DSCFAM4-31	3НО+1НЗ	
DSCFAM4-22	2НО+2НЗ	
DSCFAM4-13	1НО+3НЗ	
DSCFAM4-04	4НЗ	

Механическая блокировка

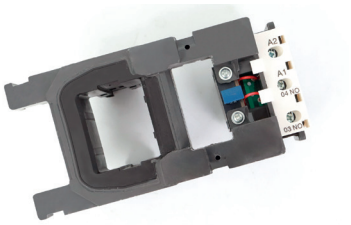


Назначение
• для использования с реверсивными контакторами.
Характеристики
• рабочее напряжение до 690 В.
Особенности
• использование с контакторами всех размеров от 115 до 800 А. Механически предотвращает одновременную подачу питания на контакторы прямого и обратного хода

Информация для заказа

Код	Наименование
DSCMI-F	Блокировка механическая для реверсивных контакторов DSC115–150
DSCMI-G	Блокировка механическая для реверсивных контакторов DSC185–225
DSCMI-J	Блокировка механическая для реверсивных контакторов DSC265–500
DSCMI-L	Блокировка механическая для реверсивных контакторов DSC630

Катушки управления



Назначение
• для изменения напряжения питания или сервисной замены неисправной катушки управления без замены контактора.
Характеристики
• до 600 В переменного напряжения AC.
Особенности
• универсальные типоразмеры в соответствии с контакторами DSC.

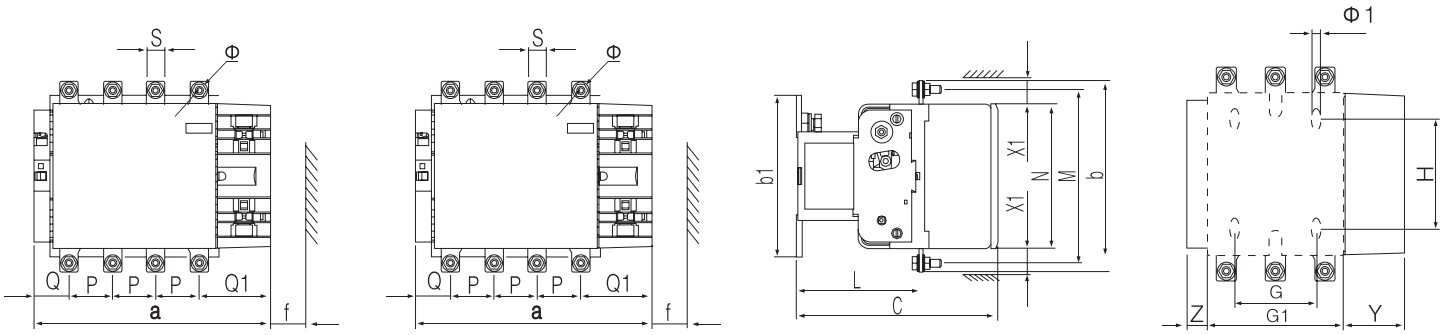
Напряжение AC, В	24	36	48	110	220	230	240	380	400	415	480
DSC115–150	+	+	+	+	+		+	+		+	+
DSC185–225				+	+	+	+	+	+	+	
DSC265–330				+	+	+		+	+		
DSC400–800				+	+			+			

Информация для заказа

Типоразмер	Код заказа	Наименование
DSC 115–150	DSC150–A024	Катушка управления для контакторов DSC115–150 24 В AC
	DSC150–A048	Катушка управления для контакторов DSC115–150 48 В AC
	DSC150–A110	Катушка управления для контакторов DSC115–150 110 В AC
	DSC150–A220	Катушка управления для контакторов DSC115–150 220 В AC
	DSC150–A240	Катушка управления для контакторов DSC115–150 240 В AC
	DSC150–A380	Катушка управления для контакторов DSC115–150 380 В AC
	DSC150–A415	Катушка управления для контакторов DSC115–150 415 В AC
	DCS150–A480	Катушка управления для контакторов DSC115–150 480 В AC
DSC 185–225	DSC225–A110	Катушка управления для контакторов DSC185–225 110 В AC
	DSC225–A220	Катушка управления для контакторов DSC185–225 220 В AC
	DSC225–A230	Катушка управления для контакторов DSC185–225 230 В AC
	DSC225–A240	Катушка управления для контакторов DSC185–225 240 В AC
	DSC225–A380	Катушка управления для контакторов DSC185–225 380 В AC
	DSC225–A400	Катушка управления для контакторов DSC185–225 400 В AC
	DSC225–A415	Катушка управления для контакторов DSC185–225 415 В AC
DSC 265–330	DSC330–A110	Катушка управления для контакторов DSC265–330 110 В AC
	DSC330–A220	Катушка управления для контакторов DSC265–330 220 В AC
	DSC330–A230	Катушка управления для контакторов DSC265–330 230 В AC
	DSC330–A380	Катушка управления для контакторов DSC265–330 380 В AC
	DSC330–A400	Катушка управления для контакторов DSC265–330 400 В AC
DSC 400–800	DSC800–A110	Катушка управления для контакторов DSC400–800 110 В AC
	DSC800–A220	Катушка управления для контакторов DSC400–800 220 В AC
	DSC800–A380	Катушка управления для контакторов DSC400–800 380 В AC

Габаритные размеры

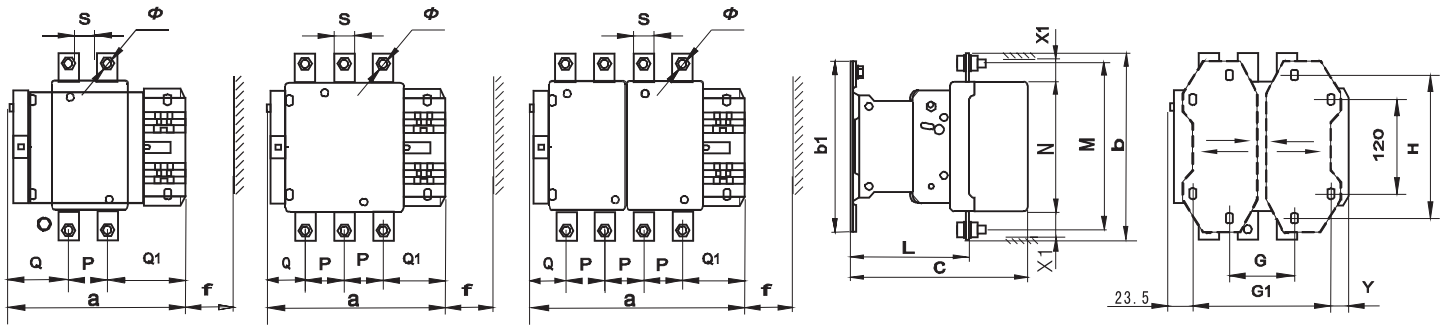
DSC115–330



Размеры, мм

F	a	P	Q	Q1	S	Ø	f	b	b1	M	N	c	L	G	H	Ø1	G1	Z	Y	X1, B	
																				≤500	>500
115	163,5	37	29,5	60	20	M6	131	162	137	147	124	171	107	80	120–106	6,5	106	13,5	44	10	15
1154	200,5	37	29,5	60	20	M6	131	162	137	147	124	171	107	80	120–106	6,5	143	13,5	44	10	15
150	163,5	40	26	57,5	20	M8	131	170	137	150	124	171	107	80	120–106	6,5	106	13,5	44	10	15
1504	200,5	40	25	55,5	20	M8	131	170	137	150	124	171	107	80	120–106	6,5	143	13,5	44	10	15
185	168,5	40	29	59,5	20	M8	130	174	137	154	127	181	113,5	80	120–106	6,5	111	13,5	44	10	15
1854	208,5	40	29	59,5	20	M8	130	174	137	154	127	181	113,5	80	120–106	6,5	151	13,5	44	10	15
225	168,5	48	21	51,5	25	M10	130	197	137	172	127	181	113,5	80	120–106	6,5	111	13,5	44	10	15
2254	208,5	48	17	47,5	25	M10	130	197	137	172	127	181	113,5	80	120–106	6,5	151	20,5	44	10	15
265	201,5	48	39	66,5	25	M10	147	203	145	178	147	213	141	96	120–106	6,5	140	20,5	38	10	15
2654	244,5	48	34	66,5	25	M10	147	203	145	178	147	213	141	96	120–106	6,5	186	20,5	38	10	15
330	213	48	43	74	25	M10	147	206	145	181	158	219	145	96	120–106	6,5	154,5	20,5	38	10	15
3304	261	48	43	74	25	M10	147	206	145	181	158	219	145	96	120–106	6,5	202,5	20,5	38	10	15

DSC400–500

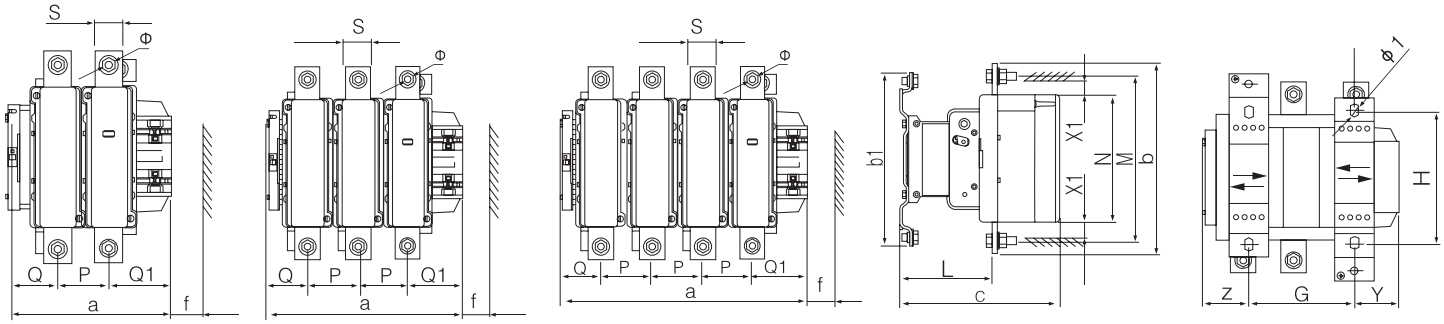


Размеры, мм

F	a	P	Q	Q1	S	Ø	f	b	b1	M	N	c	L	G	G1	Ø1	H	Y	X1, B	
																			≤500	>500
4002	213	48	69	96	25	M10	151	206	209	181	158	219	145	80 (66–102)	170 (156–192)	8,5	180	19,5	15	20
400	213	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	219	145	80 (66–102)	170 (156–192)	8,5	180	19,5	15	20
4004	261	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	219	146	80 (66–150)	170 (156–240)	8,5	180	67,5	15	20
5002	233	55	76	102	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	80 (66–120)	170 (156–210)	8,5	180	39,5	15	20
500	233	55	46	77	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	80 (66–120)	170 (156–210)	8,5	180	39,5	15	20
5004	288	55	46	77	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	140 (66–175)	230 (156–265)	8,5	180	34,5	15	20

f – Зазор, необходимый для снятия катушки

DSC630-800



Размеры, мм

F	a	P	Q	Q1	S	Ø	f	b	b1	M	N	c	L	G	G1	Ø1	H	Y	X1, B	
																			≤500	>500
6302	309	80	102	127	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	180 (100–195)	180	10,5	60,5	68,5	20	30
630	309	80	60	89	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	180 (100–195)	180	10,5	60,5	68,5	20	30
6304	389	80	60	89	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	240 (150–275)	180	10,5	60,5	68,5	20	30
800	309	800	60	89	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	180 (100–195)	180	10,5	60,5	68,5	20	30

Миниатюрные контакторы и контакторные реле управления

Мини-контакторы и реле управления DMC и DCR 4.2.2
Технические характеристики мини-контакторов DMC 4.2.3
Технические характеристики реле управлений DCR 4.2.6
Аксессуары для мини-контакторов и реле управления 4.2.11
Габаритные размеры 4.2.17



Мини-контакторы и реле управления DMC и DCR

Мини-контакторы DMC и реле управления DCR серии YON про (YON pro) представляют собой компактное семейство устройств управления, которые используются для переключения двигателей и других цепей управления. Реверсивные мини-контакторы DMC идеально подходят для реверсирования двигателей в условиях, где пространство на панели управления ограничено, а компактность устройства удовлетворяет требованиям любого применения. Общие аксессуары позволяют использовать их для всей линейки устройств DMC & DCR. Для защиты двигателя от перегрузки реле перегрузки могут быть установлены непосредственно на мини-контакторы.

Преимущества

Высокая стойкость к короткому замыканию 100 кА при 690 В с предохранителями для защиты двигателей aM.
Съемный (заменяемый) идентификационный шильдик для контакторов серии DMC и управляющего реле серии DCR. Шильдик предназначен для маркировки контакторов и передних вспомогательных контактов и упрощает поиск неисправностей в панелях с большим количеством контакторов.
Нестираемые маркировка и этикетки облегчают поиск и устранение неисправностей, а также техническое обслуживание.
Устройства с катушками переменного и постоянного тока имеют одинаковые размеры, что обеспечивает гибкость применения в цепях управления.
Компактная конструкция и стандартные аксессуары, фиксирующиеся защелкиванием, позволяют легко устанавливать устройства без использования инструментов, что снижает затраты на сборку и установку.
Фронтальные дополнительные контакты и ограничители перенапряжений устанавливаются поверх передней механической блокировки при использовании совместно с реверсивными мини-контакторами.
Тепловые реле перегрузки серии MTR с номинальным током от 0,28 до 17 А устанавливаются непосредственно на мини-контакторы DMC.
Тепловые реле перегрузки относятся к классу 10 и обеспечивают защиту двигателя от перегрузки и потери фазы. Предусмотрена возможность выбора ручного или автоматического сброса.
Мини-контакторы и реле управления могут монтироваться на печатной плате с дополнительным модулем связи. Модуль рассчитан на ток 16 А AC–3 и 22 А AC–1, что позволяет в полной мере использовать коммутационную способность мини-контактора и реле управления. Изолированные проводные модули обеспечивают безошибочное соединение для изменения полюсов питания и электрическую блокировку через встроенные нормально замкнутые вспомогательные контакты.
Реле управления с двойными контактами предназначено для высокочастотных коммутаций в цепях 16 А 690 В в режиме AC–1.
Четырехполюсные реле управления имеют НО и НЗ контакты в различных комбинациях.

Компактные размеры
Один типоразмер для устройств с током до 16 А

Монтаж на DIN-рейке 35 мм
Возможен быстрый и легкий монтаж без использования инструментов, монтаж на панели для более надежной фиксации – в условиях ударов и сильной вибрации



Степень защиты клемм IP20
Клеммы имеют двойную маркировку и степень защиты IP20, что предотвращает случайный контакт с частями, находящимися под напряжением

Съемный идентификационный шильдик
Шильдик для контакторов серии DMC и управляющего реле серии DCR упрощает поиск неисправностей в панелях с большим количеством контакторов

Мини-контакторы и реле серии YON про (YON pro) соответствуют высоким требованиям стандарта ГОСТ IEC 60947 и имеют сертификат соответствия ТР ТС 004/2011.
Экологически безопасные материалы контактов не содержат кадмия, а неметаллические части не содержат асбеста и галогенов. Это подтверждено сертификатом RoHS на продукцию контакторы и мини-контакторы серии YON про (YON pro).

Технические характеристики мини-контакторов DMC

	DMC007	DMC009	DMC012	DMC016
Основные параметры сети				
Номинальная частота сети		25 - 400		
Номинальная частота катушки		AC: 50 Гц, 60 Гц, 50/60 Гц & DC		
Напряжение изоляции, Ui, В		690		
Импульсное напряжение, Uimp, кВ		4		
Номинальное напряжение, Ue, В		690		
Ток термической стойкости Ith, ≤+55°C, А	18	20	22	22
Номинальная включающая способность, А	70	90	120	160
Номинальная отключающая способность				
Ue≤400 В, А	50	72	96	128
Ue=500 В, А	50	72	96	128
Ue=690 В, А	35	54	72	96
AC–1 номинальный рабочий ток, Ie				
≤+55 °C, А	18,00	20,00	22,00	22,00
≤+70° C, А	14,40	16,00	17,60	17,60
AC–3 номинальный рабочий ток, Ie				
220–240 В, А	7,00	9,00	12,00	16,00
380–400 В, А	7,00	9,00	12,00	16,00
415–440 В, А	7,00	9,00	12,00	16,00
500 В, А	6,50	7,50	8,80	13,00
660–690 В, А	4,90	6,00	6,60	9,70
AC–3 номинальная рабочая мощность, Pe				
220–240 В, кВт	2,20	2,20	3,00	4,50
380–400 В, кВт	3,00	4,00	5,50	7,50
415–440 В, кВт	3,70	4,50	5,50	7,50
500 В, кВт	4,00	4,50	5,50	7,50
660–690 В, кВт	4,00	4,50	5,50	7,50
AC–4 номинальный рабочий ток, Ie				
220–240 В, А	5,80	7,50	10,00	13,30
380–400 В, А	5,80	7,50	10,00	13,30
415–440 В, А	5,80	7,50	10,00	13,30
500 В, А	5,40	6,30	7,30	10,80
660–690 В, А	4,10	5,00	5,50	8,10
AC–4 номинальная рабочая мощность, Pe				
220–240 В, кВт	1,10	1,50	2,20	3,00
380–400 В, кВт	2,20	3,00	4,00	5,50
415–440 В, кВт	2,20	3,00	4,00	5,50
500 В, кВт	3,00	3,00	4,00	5,50
660–690 В, кВт	3,00	4,00	4,00	5,50
Номинальный рабочий ток Ie AC–4, электрическая износостойкость не менее 200 000 циклов				
220–240 В, А	2,10	2,70	3,60	4,80
380–400 В, А	2,10	2,70	3,60	4,80
415–440 В, А	2,10	2,70	3,60	4,80
500 В, А	2,00	2,30	2,70	3,90
660–690 В, А	1,50	1,80	2,00	2,90
Номинальная рабочая мощность Pe AC–4, электрическая износостойкость не менее 200 000 циклов				
220–240 В, кВт	0,37	0,55	0,75	1,10
380–400 В, кВт	0,75	1,10	1,50	1,50
415–440 В, кВт	0,75	1,10	1,50	1,50
500 В, кВт	0,75	1,10	1,10	2,20
660–690 В, кВт	0,75	1,10	1,10	2,20
Максимальная частота коммутаций				
AC–1, коммутаций/час		300		
AC–3, коммутаций/час		600		
AC–4, коммутаций/час		300		
Электрическая износостойкость, AC–3, при максимальной рабочей мощности (3 P, 400 В), млн циклов	1,4	1,3	1,2	1,1
Стойкость к току короткого замыкания, координция типов защиты, кА		5		
Тип "1" gL/gG, А	35	35	35	35
Тип "2" gL/gG, А	20	20	25	25

	DMC007	DMC009	DMC012	DMC016
Характеристики катушки управления				
Напряжение изоляции, Ui, В		690		
Диапазоны срабатывания, AC				
Удержание (номинальный), AC, xUc		0,8–1,1		
Замыкание, AC, xUc		0,4–0,76		
Размыкание, AC, xUc		0,25–0,65		
Удержание (номинальный), DC, xUc		0,8–1,1		
Замыкание, DC, xUc		0,4–0,7		
Размыкание, DC, xUc		0,15–0,4		
Энергопотребление				
Замыкание, AC, ВА		16		
Удержание, AC, ВА		2–6		
Замыкание, DC, Вт		1,74–2,5		
Удержание, DC, Вт		1,74–2,5		
Время срабатывания				
Замыкание, AC, мс		8–20		
Размыкание, AC, мс		6–13		
Замыкание, DC, мс		35–45		
Размыкание, DC, мс		7–12		
Рассеиваемая мощность, Вт		3		
Коэффициент мощности				
Замыкание, cos		0,27		
Размыкание, cos		0,8		
Механическая износостойкость, млн циклов		10		
Максимальная частота коммутаций (без нагрузки), циклов/час		2000		
Рабочая температура, °C		от –25 до +55		
Температура хранения, °C		от –55 до +80		
Ттепень защиты		IP20		
Вес, кг		0,18		
Характеристики подключения проводников				
Жесткий одножильный, мм^2		1 x 0,5–2,5		
Многожильный, мм^2		1 x 0,5–2,5		
Момент затяжки, Нм		1–1,2		

Дополнительные контакты

Технические характеристики

	Встроенные дополнительные контакты	DMCFA, DCRFA
Основные параметры сети		
Напряжение изоляции, Ui, В	690	690
Номинальное напряжение, Ue, В	690	690
Ток термической стойкости Ith, ≤+55°C, А	10	10
Номинальная включающая способность, А	10 x Ie (AC–15)	30
Номинальная отключающая способность, А	10 x Ie (AC–15)	3
AC–15		
≤240 В, А	10,00	10,00
380–400 В, А	6,00	5,00
415–440 В, А	5,00	5,00
500 В, А	4,00	4,00
660–690 В, А	2,00	-
DC–13		
24 В, А	6,00	1,50
48 В, А	4,00	-
60 В, А	1,50	0,50
110 В, А	0,70	0,40
220–240 В, А	0,35	0,20
Стойкость к токам короткого замыкания, защитный предохранитель		
gL/gG, А	10,00	10,00
Электрическая износостойкость, млн циклов	1,00	1,00
Механическая износостойкость, млн циклов	10,00	10,00
Рабочая температура, °C	от –25 до +55	
Температура хранения, °C	от –55 до +80	
Характеристики подключения проводников		
Жесткий одножильный, мм^2	1 x 0,5–2,5	
Многожильный, мм^2	1 x 0,5–2,5	
Момент затяжки, Нм	1–1,2	
Напряжение изоляции, Ui, В	690	

Технические характеристики реле управлений DCR

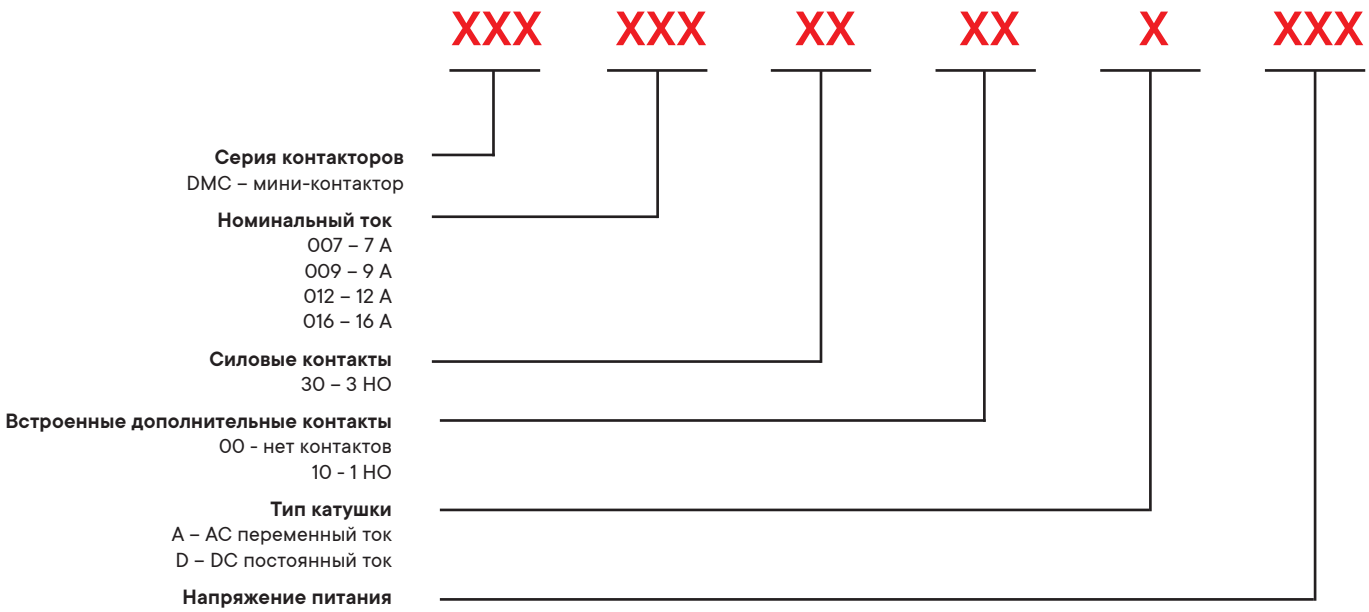
	Встроенные дополнительные контакты
Основные параметры сети	
Напряжение изоляции, В	690
Номинальное напряжение, В	690
Номинальный ток Ie, AC–1, 230 В, А	16
Ток термической стойкости Ith, ≤+55°C, А	10
Номинальная включающая способность, А	10 x Ie (AC–15)
номинальная отключающая способность, А	10 x Ie (AC–15)
AC–15	
≤240 В, А	10,00
380–400 В, А	6,00
415–440 В, А	5,00
500 В, А	4,00
660–690 В, А	2,00
DC–13	
24 В, А	6,00
48 В, А	4,00
60 В, А	1,50
110 В, А	0,70
220–240 В, А	0,35
Стойкость к токам к.з., защитный предохранитель	
gL/gG, А	10,00
Электрическая износостойкость, млн циклов	1,00
Механическая износостойкость, млн циклов	10,00
Рабочая температура, °C	от –25 до +55
Температура хранения, °C	от –55 до +80
Характеристики подключения проводников	
Жесткий одножильный, мм^2	1 x 0,5–2,5
Многожильный, мм^2	1 x 0,5–2,5
Момент затяжки, Нм	1–1,2

Мини-контакторы

Структурное обозначение

Мини-контактор YON DMC007 7A 3кВт AC–3, 3х полюсный, напряжение катушки 220В AC, 1НО

Пример кода: DMC007-3C10A230



Серия контакторов
DMC – мини-контактор

Номинальный ток
007 – 7 А
009 – 9 А
012 – 12 А
016 – 16 А

Силовые контакты
30 – 3 НО

Встроенные дополнительные контакты
00 - нет контактов
10 - 1 НО

Тип катушки
A – AC переменный ток
D – DC постоянный ток

Напряжение питания

AC	DC
Напряжение, В	Напряжение, В
24	24
48	48
110	110
220	125
240	250
380	
415	

Информация для заказа

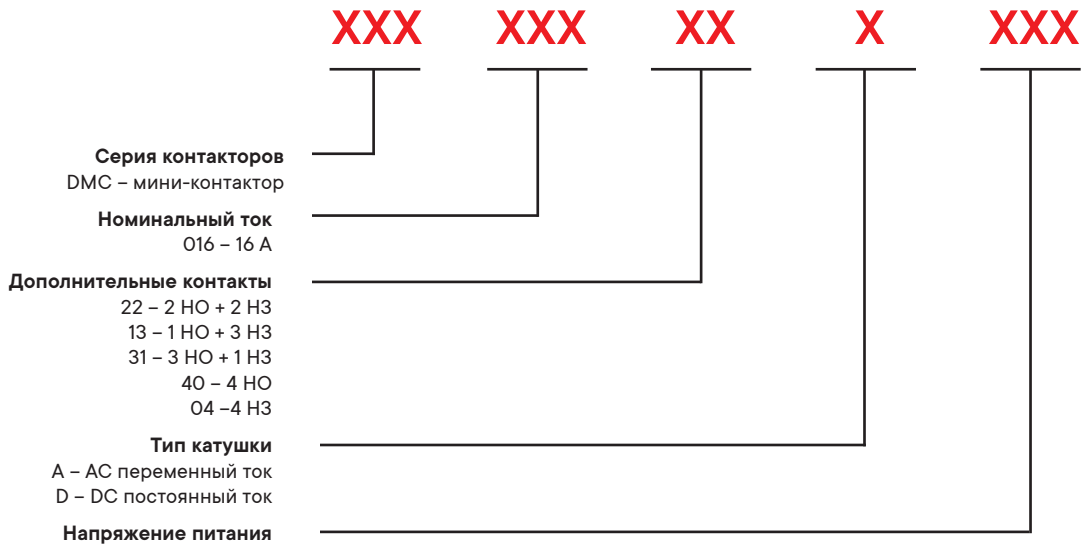
Типоразмер	Код	Номинальная рабочая мощность 400 В, AC–3, кВт	Номинальный рабочий ток, AC–3, A	Номинальный рабочий ток, ≤55°C, AC–1, A	Номинальное напряжение цепи управления, В	Тип тока цепи управления	Наличие встроенного дополнительного контакта	Вес, кг
DMC007	DMC007-3C10A024	3	7	18	24	AC	1НО	0,18
	DMC007-3C10A048				48	AC	1НО	
	DMC007-3C10A110				110	AC	1НО	
	DMC007-3C10A230				230	AC	1НО	
	DMC007-3C10A380				380	AC	1НО	
	DMC007-3C10D012				12	DC	1НО	
	DMC007-3C10D024				24	DC	1НО	
	DMC007-3C10D110				110	DC	1НО	
	DMC007-3C10D220				220	DC	1НО	
DMC009	DMC009-3C10A024	4	9	20	24	AC	1НО	0,18
	DMC009-3C10A048				48	AC	1НО	
	DMC009-3C10A110				110	AC	1НО	
	DMC009-3C10A230				230	AC	1НО	
	DMC009-3C10A380				380	AC	1НО	
	DMC009-3C10D012				12	DC	1НО	
	DMC009-3C10D024				24	DC	1НО	
	DMC009-3C10D110				110	DC	1НО	
	DMC009-3C10D220				220	DC	1НО	
DMC012	DMC012-3C10A024	5,5	12	22	24	AC	1НО	0,18
	DMC012-3C10A048				48	AC	1НО	
	DMC012-3C10A110				110	AC	1НО	
	DMC012-3C10A230				230	AC	1НО	
	DMC012-3C10A380				380	AC	1НО	
	DMC012-3C10D012				12	DC	1НО	
	DMC012-3C10D024				24	DC	1НО	
	DMC012-3C10D110				110	DC	1НО	
	DMC012-3C10D220				220	DC	1НО	
DMC016	DMC016-3C10A024	7,5	16	22	24	AC	1НО	0,18
	DMC016-3C10A048				48	AC	1НО	
	DMC016-3C10A110				110	AC	1НО	
	DMC016-3C10A230				230	AC	1НО	
	DMC016-3C10A380				380	AC	1НО	
	DMC016-3C10D012				12	DC	1НО	
	DMC016-3C10D024				24	DC	1НО	
	DMC016-3C10D110				110	DC	1НО	
	DMC016-3C10D220				220	DC	1НО	

Реле управления

Структурное обозначение

Реле управления YON DCR16, 16 А, 2НО+2НЗ, напряжение катушки 230 В AC

Пример кода: DCR16-22A230



AC	DC
Напряжение, В	Напряжение, В
24	12
48	24
110	110
120	125
230	250
240	
400	
480	
600	

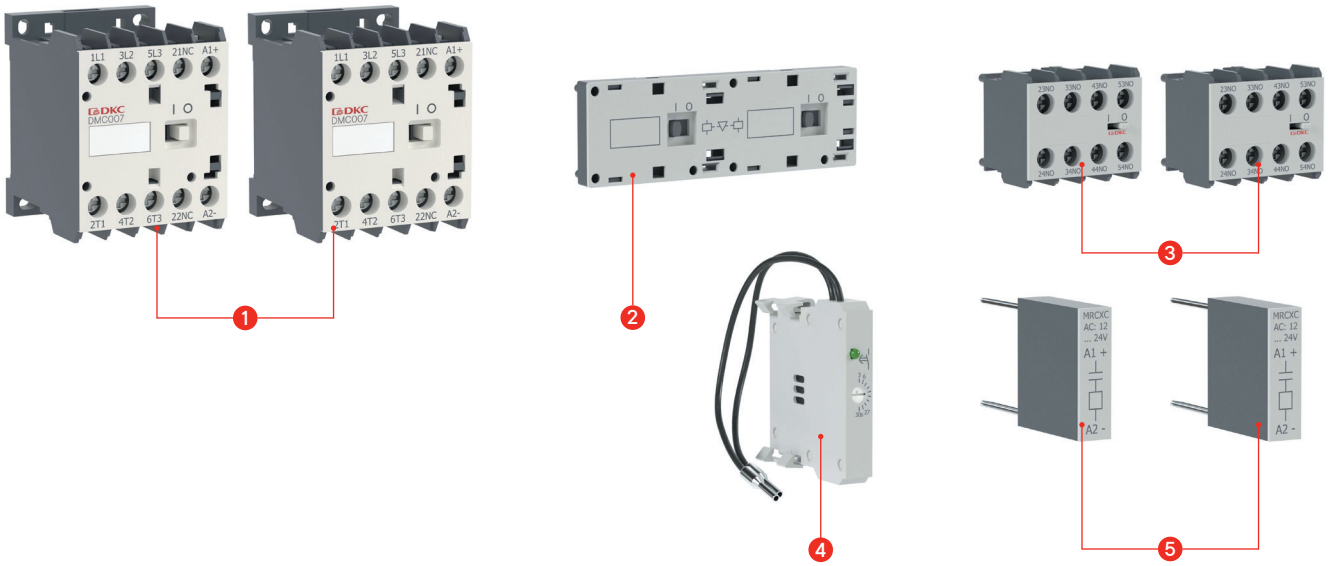
Информация для заказа

Типоразмер	Код	Номинальный рабочий ток, 230 В, AC–1, А	Номинальное напряжение цепи управления, В	Тип тока цепи управления	Наличие встроенного дополнительного контакта
DCR16	DCR16-22A24	16	24	AC	2НО+2НЗ
DCR16	DCR16-22A48	16	48	AC	2НО+2НЗ
DCR16	DCR16-22A110	16	110	AC	2НО+2НЗ
DCR16	DCR16-22A230	16	230	AC	2НО+2НЗ
DCR16	DCR16-22A400	16	400	AC	2НО+2НЗ
DCR16	DCR16-31A24	16	24	AC	3НО+1НЗ
DCR16	DCR16-31A48	16	48	AC	3НО+1НЗ
DCR16	DCR16-31A110	16	110	AC	3НО+1НЗ
DCR16	DCR16-31A230	16	230	AC	3НО+1НЗ
DCR16	DCR16-31A400	16	400	AC	3НО+1НЗ
DCR16	DCR16-40A24	16	24	AC	4НО
DCR16	DCR16-40A48	16	48	AC	4НО
DCR16	DCR16-40A110	16	110	AC	4НО
DCR16	DCR16-40A230	16	230	AC	4НО
DCR16	DCR16-40A400	16	400	AC	4НО
DCR16	DCR16-13A24	16	24	AC	1НО+3НЗ
DCR16	DCR16-13A48	16	48	AC	1НО+3НЗ
DCR16	DCR16-13A110	16	110	AC	1НО+3НЗ
DCR16	DCR16-13A230	16	230	AC	1НО+3НЗ
DCR16	DCR16-13A400	16	400	AC	1НО+3НЗ
DCR16	DCR16-04A24	16	24	AC	4НЗ
DCR16	DCR16-04A48	16	48	AC	4НЗ
DCR16	DCR16-04A110	16	110	AC	4НЗ
DCR16	DCR16-04A230	16	230	AC	4НЗ
DCR16	DCR16-04A400	16	400	AC	4НЗ
DCR16	DCR16-22D12	16	12	DC	2НО+2НЗ
DCR16	DCR16-22D24	16	24	DC	2НО+2НЗ
DCR16	DCR16-22D110	16	110	DC	2НО+2НЗ
DCR16	DCR16-22D125	16	125	DC	2НО+2НЗ
DCR16	DCR16-22D250	16	250	DC	2НО+2НЗ
DCR16	DCR16-31D12	16	12	DC	3НО+1НЗ
DCR16	DCR16-31D24	16	24	DC	3НО+1НЗ
DCR16	DCR16-31D110	16	110	DC	3НО+1НЗ
DCR16	DCR16-31D125	16	125	DC	3НО+1НЗ
DCR16	DCR16-31D250	16	250	DC	3НО+1НЗ
DCR16	DCR16-40D12	16	12	DC	4НО
DCR16	DCR16-40D24	16	24	DC	4НО
DCR16	DCR16-40D110	16	110	DC	4НО
DCR16	DCR16-40D125	16	125	DC	4НО
DCR16	DCR16-40D250	16	250	DC	4НО
DCR16	DCR16-13D12	16	12	DC	1НО+3НЗ
DCR16	DCR16-13D24	16	24	DC	1НО+3НЗ
DCR16	DCR16-13D110	16	110	DC	1НО+3НЗ
DCR16	DCR16-13D125	16	125	DC	1НО+3НЗ
DCR16	DCR16-13D250	16	250	DC	1НО+3НЗ
DCR16	DCR16-04D12	16	12	DC	4НЗ
DCR16	DCR16-04D24	16	24	DC	4НЗ
DCR16	DCR16-04D110	16	110	DC	4НЗ
DCR16	DCR16-04D125	16	125	DC	4НЗ
DCR16	DCR16-04D250	16	250	DC	4НЗ

Аксессуары для мини-контакторов и реле управления

Весь ассортимент мини-контакторов и реле управления YON про (YON pro) имеет универсальные аксессуары, включая вспомогательные контакты, механическую блокировку, электронные таймеры, перемычки, ограничители перенапряжений и PCB модуль. Спроектировать схему пуска двигателя и панели несложно – не нужно запоминать, какой дополнительный аксессуар требуется для каждого контактора или реле управления. При этом упрощается и монтаж: установка аксессуаров всегда будет одинаковой, вне зависимости от того, для какого контактора или реле управления они используются. Универсальные аксессуары также позволяют максимально гибко и без дополнительных затрат расширять функционал решений при использовании их в сложных схемах управления двигателями.

Реверсивные мини-контакторы



1. Мини-контактор DMC
2. Механическая блокировка для реверсивных мини-контакторов DMC
3. Фронтальные дополнительные контакты
4. Электронный таймер
5. Ограничитель перенапряжений

Дополнительные контакты



Назначение
• для сигнализации состояния силовых контактов контактора.
Характеристики
• номинальный ток Ie = 6 А, AC–15.
Особенности
• фронтальный монтаж;
• исполнения в двух- и четырех контактных конфигурациях;
• клеммы со степенью пыле- и влагозащиты IP20 для предотвращения риска случайного прикосновения к токоведущим частям;
• идентификационный шильдик для быстрого поиска неисправностей в панелях с большим количеством устройств;
• быстрый монтаж, модули дополнительных контактов защелкиваются и устанавливаются без использования инструментов.

Структурное обозначение

Дополнительный контакт фронтальный для мини-контакторов DMC, 2НО

Пример кода: DMCFA20

XXX XX XX

Тип контактора
DMC – мини-контактор
DCR – реле управления

Аксессуары
FA – фронтальный дополнительный контакт

Конфигурация контактов
20 – 2НО
11 – 1НО + 1НЗ
02 – 2 НЗ
40 – 4 НО
22 – 2НО + 2НЗ
04 - 4НЗ
31 – 3НО + 1НЗ
13 – 1НО + 3НЗ

Информация для заказа

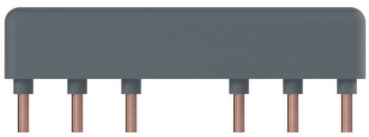
Код	НО	НЗ	Для контакторов
DMCFA20	2	0	DMC007 DMC009 DMC012 DMC016
DMCFA11	1	1	
DMCFA02	0	2	
DMCFA40	4	0	
DMCFA22	2	2	
DMCFA04	0	4	
DMCFA31	3	1	
DMCFA13	1	3	

Код	НО	НЗ	Для реле
DCRFA20	2	0	DCR016
DCRFA11	1	1	
DCRFA02	0	2	
DCRFA40	4	0	
DCRFA22	2	2	
DCRFA04	0	4	
DCRFA31	3	1	
DCRFA13	1	3	

Максимальное количество фронтальных дополнительных контактов

Тип катушки управления	Количество
AC катушка: 110В, 120В, 480В, 600В	до 4–х контактов
DC катушка: 12В, 24В, 110В, 125В, 250В	до 2–х контактов

Шинные перемычки



Назначение
• для электрического соединения силовых контактов мини-контакторов между собой.
Характеристики
• рабочий ток Ie до 16 А, AC–3;
• рабочее напряжение Ue до 690 В.
Особенности
• изолированное основание, для защиты от прикосновения к токоведущим частям, степень пыле- и влагозащиты IP20;
• обеспечивают безошибочную установку и образуют жесткую сборку с механической DMCMI блокировкой.

XXX **XX**

Тип контактора
DMC – мини-контакторы

Шинные перемычки
RWM16
Перемычка со стороны линии LIS +
Перемычка со стороны нагрузки LDS

Информация для заказа

Код	Для контакторов
DMCRWM16	DMC007, DMC009, DMC012, DMC016

Электронные таймеры

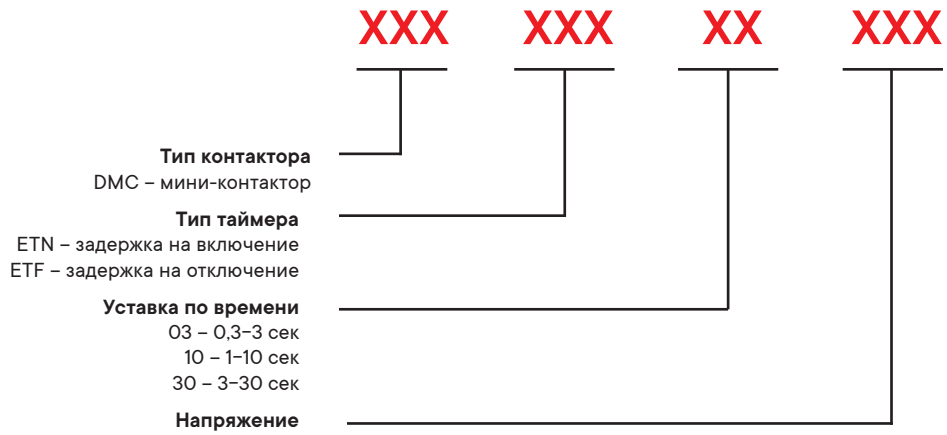


Назначение
• для задержки замыкания или размыкания контактов контактора или реле управления (контакторного) в соответствии с заданной выдержкой времени.
Характеристики
• номинальный ток Ie = 6 А;
• рабочее напряжение от 24 до 240 В AC/DC.
Особенности
• монтаж справа;
• исполнения с задержкой включения и выключения с диапазоном времени от 0,3 до 30 секунд;
• таймеры устанавливаются защелкиванием и могут использоваться в сочетании со всеми другими аксессуарами.

Структурное обозначение

Таймер для мини-контакторов DMC и реле DCR, для монтажа справа с задержкой на включение 3–30 с, напряжение питания 24–240 В AC/DC

Пример кода: DMCETN30V240



Тип контактора
DMC – мини-контактор

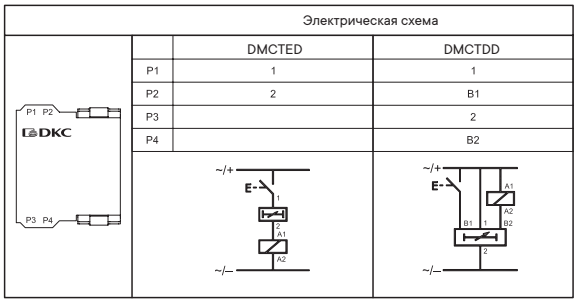
Тип таймера
ETN – задержка на включение
ETF – задержка на отключение

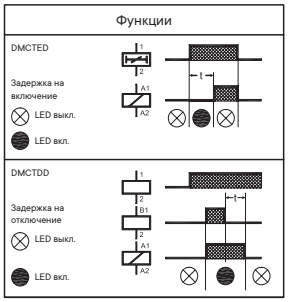
Уставка по времени
03 – 0,3–3 сек
10 – 1–10 сек
30 – 3–30 сек

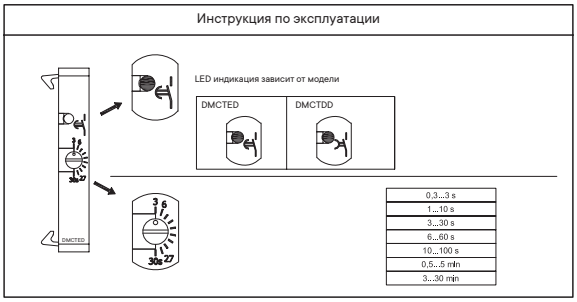
Напряжение
240 (ETN) – 24–240 В AC/DC
060 (ETF) – 24–60 В AC/DC
240 (ETF) – 100–240 В AC/DC

Информация для заказа

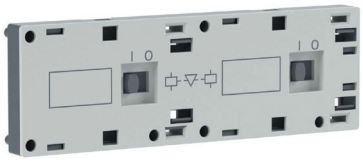
Код	Исполнение	Уставка по времени (сек)	Напряжение
DMCETN03V240	Задержка на включение	0,3 - 3	24 – 240 В AC/DC
DMCETN10V240		1 - 10	
DMCETN30V240		3 - 30	
DMCETF03V060	Задержка на отключение	0,3 - 3	24 – 60 В AC/DC
DMCETF10V060		1 - 10	
DMCETF30V060		3 - 30	
DMCETF03V240	Задержка на отключение	0,3 - 3	100 – 240 В AC/DC
DMCETF10V240		1 - 10	
DMCETF30V240		3 - 30	







Механическая блокировка для мини-контакторов DMC



Назначение
• для использования с реверсивными мини-контакторами, реверсивными пускателями, двухскоростными пускателями и пуска "звезда-треугольник".
Характеристики
• рабочее напряжение до 690 В.
Особенности
• использование с мини-контакторами от 7 А до 16 А, механически предотвращая одновременную подачу питания на контакторы прямого и обратного хода;
• модули дополнительных контактов, ограничители перенапряжений и таймеры могут использоваться совместно с механической блокировкой.

XXX **XX**

Тип контактора
DMC – мини-контакторы

Блокировка
MI – механическая блокировка

Информация для заказа

Код	Описание
DMCMI	Фронтальная механическая блокировка для мини-контакторов

Ограничители перенапряжений



Назначение
• для защиты чувствительных электронных компонентов в цепях управления от повреждения при скачках напряжения в сети.
Характеристики
• рабочее напряжение Ue до 510 В AC, 600 В DC.
Особенности
• втычная установка на катушку управления контактора, могут использоваться вместе со всеми другими аксессуарами;
• исполнения:
- с RC-цепочкой для переменного AC напряжения,
- с диодом для постоянного DC напряжения;
- с варистором для переменного AC и постоянного DC напряжения.

Структурное обозначение

Ограничитель перенапряжений для мини-контакторов DMC и реле DCR, RC-типа, напряжение 130–250V

Пример кода: DMCRCA250B

XXX XX XX X XXX

Серия контакторов
DMC – ограничитель перенапряжения для миниконтакторов

Исполнение
RC – RC тип
VS – с варистором
DS – с диодом

Тип напряжения
A – AC переменный ток
D – DC постоянный ток
M – универсальный

Диапазон напряжения
RC – тип
12–24 В AC 50/60 Гц
24–48 В AC 50/60 Гц
48–127 В AC 50/60 Гц
127–250 В AC 50/60 Гц
250–380 В AC 50/60 Гц
380–510 В AC 50/60 Гц
VS – тип
12–48 В AC/12–24 В DC
50–127 В AC/60–180 В DC
130–275 В AC/180–300 В DC
277–380 В AC/300–510 В DC
400–510 В AC
DS – тип
12–600 В DC

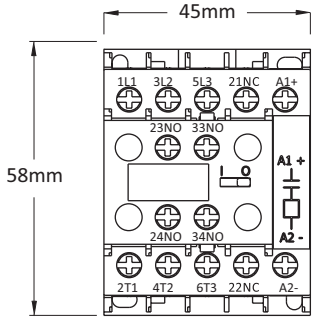
Частота
F – 50 Гц
S – 60 Гц
B – 50/60 Гц

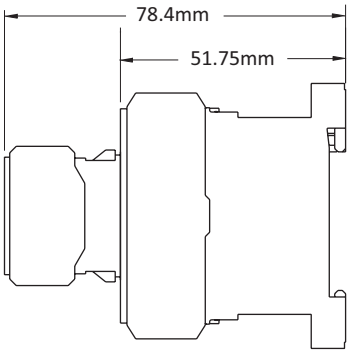
Информация для заказа

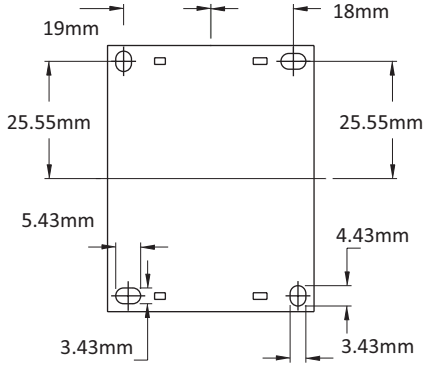
Код	Диапазон напряжений	Тип
DMCRCA024B	12–24В AC 50/60Гц	RC
DMCRCA048B	24–48В AC 50/60Гц	
DMCRCA127B	50–127В AC 50/60Гц	
DMCRCA250B	130–250В AC 50/60Гц	
DMCRCA380B	275–380В AC 50/60Гц	
DMCRCA510B	400–510В AC 50/60Гц	
DMCVSU048	12–48В AC/ 12–60В DC	Варистор
DMCVSU127	50–127В AC/ 60–180В DC	
DMCVSU250	130–250В AC/ 180–300В DC	
DMCVSU380	277–380В AC/ 380–510В DC	
DMCVSU510	400–510 AC	
DMCDSD600	12–600В DC	Диод

Габаритные размеры

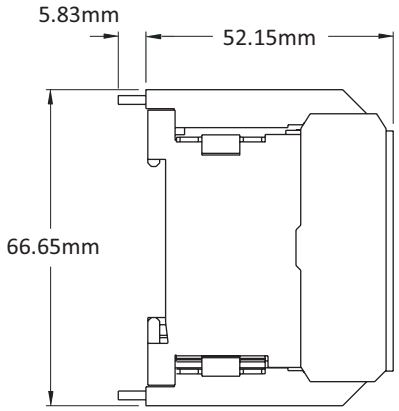
Мини-контакторы и реле управления с дополнительными контактами и ограничителем перенапряжения

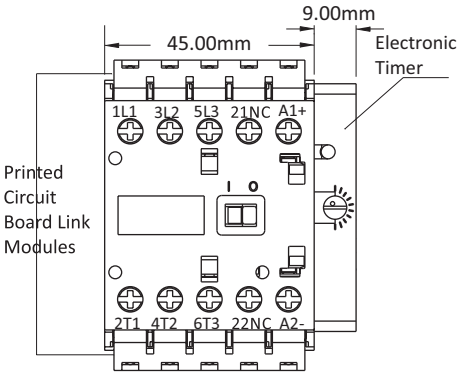


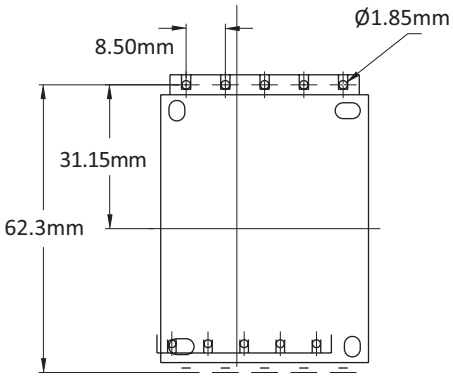




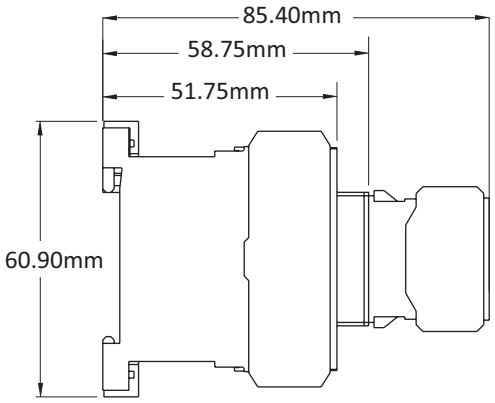
Мини-контакторы и реле управления с PCB модулем связи и электронным таймером

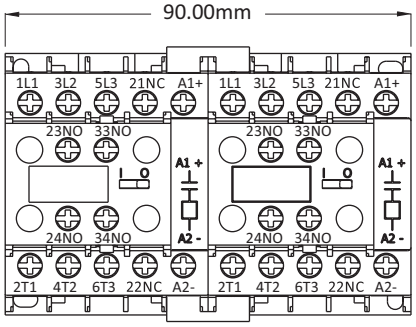


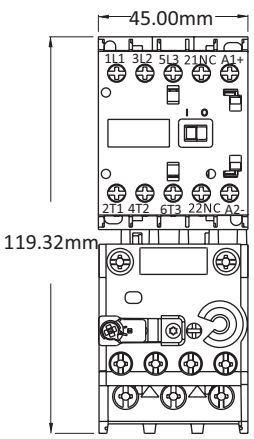


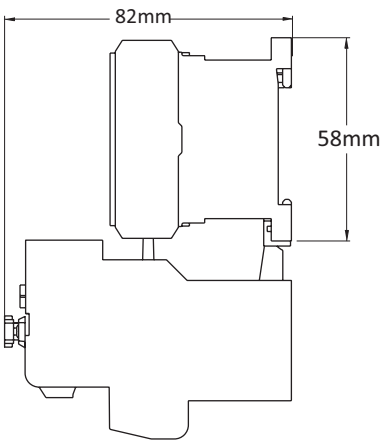


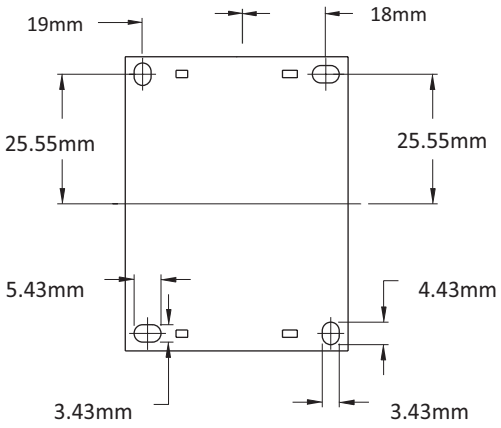
Реверсивные мини-контакторы и реле управления с дополнительными контактами и ограничителем перенапряжения






45.00mm
119.32mm
1L1 3L2 5L3 21NC A1+
2T1 4T2 6T3 22NC A2-


82mm
58mm


19mm
18mm
25.55mm
25.55mm
5.43mm
4.43mm
3.43mm
3.43mm

Тепловые реле для защиты двигателей

Тепловые реле перегрузки MTR и STR 4.3.2
Тепловые реле перегрузки STR6 и STR7 ..... 4.3.12



Тепловые реле перегрузки MTR и STR

Тепловые реле перегрузки серии YON про (YON pro) MTR и STR обеспечивают защиту от перегрузки для одно- и трехфазных двигателей, а также защиту от потери фазы для трехфазных двигателей. Реле имеют защищенные клеммы IP20 с двойной маркировкой, встроенную кнопку остановки и прямую установку на контакторы DMC и DSC. Это помогает снизить общие затраты на установку и повышает эффективность работы оборудования.

5 типоразмеров на токи до 112 А для контакторов YON про (YON pro) DMC и DSC.

Тепловые реле MTR1 используются с мини-контакторами серии DMC007–DMC016.
Тепловые реле STR2–STR5 используются с контакторами серии DSC009–DCS105.

Реле перегрузки серии MTR имеют встроенное соединение с дополнительными контактами и клеммами катушки для быстрого подключения во время установки на мини-контакторы серии DMC.

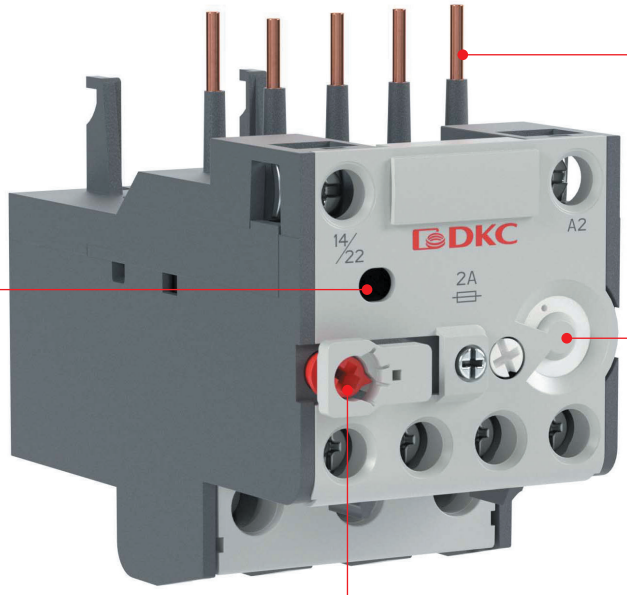
Тепловые реле имеют класс срабатывания 10 для надежной защиты от перегрузок.
Тепловые реле чувствительны к потере фазы при обрыве и повреждении. Это обеспечивает надежную защиту двигателей от неполнофазных режимов.
Все тепловые реле устанавливаются непосредственно на контакторы для всех типоразмеров контакторов YON про (YON pro) без дополнительных аксессуаров.

Клеммы с защитой IP20 предотвращают случайный контакт с токоведущими частями.
Клеммные винты с комбинированной головкой позволяют использовать прямые и крестообразные отвертки или отвертки "posidrive".

Кнопка остановки служит для удобного и оперативного отключения цепи управления двигателем.

Компенсация температуры окружающей среды обеспечивает надежную защиту двигателя даже в условиях высоких температур.

Компактные размеры
Выводы для прямой установки на контакторы DMC и DSC



Индикатор срабатывания

Уставка по току срабатывания
В соответствии с типоразмером на токи от 0,28 до 112 А

Многофункциональная кнопка сброса
A – автоматический сброс
AUTO – автоматический сброс и тест
H – ручной сброс
HAND – ручной сброс и тест

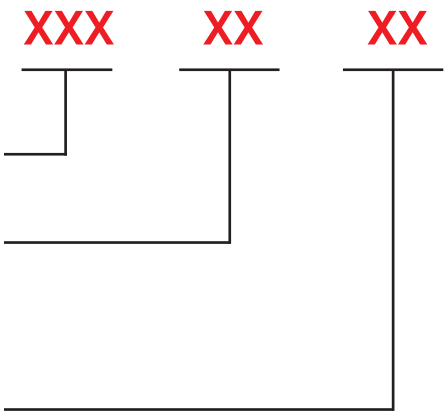
Преимущества

Тепловые реле перегрузки YON про (YON pro) оснащены многофункциональной кнопкой сброса, позволяющей пользователю выбрать режим сброса — ручной или автоматический, а также включить или отключить функцию тестирования. При нажатии кнопки сброса и включенной функции тестирования нормально открытый (НО) контакт закрывается, а нормально закрытый (НЗ) контакт открывается для проверки работоспособности схемы управления. Кроме того, НЗ контакт можно использовать в цепи "Стоп". Когда функция тестирования отключена, НО и НЗ контакты не меняют состояние при нажатии кнопки сброса, что предотвращает несанкционированное управление цепью. Множество функций в одном устройстве дают возможность настроить работу реле перегрузки для любого применения и повысить эффективность работы оборудования.

Структурное обозначение

Тепловое реле STR2 для контакторов DSC009–040 с уставкой тока срабатывания 0,28–0,4 А

Пример кода: STR2-40-0P40



Тип
MTR – для мини-контакторов
STR – для контакторов

Типоразмер
MTR1 – для контакторов DMC007–016
STR2 – для контакторов DSC009–040
STR3 – для контакторов DSC032–040
STR4 – для контакторов DSC065–080
STR5 – для контакторов DSC095–105

Ток срабатывания, А

0,28–0,4	11–17	10–15
0,4–0,63	0,28–0,4	11–17
0,56–0,8	0,4–0,63	15–23
0,8–1,2	0,56–0,8	22–32
1,2–1,8	0,8–1,2	25–40
1,8–2,8	1,2–1,8	32–50
2,8–4,	1,8–2,8	40–57
4–6,3	2,8–4,	50–63
5,6–8	4–6,3	57–70
7–10	5,6–8	63–80
8–12,5	7–10	75–97
10–15	8–12,5	99–112

Информация для заказа

Код	Для контакторов	Уставка по току, А
MTR1-16-0P40	DMC007-DMC016	0,28–0,4
MTR1-16-0P63	DMC007-DMC016	0,4–0,63
MTR1-16-0P80	DMC007-DMC016	0,56–0,8
MTR1-16-1P20	DMC007-DMC016	0,8–1,2
MTR1-16-1P80	DMC007-DMC016	1,2–1,8
MTR1-16-2P80	DMC007-DMC016	1,8–2,8
MTR1-16-0004	DMC007-DMC016	2,8–4,
MTR1-16-6P30	DMC007-DMC016	4–6,3
MTR1-16-0008	DMC007-DMC016	5,6–8
MTR1-16-0010	DMC007-DMC016	7–10
MTR1-16-12P5	DMC007-DMC016	8–12,5
MTR1-16-0015	DMC007-DMC016	10–15
MTR1-16-0017	DMC007-DMC016	11–17
STR2-40-0P40	DSC009-DSC040	0,28–0,4
STR2-40-0P63	DSC009-DSC040	0,4–0,63
STR2-40-0P80	DSC009-DSC040	0,56–0,8
STR2-40-1P20	DSC009-DSC040	0,8–1,2
STR2-40-1P80	DSC009-DSC040	1,2–1,8
STR2-40-2P80	DSC009-DSC040	1,8–2,8
STR2-40-0004	DSC009-DSC040	2,8–4,
STR2-40-6P30	DSC009-DSC040	4–6,3
STR2-40-0008	DSC009-DSC040	5,6–8
STR2-40-0010	DSC009-DSC040	7–10
STR2-40-12P5	DSC009-DSC040	8–12,5
STR2-40-0015	DSC009-DSC040	10–15
STR2-40-0017	DSC009-DSC040	11–17
STR2-40-0023	DSC009-DSC040	15–23
STR2-40-0032	DSC009-DSC040	22–32
STR3-40-0040	DSC032-DSC040	25–40
STR4-80-0050	DSC050-DSC080	32–50
STR4-80-0057	DSC050-DSC080	40–57
STR4-80-0063	DSC050-DSC080	50–63
STR4-80-0070	DSC050-DSC080	57–70
STR5-105-0080	DSC095-DSC105	63–80
STR5-105-0097	DSC095-DSC105	75–97
STR5-105-0112	DSC095-DSC105	99–112

Технические характеристики

	MTR1	STR2	STR3	STR4	STR5
Основные параметры сети					
Уставка тока срабатывания, А	0,28–17	0,28–32	25–40	32–70	63–112
Номинальная частота, Гц			50/60		
Рассеиваемая мощность на полюс, Вт	0,9–1,4	1,3–2,0	1,3–2,0	1,9–4,8	3–4,8
Напряжение изоляции, Ui, В			690		
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ			6		
Номинальное напряжение, Ue, В			690		
Номинальный ток, Ie, А	17	32	40	70	112
Стойкость к току короткого замыкания, Ie, кА			5		
Предохранитель для защиты "Тип 1" gL/gG, А	63	100	125	200	300
Предохранитель для защиты "Тип 2" gL/gG, А	35	63	100	160	250
Цепи управления					
Напряжение изоляции, Ui, В			690		
Номинальный тепловой ток, А			6		
Номинальный рабочий ток AC–15, Ie					
24 В, А			4		
48 В, А			3,5		
60 В, А			3,5		
110–120 В, А			3		
220–240 В, А			2		
400–415 В, А			1,5		
500 В, А			0,5		
660–690 В, А			0,3		
Номинальный рабочий ток DC–13, Ie					
24 В, А			1		
48 В, А			0,5		
60 В, А			0,5		
110 В, А			0,25		
220 В, А			0,1		
250 В, А			0,1		
Координация защиты по току к.з.					
gL/gG, А			6		
Температура эксплуатации,°С			от –25 до +55		
Температура хранения, °С			от –40 до +70		
Рабочая высота над уровнем моря, м			2000		
Допустимая влажность			<50% при +40 °С, <90% при +20 °С		
Количество силовых полюсов			3		
Класс защиты			10		
Степень загрязнения			3		
IP, силовые клеммы			IP20 (с подключеными проводниками)		
IP, клеммы управления			IP20		
Вес, кг	0,15	0,15	0,31	0,31	0,31
Параметры проводников					
Силовые клеммы					
Одножильный/многожильный без наконечника, мм²	2,5 - 16	2,5 - 16	1 - 35	1 - 35	10 - 50
Момент затяжки, Нм	1,4 - 2,3	1,4 - 2,3	4 - 6	4 - 6	5 - 6,5
Цепи управления					
Одножильный/многожильный без наконечника, мм²			2 x 1 - 4		
Момент затяжки, Нм			1,4 - 2,3		
Соответствие ROHS			да		

Адаптер для монтажа



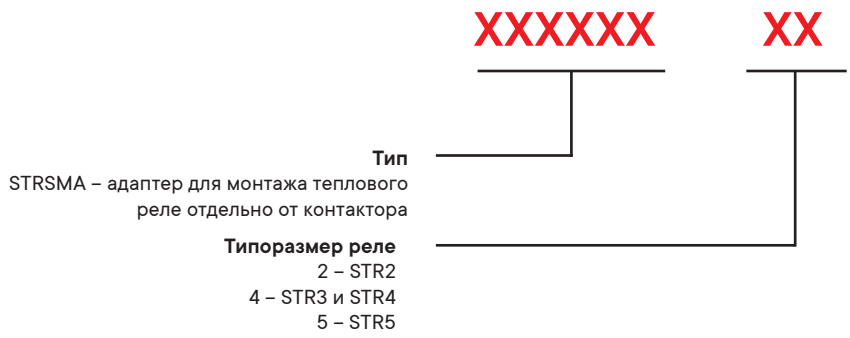
Назначение
• для установки теплового реле серии STR на DIN-рейку шириной 35 мм или монтажную плату.
Характеристики
• рабочий ток Ie до 112 А;
• рабочее напряжение Ue до 690В.
Особенности
• для тепловых реле серии STR2–STR5:
• установка теплового реле отдельно от контактора на DIN-рейку шириной 35 мм или монтажную плату.

Для теплового реле	Код
STR2	STRSMA2
STR3, STR4	STRSMA4
STR5	STRSMA5

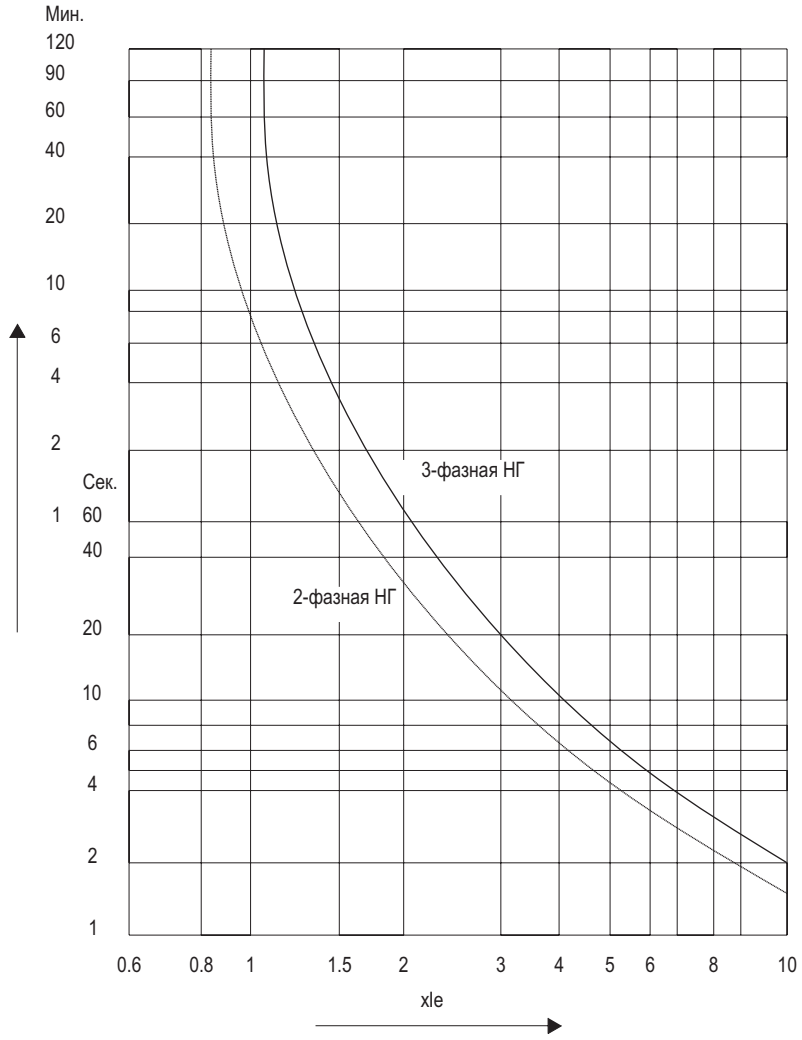
Структурное обозначение

Адаптер для установки теплового реле STR2 отдельно от контактора

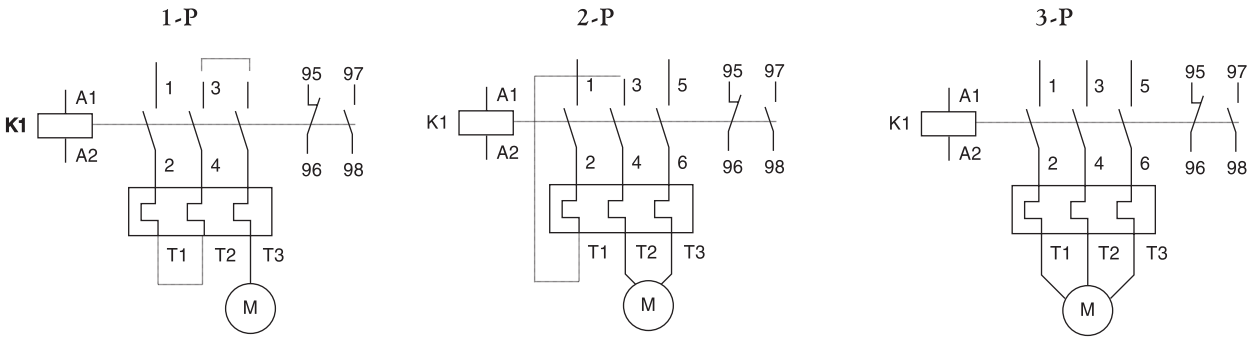
Пример кода: STRSMA2



Время-токовые характеристики срабатывания

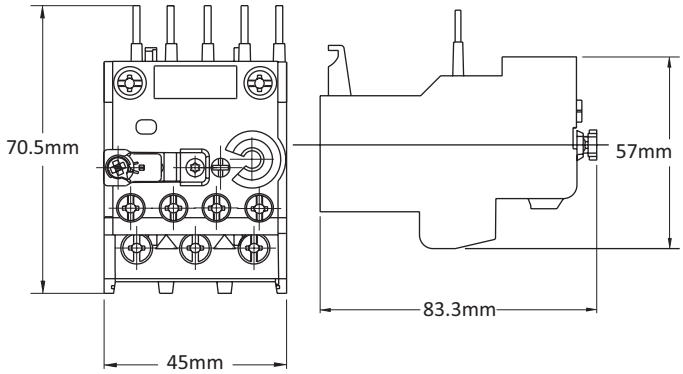


Электрические схемы подключения

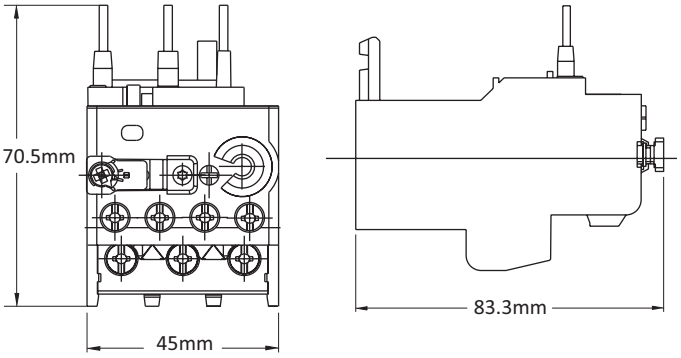


Габаритные размеры

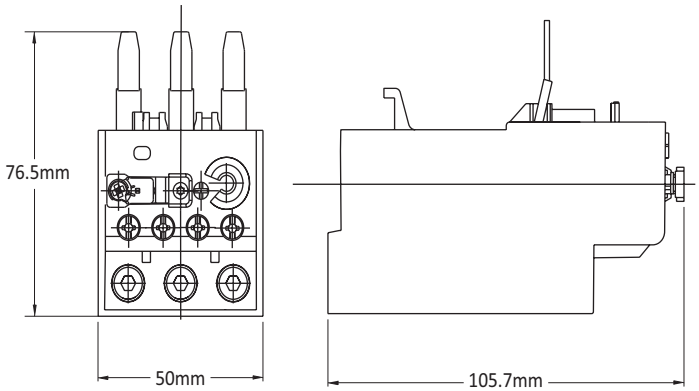
MTR1



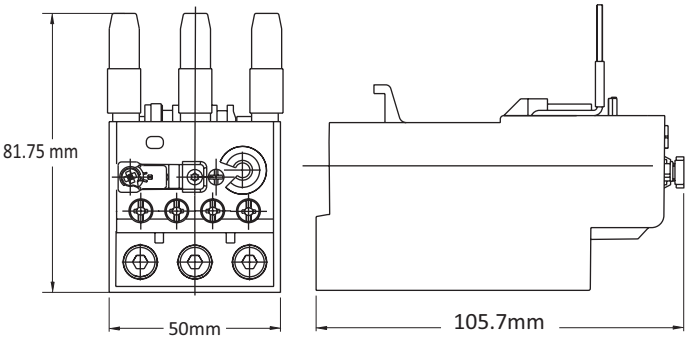
STR2



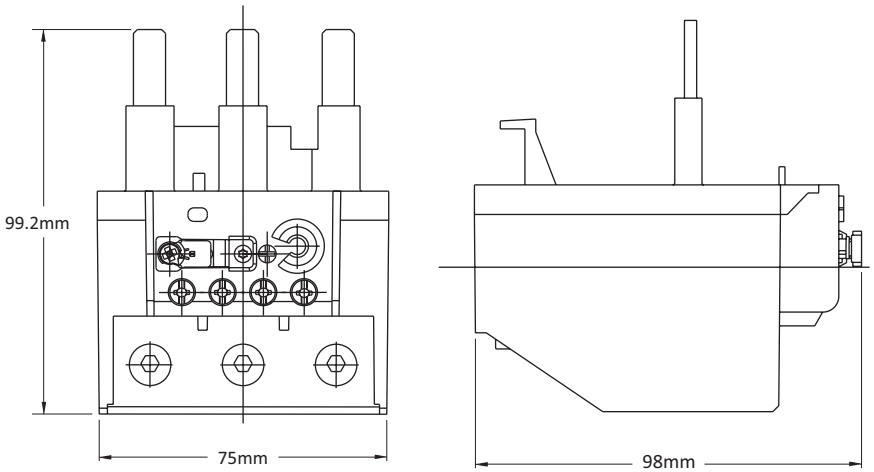
STR3



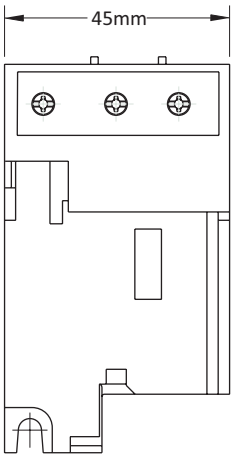
STR4

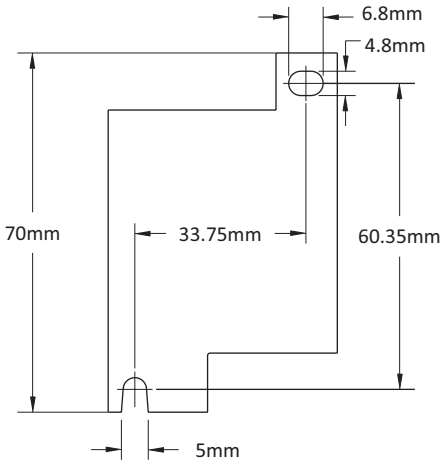


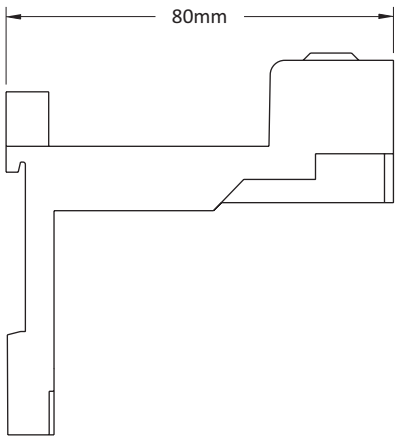
STR5

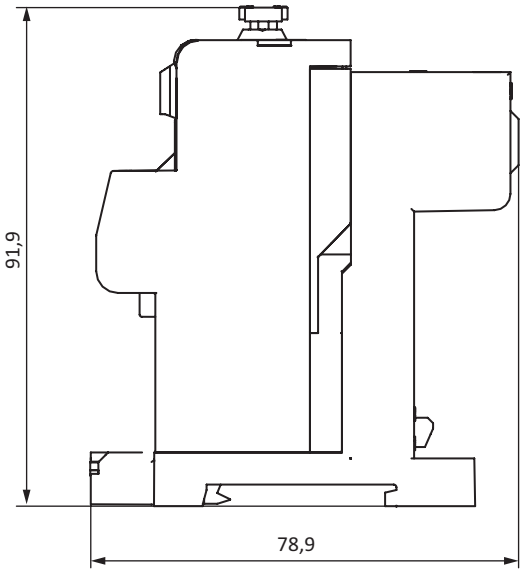


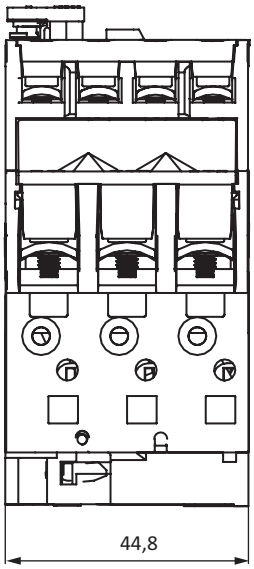
STRSMA2 Монтажный адаптер для STR2

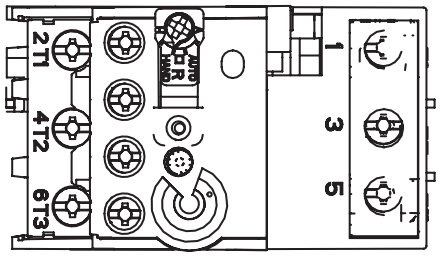




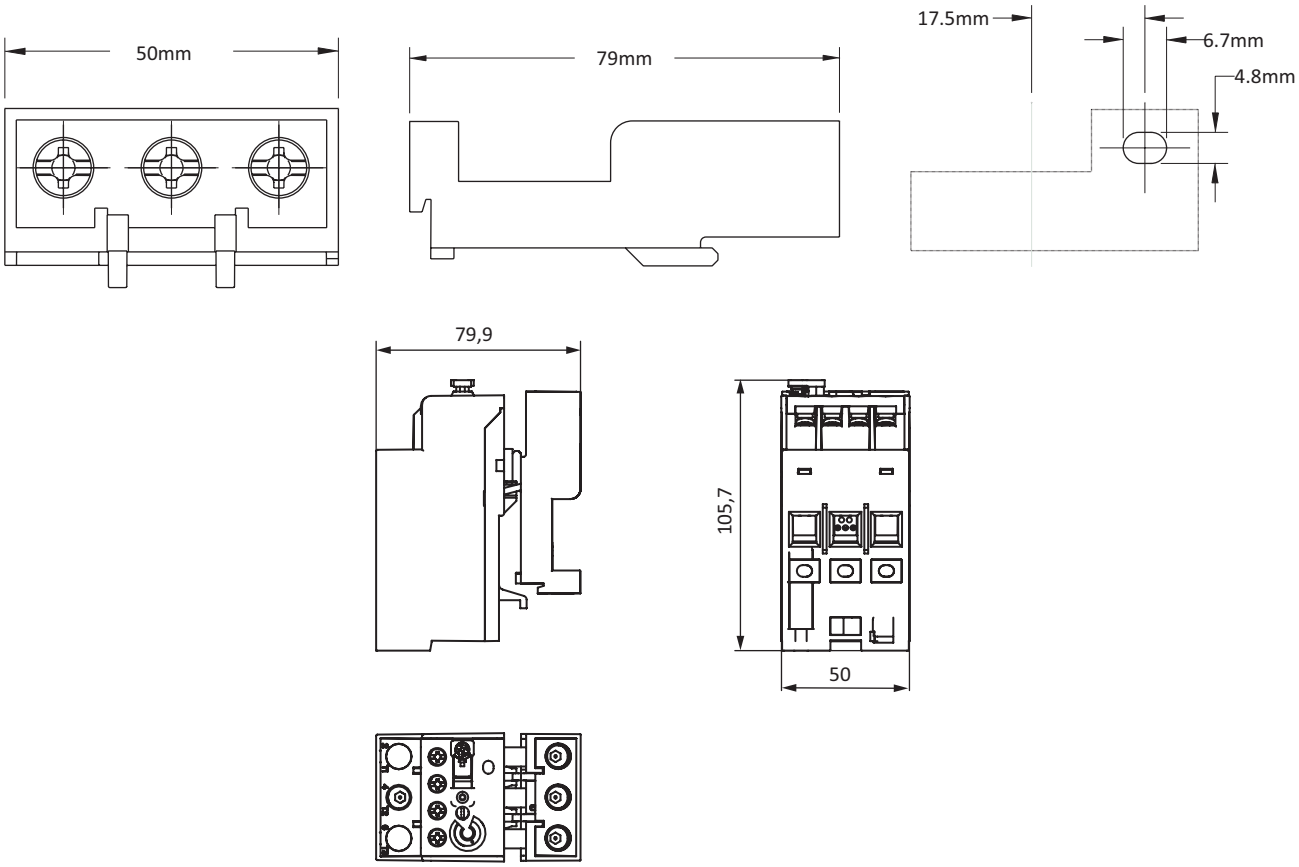




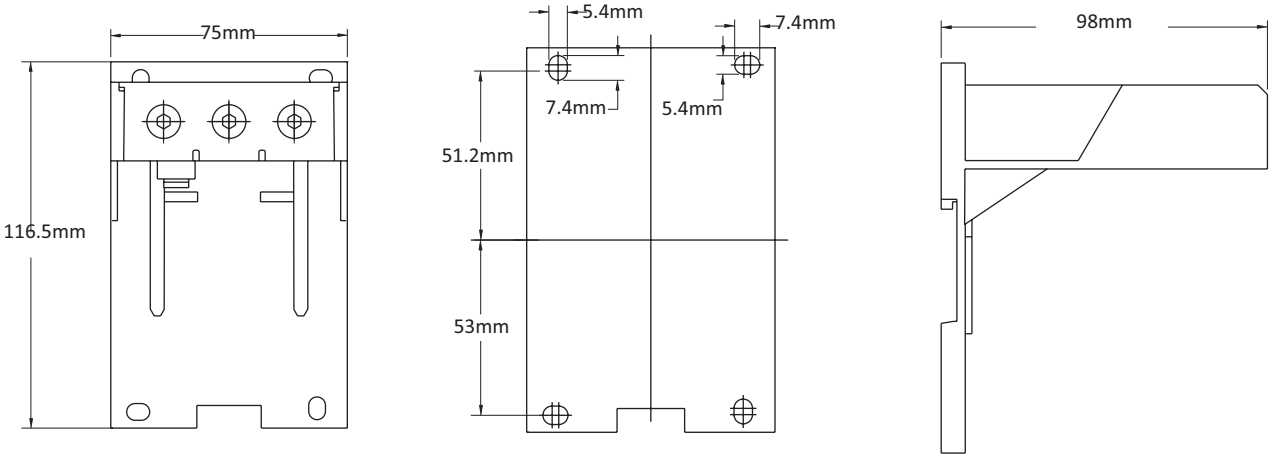


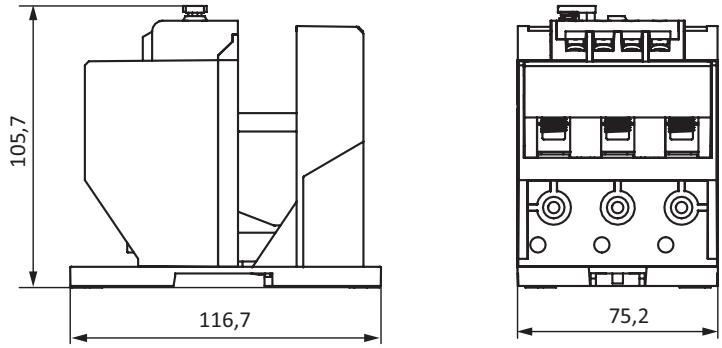


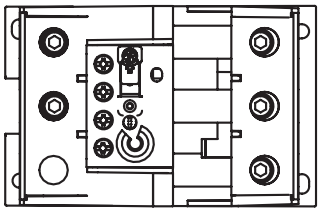
STRSMA4 Монтажный адаптер для STR3 и STR4



STRSMA5 Монтажный адаптер для STR5







Тепловые реле перегрузки STR6 и STR7

Тепловые реле STR6 и STR7 являются продолжением линейки тепловых реле YON типа MTR1, STR2–5, и предназначены для установки с контакторами DSC115–630. Для надежной защиты от перегрузки тепловые реле имеют класс срабатывания 10 А.



Назначение
• для защиты одно- и трехфазных потребителей от перегрузки, а также от неполнофазных режимов работы для трехфазных двигателей.
Характеристики
• до 630 А, 690 В, переменного тока AC.
Особенности
• для контакторов:
– STR6 – для DSC115–265;
– STR7 – для DSC 225–630.

Структурное обозначение

Тепловое реле STR6 для контакторов DSC115–265 с уставкой тока срабатывания 90–150 А

Пример кода: STR6-185-0150

XXX X XXX XXX

Тип
STR – для контакторов DSC

Типоразмер
6 - для контакторов DSC115–265
7 - для контакторов DSC225–630

Номинальный ток контактора, А
185 - 115–185 А
265 - 225–265 А
265 - 225–265 А
630 - 400–630 А

Ток срабатывания
30–50 А
48–80 А
60–100 А
90–150 А
132–220 А
200–330 А
300–500 А
380–630 А

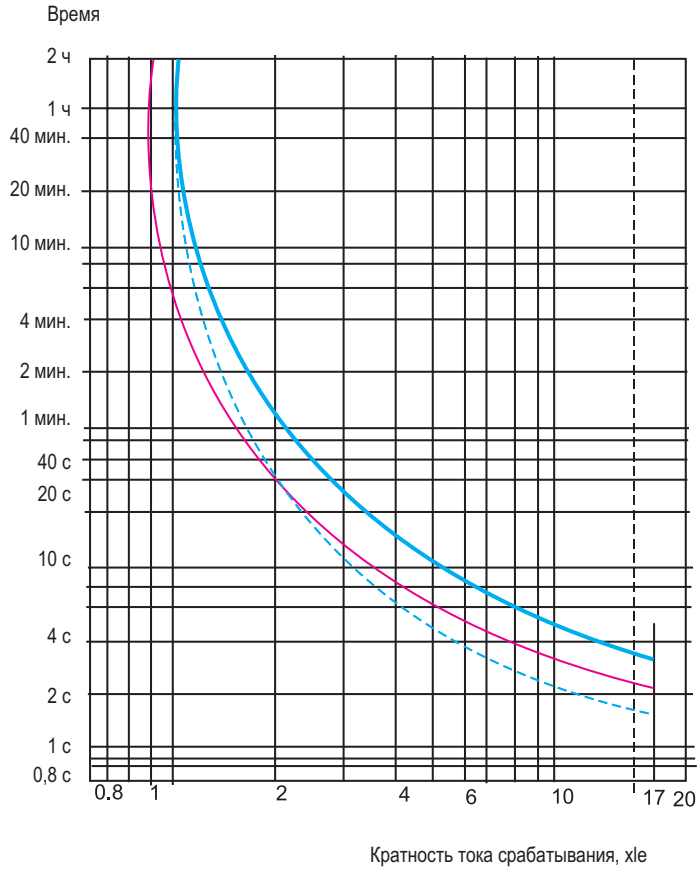
Информация для заказа

Код	Для контакторов	Уставка тока, А
STR6-185-0050	DSC115-185	30–50
STR6-185-0080	DSC115-185	48–80
STR6-185-0100	DSC115-185	60–100
STR6-185-0150	DSC115-185	90–150
STR6-265-0220	DSC115-185	132–220
STR7-500-0330	DSC225-500	200–330
STR7-500-0500	DSC225-500	300–500
STR7-630-0630	DSC400-630	380–630

Технические характеристики

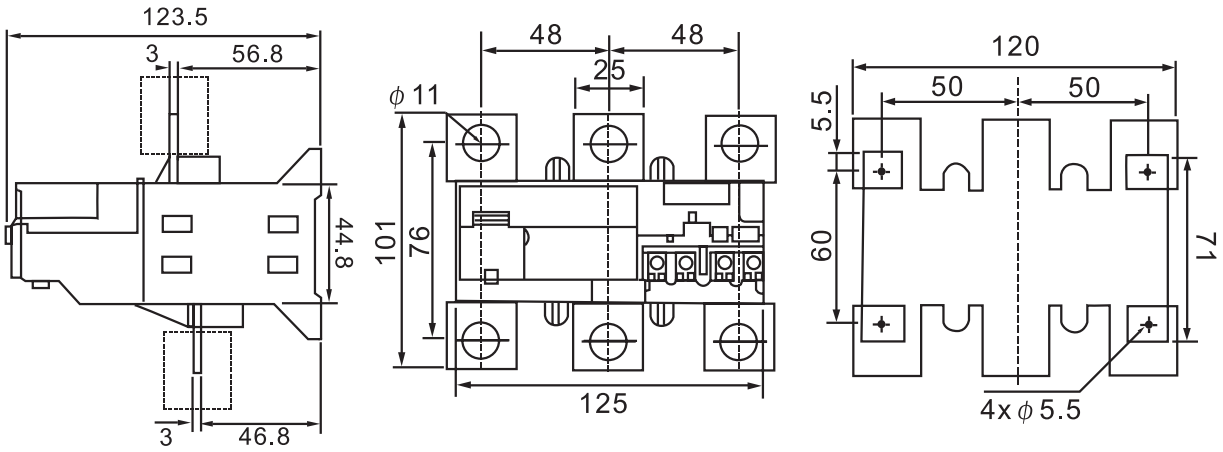
	STR6		STR7
Основные параметры сети			
Уставка тока срабатывания, А	30–150	132–220	200–630
Номинальная частота, Гц		50/60	
Напряжение изоляции, Ui, В		1000	
Ном. импульсное напряжение, Uimp, кВ		8	
Номинальное напряжение, Ue, В		690	
Номинальный ток, Ie, А	185	265	630
Стойкость к току к.з., Ie, кА		5	
Предохранитель для защиты тип aM, А	160	250	630
Предохранитель для защиты тип gG, А	250	315	800
Температура эксплуатации, °С		от –5 до +40 °С	
Температура хранения, оС		от –40 до +70 °С	
Рабочая высота над уровнем моря м		2000	
Допустимая влажность, %		<50% при +40°С, <90% при +20°С	
Количество силовых полюсов		3	
Класс защиты, А		10	
Степень загрязнения		3	
Вес, кг	2,1	2,1	3,6
Цепи управления			
Напряжение изоляции, Ui, В		690	
Номинальный тепловой ток, А		6	
Номинальный рабочий ток AC–15, Ie, А			
24 В		4	
48 В		3,5	
60 В		3,5	
110–120 В		3	
220–240 В		2	
400–415 В		1,5	
500 В		0,5	
660–690 В		0,3	
Номинальный рабочий ток DC–13, Ie, А			
24 В		1	
48 В		0,5	
60 В		0,5	
110 В		0,25	
220 В		0,1	
250 В		0,1	
Одножильный/многожильный без наконечника, мм^2		2 x 1 - 4	
Момент затяжки, Нм		0,8	

Время-токовые характеристики тепловых реле STR6 и STR7

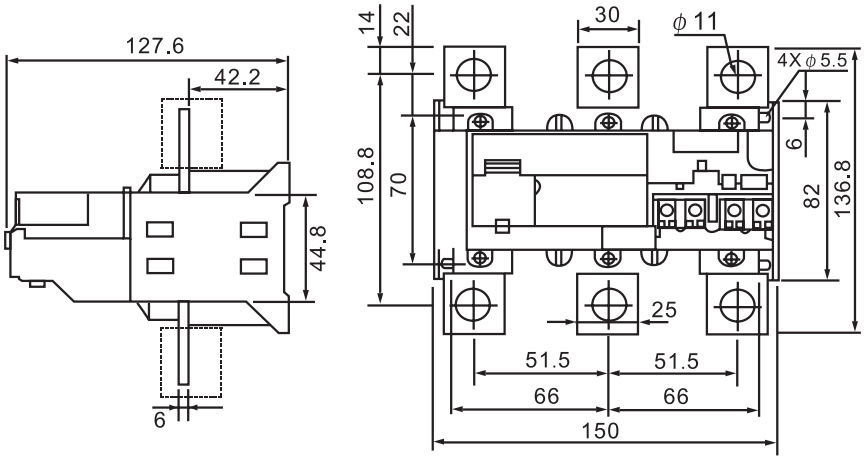


Габаритные размеры

Тепловые реле типа STR6



Тепловые реле типа STR7



Автоматические выключатели для защиты двигателей

Автоматические выключатели для защиты двигателей 4.4.2
Автоматические выключатели для защиты двигателя DMP32 ..... 4.4.3
Автоматические выключатели для защиты двигателя DMP63 ..... 4.4.4
Аксессуары 4.4.5
Время-токовые характеристики 4.4.11
Габаритные размеры. Автоматические выключатели для защиты двигателей 4.4.12
Габаритные размеры. Аксессуары 4.4.13



Автоматические выключатели для защиты двигателей

Автоматические выключатели для защиты двигателей (АВЗД) серии YON про (YON pro) DMP до 63 А в соответствии с высокими мировыми требованиями качества (ГОСТ IEC 60947.1, ГОСТ IEC 60947.2, ГОСТ IEC 60947.4.1) и технического регламента ТР ТС 004/2011.

Назначение

- защита от токов короткого замыкания (магнитный расцепитель);
- защита от перегрузки класса 10 (термомагнитный расцепитель);
- коммутация нагрузки и сигнализация срабатывания защит;
- коммутации посредством выносной рукоятки с положением срабатывание защиты.

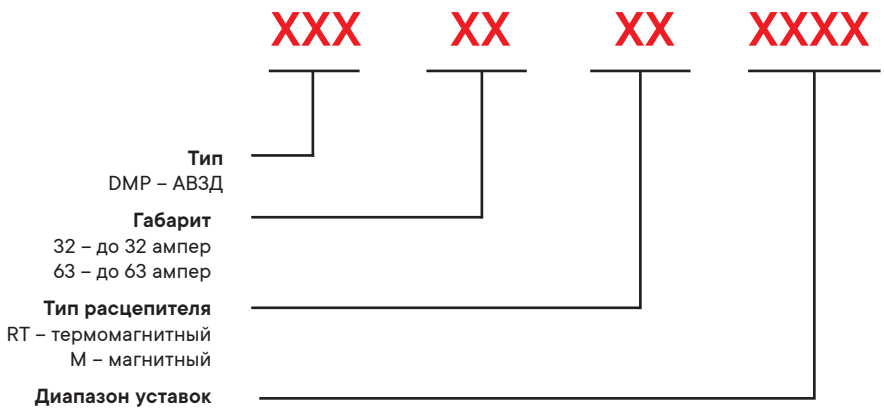
Особенности

- универсальные уставки и русскоязычная маркировка;
- широкий выбор аксессуаров, общих для обоих типоразмеров;
- широкий диапазон уставок по току от 0,16 до 63 А;
- соответствие требованиям для защит координации типа 2.

Структурное обозначение

Автоматический выключатель для защиты двигателя DMP32 с термомагнитным расцепителем и уставкой по току 4-6,3 А

Пример кода: DMP32RT-6P30



DMP32		DMP63	
0P16	0,1–0,16 А	0016	11–16 А
0P25	0,16–0,25 А	0020	14–20 А
0P40	0,25–0,4 А	0025	18–25 А
0P63	0,4–0,63 А	0032	22–32 А
0001	0,63–1 А	0040	28–40 А
1P60	1–1,6 А	0045	36–45 А
2P50	1,6–2,5 А	0050	40–50 А
0004	2,5–4 А	0063	45–63 А
6P30	4–6,3 А		
0010	6,3–10 А		
0016	10–16 А		
0020	16–20 А		
0025	20–25 А		
0032	25–32 А		

Автоматические выключатели для защиты двигателя DMP32



Назначение
- защита двигателей от перегрузки и токов короткого замыкания.

Характеристики
- до 32 Ампер;
- 14 вариантов уставок от 0,1 до 32 Ампер;
- отключающая способность до 100 кА.

Особенности
- с термомагнитным расцепителем для защиты от перегрузки и токов короткого замыкания;
- с магнитным расцепителем для защиты только от токов короткого замыкания.

Номинальная частота, Гц	50/60
Электрическая износостойкость, операций	100 000
Максимальная частота коммутаций, операций/час	15
Механическая износостойкость, операций	100 000
Температура эксплуатации, °С	от –25 до +60
Температура хранения, °С	от –25 до +80
Рабочая высота над уровнем моря, м	2000
Ударопрочность, g	15

Информация для заказа

Диапазон уставок для термо-магнитного расцепители, А	Номинальный ток, А	Рассеиваемая мощность, Вт	Номинальная мощность, кВт				Ток срабатывания магнитного расцепителя, А	Отключающая способность, кА		Код заказа	
			однофазный двигатель	трехфазный двигатель				Icu/Ics, 230 В	Icu/Ics, 400/415 В	АВЗД с термомагнитным расцепителем	АВЗД с магнитным расцепителем
			230 В	400/415 В	500 В	690 В					
0,1–0,16	0,16	5	-	-	-	0,06	2,08	100/100	100/100	DMP32RT–0P16	DMP32MT–0P16
0,16–0,25	0,25	5	-	0,06	0,06	0,12	3,25	100/100	100/100	DMP32RT–0P25	DMP32MT–0P25
0,25–0,4	0,4	5	-	0,09	0,12	0,18	5,2	100/100	100/100	DMP32RT–0P40	DMP32MT–0P40
0,4–0,63	0,63	5	0,06	0,12	0,25	0,25	8,19	100/100	100/100	DMP32RT–0P63	DMP32MT–0P63
0,63–1	1	6	0,12	0,25	0,37	0,55	13	100/100	100/100	DMP32RT–0001	DMP32MT–0001
1–1,6	1,6	6	0,18	0,55	0,75	1,1	21	100/100	100/100	DMP32RT–1P60	DMP32MT–1P60
1,6–2,5	2,5	6	0,37	0,75	1,1	1,5	32,5	100/100	100/100	DMP32RT–2P50	DMP32MT–2P50
2,5–4	4	6	0,75	1,5	2,2	3	52	100/100	100/100	DMP32RT–0004	DMP32MT–0004
4–6,3	6,3	6	1,1	2,2	3	4	82	100/100	100/100	DMP32RT–6P30	DMP32MT–6P30
6,3–10	10	7	2,2	4	4	7,5	130	100/100	50/38	DMP32RT–0010	DMP32MT–0010
10–16	16	8	3,7	9	12,5	15	208	100/100	50/38	DMP32RT–0016	DMP32MT–0016
16–20	20	8	3,7	9	12,5	15	260	100/100	50/38	DMP32RT–0020	DMP32MT–0020
20–25	25	8	5,5	12,5	15	22	325	100/100	50/38	DMP32RT–0025	DMP32MT–0025
25–32	32	8	7,5	15	18,5	30	416	100/100	50/38	DMP32RT–0032	DMP32MT–0032

Автоматические выключатели для защиты двигателя DMP63



Назначение
- защита двигателей от перегрузки и токов короткого замыкания.

Характеристики
- до 63 Ампер;
- 8 вариантов уставок от 16 до 63 Ампер;
- отключающая способность до 100 кА.

Особенности
- с термомагнитным расцепителем для защиты от перегрузки и токов короткого замыкания;
- с магнитным расцепителем для защиты только от токов короткого замыкания.

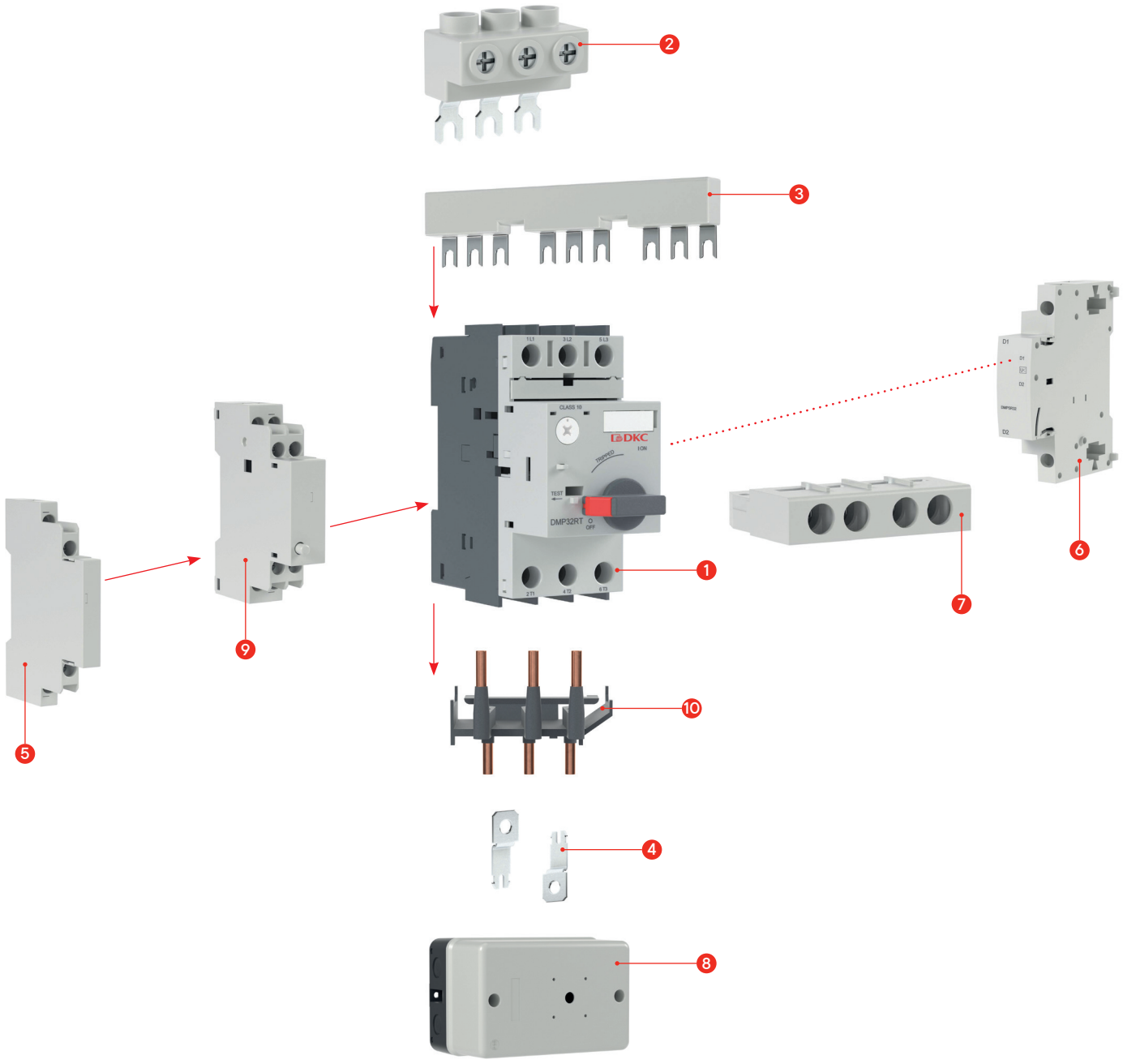
Номинальная частота, Гц	50/60
Электрическая износостойкость, операций	50 000
Максимальная частота коммутаций, операций/час	15
Механическая износостойкость, операций	100 000
Температура эксплуатации, °С	от –25 до +60
Температура хранения, °С	от –50 до +80
Рабочая высота над уровнем моря, м	2000
Ударопрочность, g	15

Информация для заказа

Диапазон уставки по току, А	Номинальный ток, А	Рассеиваемая мощность, Вт	Номинальная мощность, кВт трехфазный двигатель 400/415 В	Ток срабатывания магнитного расцепителя, А	Отключающая способность, кА Icu/Ics, 230 В	Icu/Ics, 500/525 В	Код заказа АВЗД с термомагнитным расцепителем	АВЗД с магнитным расцепителем
11–16	16	4	7,5	208	100/100	50/50	DMP63RT-0016	DMP63MT-0016
14–20	20	4	7,5	260	100/100	50/50	DMP63RT-0020	DMP63MT-0020
18–25	25	4	11	325	100/100	50/50	DMP63RT-0025	DMP63MT-0025
22–32	32	4	15	416	100/100	50/50	DMP63RT-0032	DMP63MT-0032
28–40	40	6,7	18	520	100/100	50/50	DMP63RT-0040	DMP63MT-0040
36–45	45	6,7	18	585	100/100	50/50	DMP63RT-0045	DMP63MT-0045
40–50	50	6,7	22	650	100/100	50/50	DMP63RT-0050	DMP63MT-0050
45–63	63	6,7	30	819	100/100	50/50	DMP63RT-0063	DMP63MT-0063

Аксессуары

Широкий ассортимент аксессуаров для автоматических выключателей для защиты двигателей YON pro (YON pro) позволяет расширить функциональные возможности защитного и коммутационного оборудования и обеспечить простоту и компактность решения для защиты двигателей. Аксессуары устанавливаются механическим прищелкиванием и не требуют дополнительных инструментов, что существенно ускоряет процесс сборки.



1. Автоматический выключатель для защиты двигателей (АВЗД)
2. Шинная колодка для АВЗД DMP32
3. Трехфазная шинная разводка для параллельного соединения АВЗД DMP32
4. Комплект клемм для подключения кабельных наконечников к АВЗД DMP32
5. Дополнительный контакт бокового монтажа слева
6. Расцепитель минимального напряжения
7. Дополнительный контакт фронтального монтажа
8. Пластиковый бокс для DMP32
9. Аварийный контакт срабатывания для монтажа слева
10. Адаптер для подключения АВЗД DMP32 к контактору

Фронтальный дополнительный контакт 1НО+1НЗ



Назначение
• для сигнализации состояния силовых контактов АВЗД.
Характеристики
• номинальный ток Ie = 6 Ампер;
• номинальное напряжение Ue = 220 Вольт.
Особенности
• для АВЗД типа DMP32 и DMP63;
• фронтального монтажа;
• 1НО и 1НЗ контакты.

Совместимость с АВЗД	Дополнительный контакт		Код
	НО	НЗ	
DMP32 DMP63	1	1	DMPA32F11

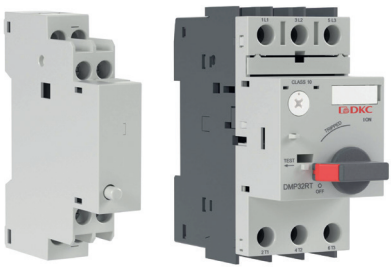
Дополнительный контакт для установки слева



Назначение
• для сигнализации состояния силовых контактов АВЗД.
Характеристики
• номинальный ток Ie = 6 Ампер;
• номинальное напряжение Ue = 220 Вольт.
Особенности
• для АВЗД типа DMP32 и DMP63;
• устанавливается с левой стороны
• 3 варианта контактов: 1НО и 1НЗ, 2НО или 2НЗ.

Совместимость с АВЗД	Дополнительный контакт		Код
	НО	НЗ	
DMP32 DMP63	1	1	DMPA32S11
	2	0	DMPA32S20
	0	2	DMPA32S02

Аварийный контакт срабатывания для установки слева



Назначение
• для сигнализация срабатывания АВЗД от перегрузки или от короткого замыкания.
Характеристики
• номинальный ток Ie = 6 Ампер;
• номинальное напряжение Ue = 220 Вольт.
Особенности
• устанавливается с левой стороны;
• возможна установка вместе с дополнительным контактом DMPA32S_;
• после срабатывания защиты от короткого замыкания необходимо нажать кнопку сброса для возврата АВЗД в рабочее состояние;
• 4 дополнительных контакта: 1НО и 1НЗ для сигнализации срабатывания от перегрузки; 1НО и 1НЗ для сигнализации срабатывания от короткого замыкания.

Совместимость с АВЗД	Описание	Код
DMP32 DMP63	Аварийный контакт срабатывания для DMP32 для монтажа слева 1НО+1НЗ для сигнализации отключения по перегрузке 1НО+1НЗ для сигнализации отключения по короткому замыканию	DMPA32ST11 DMPA63ST11

Независимый расцепитель





Назначение
• для дистанционного отключения АВЗД.
Характеристики
• рабочее напряжение < 0,7... 1,1xUe.
Особенности
• для АВЗД типа DMP32 и DMP63;
• устанавливается с правой стороны АВЗД.

Совместимость с АВЗД	Описание	Напряжение	Код
DMP32 DMP63	Независимый расцепитель для DMP32 для монтажа справа	20–24 В 50/60 Гц	DMPSR32-024V
		100–127 В 50/60 Гц	DMPSR32-127V
		200–240 В 50/60 Гц	DMPSR32-240V

Расцепитель минимального напряжения

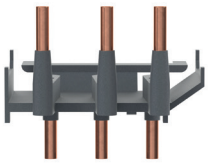




Назначение
• для отключения АВЗД при падении напряжения в сети.
Характеристики
• рабочее напряжение >0,85... 1,1xUe;
• напряжение срабатывания < 0,35... 0,7xUe.
Особенности
• для АВЗД типа DMP32 и DMP63;
• устанавливается с правой стороны АВЗД.

Совместимость с АВЗД	Описание	Напряжение	Код
DMP32 DMP63	Расцепитель минимального напряжения для DMP32 для монтажа справа	24 В, 50 Гц	DMPUR32-024F
		110 В, 50 Гц	DMPUR32-110F
		180 В, 50 Гц	DMPUR32-180F
		208 В, 50 Гц	DMPUR32-208F
		240 В, 50 Гц	DMPUR32-240F
		415 В, 50 Гц	DMPUR32-415F

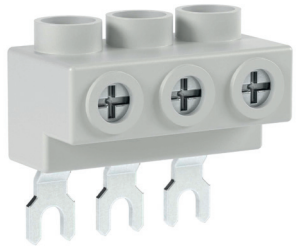
Адаптер для подключения АВЗД к контактору



Назначение
• для подключения АВЗД к контактору.
Характеристики
• номинальный ток Ie от 7 до 40 Ампер
Особенности
• позволяет установить АВЗД DMP32 непосредственно на контакторы DSC009-040 и DMC007-016 подключить соответствующие силовые полюса аппаратов.

Совместимость с АВЗД	Описание	Напряжение	Код
DMP32	Адаптер для подключения АВЗД DMP32 к контакторам до 40 А	DSC040, 40 А, катушка AC	DMP32SC025A
		DSC025, 25 А, катушка AC	DMP32SC040A
		DSC025, 25 А, катушка DC	DMP32SC025D
		DSC040, 40 А, катушка DC	DMP32SC040D
		DMC016, 16 А	DMP32MC016

Шинная колодка



Назначение
• для подключения проводников к клеммам АВЗД DMP32.
Характеристики
• номинальное напряжение изоляции 690 В АС;
• номинальный рабочий ток Ie=63 А.
Особенности подключения
• для АВЗД типа DMP32;
• 6–25 мм^2 для жесткого провода;
• 6–16 мм^2 для гибкого провода.

Совместимость с АВЗД	Описание	Код
DMP32	Шинная колодка для подключения проводников к клеммам АВЗД DMP32	DMP32FT

Клеммная защитная крышка



Назначение
• обеспечивает защиту АВЗД DMP32 от доступа к клеммам под напряжением.
Характеристики
• номинальное напряжение изоляции 690 В АС.
Особенности подключения
• для АВЗД типа DMP32;
• для подключения проводников 6–25 мм^2.

Совместимость с АВЗД	Описание	Код
DMP32	Клеммная защитная крышка для АВЗД DMP32 для подключения проводников 6–25 мм2	DMP32LSTB

Трехфазная шинная разводка для параллельного соединения АВЗД шаг 45 мм



Назначение
• для параллельного соединения АВЗД DMP32 шаг 45 мм.
Характеристики
• номинальное напряжение изоляции 690 В;
• номинальный рабочий ток Ie=63А;
Особенности
• для АВЗД типа DMP32;
• для параллельного соединения расположенных рядом АВЗД без установленных боковых дополнительных контактов.

Совместимость с АВЗД	Описание	Количество АВЗД	Код заказа
DMP32	Трехфазная шинная разводка для параллельного соединения АВЗД DMP32 шаг 45 мм	2	DMP32CL45-2
		3	DMP32CL45-3
		4	DMP32CL45-4
		5	DMP32CL45-5

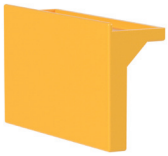
Трехфазная шинная разводка для параллельного соединения АВЗД шаг 54 мм



Назначение
• для параллельного соединения АВЗД DMP32 шаг 54 мм.
Характеристики
• номинальное напряжение изоляции 690 В;
• номинальный рабочий ток Ie=63А;
Особенности
• для АВЗД типа DMP32;
• для параллельного соединения расположенных рядом АВЗД с установленным боковым дополнительным контактом.

Совместимость с АВЗД	Описание	Количество АВЗД	Код заказа
DMP32	Трехфазная шинная разводка для параллельного соединения АВЗД DMP32 шаг 54 мм	2	DMP32CL54-2
		3	DMP32CL54-3
		4	DMP32CL54-4
		5	DMP32CL54-5

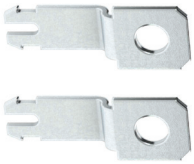
Клеммная защитная крышка для АВЗД



Назначение
• для защиты от прямого контакта с клеммами под напряжением.
Характеристики
• напряжение изоляции Ue = 690 В.
Особенности
• для АВЗД типа DMP32;
• для установки без использования шинных разводок.

Совместимость с АВЗД	Описание	Код
DMP32	Клеммная защитная крышка для АВЗД DMP32	DMP32PS

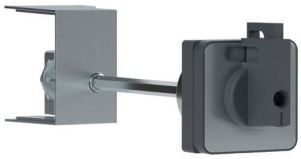
Комплект клемм для подключения кабельных наконечников к АВЗД DMP32



Назначение
• для подключения кабельных наконечников к АВЗД.
Характеристики
• номинальный ток Ie = 63 А.
Особенности
• для АВЗД типа DMP32

Совместимость с АВЗД	Описание	Код
DMP32	Комплект клемм для подключения кабельных наконечников к АВЗД DMP32	DMP32MF

Выносная ручка управления



Назначение
• для управления АВЗД с лицевой панели или двери шкафа.
Характеристики
• степень пыле- и влагозащиты – IP65;
• длина переходника – 150 мм для АВЗД DMP32;
• длина переходника – 115 мм для АВЗД DMP63.
Особенности
• дверь панели можно открыть в положении "ВКЛ." (термометрия);
• маркировка на ручке показывает положение АВЗД "I" ("ВКЛ.") или "O" ("ВЫКЛ.")
• для установки ручки на АВЗД длина вала должна быть не менее 80 мм;
• в положении "ВЫКЛ." на ручку можно установить до 3 навесных замков для блокировки АВЗД и открытия дверцы шкафа;
• ручку можно монтировать на панели толщиной от 1 до 5 мм.

Совместимость с АВЗД	Описание	Цвет ручки	Код для заказа
DMP32	Выносная ручка для управления АВЗД DMP32	черная	DMP32RHND-GB
		красно-желтая	DMP32RHND-YR
DMP63	Выносная ручка для управления АВЗД DMP63	черная	DMP63RHND-GB
		красно-желтая	DMP63RHND-YR

Пластиковый бокс малый



Назначение
• для установки АВЗД DMP32;
• для установки АВЗД DMP32 или АВЗД DMP32 с одним дополнительным контактом DMPA32.
Характеристики
• степень пыле- и влагозащиты – IP65.
Особенности:
• перфорация для метрических кабельных вводов M25 сверху/снизу;
• перфорация для двух метрических кабельных вводов M20 с тыльной стороны;
• клеммы земля и нейтраль;
• поворотная ручка на фронтальной крышке, соединяемая с ручкой АВЗД;
• ручка может быть заблокирована тремя навесными замками в положении "ВЫКЛ.";
• цвет бокса: крышка – серый, RAL 7035, основание – черный, RAL 7021.

Совместимость с АВЗД	Описание	Клеммы	Цвет ручки	Код
DMP32	Пластиковый бокс для установки АВЗД DMP32	земля и нейтраль	черная	DMP32ENC-SM-GB
			красно-желтая	DMP32ENC-SM-YR

Пластиковый бокс большой



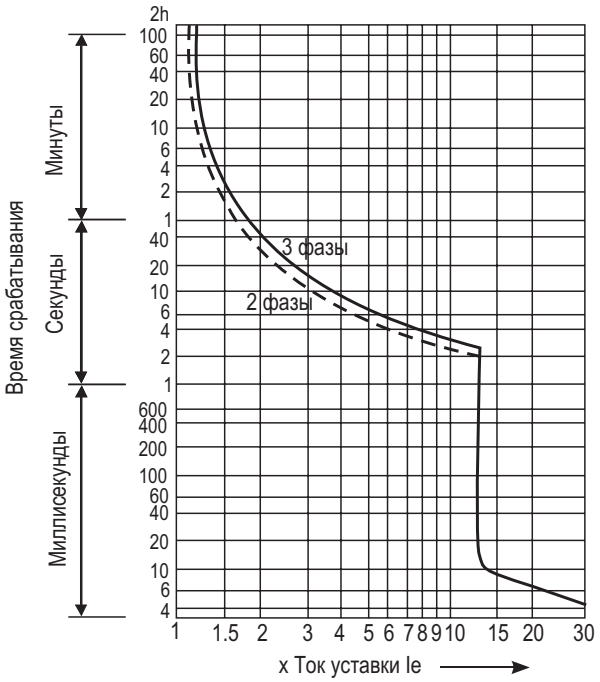
Назначение
• для установки АВЗД DMP32 с аксессуарами фронтального и бокового монтажа с правой и левой стороны.
Характеристики
• степень пыле- и влагозащиты – IP65.
Особенности
• перфорация для метрических кабельных вводов M25 сверху/снизу;
• перфорация для двух метрических кабельных вводов M20 с тыльной стороны;
• клеммы земля и нейтраль;
• поворотная ручка на фронтальной крышке, соединяемая с ручкой АВЗД;
• ручка может быть заблокирована тремя навесными замками в положении "ВЫКЛ.";
• цвет бокса: крышка – серый, RAL 7035, основание – черный, RAL 7021.

Совместимость с АВЗД	Описание	Клеммы	Цвет ручки	Код
DMP32	Пластиковый бокс для установки АВЗД DMP32 с аксессуарами	земля и нейтраль	черная	DMP32ENC-B-GB
			красно-желтая	DMP32ENC-B-YR

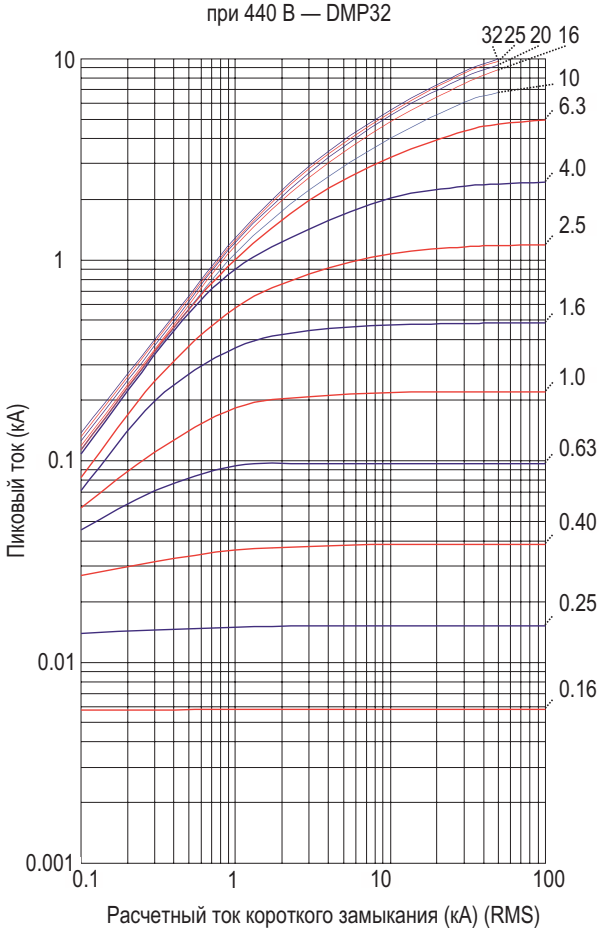
Время-токовые характеристики

Время холодного отключения указано при +20 °C со средними значениями допуска к номинальному току.

DMP32

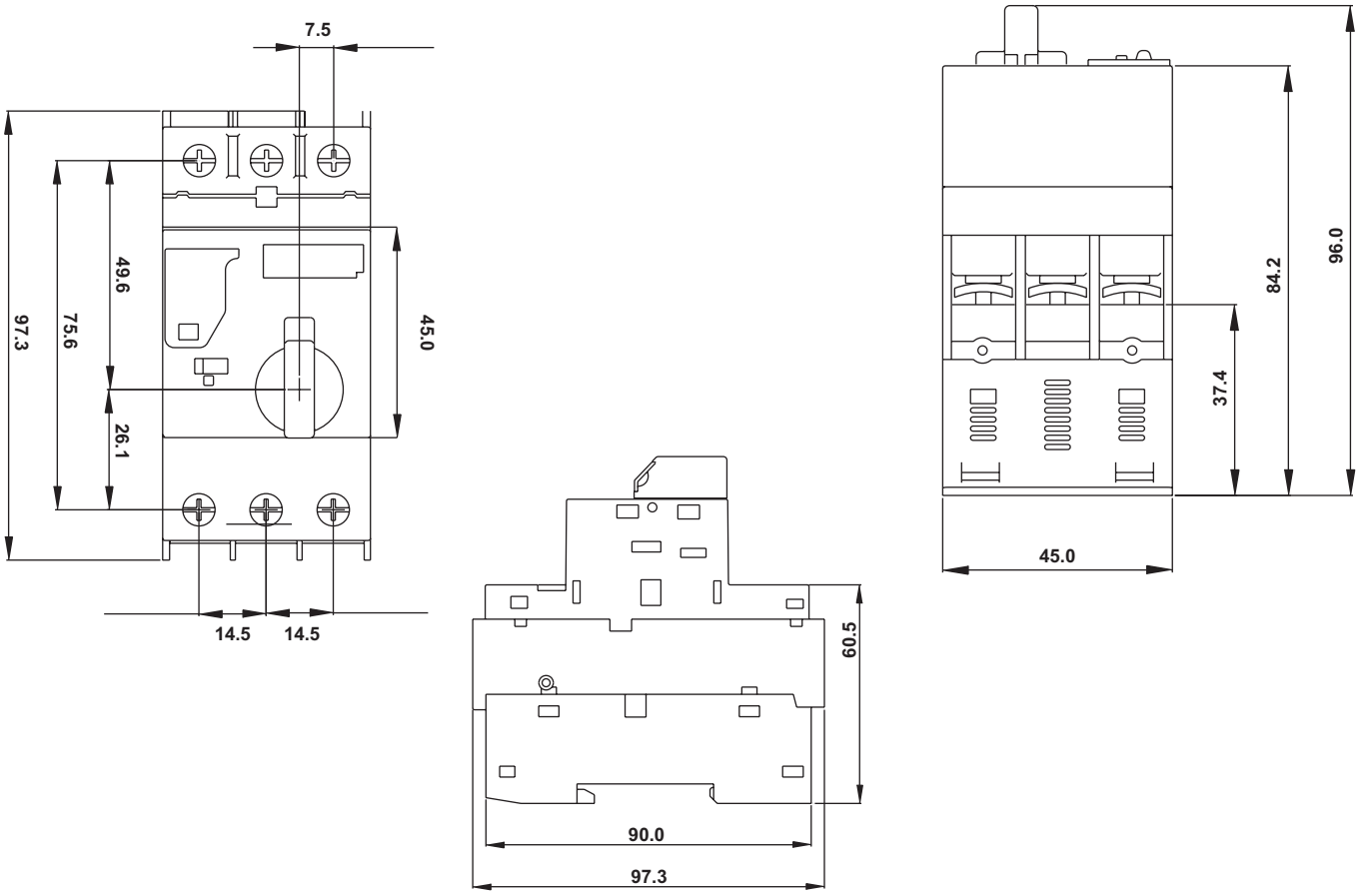


Кривая ограничения тока короткого замыкания при 440 В — DMP32

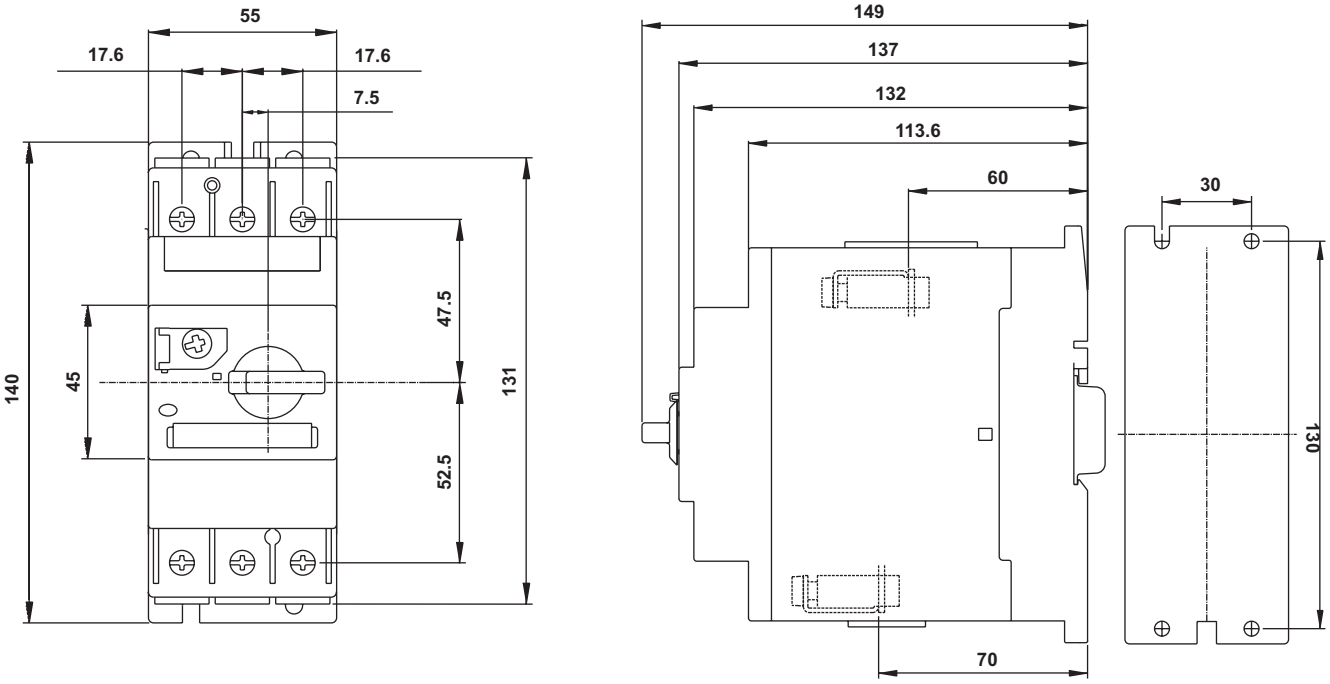


Габаритные размеры. Автоматические выключатели для защиты двигателей

DMP32

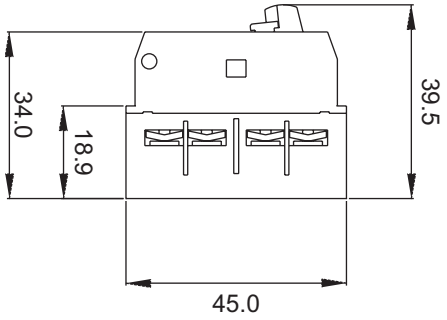


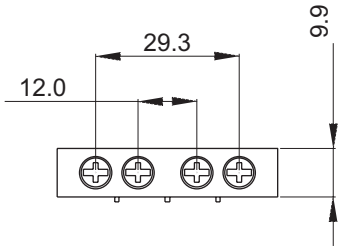
DMP63



Габаритные размеры. Аксессуары

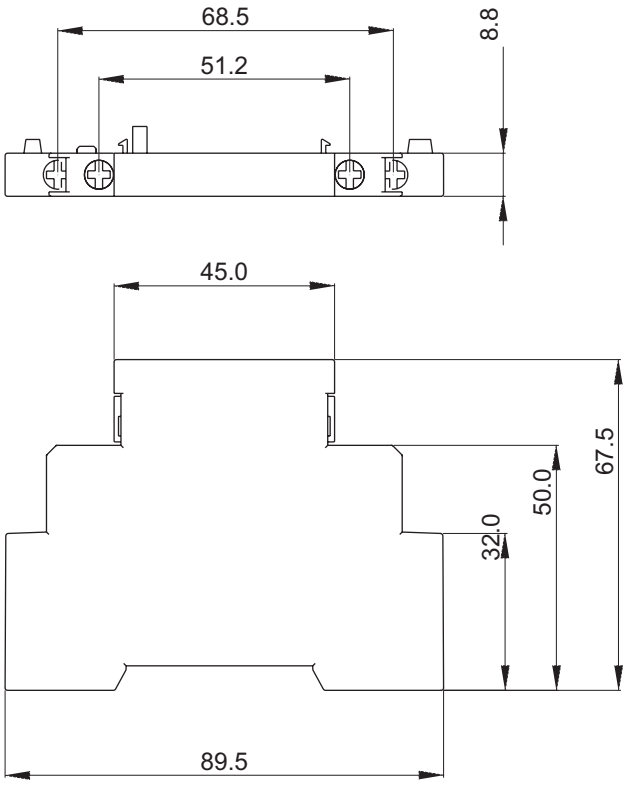
Фронтальный дополнительный контакт



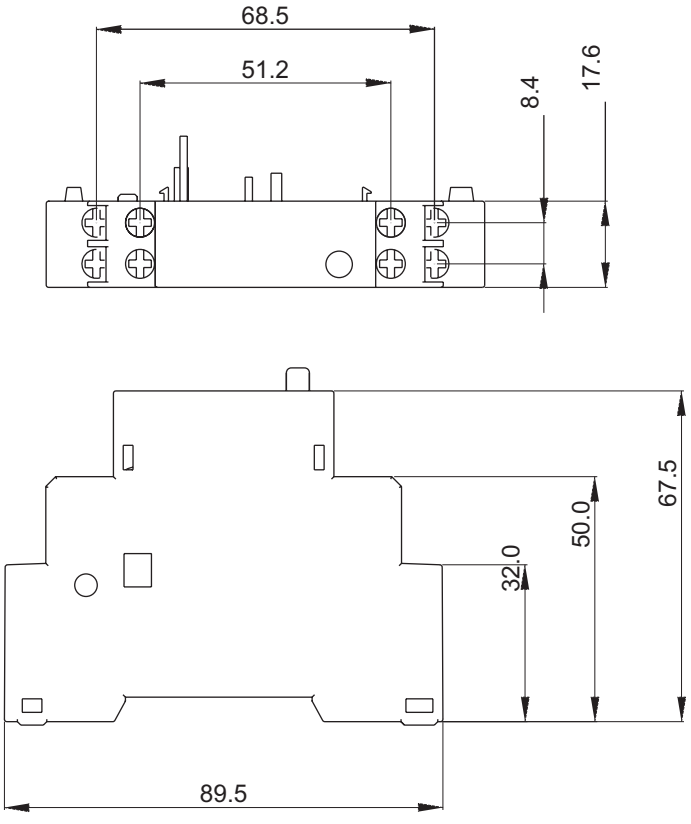


Дополнительный контакт боковой слева

1НО+1НЗ, 2НО, 2НЗ



Независимый расцепитель



Предохранители-
Выключатели-
Разъединители

Предохранители-выключатели-разъединители (ПВР) 5.2
Выключатели ПВР вертикального типа 5.3
Выключатели ПВР горизонтального типа 5.6
Плавкие предохранители YON про (YON pro) стандарта DIN 43 620 с высокой отключающей способностью 5.8
Времятоковые характеристики предохранителей с характеристикой gG 5.12
Характеристики токоограничения 5.13
Времятоковые характеристики быстродействующих предохранителей с характеристикой aR 5.14
Характеристики токоограничения 5.15



Предохранители-выключатели-разъединители (ПВР)

Выключатели ПВР серии YON с предохранителями типа NH стандарта DIN 43620 предназначены для защиты потребителей от перегрузок и токов короткого замыкания, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений электрических цепей напряжением до 690 В переменного тока частоты 50 Гц.

В выключателях ПВР предохранитель является подвижным и участвует в коммутациях в качестве контакта. Такой способ коммутации является зависимым от оператора, чем выше скорость перемещения рукоятки аппарата, тем быстрее происходят коммутации. В отключенном состоянии предохранитель обесточен с двух сторон, что позволяет безопасно заменить его под напряжением в выключателе ПВР.
Выключатели ПВР серии YON соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-3 и ТР ТС 004/2011.

Преимущества

Выключатели ПВР обладают всеми преимуществами защиты на предохранителях: , которая благодаря своим высоким отключающим способностям и низкой цене, остаётся актуальной и на сегодняшний день.

Безопасность

При срабатывании предохранителя дуга, искры и все продукты горения остаются внутри герметичного корпуса, после чего предохранитель становится диэлектриком. Это исключает риск повторных включений электроустановки на аварийный режим.

Надежность

В предохранителе отсутствуют механические подвижные части, поэтому предохранитель не может заклинить и не сработать. При правильном выборе предохранитель гарантирует 100% защиту электроустановки и потребителей от сверхтоков.

Высокая отключающая способность и быстродействие

Современные предохранители имеют отключающую способность до 200 кА, а скорость срабатывания – менее 10 мс. Предохранители YON со стандартной отключающей способностью 120 кА можно устанавливать в любой точке цепи электроснабжения – в непосредственной близости как от силового трансформатора, где наблюдается максимальные значения токов КЗ, так и у потребителя – с минимальными значениями токов КЗ.

Экономичность

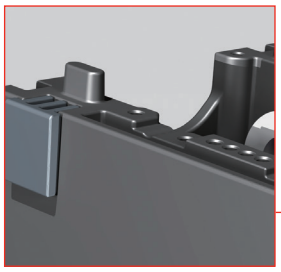
Особенности конструкции делают защиту от высоких токов КЗ на предохранителях наиболее экономичной. Компактность и низкое тепловыделение предохранителей допускают более плотную компоновку НКУ и дают возможность уменьшить размеры оболочек. Это позволяет снизить затраты на реализацию решения. В процессе эксплуатации предохранители не требуют дополнительного обслуживания и имеют минимальные потери мощности.

Функциональность

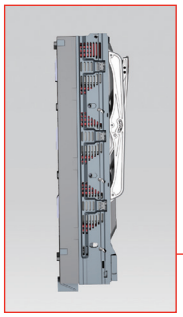
Выключатели с предохранителями можно оснастить дополнительными контактами для сигнализации в цепях управления или блокировки. Выключатели с электронным модулем контроля состояния предохранителей сигнализируют о срабатывании защит и отключении электроустановки.

Выключатели ПВР вертикального типа

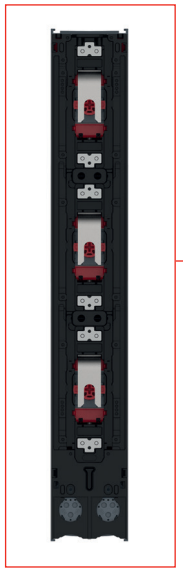
Выключатели вертикального типа FSV предназначены для установки на систему шин с межфазным расстоянием 185 мм и применяются для защиты отходящих линий 0,4 кВ в низковольтных комплектных трансформаторных подстанциях (КТП), а также в качестве выключателей-разъединителей питающих или отходящих линий.
Выключатели YON типа FSV испытаны для категории применения АС-23В и рассчитаны для нечастых коммутаций индуктивной нагрузки.



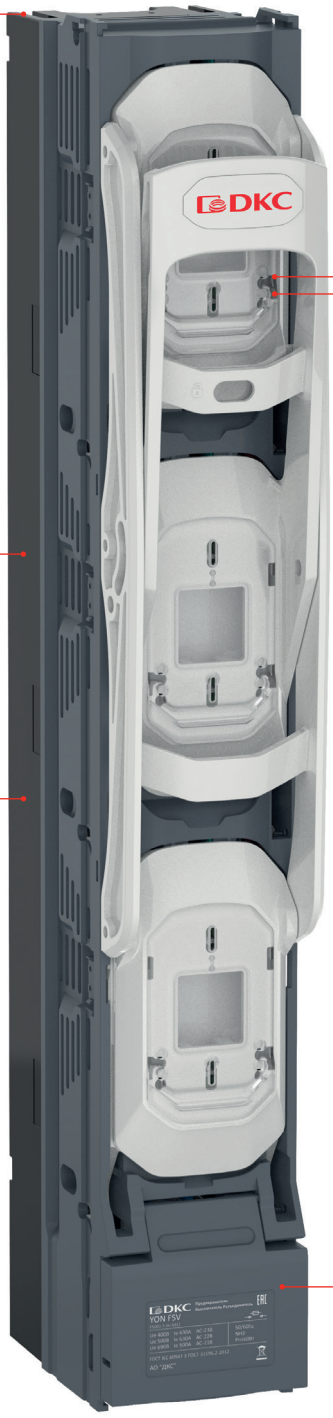
Вентиляционная вставка
Обеспечивает зазор между выключателями, установленными вплотную друг к другу

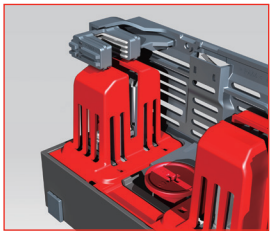


Вентиляционные каналы
Улучшенный отвод тепла и охлаждение выключателей, установленных вплотную друг к другу



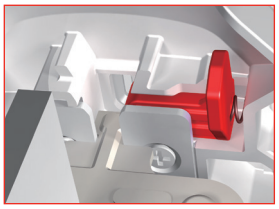
Выводы "ласточкин хвост"
Быстрый монтаж и замена выключателя в ШРНН



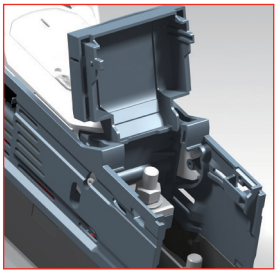


Дугогасительные пластины
Коммутация индуктивной нагрузки и эффективное гашения дуги

Клеммные защитные крышки
Безопасная установка и замена предохранителей под нагрузкой



Горизонтальная защелка
Легкая и надежная фиксация предохранителя



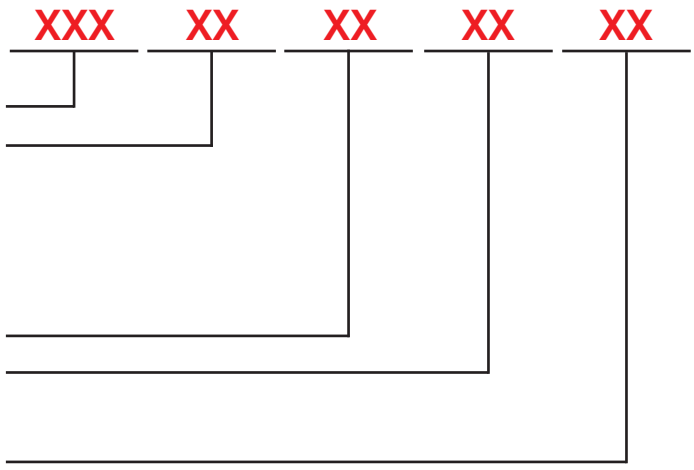
Кабельная крышка с фиксацией
Удобное подключение кабелей и шинных комплектов, сервисная протяжка болтовых соединений

Технические характеристики вертикальных выключателей ПВР с предохранителями

Параметры	FSV00			FSV1			FSV2		FSV3		
Номинальное напряжение Ue, В	400	690	800	400	690	800	400	690	400	690	800
Номинальный ток Ie, А	160	160	63	250	250	160	400	315	630	630	315
Номинальный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А	160	160	63	250	250	160	400	315	630	630	315
Категория применения	AC-23B	AC-21B	AC-21B	AC-23B	AC-21B	AC-21B	AC-23B	AC-21B	AC-23B	AC-21B	AC-21B
Допустимый кратковременный ток к.з. Iq	50	50	30	100	50	100	100	50	100	50	100
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000			1000			1000		1000		
Максимальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8			12			12		12		
Номинальная частота, Гц	50			50			50		50		
Электрическая износостойкость, раз	200			200			200		200		

Структурное обозначение

FSVXX$_1$-XX$_2$-XX$_3$-XX$_4$



FSV:
Вертикальный выключатель ПВР

Типоразмер:
00 – 160 А,
1 – 250 А,
2 – 400 А,
3 – 630 А

Исполнение:
1P – пополюсное отключение,
3P – одновременное 3-полюсное отключение

Способ подключения:
3U – выводы "ласточкин хвост" для подключения к системе ШНН,
T – подключение питания сверху,
B – подключение питания снизу

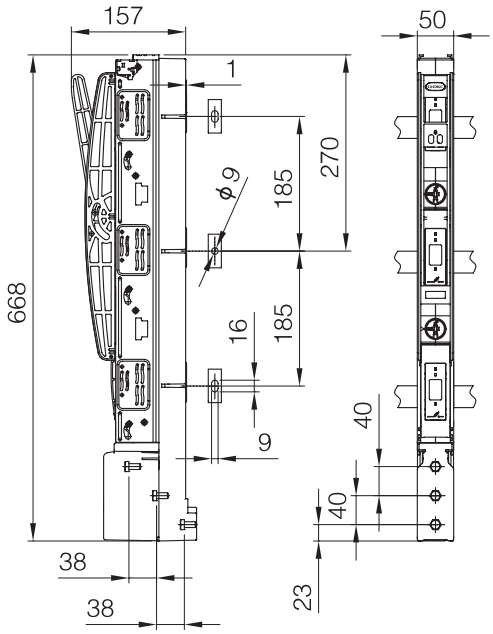
Подключение отходящих кабелей с помощью болта M8, M10 или M12

Информация для заказа

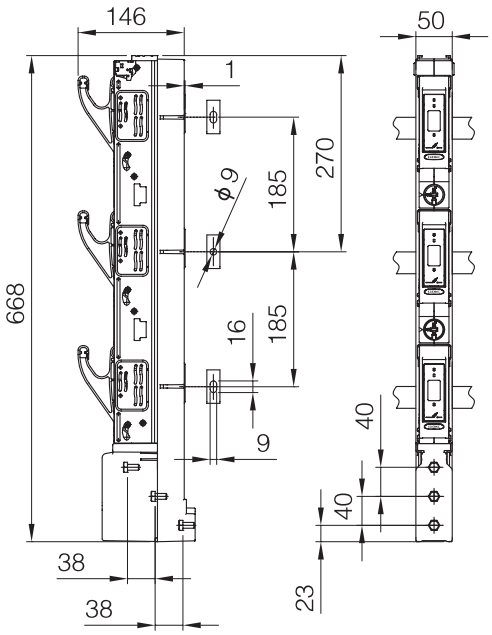
Номинальный ток, А	Код	Описание
160	FSV00-S-3U-M08	Вертикальный предохранитель-выключатель-разъединитель 160 А 3P с пополюсным отключением, с выводами "ласточкин хвост"
160	FSV00-T-3U-M08	Вертикальный предохранитель-выключатель-разъединитель 160 А 3P с 3-полюсным отключением, с выводами "ласточкин хвост"
250	FSV01-S-3U-M10	Вертикальный предохранитель-выключатель-разъединитель 250 А 3P с пополюсным отключением, с выводами "ласточкин хвост"
250	FSV01-T-3U-M10	Вертикальный предохранитель-выключатель-разъединитель 250 А 3P с 3-х полюсным отключением, с выводами "ласточкин хвост"
400	FSV02-S-3U-M10	Вертикальный предохранитель-выключатель-разъединитель 400 А 3P с пополюсным отключением, с выводами "ласточкин хвост"
400	FSV02-T-3U-M10	Вертикальный предохранитель-выключатель-разъединитель 400А 3P с 3-полюсным отключением, с выводами "ласточкин хвост"
630	FSV03-S-3U-M12	Вертикальный предохранитель-выключатель-разъединитель 630 А 3P с пополюсным отключением, с выводами "ласточкин хвост"
630	FSV03-T-3U-M12	Вертикальный предохранитель-выключатель-разъединитель 630 А 3P с 3-полюсным отключением, с выводами "ласточкин хвост"

Габаритные размеры вертикальных выключателей ПВР

Выключатель ПВР 160 А

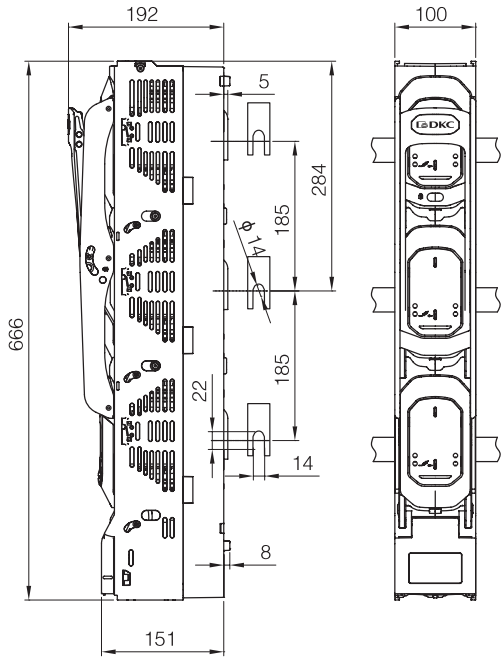


Пополюсное отключение

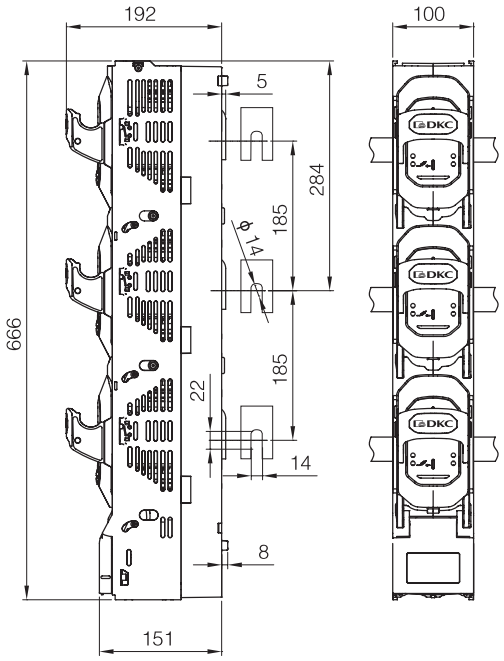


Трехполюсное отключение

Выключатель ПВР 250–630 А



Пополюсное отключение



Трехполюсное отключение

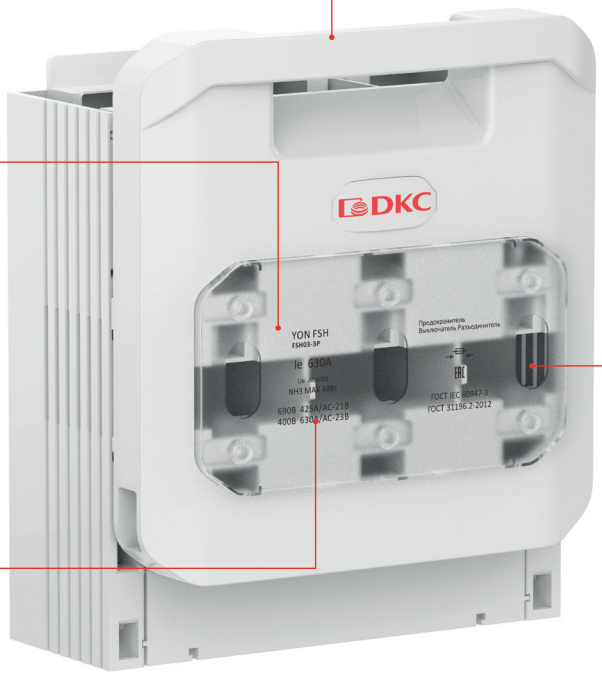
Выключатели ПВР горизонтального типа

Выключатели горизонтального типа FSH с предохранителями (заказываются отдельно) могут использоваться в качестве вводных или распределительных выключателей нагрузки, а в выключенном состоянии – выполняют изолирующую функцию.

Для контроля состояния предохранителей с двойной индикацией в аппаратах предусмотрены прозрачные окна. В случае предохранителей без фронтальной индикации имеются отверстия для измерительных щупов – для проверки состояния предохранителей.
Выключатели YON типа FSH испытаны для категории применения AC–23B и рассчитаны для нечастых коммутаций индуктивной нагрузки.

Дугогасительные пластины
Коммутация индуктивной нагрузки и эффективное гашения дуги

Прозрачная крышка
Позволяет найти сработавший предохранитель по индикации на лицевой части.
Также служит для видимого разрыва цепи в случае отсутствия предохранителя



Универсальные предохранители
Возможно использовать предохранители стандарта DIN 43620 любого производителя

Максимальная информативность
Для безошибочного выбора или замены аппарата на соответствующую категорию применения

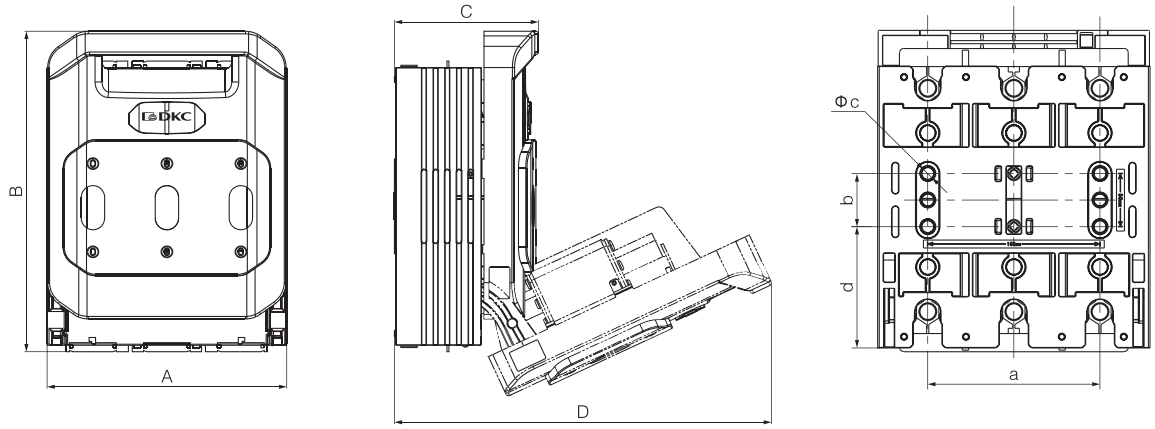
Технические характеристики горизонтальных выключателей ПВР с предохранителями

Параметры	FSV00			FSV1			FSV2		FSV3		
Номинальное напряжение Ue, В	400	690	800	400	690	800	400	690	400	690	800
Номинальный ток Ie, А	160	160	63	250	250	160	400	315	630	630	315
Номинальный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А	160	160	63	250	250	160	400	315	630	630	315
Категория применения	AC–23B	AC–21B	AC–21B	AC–23B	AC–21B	AC–21B	AC–23B	AC–21B	AC–23B	AC–21B	AC–21B
Допустимый кратковременный ток Iq к.з.	50	50	30	100	50	100	100	50	100	50	100
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000			1000			1000		1000		
Максимальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8			12			12		12		
Номинальная частота, Гц	50			50			50		50		
Электрическая износостойкость, раз	200			200			200		200		

Информация для заказа

Номинальный ток, А	Код	Описание
160	FSH00-3P	Горизонтальный предохранитель-выключатель-разъединитель 160 А, 3Р, крепление на монтажную плату
160	FSH00-3P-T	Горизонтальный предохранитель-выключатель-разъединитель 160 А, 3Р, крепление на шины питание сверху
160	FSH00-3P-B	Горизонтальный предохранитель-выключатель-разъединитель 160 А, 3Р, крепление на шины питание снизу
250	FSH01-3P	Горизонтальный предохранитель-выключатель-разъединитель 250 А, 3Р, крепление на монтажную плату
250	FSH01-3P-T	Горизонтальный предохранитель-выключатель-разъединитель 250 А, 3Р, крепление на шины питание сверху
250	FSH01-3P-B	Горизонтальный предохранитель-выключатель-разъединитель 250 А, 3Р, крепление на шины питание снизу
400	FSH02-3P	Горизонтальный предохранитель-выключатель-разъединитель 400 А, 3Р, крепление на монтажную плату
400	FSH02-3P-T	Горизонтальный предохранитель-выключатель-разъединитель 400 А, 3Р, крепление на шины питание сверху
400	FSH02-3P-B	Горизонтальный предохранитель-выключатель-разъединитель 400 А, 3Р, крепление на шины питание снизу
630	FSH03-3P	Горизонтальный предохранитель-выключатель-разъединитель 630 А, 3Р, крепление на монтажную плату
630	FSH03-3P-T	Горизонтальный предохранитель-выключатель-разъединитель 630 А, 3Р, крепление на шины питание сверху
630	FSH03-3P-B	Горизонтальный предохранитель-выключатель-разъединитель 630 А, 3Р, крепление на шины питание снизу

Габаритные размеры горизонтальных выключателей ПВР



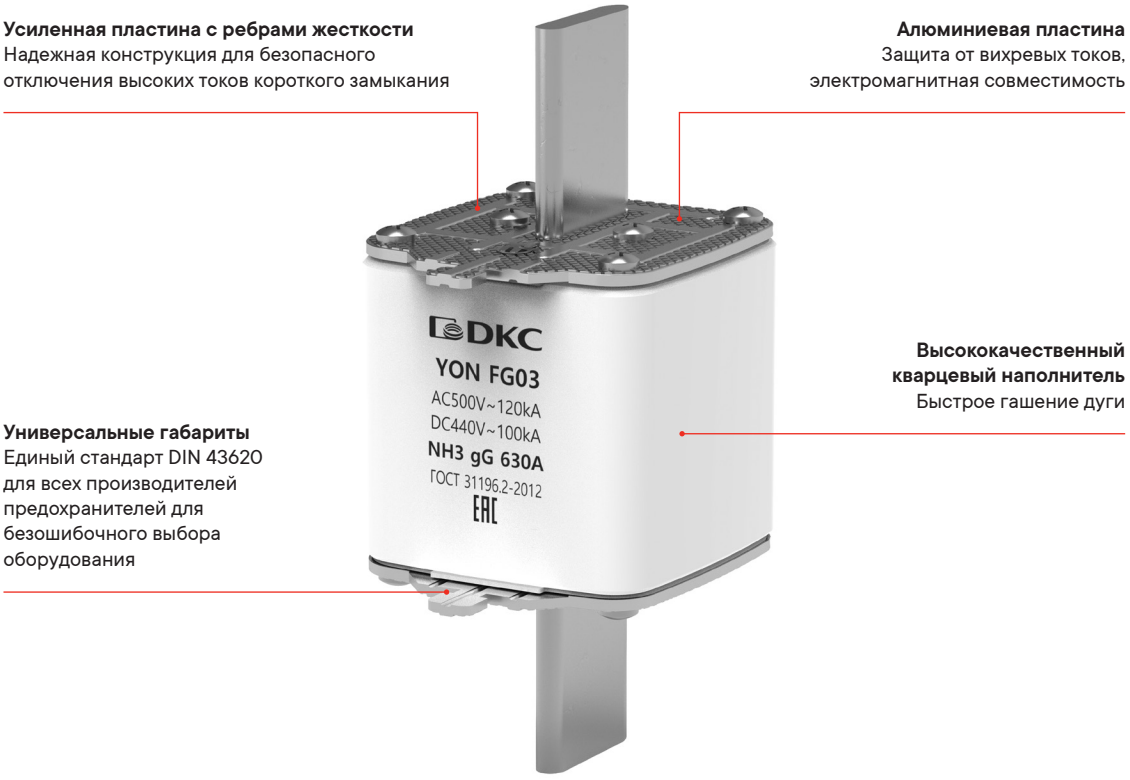
Типоразмер	Размеры, мм							
	A	B	C	D	a	b	Фc	d
160 А	111	202	83	205	66	25	Ф7	70
250 А	185	247	110	295	114	50	Ф11	82
400 А	211	290	125	340	130	50	Ф11	105,5
630 А	256	300	145	360	162	50	Ф11	114

Плавкие предохранители YON про (YON pro) стандарта DIN 43 620 с высокой отключающей способностью

Плавкие предохранители YON про (YON pro) ножевого типа FG предназначены для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания потребителей и кабелей в цепях переменного тока напряжением до 1150 В и цепях постоянного тока напряжением до 1000 В.

Предохранители серии YON про (YON pro) применяются для защиты
- электроустановок (ЭУ) от сверхтоков в составе главных распределительных щитов (ГРЩ), вводно-распределительных устройств (ВРУ), шкафах управления и собственных нужд (характеристика gG/gL);
- отходящих линий 0,4 кВ в низковольтных комплектных трансформаторных подстанциях (КТП) (характеристика gG/gL);
- электродвигателей от короткого замыкания и перегрузки, превышающей пусковые режимы (характеристика aM);
- полупроводников и электронных компонентов установки от короткого замыкания (характеристика aR);
- аккумуляторных батарей и ИБП от сверхтоков в цепях постоянного тока напряжением до 1000 В (характеристика gBat).

Предохранители YON про (YON pro) типа 2FG имеют двойную индикацию сверху и на лицевой части корпуса, что существенно облегчает поиск неисправности и снижает время на обслуживание системы в целом.



Предохранители с характеристикой gG/gL для защиты кабельных линий

Тип предохранителя	Код заказа предохранителей с одинарной индикацией	Код заказа предохранителей с двойной индикацией	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Отключающая способность, кА
FG00 (NH00)	1FG00-0002	2FG00-0002	2	500 VAC 690 VAC 800 VAC (до 63 А) 250 VDC	120 50 30 100
	1FG00-0004	2FG00-0004	4		
	1FG00-0006	2FG00-0006	6		
	1FG00-0008	2FG00-0008	8		
	1FG00-0010	2FG00-0010	10		
	1FG00-0012	2FG00-0012	12		
	1FG00-0016	2FG00-0016	16		
	1FG00-0020	2FG00-0020	20		
	1FG00-0025	2FG00-0025	25		
	1FG00-0032	2FG00-0032	32		
	1FG00-0040	2FG00-0040	40		
	1FG00-0050	2FG00-0050	50		
	1FG00-0063	2FG00-0063	63		
	1FG00-0080	2FG00-0080	80		
	1FG00-0100	2FG00-0100	100		
	1FG00-0125	2FG00-0125	125		
FG1 (NH1)	1FG01-0040	2FG01-0040	40	500 VAC 690 VAC 800 VAC (до 160 А) 250 VDC	120 50 100 100
	1FG01-0050	2FG01-0050	50		
	1FG01-0063	2FG01-0063	63		
	1FG01-0080	2FG01-0080	80		
	1FG01-0100	2FG01-0100	100		
	1FG01-0125	2FG01-0125	125		
	1FG01-0160	2FG01-0160	160		
	1FG01-0200	2FG01-0200	200		
	1FG01-0225	2FG01-0225	225		
	1FG01-0250	2FG01-0250	250		
FG2 (NH2)	1FG02-0080	2FG02-0080	80	500 VAC 690 VAC 250 VDC	120 50 100
	1FG02-0100	2FG02-0100	100		
	1FG02-0125	2FG02-0125	125		
	1FG02-0160	2FG02-0160	160		
	1FG02-0200	2FG02-0200	200		
	1FG02-0250	2FG02-0250	250		
	1FG02-0315	2FG02-0315	315		
	1FG02-0350	2FG02-0350	350		
	1FG02-0400	2FG02-0400	400		
FG3 (NH3)	1FG03-0315	2FG03-0315	315	500 VAC 690 VAC 800 VAC (до 315 А) 250 VDC	120 50 100 100
	1FG03-0400	2FG03-0400	400		
	1FG03-0500	2FG03-0500	500		
	1FG03-0630	2FG03-0630	630		

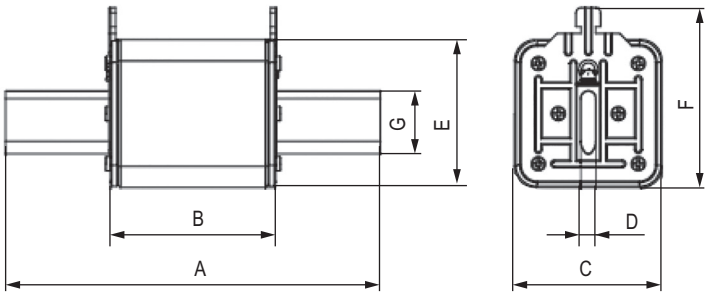
Предохранители быстродействующие с характеристикой aR для защиты полупроводников

Тип предохранителя	Код заказа предохранителей с одинарной индикацией	Код заказа предохранителей с двойной индикацией	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Отключающая способность, кА
FG00 (NH00)	1FG00-0010-400V-aR	2FG00-0010-400V-aR	10	400 VAC	100
	1FG00-0016-400V-aR	2FG00-0016-400V-aR	16		
	1FG00-0020-400V-aR	2FG00-0020-400V-aR	20		
	1FG00-0025-400V-aR	2FG00-0025-400V-aR	25		
	1FG00-0032-400V-aR	2FG00-0032-400V-aR	32		
	1FG00-0040-400V-aR	2FG00-0040-400V-aR	40		
	1FG00-0050-400V-aR	2FG00-0050-400V-aR	50		
	1FG00-0063-400V-aR	2FG00-0063-400V-aR	63		
	1FG00-0080-400V-aR	2FG00-0080-400V-aR	80		
	1FG00-0100-400V-aR	2FG00-0100-400V-aR	100		
	1FG00-0125-400V-aR	2FG00-0125-400V-aR	125		
	1FG00-0160-400V-aR	2FG00-0160-400V-aR	160		
FG1 (NH1)	1FG01-0063-400V-aR	2FG01-0063-400V-aR	63	400 VAC	100
	1FG01-0080-400V-aR	2FG01-0080-400V-aR	80		
	1FG01-0100-400V-aR	2FG01-0100-400V-aR	100		
	1FG01-0125-400V-aR	2FG01-0125-400V-aR	125		
	1FG01-0160-400V-aR	2FG01-0160-400V-aR	160		
	1FG01-0200-400V-aR	2FG01-0200-400V-aR	200		
	1FG01-0250-400V-aR	2FG01-0250-400V-aR	250		
FG2 (NH2)	1FG02-0160-400V-aR	2FG02-0160-400V-aR	160	400 VAC	100
	1FG02-0200-400V-aR	2FG02-0200-400V-aR	200		
	1FG02-0250-400V-aR	2FG02-0250-400V-aR	250		
	1FG02-0315-400V-aR	2FG02-0315-400V-aR	315		
	1FG02-0355-400V-aR	2FG02-0355-400V-aR	355		
	1FG02-0400-400V-aR	2FG02-0400-400V-aR	400		
FG3 (NH3)	1FG03-0315-400V-aR	2FG03-0315-400V-aR	315	400 VAC	100
	1FG03-0400-400V-aR	2FG03-0400-400V-aR	400		
	1FG03-0500-400V-aR	2FG03-0500-400V-aR	500		
	1FG03-0630-400V-aR	2FG03-0630-400V-aR	630		
	1FG03-0800-400V-aR	2FG03-0800-400V-aR	800		
FG00 (NH00)	1FG00-0010-690V-aR	2FG00-0010-690V-aR	10	690 VAC	100
	1FG00-0016-690V-aR	2FG00-0016-690V-aR	16		
	1FG00-0020-690V-aR	2FG00-0020-690V-aR	20		
	1FG00-0025-690V-aR	2FG00-0025-690V-aR	25		
	1FG00-0032-690V-aR	2FG00-0032-690V-aR	32		
	1FG00-0040-690V-aR	2FG00-0040-690V-aR	40		
	1FG00-0050-690V-aR	2FG00-0050-690V-aR	50		
	1FG00-0063-690V-aR	2FG00-0063-690V-aR	63		
	1FG00-0080-690V-aR	2FG00-0080-690V-aR	80		
	1FG00-0100-690V-aR	2FG00-0100-690V-aR	100		
	1FG00-0125-690V-aR	2FG00-0125-690V-aR	125		
	1FG00-0160-690V-aR	2FG00-0160-690V-aR	160		
FG1 (NH1)	1FG01-0063-690V-aR	2FG01-0063-690V-aR	63	690 VAC	100
	1FG01-0080-690V-aR	2FG01-0080-690V-aR	80		
	1FG01-0100-690V-aR	2FG01-0100-690V-aR	100		
	1FG01-0125-690V-aR	2FG01-0125-690V-aR	125		
	1FG01-0160-690V-aR	2FG01-0160-690V-aR	160		
	1FG01-0200-690V-aR	2FG01-0200-690V-aR	200		
	1FG01-0250-690V-aR	2FG01-0250-690V-aR	250		
FG2 (NH2)	1FG02-0160-690V-aR	2FG02-0160-690V-aR	160	690 VAC	100
	1FG02-0200-690V-aR	2FG02-0200-690V-aR	200		
	1FG02-0250-690V-aR	2FG02-0250-690V-aR	250		
	1FG02-0315-690V-aR	2FG02-0315-690V-aR	315		
	1FG02-0355-690V-aR	2FG02-0355-690V-aR	355		
	1FG02-0400-690V-aR	2FG02-0400-690V-aR	400		
FG3 (NH3)	1FG03-0315-690V-aR	2FG03-0315-690V-aR	315	690 VAC	100
	1FG03-0400-690V-aR	2FG03-0400-690V-aR	400		
	1FG03-0500-690V-aR	2FG03-0500-690V-aR	500		
	1FG03-0630-690V-aR	2FG03-0630-690V-aR	630		
	1FG03-0800-690V-aR	2FG03-0800-690V-aR	800		

Предохранители для защиты аккумуляторных батарей до 1000 В DC

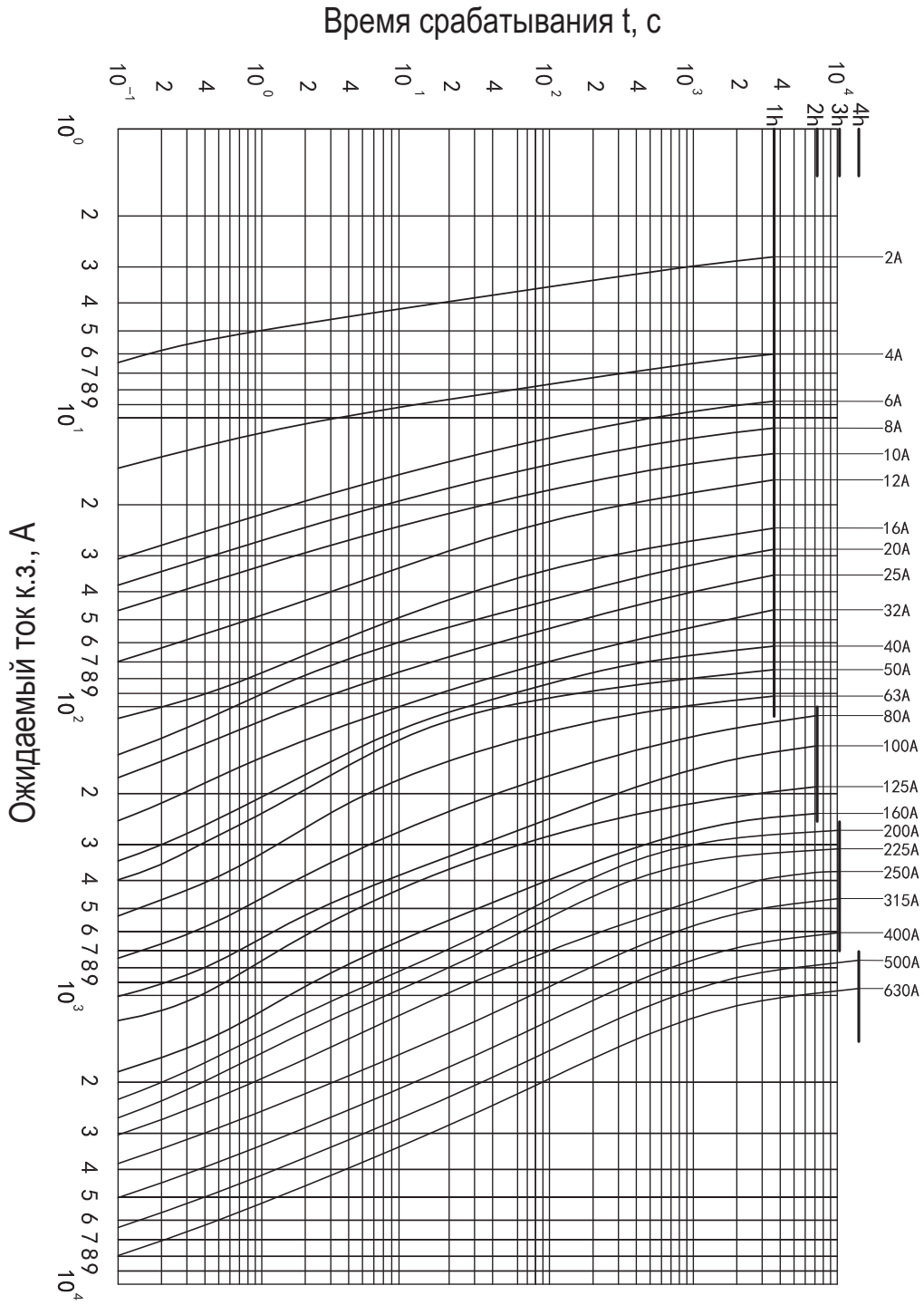
Тип предохранителя	Код заказа предохранителей с одинарной индикацией	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Отключающая способность, кА
FG00 (NH0)	1FG00–0040–1000V-gBat	40	1000 VDC	100
	1FG00–0050–1000V-gBat	50		
	1FG00–0063–1000V-gBat	63		
	1FG00–0080–1000V-gBat	80		
	1FG00–0100–1000V-gBat	100		
	1FG00–0125–1000V-gBat	125		
FG1 (NH1)	1FG01–0160–1000V-gBat	160	1000 VDC	100
	1FG01–0200–1000V-gBat	200		
	1FG01–0250–1000V-gBat	250		
FG2 (NH2)	1FG02–0315–1000V-gBat	315	1000 VDC	100
	1FG02–0400–1000V-gBat	400		
FG3 (NH3)	1FG03–0500–1000V-gBat	500	1000 VDC	100
	1FG03–0630–1000V-gBat	630		

Габаритные размеры предохранителей YON про (YON pro)

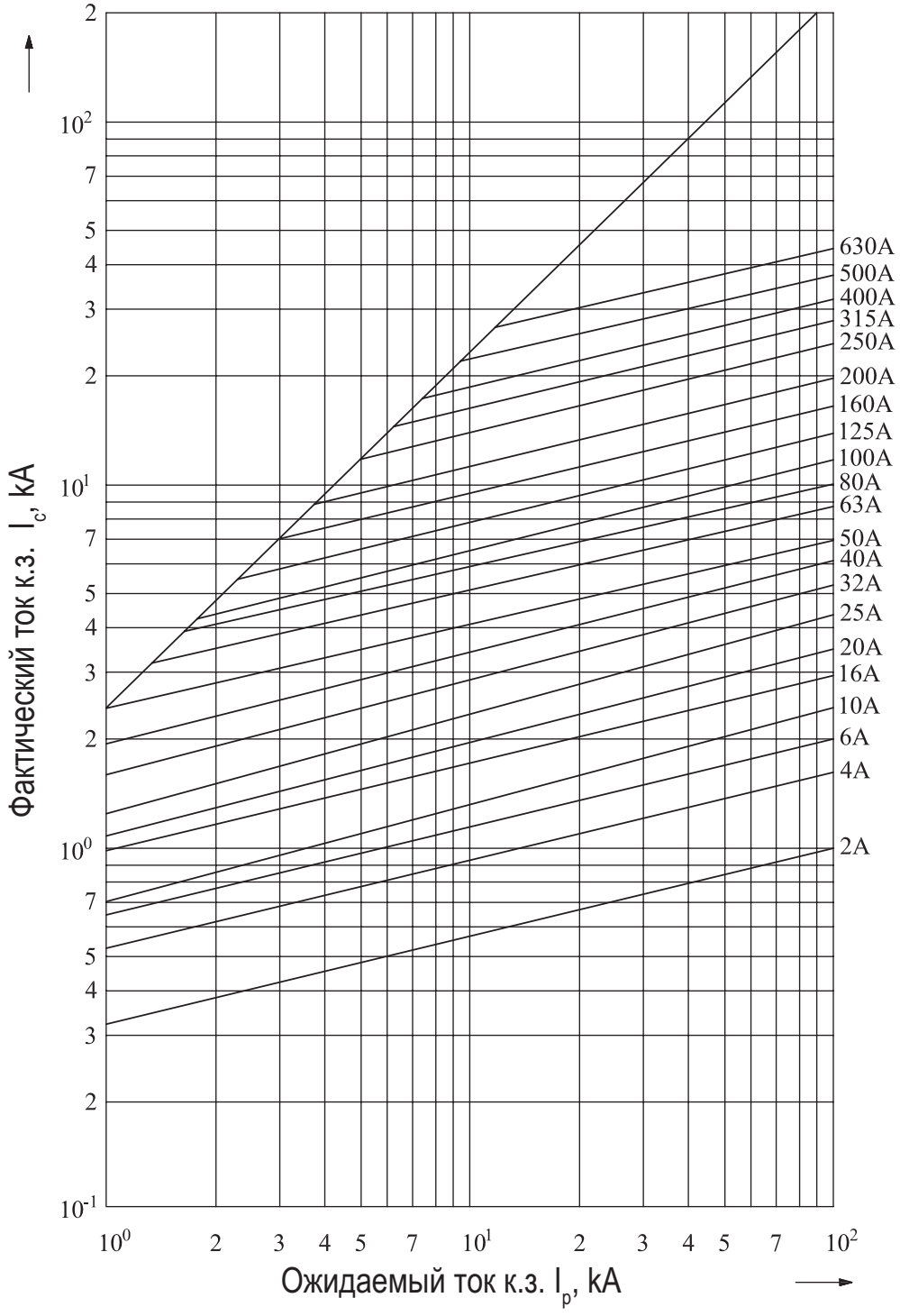


Тип предохранителя	Размеры, мм						
	A	B	C	D	E	F	G
FG00 (NH00)	78±0.5	50	29	6	47	58	15
FG00 (NH0)	125±0.5	66	29	6	47	58	15
FG1 (NH1)	134±0.5	66	46	6	46	60	20
FG2 (NH2)	150±0.5	66	59	6	59	72	25
FG3 (NH3)	150±0.5	66	68	6	68	83	32

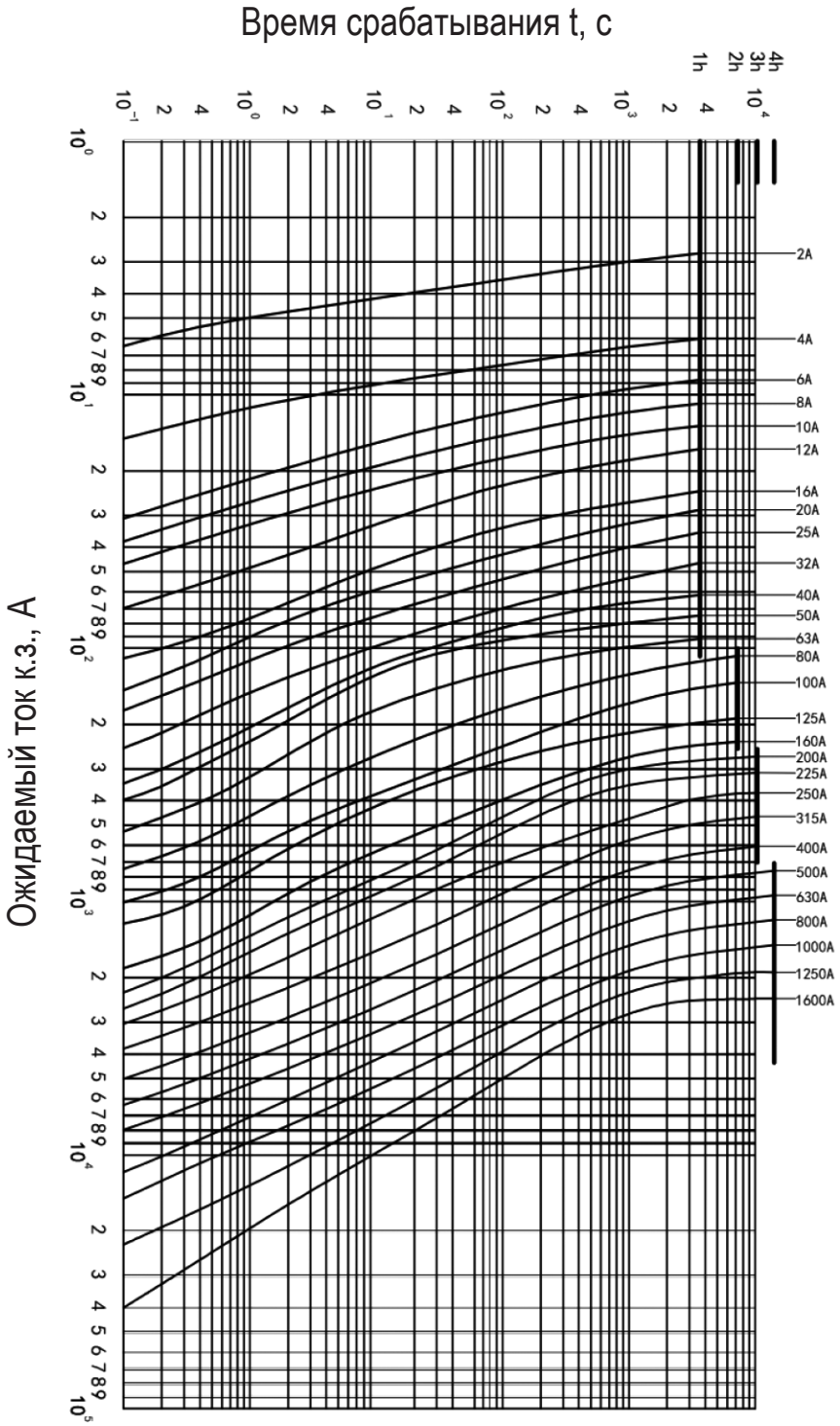
Времятоковые характеристики предохранителей с характеристикой gG



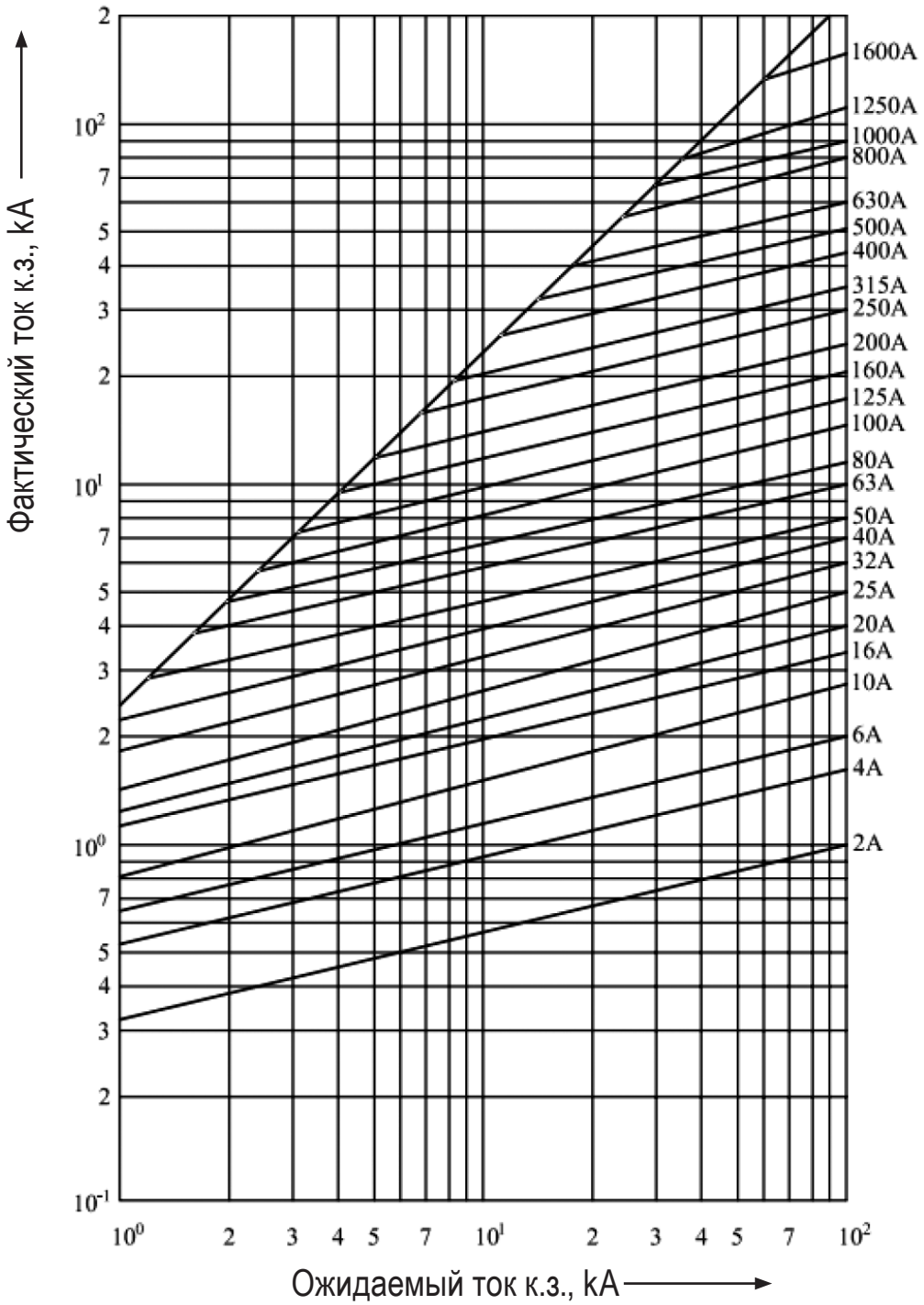
Характеристики токоограничения



Времятоковые характеристики быстродействующих предохранителей
с характеристикой aR

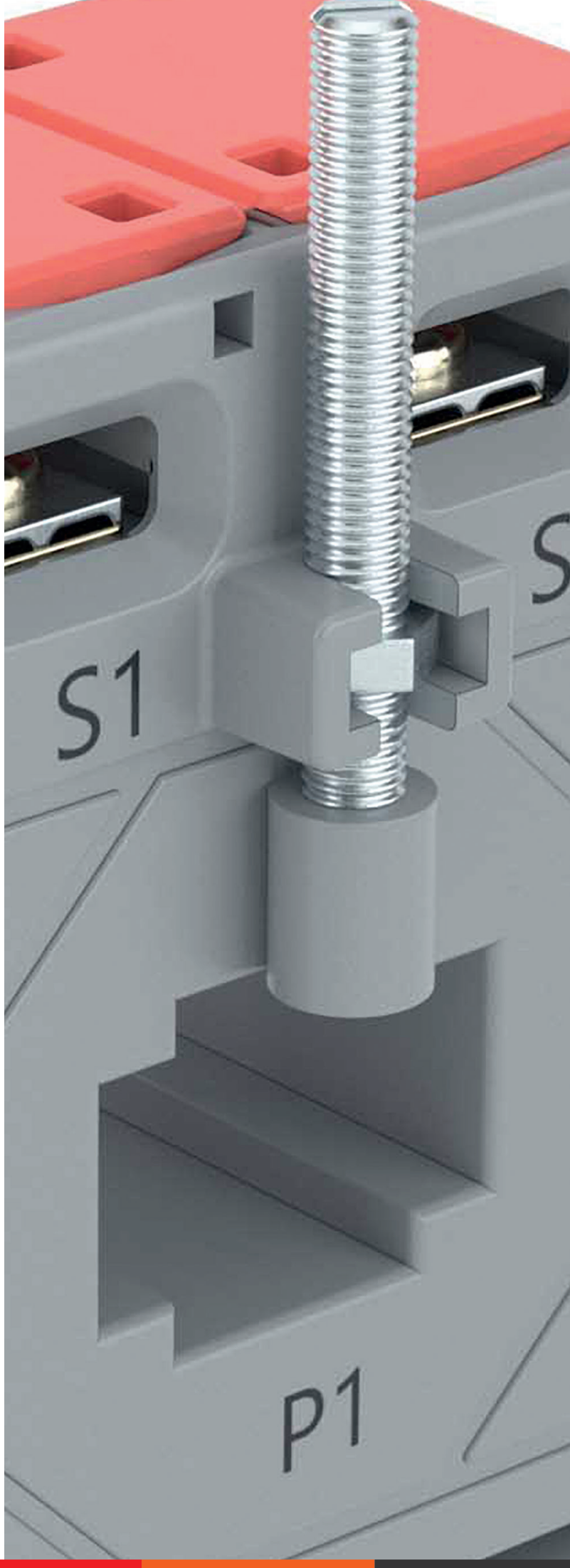


Характеристики токоограничения



Измерительные трансформаторы тока YON CT

Измерительные трансформаторы тока YON CT 6.2
Технические преимущества измерительных трансформаторов тока YON CT 6.3
Измерительные трансформаторы тока YON CTWW 6.4
Измерительные трансформаторы тока YON CT14 ..... 6.5
Измерительные трансформаторы тока YON CT20 ..... 6.5
Измерительные трансформаторы тока YON CT30 ..... 6.6
Измерительные трансформаторы тока YON CT40 ..... 6.7
Измерительные трансформаторы тока YON CT50 ..... 6.8
Измерительные трансформаторы тока YON CT60 ..... 6.9
Измерительные трансформаторы тока YON CT80 ..... 6.10
Измерительные трансформаторы тока YON CT100 ..... 6.11
Измерительные трансформаторы тока YON CT125 ..... 6.12
Измерительные трансформаторы тока YON CT165 ..... 6.13



Измерительные трансформаторы тока YON CT

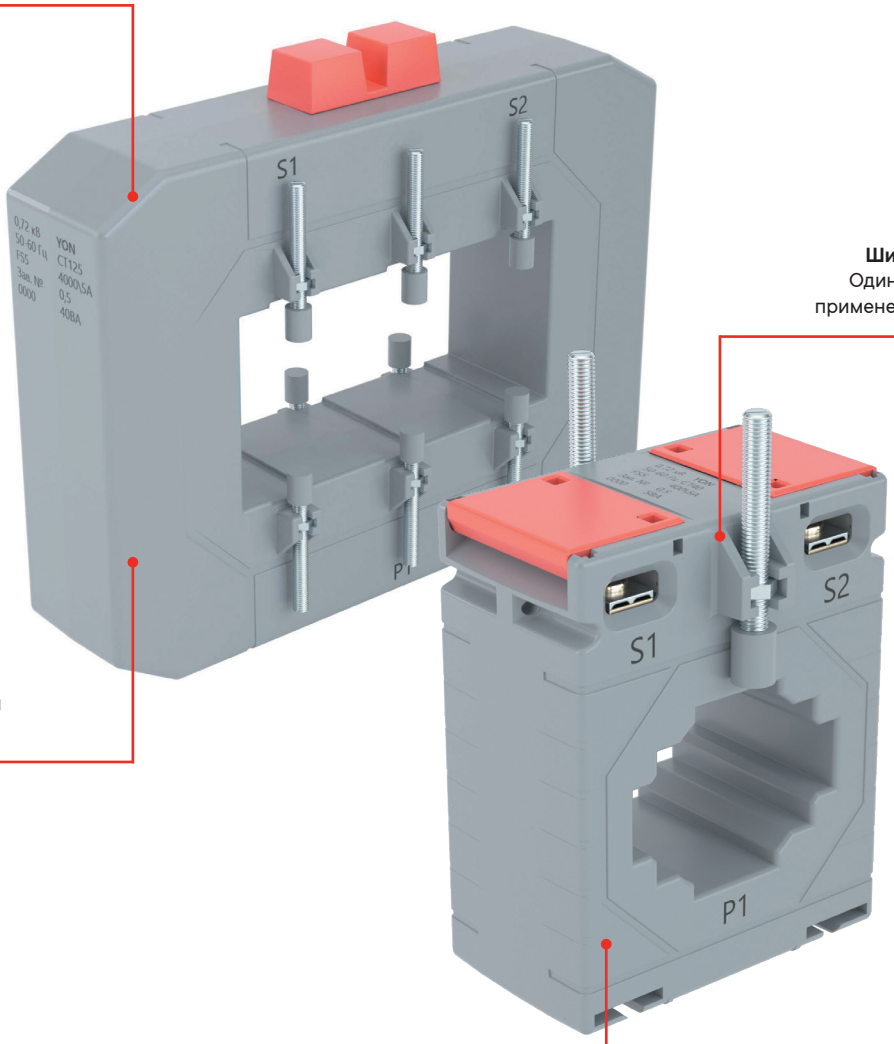
Описание системы

Трансформаторы тока YON CT предназначены для преобразования переменного тока и передачи сигнала на электрические измерительные приборы и устройства защиты, а также для сигнализации в однофазных электрических цепях переменного тока. С помощью YON CT обеспечивается контроль и передача сигналов цепей измерения, учета, автоматики, сигнализации и защиты в электрических установках переменного тока частоты 50 или 60 Гц, с классом напряжения до 1 кВ. Помимо этого, они используются в устройствах релейной защиты электроэнергетических систем для предохранения приборов от разрушительного действия токов короткого замыкания.

Трансформаторы тока предполагают внутреннюю установку. Они встраиваются в такие устройства, как:
- низковольтные комплектные устройства;
- шкафы релейной защиты, автоматики и телемеханики;
- комплектные трансформаторные подстанции (КТП, БКТП);
- токопроводы и другие электроустановки

Преимущества

Безукоризненная точность
Класс точности 0.5, 0.5S, 0.2, 0.2S для решения любых задач (согласно ГОСТ 7746), номинальный ток вторичной обмотки 5 А; 1 А



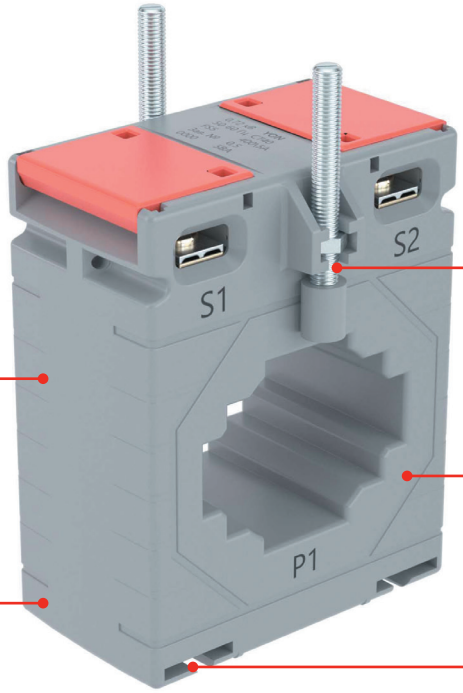
Широкая сфера применения
Одиннадцать типоразмеров для применения в различных решениях

Большой диапазон измерений
На токи от 5 до 6000 А

Долговечная работа
Срок службы – 25 лет

Технические преимущества измерительных трансформаторов тока YON CT

Компактные размеры измерительного трансформатора позволяют производить монтаж, используя заводские аксессуары, что в свою очередь экономит место, время и сокращает количество соединений. Трансформаторы производятся неразборными и опломбированными, что исключает доступ ко вторичной обмотке.



Надежно крепятся двумя винтами к шине или кабелю различных сечений и конфигураций Винт с пластиковым наконечником надежно фиксирует трансформатор, не повреждая изоляцию токоведущей части

Подходят для ограниченных пространств благодаря малым габаритам

Корпус изготавливается из стеклонаполненного полиамида и имеет класс изоляции E до 120 °C и диапазон рабочих температур – от –10 до +40 °C

Реализована опция крепления трансформатора на DIN-рейку при применении аксессуара – DRA-CTWW-80

В комплектацию входят кронштейны для надежного крепления на монтажную плату

Основные технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ	0,4
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Возможность проведения испытаний, кВ	до 5
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50–60
Номинальный ток первичной обмотки, А	1; 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 1600; 2000; 3000; 4000; 5000; 6000 (согласно ГОСТ 7746)
Номинальный ток вторичной обмотки, А	5; 1
Возможность изготовления трансформаторов с любым током вторичной обмотки	Да
Номинальная нагрузка при cos = 1,0, ВА	0,5; 1; 2; 2,5; 5
Номинальная нагрузка при cos = 0,8, ВА	3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3 (согласно гост 7746)
Термический ток короткого замыкания (Ith)	Трансформаторы тока с первичной обмоткой – 40 × In, тип шины – 60 × In
Динамический ток короткого замыкания (Idyn)	2,5 × Ith
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений	5; 10
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки, предназначенной для защиты	5; 10
Фактор защиты прибора	FS 5; FS 10
Класс защиты	IP20
Межповерочный интервал, лет	4
Срок службы, лет	25

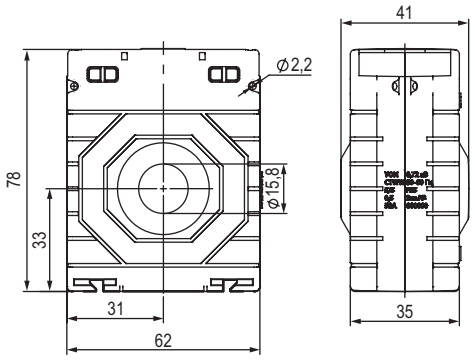
Структура кода

Пример кода: CTWW–5–0.5–5

CT	Тип	CT
WW	Габарит системы подключения	WW; 14; 20; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 125; 165
5	Номинальный ток первичной	5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 1600; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000; 6000
0.5	Класс точности	0.2; 0.2S; 0,5; 0,5S
5	Номинальная нагрузочная	1; 2.5; 5; 10; 15; 20; 30

Измерительные трансформаторы тока YON CTWW



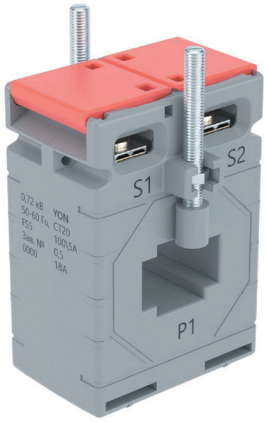


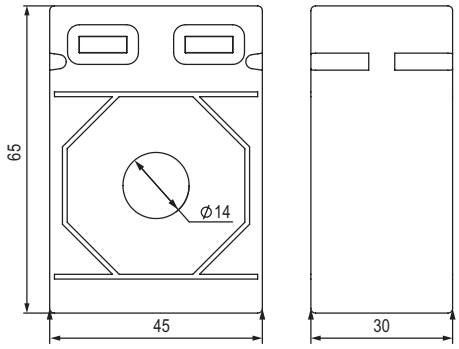
Назначение
• предназначены для технического и коммерческого учета электроэнергии.
Характеристики
• для токов – 5–150 А;
• класс точности – 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5;
• номинальный ток вторичной обмотки – 5 А (или 1 А по требованию);
• фактор защиты – FS 5;
• номинальная нагрузка:
– при cos ϕ=1.0 – 1; 5 ВА;
– при cos ϕ=0.8 – 5 ВА;
• вес – 450–500 г;
• материал – стеклонаполненный полиамид;
• класс изоляции E – до 120 °C;
• диапазон рабочих температур – от –10 до +40 °C.
Особенности
• компактные трансформаторы с подключением к внутренней токопроводящей втулке;
• подсоединение первичной обмотки, с помощью винта M8;
• долговечная работа, срок службы – 25 лет.
Комплектация
• кронштейны для надежного крепления на монтажную плату;
• опция крепления трансформатора на DIN-рейку при применении аксессуара – DRA-CTWW-80.

Выбор модели

Ток первичной обмотки, А	Класс точности			
	0.2	0.2S	0.5	0.5S
5	CTWW-5-0.2-5	CTWW-5-0.2S-1	CTWW-5-0.5-5	CTWW-5-0.5S-5
10	CTWW-10-0.2-5	CTWW-10-0.2S-1	CTWW-10-0.5-5	CTWW-10-0.5S-5
15	CTWW-15-0.2-5	CTWW-15-0.2S-1	CTWW-15-0.5-5	CTWW-15-0.5S-5
20	CTWW-20-0.2-5	CTWW-20-0.2S-1	CTWW-20-0.5-5	CTWW-20-0.5S-5
25	CTWW-25-0.2-5	CTWW-25-0.2S-1	CTWW-25-0.5-5	CTWW-25-0.5S-5
30	CTWW-30-0.2-5	CTWW-30-0.2S-1	CTWW-30-0.5-5	CTWW-30-0.5S-5
40	CTWW-40-0.2-5	CTWW-40-0.2S-1	CTWW-40-0.5-5	CTWW-40-0.5S-5
50	CTWW-50-0.2-5	CTWW-50-0.2S-1	-	CTWW-50-0.5S-5
60	CTWW-60-0.2-5	CTWW-60-0.2S-1	-	CTWW-60-0.5S-5
75	CTWW-75-0.2-5	CTWW-75-0.2S-1	-	CTWW-75-0.5S-5
80	CTWW-80-0.2-5	CTWW-80-0.2S-1	-	CTWW-80-0.5S-5
100	CTWW-100-0.2-5	CTWW-100-0.2S-1	-	CTWW-100-0.5S-5
150	CTWW-150-0.2-5	CTWW-150-0.2S-1	-	CTWW-150-0.5S-5

Измерительные трансформаторы тока YON CT14



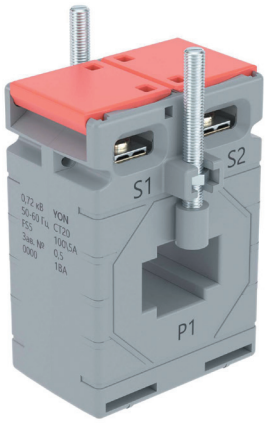


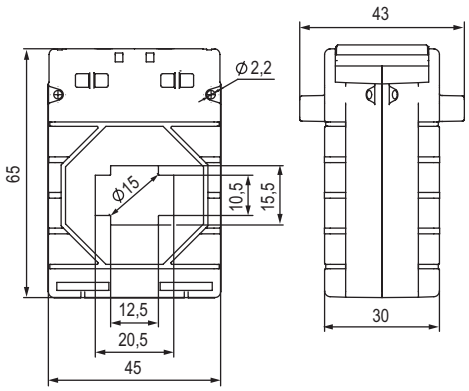
Назначение
• предназначены для технического учета электроэнергии.
Характеристики
• для токов – 150–300 А;
• класс точности – 0,5;
• номинальный ток вторичной обмотки – 5 А (или 1 А по требованию);
• фактор защиты – FS 5;
• номинальная нагрузка:
– при cos ϕ= 1.0 – 1; 2,5 ВА;
– при cos ϕ=0.8 – 3; 5 ВА;
• вес – 200–250 г;
• материал – стеклонаполненный полиамид;
• класс изоляции E – до 120 °C;
• диапазон рабочих температур – от –10 до +40 °C.
Особенности
• миниатюрные проходные трансформаторы с отверстием для токоведущей части 14 мм;
• долговечная работа, срок службы – 25 лет.
Комплектация
• кронштейны для надежного крепления на монтажную плату.

Выбор модели

Ток первичной обмотки, А	Класс точности 0.5
150	CT14-150-0.5-1
200	CT14-200-0.5-2.5
250	CT14-250-0.5-2.5
300	CT14-300-0.5-2.5

Измерительные трансформаторы тока YON CT20





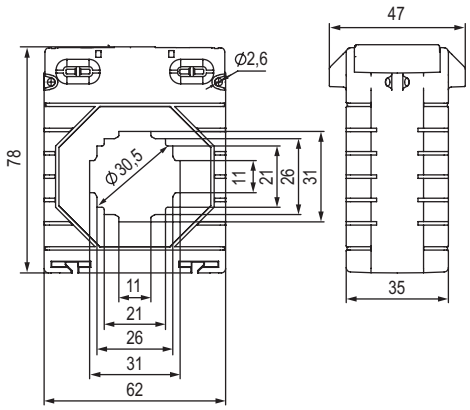
Назначение
• предназначены для технического учета электроэнергии.
Характеристики
• для токов – 150–300 А;
• класс точности – 0,5;
• номинальный ток вторичной обмотки – 5 А (или 1 А по требованию);
• фактор защиты – FS 5;
• номинальная нагрузка:
– при cos=1.0 – 1; 2,5 ВА;
– при cos =0.8 – 3 ВА;
• вес – 150–200 г;
• материал – стеклонаполненный полиамид;
• класс изоляции E – до 120 °C;
• диапазон рабочих температур – от –10 до +40 °C.
Особенности
• миниатюрные проходные трансформаторы с отверстием для токоведущей части 20 мм;
• долговечная работа, срок службы – 25 лет.
Комплектация
• кронштейны для надежного крепления на монтажную плату.

Выбор модели

Ток первичной обмотки, А	Класс точности 0.5
150	CT20-150-0.5-1
200	CT20-200-0.5-2.5
250	CT20-250-0.5-2.5
300	CT20-300-0.5-2.5

Измерительные трансформаторы тока YON CT30





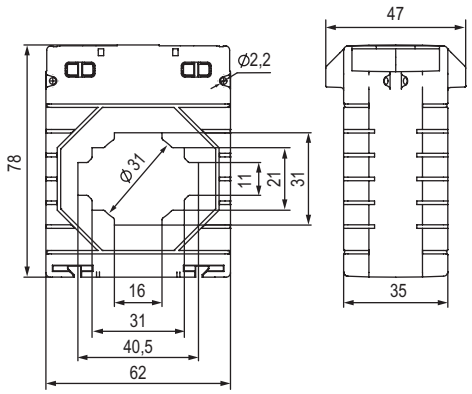
Назначение
• предназначены для технического и коммерческого учета электроэнергии.
Характеристики
• для токов – 100–800 А;
• класс точности – 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5;
• номинальный ток вторичной обмотки – 5 А (или 1 А по требованию);
• фактор защиты – FS 5; FS 10;
• номинальная нагрузка:
– при cos ϕ=1.0 – 1; 2,5; 5 ВА;
– при cos ϕ=0.8 – 3; 5; 10 ВА;
• вес – 200–380 г;
• материал – стеклонаполненный полиамид;
• класс изоляции E – до 120°C;
• диапазон рабочих температур – от –10 до +40 °C.
Особенности
• компактные проходные трансформаторы с отверстием для токоведущей части 30×10 мм либо диаметром 20 мм;
• долговечная работа, срок службы – 25 лет.
Комплектация
• кронштейны для надежного крепления на монтажную плату;
• опция крепления трансформатора на DIN-рейку при применении аксессуара – DRA-CTWW-80.

Выбор модели

Ток первичной обмотки, А	Класс точности			
	0.2	0.2S	0.5	0.5S
100	CT30-100-0.2-1	CT30-100-0.2S-1	CT30-100-0.5-1	CT30-100-0.5S-1
150	CT30-150-0.2-1	CT30-150-0.2S-1	CT30-150-0.5-2.5	CT30-150-0.5S-1
200	CT30-200-0.2-1.5	CT30-200-0.2S-1	CT30-200-0.5-3.75	CT30-200-0.5S-1.5
250	CT30-250-0.2-2.5	CT30-250-0.2S-2.5	CT30-250-0.5-5	CT30-250-0.5S-2.5
300	CT30-300-0.2-2.5	CT30-300-0.2S-2.5	CT30-300-0.5-2.5	CT30-300-0.5S-2.5
400	CT30-400-0.2-5	CT30-400-0.2S-2.5	CT30-400-0.5-5	CT30-400-0.5S-5
500	CT30-500-0.2-5	CT30-500-0.2S-2.5	CT30-500-0.5-10	CT30-500-0.5S-5
600	CT30-600-0.2-5	CT30-600-0.2S-2.5	CT30-600-0.5-10	CT30-600-0.5S-5
750	CT30-750-0.2-5	CT30-750-0.2S-5	CT30-750-0.5-10	CT30-750-0.5S-10
800	CT30-800-0.2-5	CT30-800-0.2S-5	CT30-800-0.5-10	CT30-800-0.5S-10

Измерительные трансформаторы тока YON CT40





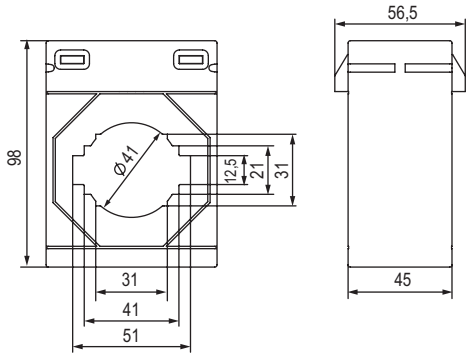
Назначение
• предназначены для технического и коммерческого учета электроэнергии.
Характеристики
• для токов – 200–750 А;
• класс точности – 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5;
• номинальный ток вторичной обмотки – 5 А (или 1 А по требованию);
• фактор защиты – FS 5;
• номинальная нагрузка:
– при cos ϕ=1.0 – 1; 2,5; 5 ВА;
– при cos ϕ=0.8 – 3; 5; 10 ВА;
• вес – 180–250 г;
• материал – стеклонаполненный полиамид;
• класс изоляции E – до 120°C;
• диапазон рабочих температур – от –10 до +40 °C.
Особенности
• компактные проходные трансформаторы с отверстием для токоведущей части 40×10 мм либо диаметром 30 мм;
• долговечная работа, срок службы – 25 лет.
Комплектация
• кронштейны для надежного крепления на монтажную плату;
• опция крепления трансформатора на DIN-рейку при применении аксессуара – DRA-CTWW-80.

Выбор модели

Ток первичной обмотки, А	Класс точности			
	0.2	0.2S	0.5	0.5S
200	-	-	CT40-200-0.5-1	-
250	CT40-250-0.2-1	CT40-250-0.2S-1	CT40-250-0.5-2.5	CT40-250-0.5S-1.5
300	CT40-300-0.2-1,5	CT40-300-0.2S-1	CT40-300-0.5-5	CT40-300-0.5S-2.5
400	CT40-400-0.2-2.5	CT40-400-0.2S-2.5	CT40-400-0.5-5	CT40-400-0.5S-2.5
500	CT40-500-0.2-5	CT40-500-0.2S-2.5	CT40-500-0.5-5	CT40-500-0.5S-2.5
600	CT40-600-0.2-5	CT40-600-0.2S-2.5	CT40-600-0.5-5	CT40-600-0.5S-5
750	CT40-750-0.2-10	CT40-750-0.2S-5	CT40-750-0.5-10	CT40-750-0.5S-5

Измерительные трансформаторы тока YON CT50





Назначение

• предназначены для технического и коммерческого учета электроэнергии.

Характеристики

• для токов – 200–1000 А;
• класс точности – 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5;
• номинальный ток вторичной обмотки – 5 А (или 1 А по требованию);
• фактор защиты – FS 5; FS 10;
• номинальная нагрузка:
  – при cos ϕ= 1.0 – 1; 2,5; 5 ВА;
  – при cos ϕ= 0.8 – 3; 5; 10 ВА;
• вес – 350–450 г;
• материал – стеклонаполненный полиамид;
• класс изоляции E – до 120°C;
• диапазон рабочих температур – от –10 до +40 °C.

Особенности

• компактные проходные трансформаторы с отверстием для токоведущей части 50×12 мм, либо диаметром 40 мм;
• долговечная работа, срок службы – 25 лет.

Комплектация

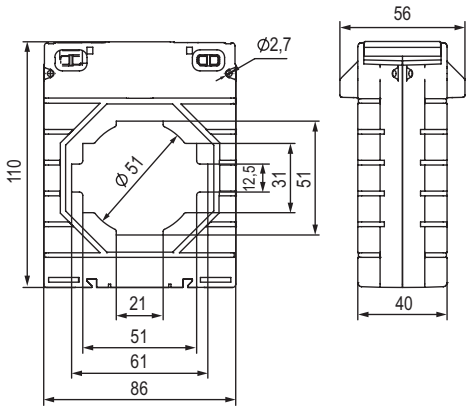
• кронштейны для надежного крепления на монтажную плату;
• опция крепления трансформатора на DIN-рейку при применении аксессуара – DRA-CTWW-80.

Выбор модели

Ток первичной обмотки, А	Класс точности			
	0.2	0.2S	0.5	0.5S
200	-	-	CT50-200-0.5-1	-
250	CT50-250-0.2-1	-	CT50-250-0.5-2.5	-
300	CT50-300-0.2-1	CT50-300-0.2S-1	CT50-300-0.5-5	CT50-300-0.5S-2.5
400	CT50-400-0.2-2.5	CT50-400-0.2S-1.5	CT50-400-0.5-5	CT50-400-0.5S-2.5
500	CT50-500-0.2-5	CT50-500-0.2S-2.5	CT50-500-0.5-5	CT50-500-0.5S-3.75
600	CT50-600-0.2-5	CT50-600-0.2S-5	CT50-600-0.5-10	CT50-600-0.5S-5
750	CT50-750-0.2-10	CT50-750-0.2S-5	CT50-750-0.5-10	CT50-750-0.5S-5
800	CT50-800-0.2-10	CT50-800-0.2S-5	CT50-800-0.5-10	CT50-800-0.5S-10
1000	CT50-1000-0.2-10	CT50-1000-0.2S-5	CT50-1000-0.5-10	CT50-1000-0.5S-10

Измерительные трансформаторы тока YON CT60





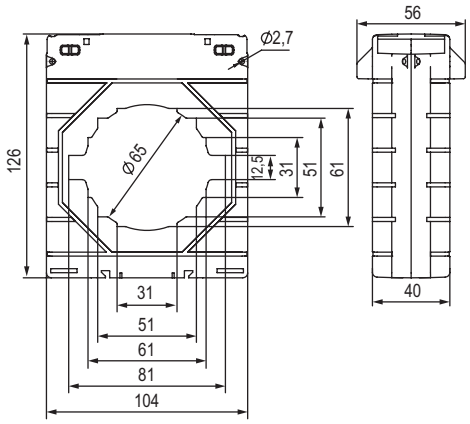
Назначение
• предназначены для технического и коммерческого учета электроэнергии.
Характеристики
• для токов – 250–1500 А;
• класс точности – 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5;
• номинальный ток вторичной обмотки – 5 А (или 1 А по требованию);
• фактор защиты – FS 5; FS 10;
• номинальная нагрузка:
– при cos ϕ= 1.0 – 1; 2,5; 5 ВА;
– при cos ϕ= 0.8 – 3; 5; 10; 15 ВА;
• вес – 460–560 г;
• материал – стеклонаполненный полиамид;
• класс изоляции E – до 120°C;
• диапазон рабочих температур – от –10 до +40 °C.
Особенности
• проходные трансформаторы с отверстием для токоведущей части 60×12 мм, либо диаметром 50 мм;
• долговечная работа, срок службы – 25 лет.
Комплектация
• кронштейны для надежного крепления на монтажную плату;
• опция крепления трансформатора на DIN-рейку при применении аксессуара – DRA-CTWW-80.

Выбор модели

Ток первичной обмотки, А	Класс точности			
	0.2	0.2S	0.5	0.5S
250	-	-	CT60-250-0.5-2.5	-
300	CT60-300-0.2-1	CT60-400-0.2S-2.5	CT60-300-0.5-5	CT60-300-0.5S-2.5
400	CT60-400-0.2-2.5	CT60-500-0.2S-2.5	CT60-400-0.5-10	CT60-400-0.5S-3.75
500	CT60-500-0.2-3.75	CT60-600-0.2S-3.75	CT60-500-0.5-10	CT60-500-0.5S-5
600	CT60-600-0.2-5	CT60-750-0.2S-5	CT60-600-0.5-10	CT60-600-0.5S-5
750	CT60-750-0.2-10	-	CT60-750-0.5-10	CT60-750-0.5S-5
800	CT60-800-0.2-10	CT60-800-0.2S-5	CT60-800-0.5-15	CT60-800-0.5S-10
1000	CT60-1000-0.2-10	CT60-1000-0.2S-10	CT60-1000-0.5-15	CT60-1000-0.5S-10
1200	CT60-1200-0.2-10	CT60-1200-0.2S-10	CT60-1200-0.5-15	CT60-1200-0.5S-10
1250	CT60-1250-0.2-10	CT60-1250-0.2S-10	CT60-1250-0.5-15	CT60-1250-0.5S-15
1500	CT60-1500-0.2-10	CT60-1500-0.2S-10	CT60-1500-0.5-15	CT60-1500-0.5S-15

Измерительные трансформаторы тока YON CT80



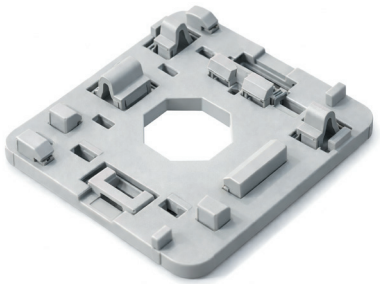


Назначение
• предназначены для технического и коммерческого учета электроэнергии.
Характеристики
• для токов – 200–2000 А;
• класс точности – 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5;
• номинальный ток вторичной обмотки – 5 А (или 1 А по требованию);
• фактор защиты – FS 5; FS 10;
• номинальная нагрузка:
– при cos ϕ= 1.0 – 1; 2,5; 5 ВА;
– при cos ϕ= 0.8 – 3; 5; 10; 15; 20; 30 ВА;
• вес – 580–650 г;
• материал – стеклонаполненный полиамид;
• класс изоляции E – до 120 °C;
• диапазон рабочих температур – от –10 до +40 °C.
Особенности
• проходные трансформаторы с отверстием для токоведущей части 80×12 мм либо диаметром 65 мм;
• долговечная работа, срок службы – 25 лет.
Комплектация
• кронштейны для надежного крепления на монтажную плату;
• опция крепления трансформатора на DIN-рейку при применении аксессуара – DRA-CTWW–80.

Выбор модели

Ток первичной обмотки, А	Класс точности			
	0.2	0.2S	0.5	0.5S
300	-	-	CT80–300–0.5–2.5	-
400	CT80–400–0.2–1	-	CT80–400–0.5–5	-
500	CT80–500–0.2–1	-	CT80–500–0.5–5	-
600	CT80–600–0.2–2.5	CT80–600–0.2S–2.5	CT80–600–0.5–5	CT80–600–0.5S–5
750	CT80–750–0.2–5	CT80–750–0.2S–5	CT80–750–0.5–10	CT80–750–0.5S–5
800	CT80–800–0.2–5	CT80–800–0.2S–5	CT80–800–0.5–10	CT80–800–0.5S–10
1000	CT80–1000–0.2–10	CT80–1000–0.2S–5	CT80–1000–0.5–15	CT80–1000–0.5S–15
1200	CT80–1200–0.2–10	CT80–1200–0.2S–5	CT80–1200–0.5–15	CT80–1200–0.5S–15
1250	CT80–1250–0.2–10	CT80–1250–0.2S–5	CT80–1250–0.5–20	CT80–1250–0.5S–15
1500	CT80–1500–0.2–10	CT80–1500–0.2S–10	CT80–1500–0.5–20	CT80–1500–0.5S–15
2000	CT80–2000–0.2–15	CT80–2000–0.2S–10	CT80–2000–0.5–20	CT80–2000–0.5S–20

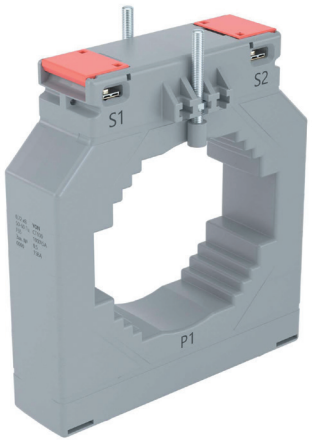
Адаптер крепления трансформатора на DIN-рейку

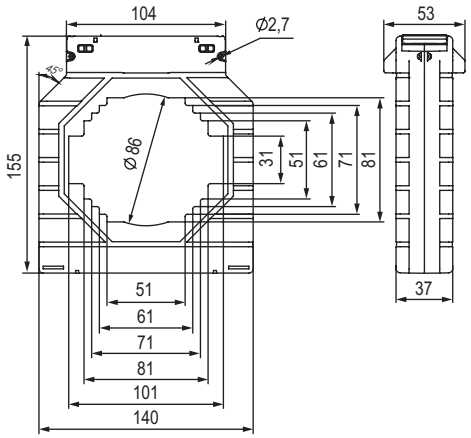


Назначение
• предназначен для установки трансформатора на DIN-рейку.
Характеристики
• материал – стеклонаполненный полиамид;
• диапазон рабочих температур – от –10 до +40 °C.
Особенности
• применяется для трансформаторов CTWW, CT30, CT40, CT50, CT60, CT80.
Комплектация
• адаптер – 1 шт.

Код
DRA-CTWW–80

Измерительные трансформаторы тока YON CT100



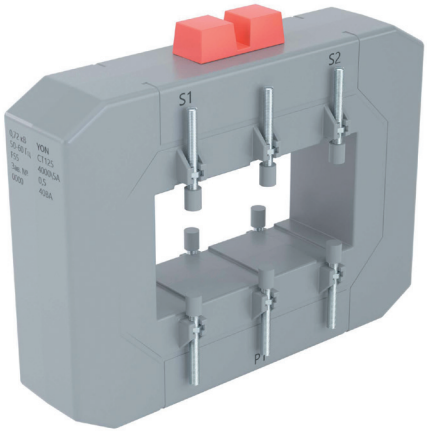


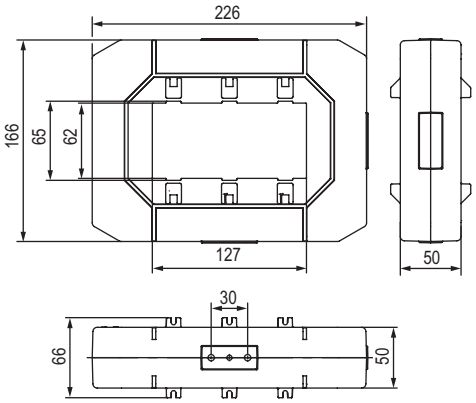
Назначение
• предназначены для технического и коммерческого учета электроэнергии.
Характеристики
• для токов – 400–4000 А;
• класс точности – 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5;
• номинальный ток вторичной обмотки – 5 А (или 1 А по требованию);
• фактор защиты – FS 5;
• номинальная нагрузка:
– при cos ϕ= 1.0 – 1; 2,5; 5 ВА;
– при cos ϕ= 0.8 – 3; 5; 10; 15; 20; 30; 40; 60 ВА;
• вес – 900–110 г;
• материал – стеклонаполненный полиамид;
• класс изоляции E – до 120°C;
• диапазон рабочих температур – от –10 до +40 °C.
Особенности
• проходные трансформаторы с отверстием для токоведущей части 100×30 мм либо диаметром 85 мм;
• долговечная работа, срок службы – 25 лет.
Комплектация
• кронштейны для надежного крепления на монтажную плату.

Выбор модели

Ток первичной обмотки, А	Класс точности			
	0.2	0.2S	0.5	0.5S
400	CT100-400-0.2-1.5	-	CT100-400-0.5-5	CT100-400-0.5S-2.5
500	CT100-500-0.2-2.5	-	CT100-500-0.5-10	CT100-500-0.5S-3.75
600	CT100-600-0.2-3.75	CT100-600-0.2S-3.75	CT100-600-0.5-10	CT100-600-0.5S-5
750	CT100-750-0.2-5	CT100-750-0.2S-5	CT100-750-0.5-15	CT100-750-0.5S-5
800	CT100-800-0.2-5	CT100-800-0.2S-5	CT100-800-0.5-15	CT100-800-0.5S-5
1000	CT100-1000-0.2-10	CT100-1000-0.2S-10	CT100-1000-0.5-15	CT100-1000-0.5S-10
1200	CT100-1200-0.2-15	CT100-1200-0.2S-10	CT100-1200-0.5-15	CT100-1200-0.5S-15
1250	CT100-1250-0.2-15	CT100-1250-0.2S-10	CT100-1250-0.5-15	CT100-1250-0.5S-15
1500	CT100-1500-0.2-15	CT100-1500-0.2S-10	CT100-1500-0.5-15	CT100-1500-0.5S-15
2000	CT100-2000-0.2-15	CT100-2000-0.2S-10	CT100-2000-0.5-20	CT100-2000-0.5S-15
2500	CT100-2500-0.2-15	CT100-2500-0.2S-10	CT100-2500-0.5-20	CT100-2500-0.5S-15
3000	CT100-3000-0.2-15	CT100-3000-0.2S-10	CT100-3000-0.5-20	CT100-3000-0.5S-20
4000	CT100-4000-0.2-15	CT100-4000-0.2S-10	CT100-4000-0.5-30	CT100-4000-0.5S-20

Измерительные трансформаторы тока YON CT125



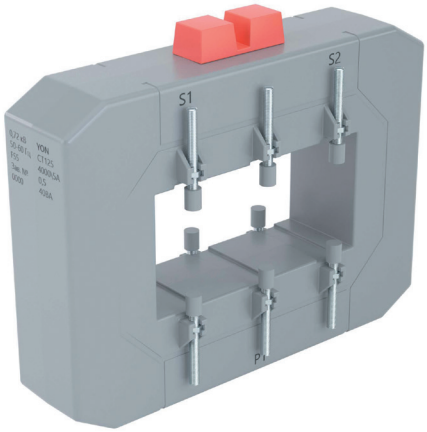


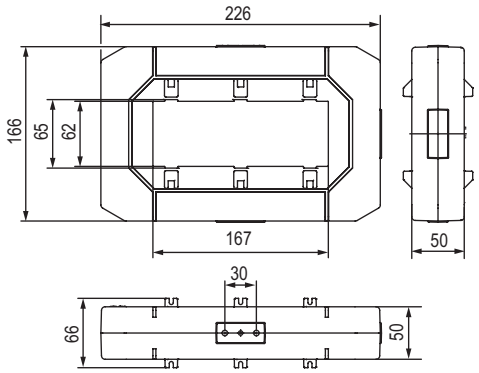
Назначение
• предназначены для технического и коммерческого учета электроэнергии.
Характеристики
• для токов – 600–5000 А;
• класс точности – 0,2S; 0,5S; 0,2;
• номинальный ток вторичной обмотки – 5 А (или 1 А по требованию);
• фактор защиты – FS 5; FS 10;
• номинальная нагрузка:
– при cos ϕ= 1.0 – 2,5; 5 ВА;
– при cos ϕ= 0.8 – 5; 10; 15; 30; 40; 50; 60 ВА;
• вес – 1500–1800 г;
• материал – стеклонаполненный полиамид;
• класс изоляции E – до 120 °C;
• диапазон рабочих температур – от –10 до +40 °C.
Особенности
• проходные трансформаторы увеличенного габарита с прямоугольным отверстием для токоведущей части 125×65 мм;
• долговечная работа, срок службы – 25 лет.
Комплектация
• кронштейны для надежного крепления на монтажную плату.

Выбор модели

Ток первичной обмотки, А	Класс точности		
	0.2	0.2S	0.5S
600	-	CT125-600-0.2S-5	CT125-600-0.5S-5
750	-	CT125-750-0.2S-10	CT125-750-0.5S-10
800	-	CT125-800-0.2S-10	CT125-800-0.5S-10
1000	-	CT125-1000-0.2S-10	CT125-1000-0.5S-10
1200	-	CT125-1200-0.2S-15	CT125-1200-0.5S-15
1250	-	CT125-1250-0.2S-15	CT125-1250-0.5S-15
1500	-	CT125-1500-0.2S-15	CT125-1500-0.5S-15
2000	-	CT125-2000-0.2S-30	CT125-2000-0.5S-30
2500	CT125-2500-0.2-20	CT125-2500-0.2S-30	CT125-2500-0.5S-30
3000	CT125-3000-0.2-20	CT125-3000-0.2S-30	CT125-3000-0.5S-30
4000	CT125-4000-0.2-30	CT125-4000-0.2S-30	CT125-4000-0.5S-30
5000	CT125-5000-0.2-30	CT125-5000-0.2S-30	CT125-5000-0.5S-30
4000			

Измерительные трансформаторы тока YON CT165



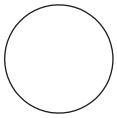
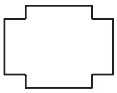
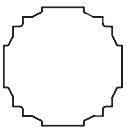
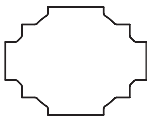
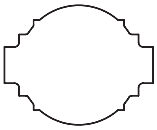
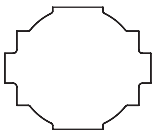
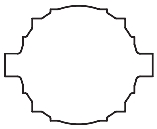
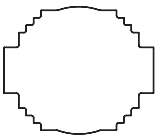
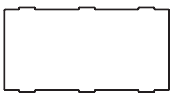
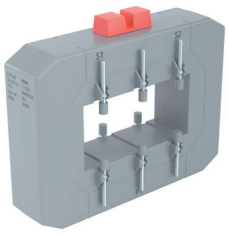
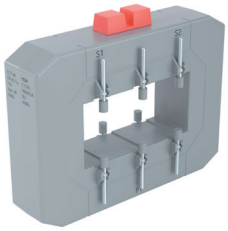


Назначение
• предназначены для технического и коммерческого учета электроэнергии.
Характеристики
• для токов – 1000–6000 А;
• класс точности – 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5;
• номинальный ток вторичной обмотки – 5 А (или 1 А по требованию);
• фактор защиты – FS 5; FS 10;
• номинальная нагрузка:
– при cos ϕ= 1.0 – 5 ВА;
– при cos ϕ= 0.8 – 5; 10; 15; 30; 40; 60; 100 ВА;
• вес – 1750–2100 г;
• материал – стеклонаполненный полиамид;
• класс изоляции E – до 120 °C;
• диапазон рабочих температур – от –10 до +40 °C.
Особенности
• проходные трансформаторы увеличенного габарита с прямоугольным отверстием для токоведущей части 160×65 мм;
• долговечная работа, срок службы – 25 лет.
Комплектация
• кронштейны для надежного крепления на монтажную плату.

Выбор модели

Ток первичной обмотки, А	Класс точности			
	0.2	0.2S	0.5	0.5S
1000	CT165-1000-0.2-10	CT165-1000-0.2S-10	CT165-1000-0.5-10	CT165-1000-0.5S-10
1200	CT165-1200-0.2-10	CT165-1200-0.2S-10	CT165-1200-0.5-10	CT165-1200-0.5S-10
1250	CT165-1250-0.2-10	CT165-1250-0.2S-10	CT165-1250-0.5-10	CT165-1250-0.5S-10
1500	CT165-1500-0.2-15	CT165-1500-0.2S-20	CT165-1500-0.5-15	CT165-1500-0.5S-20
2000	CT165-2000-0.2-20	CT165-2000-0.2S-20	CT165-2000-0.5-30	CT165-2000-0.5S-20
2500	CT165-2500-0.2-20	CT165-2500-0.2S-20	CT165-2500-0.5-30	CT165-2500-0.5S-20
3000	CT165-3000-0.2-30	CT165-3000-0.2S-30	CT165-3000-0.5-30	CT165-3000-0.5S-30
4000	CT165-4000-0.2-30	CT165-4000-0.2S-30	CT165-4000-0.5-30	CT165-4000-0.5S-30
5000	CT165-5000-0.2-30	CT165-5000-0.2S-30	CT165-5000-0.5-30	CT165-5000-0.5S-30
6000	CT165-6000-0.2-30	CT165-6000-0.2S-30	CT165-6000-0.5-30	CT165-6000-0.5S-30

Таблица подбора измерительных трансформаторов тока YON CT по токоведущей части

Окно под шину отсутствует, подсоединение первичной обмотки винтом М8, ширина – 62 мм		на токи 5–150 А, классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5	
Окно под проводник 14 мм, диаметр проводника – до 14 мм, ширина трансформатора– 45 мм		на токи 40–300 А, классы точности: 0.5	
Окно под шину 10×20, диаметр проводника – до 15 мм, ширина трансформатора –45 мм		на токи 50–300 А, классы точности: 0.5	
Окно под шину 10×30, диаметр проводника – до 30 мм, ширина трансформатора – 62 мм		на токи 50–800 , классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5	
Окно под шину 10×40, диаметр проводника – до 31 мм, ширина трансформатора – 62 мм		на токи 100–750 А, классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5	
Окно под шину 12×50, диаметр проводника – до 41 мм, ширина трансформатора – 74 мм		на токи 100–1000 А, классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5	
Окно под шину 12×60, диаметр проводника – до 51 мм, ширина трансформатора – 86 мм		на токи 100–1600 А, классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5	
Окно под шину 12×80, диаметр проводника – до 65 мм, ширина трансформатора – 104 мм		на токи 200–2000 А, классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5	
Окно под шину 30×100, диаметр проводника – до 86 мм, ширина трансформатора – 140 мм		на токи 200–4000 А, классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5	
Окно под шину 60×125, диаметр проводника – до 62 мм, ширина трансформатора – 226 мм		на токи 600–5000 А, классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2;	
Окно под шину 60×165, диаметр проводника – до 60 мм, ширина трансформатора – 266 мм		на токи 1000–6000 А, классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5	

Компактные корпусные решения RAM fit для распределения и управления

Система напольных металлических корпусов RAM fit 7.2
Компактные корпусные решения RAM fit для распределения и управления 7.6
Основные элементы корпуса 7.6
Функциональные блоки 7.14
Функциональные блоки для модульных автоматических выключателей 7.15
Функциональные блоки для установки аппаратов в литом корпусе стационарного исполнения 125 – 160 – 250 А 7.16
Функциональный блок для установки аппаратов стационарного исполнения в литом корпусе 400–630 А 7.19
Дополнительные аксессуары 7.24
Аксессуары 7.26
Фланцы корпуса 7.27
Прочие аксессуары 7.27
Решение для построения главной и распределительной системы токоведущих шин НКУ в шкафах навесного или напольного исполнения 7.29
Блоки распределительные 7.34
Аксессуары для прокладки и фиксации кабеля в НКУ 7.36



Система напольных металлических корпусов RAM fit

Компактные корпуса RAM fit предназначены для монтажа и защиты электрического и коммутационного оборудования в системах вторичного распределения и автоматизации.

Сферы применения



Коммерческая недвижимость



Энергетика



Транспортная инфраструктура



АПК



Жилая недвижимость



Медицинские учреждения

Ассортимент

• Корпуса представлены в двух исполнениях: с боковыми вырезами для соединения шкафов в ряд и стандартные, отдельностоящие корпуса
• Линейка включает модели от 1000×400×250 мм до 2000×800×450 мм и отличается высокой прочностью, стойкостью к внешним воздействиям и долгим сроком службы в промышленных условиях.
• Широкий выбор компонентов для систем распределения включает: монтажные рамы, функциональные блоки для установки активного оборудования, систему ошиновки, комплекты для объединения, кронштейны, фланцы и другие элементы. Все эти изделия позволяют адаптировать решения под конкретные задачи клиентов и требования различных отраслей.

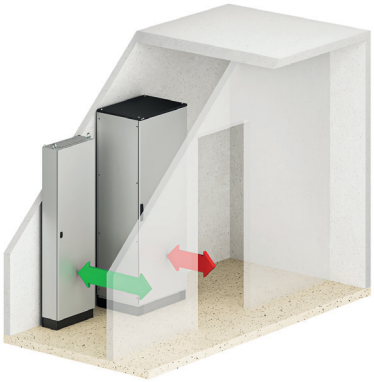
Характеристики

• Компактные корпуса RAM fit поставляются целиком в сборе, но имеют полностью разборную конструкцию, что упрощает доставку и сервис.
• Корпуса имеют степень пыле- и влагозащиты до IP55, устойчивость к ударам IK10, климатическое исполнение УХЛ1, ОМ2, ОМ3; устойчивость к УФ-излучению и различным осадкам.
• Токовая нагрузка: до 630 А (опция – расширение до 1250 А)

Такие характеристики, а также высокий уровень качества и контроля на производстве гарантируют надежность и безопасность решения на базе корпусов RAM fit.

Такие характеристики, а также высокий уровень качества и контроля на производстве гарантируют надежность и безопасность решения на базе корпусов RAM fit.

Преимущества



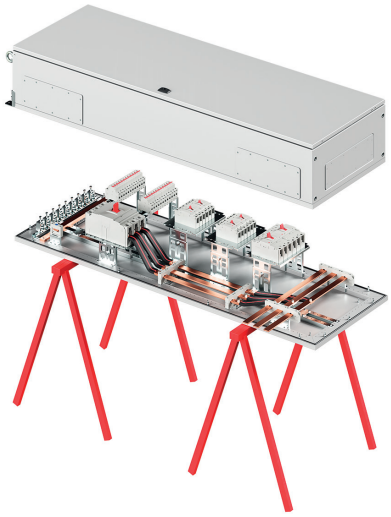
Компактные размеры
Глубина корпусов начинается всего от 250 мм, что обеспечивает возможность установки в условиях ограниченного пространства, например, в небольших производственных помещениях, на площадках с высокой плотностью оборудования, для обеспечения аварийных проходов для эвакуации персонала



Улучшенная конструкция двери
Специальная усиленная конструкция рамы двери обеспечивает повышенную прочность и устойчивость. Установленный приподниматель предотвращает провисание двери.
Герметичный уплотнитель из вспененного полиуретана защищает внутреннее пространство от попадания влаги и пыли



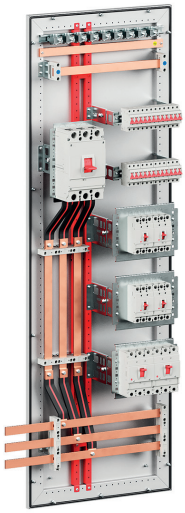
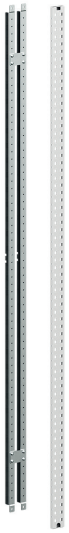
Монтаж в нескольких плоскостях
Данная функция позволяет максимально задействовать полезное монтажное пространство внутри корпуса и разместить все необходимо оборудование



Удобный и быстрый монтаж на задней панели (для шкафов глубиной 250 и 300 мм)
Монтажная плата устанавливается на задней панели с усиливающим профилем с перфорацией, затем на ней устанавливается активное оборудование, после чего корпус надевается сверху и фиксируется винтами. Это обеспечивает быструю и удобную сборку смонтированного оборудования с корпусом в горизонтальном положении



Удобный и быстрый монтаж на монтажной раме (для шкафов глубиной 400 и 450 мм)
Монтаж оборудования осуществляется на монтажной раме на рабочем столе, после чего рама устанавливается в собранный корпус и фиксируется винтами. Это обеспечивает быструю и удобную сборку смонтированного оборудования в горизонтальном положении

Деление пространства шкафа на вертикальные отсеки

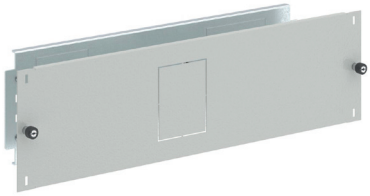
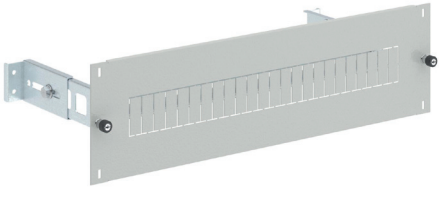
• Возможность использовать всю ширину щита или разделение внутреннего пространства щита на вертикальные отсеки:
800 мм = 200 мм + 600 мм
800 мм = 400 мм + 400 мм
600 мм = 200 мм + 400 мм
• Выделение отсеков ввода питания и распределения.





Деление пространства шкафа на вертикальные отсеки

• Возможность использовать всю ширину щита или разделение внутреннего пространства щита на вертикальные отсеки:
800 мм = 200 мм + 600 мм
800 мм = 400 мм + 400 мм
600 мм = 200 мм + 400 мм
• Выделение отсеков ввода питания и распределения.

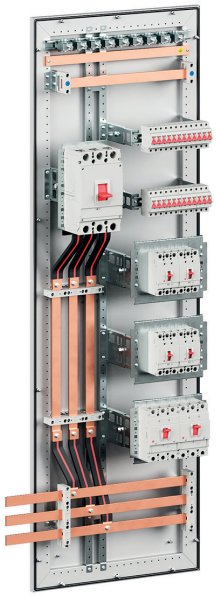



Функциональные блоки для установки автоматических выключателей YON

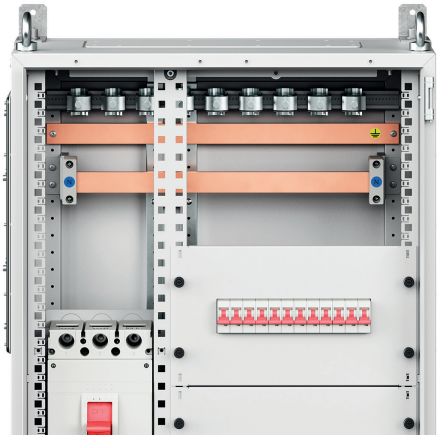
• Каждый функциональный блок включает в себя части подготовленные для монтажа низковольтных устройств: монтажную плату или DIN-рейку, защитную панель (с отверстиями под органы управления конкретного тип аппарата) и все необходимые крепежные элементы.
• Для установки аппаратов в литом корпусе к функциональному блоку необходимо отдельно заказать кронштейны 250 или 300 мм (в зависимости от глубины шкафа).



Удобство монтажа аппаратов в литом корпусе
• В монтажную плату запрессованы гайки для фиксации аппаратов на плату только с лицевой стороны.



Сборные шины могут быть установлены в горизонтальном, вертикальном или комбинированном положении



Выделенное пространство для шин N/PE



Система защитных панелей + защитное обрамление обеспечивают IP20 при открытой двери шкафа



Возможность пломбировки пластрона

Компактные корпусные решения RAM fit для распределения и управления

Основные элементы корпуса





Назначение

• монтаж и защита электрического и коммутационного оборудования.

Характеристики

• материал корпуса – сталь 1,2 мм;
• материал двери, задней панели, верхнего и нижнего фланцев – сталь 1,5 мм;
• атмосферостойкое порошковое покрытие каркаса, двери, фланца – светло-серый, RAL 7035;
• материал литого уплотнителя двери и фланцев для ввода кабеля – вспененный полиуретан;
• степень пыле- и влагозащиты – IP55;
• степень ударопрочности – IK10;
• диапазон температур эксплуатации – от –60 до +90 °C;
• климатическое исполнение – УХЛ1, ОМ2, ОМ3;
• номинальная нагрузка на корпус – 400 кг;
• максимальная нагрузка на дрверь – 50 кг.

Особенности

• полезная высота шкафа для установки лицевых панелей функциональных блоков на 50 мм меньше полной высоты шкафа;
• корпуса RAM fit одностворчатые поставляются в сборе, что исключает затраты на монтаж основных элементов корпуса;
• корпуса имеют два варианта исполнения: с боковыми отверстиями для соединения в ряд и стандартные без боковых отверстий.

Комплект поставки

• корпус, дверь реверсивная, задняя панель, нижний и верхний сплошные фланцы для ввода кабеля, приподниматель двери, комплект заземления, замок под ключ с двойной бородкой, ключ.

Размеры корпуса, мм			Код без вырезов	Код с боковыми вырезами
высота/ полезная высота	ширина	глубина		
1000/ 950	400	250	R6NFW104025	R6NFW104025F
		300	R6NFW104030	R6NFW104030F
		400	R6NFW104040	R6NFW104040F
		450	R6NFW104045	R6NFW104045F
	450	250	R6NFW104525	R6NFW104525F
		300	R6NFW104530	R6NFW104530F
		400	R6NFW104540	R6NFW104540F
		450	R6NFW104545	R6NFW104545F
	600	250	R6NFW106025	R6NFW106025F
		300	R6NFW106030	R6NFW106030F
		400	R6NFW106040	R6NFW106040F
		450	R6NFW106045	R6NFW106045F
	800	250	R6NFW108025	R6NFW108025F
		300	R6NFW108030	R6NFW108030F
		400	R6NFW108040	R6NFW108040F
		450	R6NFW108045	R6NFW108045F
	1000	250	R6NFW1010025	R6NFW1010025F
		300	R6NFW1010030	R6NFW1010030F
		400	R6NFW1010040	R6NFW1010040F
		450	R6NFW1010045	R6NFW1010045F
1200/ 1150	400	250	R6NFW124025	R6NFW124025F
		300	R6NFW124030	R6NFW124030F
		400	R6NFW124040	R6NFW124040F
		450	R6NFW124045	R6NFW124045F
	450	250	R6NFW124525	R6NFW124525F
		300	R6NFW124530	R6NFW124530F
		400	R6NFW124540	R6NFW124540F
		450	R6NFW124545	R6NFW124545F

Размеры корпуса, мм			Код без вырезов	Код с боковыми вырезами
высота/ полезная высота	ширина	глубина		
1200/ 1150	600	250	R6NFW126025	R6NFW126025F
		300	R6NFW126030	R6NFW126030F
		400	R6NFW126040	R6NFW126040F
		450	R6NFW126045	R6NFW126045F
	800	250	R6NFW128025	R6NFW128025F
		300	R6NFW128030	R6NFW128030F
		400	R6NFW128040	R6NFW128040F
		450	R6NFW128045	R6NFW128045F
	1000	250	R6NFW1210025	R6NFW1210025F
		300	R6NFW1210030	R6NFW1210030F
		400	R6NFW1210040	R6NFW1210040F
		450	R6NFW1210045	R6NFW1210045F
1400/ 1350	400	250	R6NFW144025	R6NFW144025F
		300	R6NFW144030	R6NFW144030F
		400	R6NFW144040	R6NFW144040F
		450	R6NFW144045	R6NFW144045F
	450	250	R6NFW144525	R6NFW144525F
		300	R6NFW144530	R6NFW144530F
		400	R6NFW144540	R6NFW144540F
		450	R6NFW144545	R6NFW144545F
	600	250	R6NFW146025	R6NFW146025F
		300	R6NFW146030	R6NFW146030F
		400	R6NFW146040	R6NFW146040F
		450	R6NFW146045	R6NFW146045F
	800	250	R6NFW148025	R6NFW148025F
		300	R6NFW148030	R6NFW148030F
		400	R6NFW148040	R6NFW148040F
		450	R6NFW148045	R6NFW148045F
	1000	250	R6NFW1410025	R6NFW1410025F
		300	R6NFW1410030	R6NFW1410030F
		400	R6NFW1410040	R6NFW1410040F
		450	R6NFW1410045	R6NFW1410045F
1600/ 1550	400	250	R6NFW164025	R6NFW164025F
		300	R6NFW164030	R6NFW164030F
		400	R6NFW164040	R6NFW164040F
		450	R6NFW164045	R6NFW164045F
	450	250	R6NFW164525	R6NFW164525F
		300	R6NFW164530	R6NFW164530F
		400	R6NFW164540	R6NFW164540F
		450	R6NFW164545	R6NFW164545F
	600	250	R6NFW166025	R6NFW166025F
		300	R6NFW166030	R6NFW166030F
		400	R6NFW166040	R6NFW166040F
		450	R6NFW166045	R6NFW166045F
	800	250	R6NFW168025	R6NFW168025F
		300	R6NFW168030	R6NFW168030F
		400	R6NFW168040	R6NFW168040F
		450	R6NFW168045	R6NFW168045F
	1000	250	R6NFW1610025	R6NFW1610025F
		300	R6NFW1610030	R6NFW1610030F
		400	R6NFW1610040	R6NFW1610040F
		450	R6NFW1610045	R6NFW1610045F
1800/ 1750	400	250	R6NFW184025	R6NFW184025F
		300	R6NFW184030	R6NFW184030F
		400	R6NFW184040	R6NFW184040F
		450	R6NFW184045	R6NFW184045F
	450	250	R6NFW184525	R6NFW184525F
		300	R6NFW184530	R6NFW184530F
		400	R6NFW184540	R6NFW184540F
		450	R6NFW184545	R6NFW184545F
	600	250	R6NFW186025	R6NFW186025F
		300	R6NFW186030	R6NFW186030F
		400	R6NFW186040	R6NFW186040F
		450	R6NFW186045	R6NFW186045F

Размеры корпуса, мм			Код без вырезов	Код с боковыми вырезами
высота/ полезная высота	ширина	глубина		
1800/ 1750	800	250	R6NFW188025	R6NFW188025F
		300	R6NFW188030	R6NFW188030F
		400	R6NFW188040	R6NFW188040F
		450	R6NFW188045	R6NFW188045F
	1000	250	R6NFW1810025	R6NFW1810025F
		300	R6NFW1810030	R6NFW1810030F
		400	R6NFW1810040	R6NFW1810040F
		450	R6NFW1810045	R6NFW1810045F
2000/ 1950	400	250	R6NFW204025	R6NFW204025F
		300	R6NFW204030	R6NFW204030F
		400	R6NFW204040	R6NFW204040F
		450	R6NFW204045	R6NFW204045F
	450	250	R6NFW204525	R6NFW204525F
		300	R6NFW204530	R6NFW204530F
		400	R6NFW204540	R6NFW204540F
		450	R6NFW204545	R6NFW204545F
	600	250	R6NFW206025	R6NFW206025F
		300	R6NFW206030	R6NFW206030F
		400	R6NFW206040	R6NFW206040F
		450	R6NFW206045	R6NFW206045F
	800	250	R6NFW208025	R6NFW208025F
		300	R6NFW208030	R6NFW208030F
		400	R6NFW208040	R6NFW208040F
		450	R6NFW208045	R6NFW208045F
	1000	250	R6NFW2010025	R6NFW2010025F
		300	R6NFW2010030	R6NFW2010030F
		400	R6NFW2010040	R6NFW2010040F
		450	R6NFW2010045	R6NFW2010045F

Фланцы и профили цоколя







Назначение
- напольная установка корпусов.

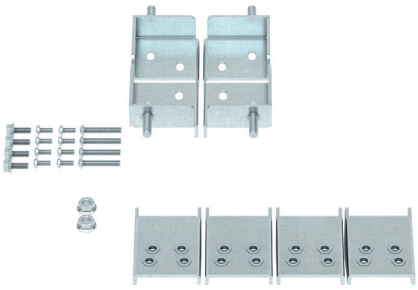
Характеристики
- материал профиля и фланцев – сталь 2,5 мм, RAL 9005;
- высота цоколя – 100 мм.

Особенности
- для комплектации необходим 1 комплект фланцев цоколя R5FZ и 1 комплект профилей цоколя R6PLB.

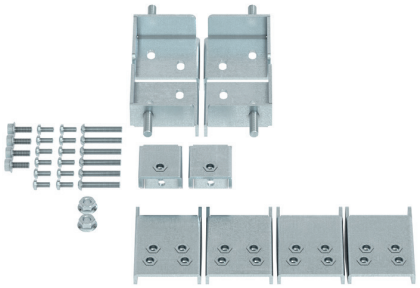
Комплект поставки
- фланцы цоколя – 2 шт., монтажные аксессуары;
- профили цоколя – 2 шт., монтажные аксессуары.

Наименование	Ширина корпуса, мм	Глубина корпуса, мм	Код
Фланцы цоколя	400	-	R5FZ4
	450		R5ZF45
	600		R5FZ6
	800		R5FZ8
	1000		R5FZ1
Профили цоколя	-	250	R6PLB25
		300	R6PLB30
		400	R6PLB40
		450	R6PLB45

Кронштейны для крепления монтажной рамы



R6BRAMP1

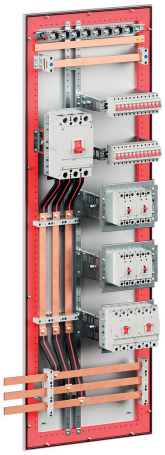


R6BRAMP2

Назначение
• фиксация и позиционирование монтажной рамы по глубине корпуса с шагом 25 мм.
Характеристики
• материал – сталь оцинкованная, 3 мм;
Комплект поставки
• кронштейны R6BRAMP1 – 4 шт, монтажные аксессуары; для рам высотой от 1000 до 1400 мм;
• кронштейны R6BRAMP2 – 6 шт, монтажные аксессуары, для рам высотой от 1600 до 2000 мм.

Высота корпуса, мм	Код
1000	R6BRAMP1
1200	
1400	
1600	R6BRAMP2
1800	
2000	

Рама монтажная

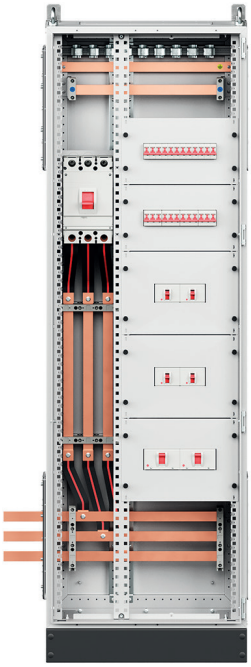


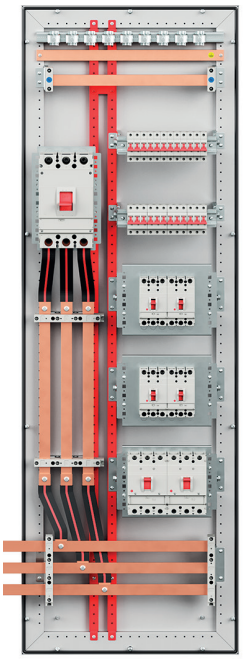


Назначение
• монтажная рама – это несущий элемент для установки функциональных блоков и других компонентов НКУ.
Характеристики
• материал – сталь оцинкованная, 2 мм;
• шаг перфорации – 25 мм.
Особенности
• монтажная рама по умолчанию интегрирована в заднюю стенку при любой глубине шкафа;
• в шкафах глубиной 250 и 300 мм монтаж функциональных блоков осуществляется на интегрированную в заднюю стенку раму;
• в шкафах глубиной 400 и 450 мм для установки функциональных блоков необходимо выбрать дополнительную раму R6FR...;
• возможность дистанцирования с шагом 25 мм по глубине корпуса;
• монтаж с помощью кронштейнов R6BRAMP1 или R6BRAMP2 (в зависимости от высоты шкафа).
Комплект поставки
• рама монтажная – 1 шт.

Размер корпуса, мм		Код кронштейна для монтажной платы	Код
высота	ширина		
1000	400	R6BRAMP1	R6FR1040
	450		R6FR1045
	600		R6FR1060
	800		R6FR1080
	1000		R6FR10100
1200	400		R6FR1240
	450		R6FR1245
	600		R6FR1260
	800		R6FR1280
	1000		R6FR12100
1400	400		R6FR1440
	450		R6FR1445
	600		R6FR1460
	800		R6FR1480
	1000		R6FR14100
1600	400	R6BRAMP2	R6FR1640
	450		R6FR1645
	600		R6FR1660
	800		R6FR1680
	1000		R6FR16100
1800	400		R6FR1840
	450		R6FR1845
	600		R6FR1860
	800		R6FR1880
	1000		R6FR18100
2000	400		R6FR2040
	450		R6FR2045
	600		R6FR2060
	800		R6FR2080
	1000		R6FR20100

Комплект разделения





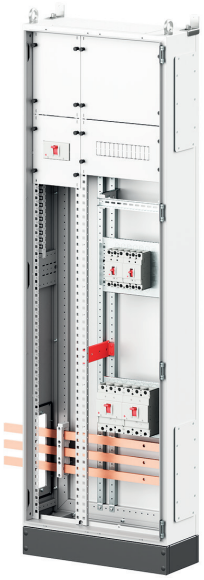


Назначение
• разделение внутреннего пространства щита на вертикальные отсеки;
• возможность выделить отсек вводного аппарата и отсек отходящих линий.
возможность выделить отсек сборных шин, шин N и PE.
Характеристики
• материал стоек рамы – оцинкованная сталь 1,5 мм;
• материал стойки разделительной фронтального обрамления – окрашенная сталь толщиной 1,5 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• стойки комплекта разделения необходимо соединять усиливающими пластинами для повышения жесткости собранной рамы при установке более одного аппарата в литом корпусе.
Комплект поставки
• стойки рамы вертикальные – 2 шт.;
• усиливающие пластины – 2 шт.;
• стойка разделительная фронтального обрамления вертикальная – 1 шт.;
• комплект метизов.

Размер, мм высота×(ширина отсека 1 + ширина отсека 2)	Код
1000×(400/600+200)	R6DK104620
1200×(400/600+200)	R6DK124620
1400×(400/600+200)	R6DK144620
1600×(400/600+200)	R6DK164620
1800×(400/600+200)	R6DK184620
2000×(400/600+200)	R6DK204620
1000×(400+400)	R6DK104040
1200×(400+400)	R6DK124040
1400×(400+400)	R6DK144040
1600×(400+400)	R6DK164040
1800×(400+400)	R6DK184040
2000×(400+400)	R6DK204040

Кронштейн поддержки для комплектов разделения R6DK





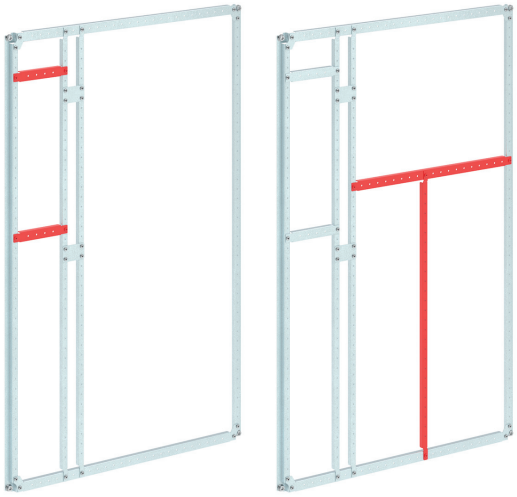


Назначение
• поддержка стойки разделительной фронтального обрамления.
Характеристики
• материал основания – сталь оцинкованная, 2 мм;
• материал вкладыша – сталь оцинкованная, 1,5 мм.
Особенности
• монтаж производится на несущие рейки комплекта разделения
Комплект поставки
• кронштейны – 1 шт.;
• монтажные аксессуары.

Код
R6BRDK

Рейка горизонтальная



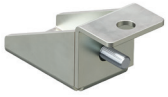


Назначение
• монтаж оборудования, системы шин и боковых монтажных плат;
• организация прокладки кабеля.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм;
• шаг перфорации – 25 мм;
• максимальная статическая нагрузка на одну рейку – до 10 кг.
Особенности
• монтаж на боковые стенки;
• монтаж по ширине корпуса на монтажную раму и заднюю панель;
• монтаж по ширине корпуса с помощью кронштейнов R6BRTU;
• возможность фиксации кабеля с помощью хомутов через специальные отверстия.
Комплект поставки
• рейка – 1 шт.,
• монтажные аксессуары.

Высота/Ширина, мм	Код
200	R6TW200
400	R6TW400
450	R6TW450
500	R6TW500
600	R6TW600
700	R6TW700
800	R6TW800
900	R6TW900
1000	R6TW1000

Кронштейны для установки реек по ширине корпуса



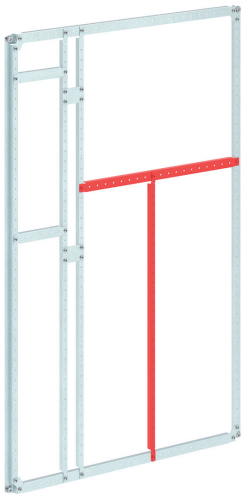


Назначение
• монтаж рейки по ширине корпуса.
Характеристики
• материал – сталь оцинкованная, 1,5 мм.
Особенности
• монтаж производится на рейки смонтированные на боковых стенках корпуса.
Комплект поставки
• кронштейны – 2 шт.; монтажные аксессуары.

Код
R6BRTU

Рейка вертикальная





Назначение
• организация точек фиксации шинных держателей, держателей кабеля, перфорированного кабельного канала.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм;
• шаг перфорации – 25 мм;
• максимальная статическая нагрузка на одну рейку – до 10 кг.
Особенности
• устанавливаться на всю высоту щита или на меньшую высоту с фиксацией на рейку горизонтальную;
• монтаж по высоте корпуса на монтажную раму и заднюю панель;
• возможность фиксации кабеля с помощью хомутов через специальные отверстия.
Комплект поставки
• рейка – 1 шт.,
• монтажные аксессуары.

Высота, мм	Код
1000	R6PH10
1200	R6PH12
1400	R6PH14
1600	R6PH16
1800	R6PH18
2000	R6PH20

Функциональные блоки

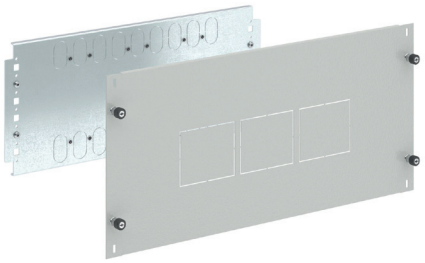
Блоки применяются для обеспечения подачи электрической энергии к НКУ, а также для обеспечения питания одной или нескольких выходных цепей. При использовании совместно с защитным обрамлением функциональные блоки гарантируют безопасность персонала путем их защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям;

В зависимости от номинального тока, типа автоматического выключателя и наличия дополнительных аксессуаров, ФБ могут иметь различные вариации:
- под вертикальное или горизонтальное расположение автоматических выключателей (АВ);
- блоки свободной конфигурации, не имеющие преперфорации как на лицевой, так и на монтажной панелях.
- функциональный блок для аппаратов на DIN-рейку.

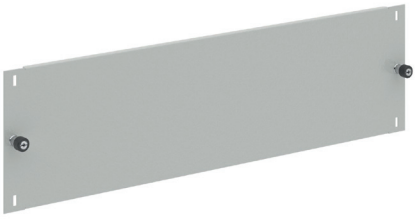
Каждый блок состоит из следующих элементов:
- лицевая панель;
- монтажная плата (для аппаратов в литом корпусе);
- DIN-рейка (для модульных аппаратов);
- комплект крепежных элементов;
- кронштейны для монтажа (входят в комплект или заказываются отдельно в зависимости от ФБ).

Особенности

На сегодняшний день в ассортименте системы представлено большое количество готовых функциональных блоков, совместимых с серией автоматических выключателей YON. При использовании оборудования, не упомянутого в данном каталоге, необходимо рассмотреть функциональные блоки свободного конфигурирования.



Преперфорация лицевой панели и монтажной платы
Каждый функциональный блок имеет индивидуальную преперфорацию, что обеспечивает высокую скорость монтажа без дополнительной механической обработки

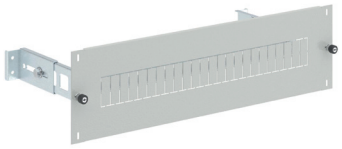


Удобство монтажа
Лицевая панель функционального блока имеет эргономичные рукоятки для удобного и быстрого монтажа/демонтажа



Безопасность обслуживания
Непрерывность цепи заземления обеспечивается благодаря винтам, с помощью которых защитная панель крепится к защитному обрамлению. Каждый подобный винт снимает краску в точке соприкосновения с поверхностью

Функциональные блоки для модульных автоматических выключателей





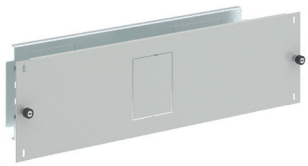
Назначение
• для установки модульных автоматических выключателей и других приборов на DIN-рейку.
Комплект поставки
• лицевая панель;
• DIN-рейка (для модульных аппаратов);
• комплект крепежных элементов;
• кронштейны для монтажа DIN-рейки.

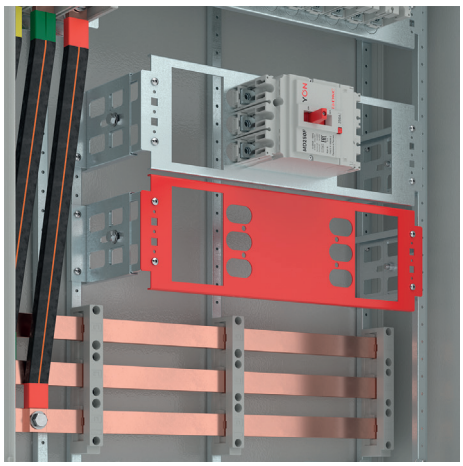
Размеры, мм		Количество автоматических выключателей, шт.	Код
высота	ширина		
150	400	12	R5KM154012
150	600	24	R5KM156024
150	800	36	R5KM158036
200	400	12	R5KM204012
200	600	24	R5KM206024
200	800	36	R5KM208036

Функциональные блоки для установки аппаратов в литом корпусе стационарного исполнения 125 – 160 – 250 А

Для установки монтажной платы под аппараты стационарного исполнения в литом корпусе необходимо заказать комплект кронштейнов R5BR250D или R5BR300D (в зависимости от глубины щита 250 или 300 мм).

Горизонтальное расположение автоматических выключателей





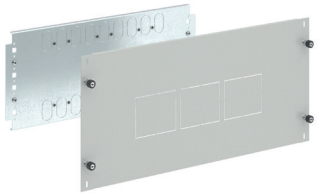
Комплект поставки
- лицевая панель;
- монтажная плата;
- комплект крепежных элементов;
- кронштейны для монтажа заказываются отдельно в зависимости от глубины шкафа:
  – 250 мм – R5BR250D,
  – 300 мм – R5BR300D.

Серия автоматического выключателя YON MD	Размер, мм		Код
	высота	ширина	
MD250	150	600	R5KMDH156025
	150	800	R5KMDH158025

Серия автоматических выключателей YON MGS	Размер, мм		Код
	высота	ширина	
MGS125	150	600	R5KMGSH156012
MGS125	150	800	R5KMGSH158012
MGS160	150	600	R5KMGSH156016
MGS160	150	800	R5KMGSH158016
MGS250	150	600	R5KMGSH156025
MGS250	150	800	R5KMGSH158025

Серия автоматических выключателей YON MNX	Размер, мм		Код
	высота	ширина	
MNX160	150	600	R5KMNXH156016
MNX250	150	600	R5KMNXH156025
MNX160	150	800	R5KMNXH158016
MNX250	150	800	R5KMNXH158025

Вертикальное расположение автоматических выключателей





Комплект поставки
• лицевая панель;
• монтажная плата;
• комплект крепежных элементов;
• кронштейны для монтажа заказываются отдельно в зависимости от глубины шкафа:
– 250 мм – R5BR250D,
– 300 мм – R5BR300D.

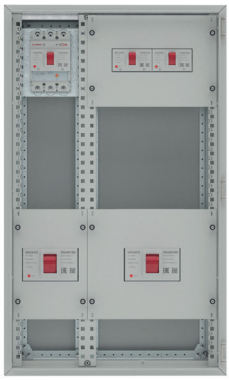
Серия автоматического выключателя YON MD	Размер, мм		Код
	высота	ширина	
MD250	250	200	R5KMDV252025
	250	400	R5KMDV254025
	250	600	R5KMDV256025
	250	800	R5KMDV258025

Серия автоматических выключателей YON MGS	Размер, мм		Код
	высота	ширина	
MGS125	250	200	R5KMGSV252012
MGS125	250	400	R5KMGSV254012
MGS125	250	600	R5KMGSV256012
MGS125	250	800	R5KMGSV258012
MGS160	250	200	R5KMGSV252016
MGS160	250	400	R5KMGSV254016
MGS160	250	600	R5KMGSV256016
MGS160	250	800	R5KMGSV258016
MGS250	250	200	R5KMGSV252025
MGS250	250	400	R5KMGSV254025
MGS250	250	600	R5KMGSV256025
MGS250	250	800	R5KMGSV258025

Серия автоматических выключателей YON MNX	Размер, мм		Код
	высота	ширина	
MNX160	250	200	R5KMNXV252016
MNX160	250	400	R5KMNXV254016
MNX160	250	600	R5KMNXV256016
MNX160	250	800	R5KMNXV258016
MNX250	250	200	R5KMNXV252025
MNX250	250	400	R5KMNXV254025
MNX250	250	600	R5KMNXV256025
MNX250	250	800	R5KMNXV258025

Количество вертикально расположенных автоматических выключателей в одном отсеке

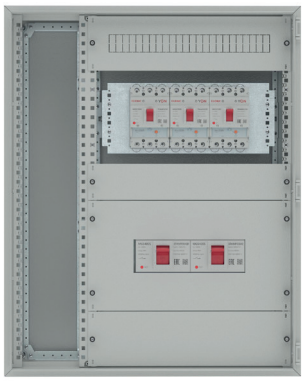
Серия автоматических выключателей YON MGS250



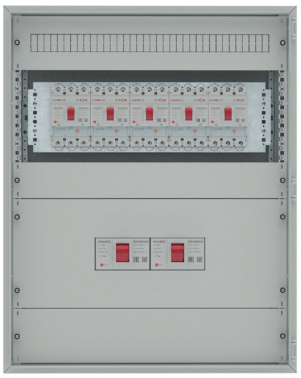
200 мм – 1 шт.



400 мм – 2 шт.



600 мм – 3 шт.

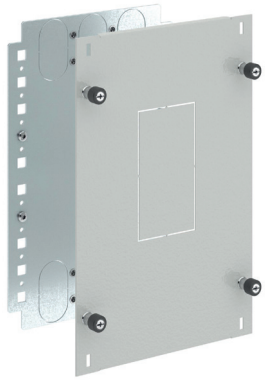


800 мм – 5 шт.

Функциональный блок для установки аппаратов стационарного исполнения в литом корпусе 400–630 А

Устанавливаются только в шкафы глубиной 300 мм.

Вертикальное расположение автоматических выключателей





Комплект поставки
- лицевая панель;
- монтажная плата;
- комплект крепежных элементов;
- кронштейны для монтажа заказываются отдельно:
– 300 мм – R5BR300D.

* Функциональный блок шириной 200 мм поставляется в комплекте с кронштейнами для монтажа.

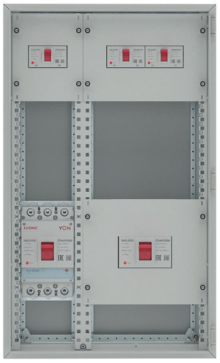
Серия автоматических выключателей YON MD	Размер, мм		Код
	высота	ширина	
MD400-630	300	200*	R5KMDV302063
MD400-630	300	400	R5KMDV304063
MD400-630	300	600	R5KMDV306063
MD400-630	300	800	R5KMDV308063

Серия автоматических выключателей YON MGS	Размер, мм		Код
	высота	ширина	
MGS400-630	300	200*	R5KMGSV302063
MGS400-630	300	400	R5KMGSV304063
MGS400-630	300	600	R5KMGSV306063
MGS400-630	300	800	R5KMGSV308063

Серия автоматических выключателей YON MNX	Размер, мм		Код
	высота	ширина	
MNX630	300	200*	R5KMNXV302063
MNX630	300	400	R5KMNXV304063
MNX630	300	600	R5KMNXV306063
MNX630	300	800	R5KMNXV308063

Количество вертикально расположенных аппаратов в одном отсеке

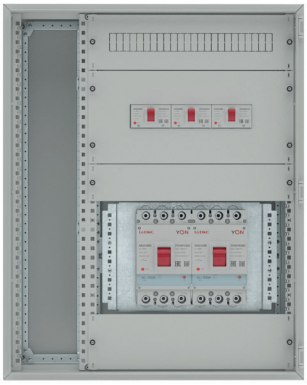
Серия автоматических выключателей YON MGS400 - 630



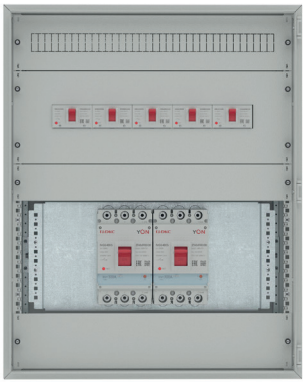
200 мм – 1 шт.



400 мм – 1 шт.

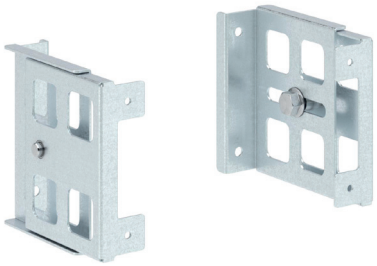


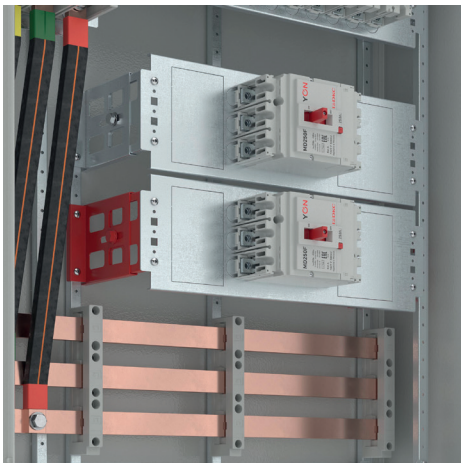
600 мм – 2 шт.



800 мм – 2 шт.

Кронштейны для установки функциональных блоков

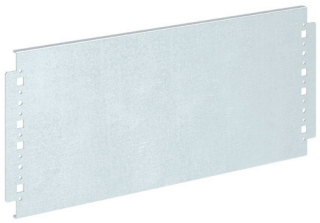


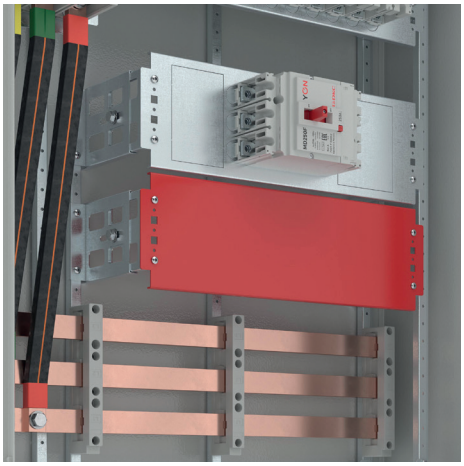


Назначение
• установка в шкафу функциональных блоков под аппараты в литом корпусе и монтажных плат под любое силовое оборудование.
Характеристика
• материал основания – оцинкованная сталь толщиной 2 мм;
• материал регулируемого вкладыша – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• устанавливаются на всю ширину щита или на меньшую ширину с фиксацией на комплект разделения;
• для установки в отсек 200 мм кронштейн разворачивается и ставится с внутренней стороны – смотри раздел "Монтажные инструкции";
• регулировка кронштейна по глубине – смотри раздел "Монтажные инструкции".
Комплект поставки
• кронштейн, состоящий из основания и регулируемого вкладыша – 2 шт.;
• комплекты метизов: для установки кронштейнов на раму, для установки монтажной платы на кронштейн и для соединения основания и вкладыша кронштейна.

Глубина шкафа, мм	Код
250	R5BR250D
300	R5BR300D

Монтажные платы для свободной установки оборудования





Назначение
• установка в шкаф такого оборудования ДКС, как: разъединители нагрузки, пускорегулирующее оборудование, а также оборудование сторонних производителей.
Характеристика
• материал – оцинкованная сталь толщиной 2 мм.
Особенности
• сплошная монтажная плата без преперфорации.
Комплект поставки
• монтажная плата – 1 шт.

Высота, мм	Ширина, мм	Код
100	200	R5BMP1020
150	200	R5BMP1520
200	200	R5BMP2020
250	200	R5BMP2520
300	200	R5BMP3020
100	400	R5BMP1040
150	400	R5BMP1540
200	400	R5BMP2040
250	400	R5BMP2540
300	400	R5BMP3040
100	600	R5BMP1060
150	600	R5BMP1560
200	600	R5BMP2060
250	600	R5BMP2560
300	600	R5BMP3060
100	800	R5BMP1080
150	800	R5BMP1580
200	800	R5BMP2080
250	800	R5BMP2580
300	800	R5BMP3080

Внутренние сплошные защитные панели





Назначение
• обеспечение степени пыле- и влагозащиты IP20 при открытой двери шкафа;
защита персонала от прикосновения к токоведущим частям шкафа.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь толщиной 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• сплошная панель без преперфорации;
• возможность опломбировки с помощью конструкции защитного обрамления;
• расстояние от защитной панели до двери шкафа 54 мм.
Комплект поставки
• защитная панель с фиксирующими винтами – 1 шт.;
• количество фиксирующих винтов на одну сторону панели: высота панели от 50 до 150 мм – 1 ш.т, от 200 до 600 мм – 2 шт.

Высота, мм	Ширина, мм	Код
50	200	R5FP0520
100	200	R5FP1020
150	200	R5FP1520
200	200	R5FP2020
250	200	R5FP2520
300	200	R5FP3020
350	200	R5FP3520
400	200	R5FP4020
500	200	R5FP5020
600	200	R5FP6020
50	400	R5FP0540
100	400	R5FP1040
150	400	R5FP1540
200	400	R5FP2040
250	400	R5FP2540
300	400	R5FP3040
350	400	R5FP3540
400	400	R5FP4040
500	400	R5FP5040
600	400	R5FP6040
50	600	R5FP0560
100	600	R5FP1060
150	600	R5FP1560
200	600	R5FP2060
250	600	R5FP2560
300	600	R5FP3060
350	600	R5FP3560
400	600	R5FP4060
500	600	R5FP5060
600	600	R5FP6060
50	800	R5FP0580
100	800	R5FP1080
150	800	R5FP1580
200	800	R5FP2080
250	800	R5FP2580
300	800	R5FP3080
350	800	R5FP3580
400	800	R5FP4080
500	800	R5FP5080
600	800	R5FP6080

Внутренние защитные панели с углублением



Назначение
• обеспечение степени пыле- и влагозащиты IP20 при открытой двери шкафа;
• защита персонала от прикосновения к токоведущим частям шкафа.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь толщиной 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• обеспечивает дополнительное пространство для размещения оборудования на двери;
• сплошная панель без преперфорации;
• возможность опломбировки с помощью конструкции защитного обрамления;
• расстояние от защитной панели до двери шкафа 84 мм.
Комплект поставки
• защитная панель с фиксирующими винтами – 1 шт.

Высота, мм	Ширина, мм	Код
200	400	R5FPD2040
300	400	R5FPD3040
200	600	R5FPD2060
300	600	R5FPD3060
200	800	R5FPD2080
300	800	R5FPD3080

Дополнительные аксессуары

Кронштейны для установки DIN-рейки







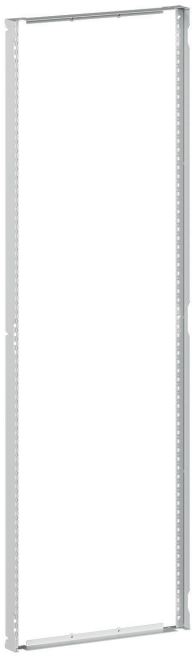
Назначение
• установка DIN-рейки для монтажа на ней клеммных зажимов, модульных автоматических выключателей и другой модульной аппаратуры.
Характеристики
• материал основания - оцинкованная сталь толщиной 2 мм;
• материал регулируемого вкладыша – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• регулировка кронштейна по глубине – смотри раздел "Монтажные инструкции";
• максимальная глубина регулировки до тыльной поверхности защитной панели для DIN-рейки высокой и низкой.
Комплект поставки
• кронштейн, состоящий из основания и регулируемого вкладыша – 2 шт.;
• комплекты метизов: для установки кронштейнов на раму, для установки DIN-рейки на кронштейн и для соединения основания и вкладыша кронштейна.

Код
R5BRDIN

Лицевое защитное обрамление





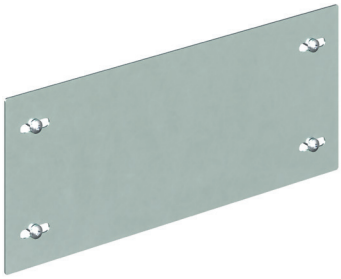


Назначение
• защитное обрамление предназначено для установки защитных панелей и обеспечения степени защиты IP20 при открытой двери щита.
Характеристики
• материал защитного обрамления – окрашенная сталь толщиной 1,2–1,5 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Комплект поставки
• стойки фронтального обрамления вертикальные – 2 шт.;
• стойки фронтального обрамления горизонтальные – 2 шт.;
• комплект метизов.

Высота, мм	Ширина, мм	Код
1000	400	R6IP1040
1000	600	R6IP1060
1000	800	R6IP1080
1000	1000	R6IP10100
1200	400	R6IP1240
1200	600	R6IP1260
1200	800	R6IP1280
1200	1000	R6IP12100
1400	400	R6IP1440
1400	600	R6IP1460
1400	800	R6IP1480
1400	1000	R6IP14100
1600	400	R6IP1640
1600	600	R6IP1660
1600	800	R6IP1680
1600	1000	R6IP16100
1800	400	R6IP1840
1800	600	R6IP1860
1800	800	R6IP1880
1800	1000	R6IP18100
2000	400	R6IP2040
2000	600	R6IP2060
2000	800	R6IP2080
2000	1000	R6IP20100

Аксессуары

Частичная боковая монтажная плата



Назначение
- монтаж оборудования на боковые стенки корпуса.

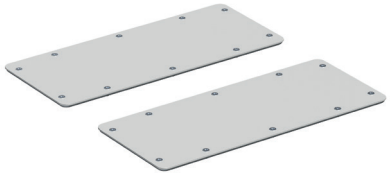
Характеристики
- материал – оцинкованная сталь, 1,5 мм.

Комплект поставки
- монтажная плата – 1 шт, монтажные аксессуары.

Размер монтажной платы, мм		Код
высота	ширина	
200	250	R6SMP02250
	300	R6SMP02300
	400	R6SMP02400
	450	R6SMP02450
300	250	R6SMP03250
	300	R6SMP03300
	400	R6SMP03400
	450	R6SMP03450
400	250	R6SMP04250
	300	R6SMP04300
	400	R6SMP04400
	450	R6SMP04450
600	250	R6SMP06250
	300	R6SMP06300
	400	R6SMP06400
	450	R6SMP06450

Фланцы корпуса

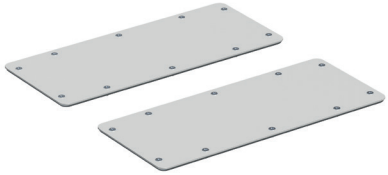
Боковые фланцы корпуса



Назначение
• организация ввода кабеля через боковые стенки корпуса R5NFW...F.
Характеристики
• материал фланца – сталь 1,5 мм;
• атмосферостойкое порошковое покрытие;
• цвет – светло-серый, RAL 7035;
• уплотнитель фланца – вспененный полиуретан.
Особенности
• замкнутый контур уплотнителя гарантирует высокую степень пыле- и влагозащиты до IP55.
Комплект поставки
• фланцы – 2 шт., монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Код
250/300	R6FS2530
400/450	R6FS4045

Верхние и нижние фланцы корпуса

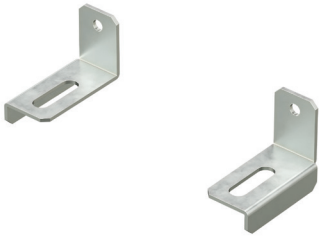


Назначение
• организация ввода кабеля через крышу и основание.
Характеристики
• поставляются в комплекте с корпусом;
• материал фланца – сталь 1,5 мм;
• атмосферостойкое порошковое покрытие;
• цвет – светло-серый, RAL 7035;
• уплотнитель фланца – вспененный полиуретан.
Особенности
• замкнутый контур уплотнителя и автоматизированное нанесение методом литья гарантирует высокую степень пыле- и влагозащиты до IP55.
Комплект поставки
• фланцы - 2 шт., монтажные аксессуары.

Размер фланца, мм		Код
ширина	глубина	
400	250/300	R6FT402530
400	400/450	R6FT404045
450	250/300	R6FT452530
450	400/450	R6FT454045
550	250/300	R6FT552530
550	400/450	R6FT552530
600	250/300	R6FT602530
600	400/450	R6FT604045

Прочие аксессуары

Кронштейны для настенного крепления корпуса сверху



Назначение
• монтаж на стену.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• максимальная статическая нагрузка 400 кг;
• сохранение степени пыле- и влагозащиты – IP55;
• для монтажа на стену необходимо использовать кронштейны и консоли.
Комплект поставки
• кронштейны – 2 шт., монтажные аксессуары;
• анкерные болты не идут в комплекте.

Код
R6BRWL

Консоли для настенного крепления корпуса снизу



Назначение
• монтаж на стену.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.
Особенности
• максимальная статическая нагрузка 400 кг;
• сохранение степени пыле- и влагозащиты – IP55;
• для монтажа на стену необходимо использовать кронштейны и консоли.
Комплект поставки
• консоли – 2 шт., монтажные аксессуары;
• анкерные болты не идут в комплекте.

Глубина, мм	Толщина стали, мм	Код
250	3	R6CMS25
300		R6CMS30
400	4	R6CMS40
450		R6CMS45

Комплект объединения боковой



Назначение
• объединение корпусов бок о бок.
Характеристики
• материал – сталь 2 мм,
• уплотнитель - вспененный полиуретан.
• степень защиты – IP55.
Особенности
• возможность объединения корпусов в одну линию;
Комплект поставки
• соединительная панель - 2 шт., монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Код
250/300	R6MS2530
400/450	R6MS4045

Ограничитель угла открытия двери



Назначение
• для ограничения угла открытия двери.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм;
• максимальный угол открытия двери – 90°.
Особенности
• монтаж не требует дополнительной перфорации корпуса и обеспечивает сохранение степени пыле- и влагозащиты IP55.
Комплект поставки
• ограничитель, монтажные аксессуары.

Код
R5A60

Комплект приподнимателя для двери



Назначение
• обеспечивает удобство закрытия двери.
Характеристики
• поставляются в комплекте с корпусом;
• монтаж производится на одностворчатую дверь;
• монтаж возможен как на левую, так и на правую сторону двери;
• подходит для корпусов любой высоты.
Комплект поставки
• приподниматель, монтажные аксессуары.

Код
R5ZIP-DLFW

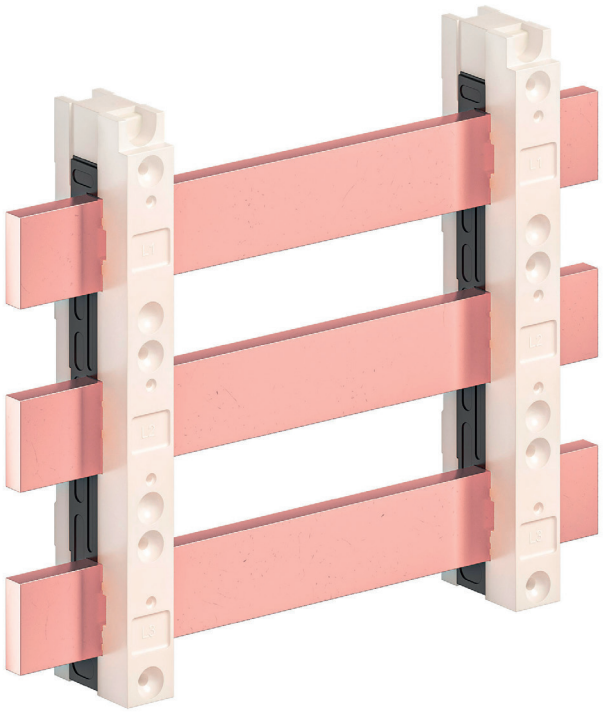
Кабельный ввод



Назначение
• организации ввода кабеля в корпус.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• степень пыле- и влагозащиты – IP68;
• рабочий температурный диапазон – от –40 до +100 °С.
Особенности
• устойчив к воздействию солей, кислот и щелочей;
• в конструкции присутствуют элементы из полиамида 6.6., предназначенные для защиты кабеля при вводе в корпус;
• рекомендуется к применению при организации кабельного ввода в корпусах из нержавеющей стали или окрашенного металла, рассчитанного на воздействие агрессивных сред;
• каждый ввод снабжен контргайкой для фиксации;
• подходит для любых корпусов "RAM block".

Размер	Ø рекомендуемый монтажного отверстия, мм	Ø вводимого кабеля, мм	Упаковка, шт.	Код
M12	12–12,2	3–7	10	R5BCM12
M16	16–16,2	4–8	10	R5BCM16
M18	18–18,2	6–10	10	R5BCM18
M20	20–20,2	8–12	10	R5BCM20
M24	24–24,2	10–14	10	R5BCM24
M27	27–27,2	13–18	10	R5BCM27
M32	32–32,3	15–22	5	R5BCM32
M36	36–36,3	18–25	5	R5BCM36
M40	40–40,3	22–28	2	R5BCM40
M48	48–48,3	25–32	2	R5BCM48
M54	54–54,3	32–38	1	R5BCM54
M60	60–60,3	37–44	1	R5BCM60
M72	72–72,3	42–52	1	R5BCM72
M80	80–80,3	55–60	1	R5BCM80
M85	85–85,3	65–70	1	R5BCM85
M100	100–100,3	75–80	1	R5BCM100

Решение для построения главной и распределительной системы токоведущих шин НКУ в шкафах навесного или напольного исполнения

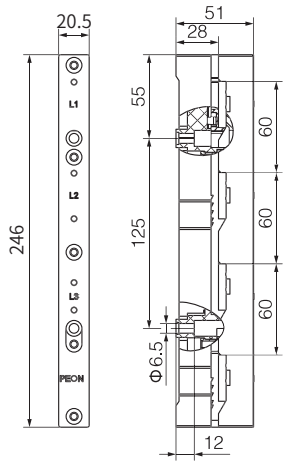


Назначение
• размещение главных и распределительных шинных систем в НКУ навесного или напольного исполнения.
Материал
• полиамид PA66, GV30, V0.
Особенности
• не создает магнитного контура при протекании тока по установленным шинам;
• подходит для медных шин толщиной 5 или 10 мм;
• подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw до 30 кА;
• позволяет фиксировать шины различной ширины простой перестановкой вставки изолятора;
• позволяет организовать систему шин в шкафах небольшой глубины.

Система шин с межфазным расстоянием 60 мм

Держатель универсальный для шин толщиной 5 или 10 мм





Характеристики
- держатель для системы шин 60 мм;
- 4 полюса;
- подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw = 30kA/1s;
- номинальный ударный ток Ipk = 63 kA.

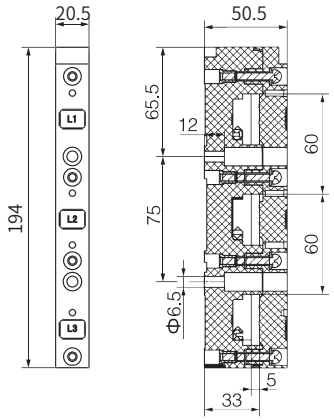
Материал
- полиамид PA66, GV30, V0;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

Особенности
- возможна установка медных шин шириной 12, 15, 20, 25, 30 мм;
- возможна установка медных шин толщиной 5 или 10 мм.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
4P	1	12, 15, 20, 25, 30	5 или 10	60	R5BBH060154P

Держатель универсальный для шин толщиной 5 или 10 мм





Характеристики
- держатель для системы шин 60 мм;
- 3 полюса;
- подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw = 30kA/1s;
- номинальный ударный ток Ipk = 63 kA.

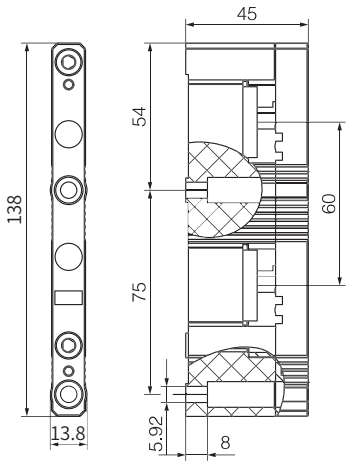
Материал
- полиамид PA66, GV30, V0;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

Особенности
- возможна установка медных шин шириной 12, 15, 20, 25, 30 мм;
- возможна установка медных шин толщиной 5 или 10 мм.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
3P	1	12, 15, 20, 25, 30	5 или 10	60	R5BBH060053P

Держатель универсальный для шин толщиной 5 или 10 мм





Характеристики
- держатель для системы шин 60 мм;
- 2 полюса;
- подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw = 30kA/1s;
- номинальный ударный ток Ipk = 63 kA.

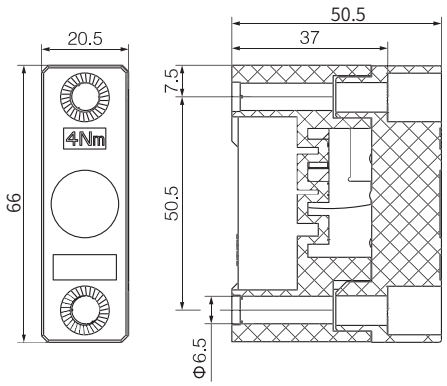
Материал
- полиамид PA66, GV30, V0;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

Особенности
- возможна установка медных шин шириной 12, 20, 30 мм;
- возможна установка медных шин толщиной 5 или 10 мм.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
2P	1	12, 20, 30	5 или 10	60	R5BBH060152P

Держатель универсальный для шин толщиной 5 или 10 мм





Характеристики
- держатель для системы шин 60 мм;
- 1 полюс;
- подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw = 30kA/1s;
- номинальный ударный ток Ipk = 63 kA.

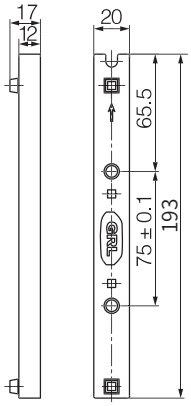
Материал
- полиамид PA66, GV30, V0;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

Особенности
- возможна установка медных шин шириной 12, 15, 20, 25, 30 мм;
- возможна установка медных шин толщиной 5 или 10 мм.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
1P	1	12, 15, 20, 25, 30	5 или 10	60	R5BBH060151P

Проставка для увеличения высоты держателя шин





Характеристики
- проставка для увеличения высоты держателя шин в системе 60 мм;
- увеличение высоты установки шинного держателя на 12 мм.

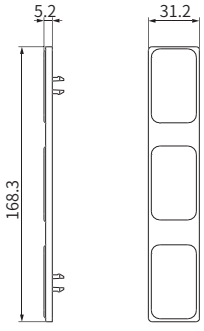
Материал
- полиамид PA66, GV30, V0;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

Особенности
- применяется для держателя шин R5BBH060053P.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
3P	1	12, 15, 20, 25, 30	5 или 10	60	R5BBI060153P

Заглушка торцевая для держателя шин





Характеристики
- заглушка для держателя шин в системе 60 мм.

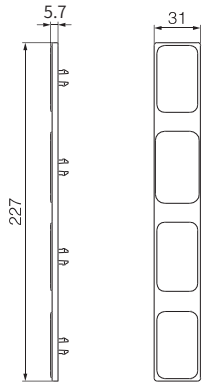
Материал
- поликарбонат PC.

Особенности
- применяется для держателей шин R5BBH060053P.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
3P	1	12, 15, 20, 25, 30	5 или 10	60	R5BBE060153P

Заглушка торцевая для держателя шин





Характеристики
- заглушка для держателя шин в системе 60 мм.

Материал
- поликарбонат PC.

Особенности
- применяется для держателей шин R5BBH060154P.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
4P	1	12, 15, 20, 25, 30	5 или 10	60	R5BBE060154P

Диаграммы устойчивости к токам короткого замыкания в соответствии с ГОСТ 61439-1

Шинный держатель R5BBH060053P для системы шин 60 мм



Винты для монтажа шинных держателей на несущую раму или промежуточную опору



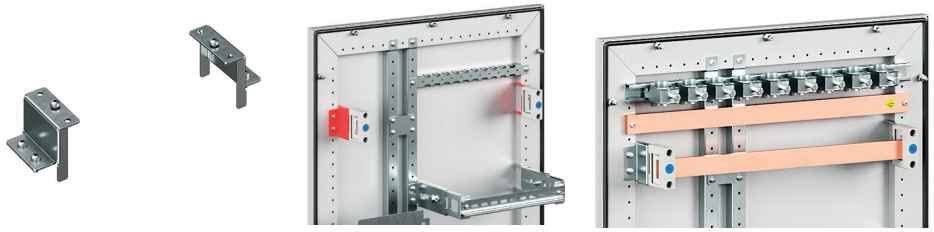
Назначение
- монтаж шинных держателей на несущую раму или промежуточную опору.

Комплект поставки
- 20 шт.

Обозначение	Код
M5×25	R5SCM5X25

Кронштейны для установки держателей шин

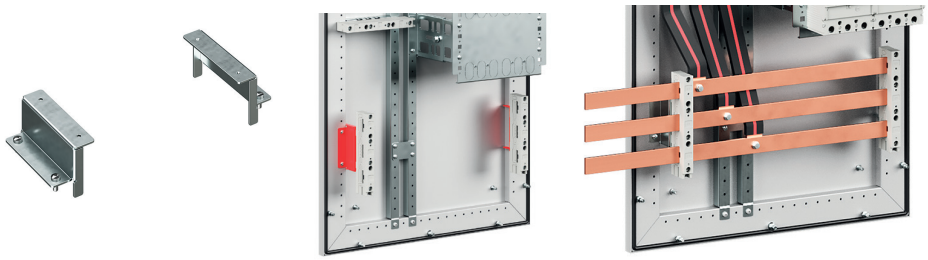
Кронштейн для установки 1–полюсного шинного держателя R5BBH060151P



Назначение
• установка в шкафу шин N и PE;
• возможна установка DIN-рейки для клеммников, С-образного профиля с зажимами для фиксации кабеля.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• кронштейн без регулировки по высоте;
• глубина кронштейна – 35,5 мм;
• шина N устанавливается на кронштейн с помощью изолятора R5BBH060151P.
Комплект поставки
• кронштейн – 2 шт;
• комплект метизов для установки кронштейна на раму.

Код
R6BRBBH1P

Кронштейн для установки 2–х и 3–х полюсных шинных держателей R5BBH060152P и R5BBH060053P



Назначение
• установка в шкафу 2–х или 3–х полюсной системы шин.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• кронштейн без регулировки по высоте;
• глубина кронштейна – 35,5 мм.
Комплект поставки
• кронштейн – 2 шт.;
• комплект метизов для установки кронштейна на раму.

Код
R6BRBBH23P

Кронштейн для установки 4–х полюсных шинных держателей R5BBH060154P



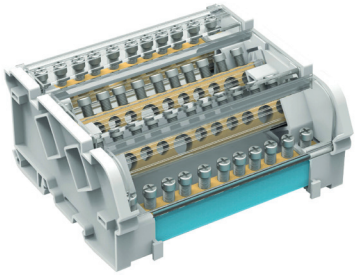
Назначение
• установка в шкафу 4–х полюсной системы шин.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• кронштейн без регулировки по высоте;
• глубина кронштейна – 35,5 мм;
Комплект поставки
• кронштейн – 2 шт.;
• комплект метизов для установки кронштейна на раму.

Код
R6BRBBH4P

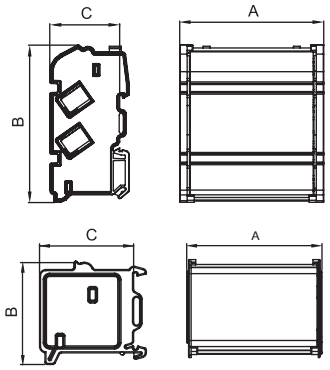
Блоки распределительные

Распределительные блоки предназначены для использования в качестве клеммных зажимов при подключении к проводнику большего сечения нескольких проводников меньшего сечения, для создания систем распределения в щитах, для организации главной заземляющей шины.

Блоки распределительные до 160 А





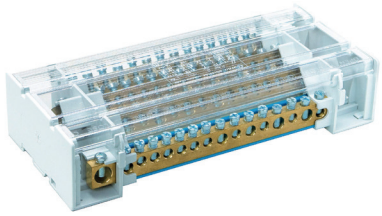


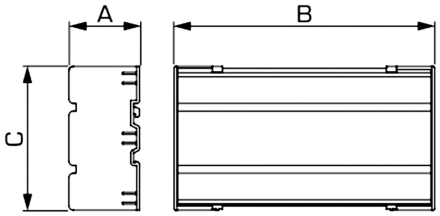
Назначение
• коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей в электрощитах
Характеристики
• материал контактов – латунь;
• материал прижимных винтов – оцинкованная сталь;
• материал изоляции – полиамид/ самозатухающий поликарбонат;
• температура эксплуатации – от –5 до +85 °С;
• термостойкость – до +130 °С;
• номинальное напряжение (Uном) – 750 В;
• номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp) – 8 кВ;
• класс горючести – V2 по UL 94.
Особенности
• монтаж на DIN-рейку и на монтажную поверхность;
• возможность замены шин (наличие ремкомплекта);
• разный угол наклона шин для удобного монтажа;
• отверстия для теста без демонтажа крышки;
• наличие задней крышки для предотвращения контакта с DIN-рейкой или металлической поверхностью сзади;
• возможность присоединения дополнительного полюса – шины 507F–511F–5015F.

Iном, А	Шин в блоке, шт.	Отверстий в шине, шт.						Габариты, мм			Ipk, кА	Icc rms, кА	Icw rms, 1s, кА	Код
		всего	Ø 6мм	Ø 7мм	Ø 8мм	Ø 9мм	Ø 12мм	A	B	C				
100	2	7	5	-	1	1	-	68	47	45	20	10,0	6,0	BD10072
100	4	7	5	-	1	1	-	72	98	45	20	10,0	6,0	BD10074
125	2	11	6	2	2	1	-	105	47	45	22	11,0	6,0	BD125112
125	4	11	6	-	2	1	-	109	98	45	22	11,0	6,0	BD125114
125	2	15	10	2	2	1	-	134	47	45	22	11,0	6,0	BD125152
125	4	15	10	2	2	1	-	138	98	45	22	11,0	6,0	BD125154
160	4	8	-	5	1	1	1	133	136	70	24	12,0	6,2	BD16084
160	5	8	-	5	1	1	1	133	136	70	24	12,0	6,2	BD16085
160	4	13	-	8	2	2	1	186	136	70	24	12,1	6,2	BD160134
160	5	13	-	8	2	2	1	186	136	70	24	12,1	6,2	BD160135

Сечение, мм²	BD10072	BD125112	BD125152	BD10074	BD125114	BD125154	BD16084	BD160134	BD16085	BD160135
Максимальное количество проводников 1 класса гибкости согласно ГОСТ 22483-2021 на одной шине										
25	7	11	15	7	11	15	8	13	8	13
35	2	5	5	2	5	5	8	13	8	13
50	2	3	3	2	3	3	3	5	3	5
95	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1

Блоки распределительные на 160 А с выносной клеммой





Назначение
• коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей в электрощитах.
Характеристики
• материал контактов – латунь;
• материал прижимных винтов – оцинкованная сталь;
• материал изоляции – полиамид/ самозатухающий поликарбонат;
• температура эксплуатации – от –5 до +85 °С;
• термостойкость – до +130 °С;
• номинальное напряжение (Uном) – 750 В;
• номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp) – 8 кВ;
• класс горючести – V2 по UL 94;
• степень защиты – IP00.
Особенности
• монтаж только на DIN-рейку;
• возможность двустороннего ввода;
• разный угол наклона шин для удобного монтажа;
• фиксация на DIN-рейке с помощью защелки;
• снимаемые боковые крышки для удобного монтажа фидеров;
• вынесенное подключение фидеров;
• удобный подвод отходящих линий.

Iном, А	Шин в блоке, шт.	Отверстий в шине, шт.						Габариты, мм			Ipk, кА	Icc rms, кА	Icw rms, 1s, кА	Код
		всего	Ø 6мм	Ø 7мм	Ø 8мм	Ø 9мм	Ø 12мм	A	B	C				
160	4	10	-	7	1	1	1	168	107	45	24	12	10	BD3160104
160	4	16	-	11	2	2	1	233	107	45	24	12	10	BD3160164

Сечение, мм^2	BD3160104	BD3160164
	Максимальное количество проводников 1 класса гибкости согласно ГОСТ 22483-2021 на одной шине	
25	10	16
35	10	16
50	3	5
95	1	1

Аксессуары для прокладки и фиксации кабеля в НКУ

Кабельный зажим для С-профиля

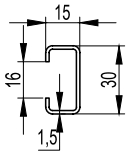


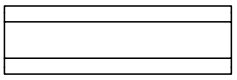
Назначение
• фиксация вводимого в шкаф кабеля.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 2 мм, пластик.
Особенности
• фиксируется к С-профилю;
• каждый фиксатор снабжается диэлектрический пластиной для защиты кабеля;
• фиксация кабеля осуществляется зажимом к С-профилю (к рейке С-типа).
Комплект поставки
• фиксаторы – 15–50 шт. (в зависимости от выбранного сечения) с диэлектрической пластиной.

Ø внешний кабеля, мм	Код
6–14	R5CABF14
12–18	R5CABF18
18–22	R5CABF22
22–30	R5CABF30
30–38	R5CABF38
38–42	R5CABF42
42–50	R5CABF50
50–64	R5CABF64
64–70	R5CABF70

DIN-рейка C1





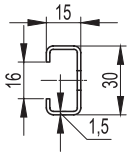


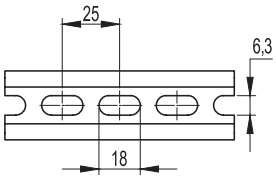
Характеристики
• материал – сталь с дополнительным защитным покрытием.
Особенности
• рейка С-типа сплошная;
• С-профиль позволяет фиксировать клеммные колодки и аппаратные зажимы особой формы и конструкции;
• точное соответствие геометрическим размерам;
• высокое качество материалов;
• соответствует ГОСТ IEC 60715.

Размер профиля, мм	Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
30×15×16	2000	10	02160

DIN-рейка C1F





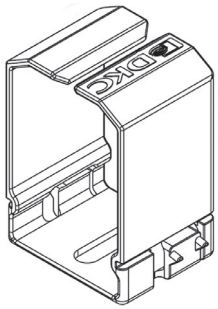


Характеристики
• материал – сталь с дополнительным защитным покрытием.
Особенности
• рейка С-типа перфорированная;
• С-профиль позволяет фиксировать клеммные колодки и аппаратные зажимы особой формы и конструкции;
• точное соответствие геометрическим размерам;
• высокое качество материалов;
• соответствует ГОСТ IEC 60715.

Размер профиля, мм	Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
30×15×16	2000	10	02165

Держатель кабеля CL



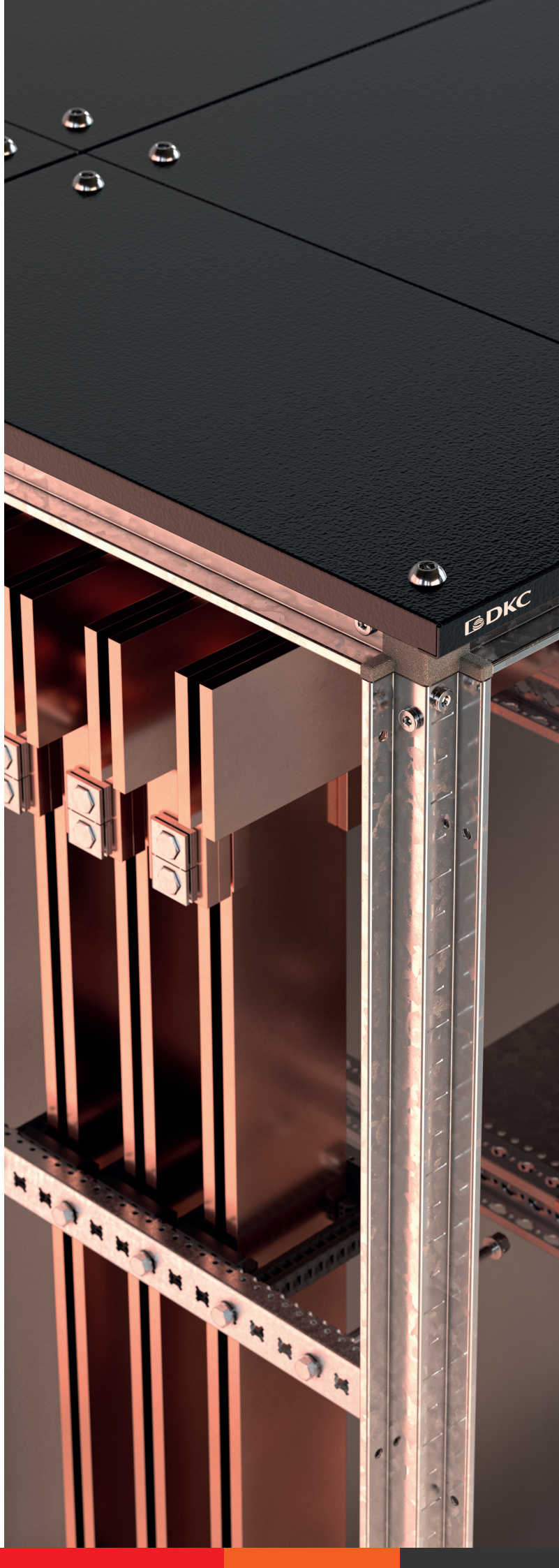


Назначение
• надежная фиксация большого количества проводов.
Особенности
• данные держатели подходят к коробам серии RL6 и RL12.

Размеры, мм	Упаковка, шт.	Код
40×40	60	05104RL
40×60	60	05107RL
60×60	60	05108RL

Решения для организации систем распределения РАМ Пауэр (RAM power)

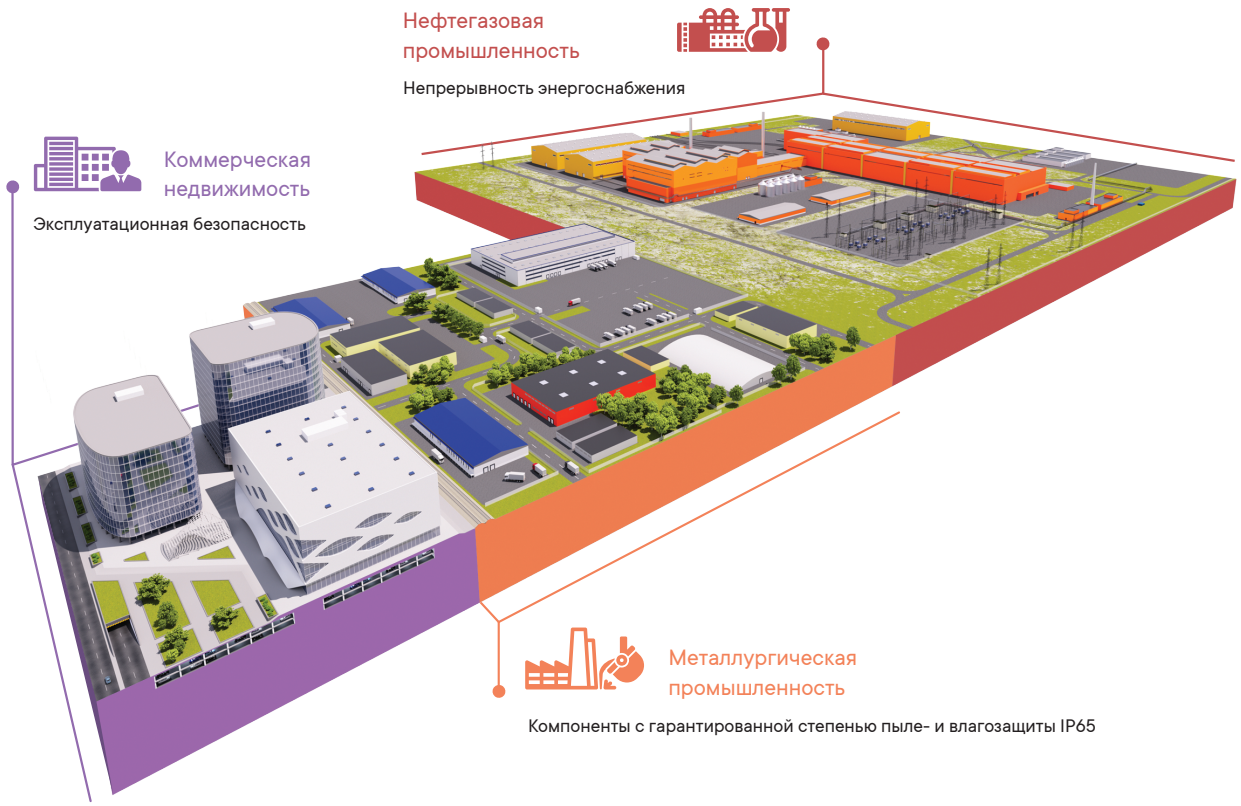
Решения для организации систем распределения РАМ Пауэр (RAM power) 8.2
Состав системы 8.3
Таблица подбора оборудования 8.4
Основные элементы каркаса 8.5
Улучшенный цоколь 8.12
Цоколь 8.13
Функциональные блоки и элементы секционирования 8.23
Справочная информация 8.128
Основные элементы каркаса 8.129



Решения для организации систем распределения РАМ Пауэр (RAM power)

Многолетний опыт специалистов компании ДКС в области организации систем распределения электроэнергии, а также применение передовых технологий при разработке и производстве позволили создать новую инновационную систему РАМ Пауэр (RAM power), предназначенную для построения низковольтных комплектных устройств (НКУ) на токи до 6300 А в области строительства и промышленности.

Сфера применения



Преимущества

- Возможность выбора готовых функциональных блоков для монтажа большинства серий автоматических выключателей различных производителей, таких как: ДКС, Siemens, ABB, Schneider Electric, LSIS, Hyundai;
- Построение НКУ на базе системы РАМ Пауэр (RAM power) отвечает новому стандарту ГОСТ IEC 61439;
- Высокая рентабельность за счет возможности использования автоматических выключателей сразу нескольких лидирующих производителей;
- Преперфорация функциональных блоков существенно сокращает время на механическую обработку монтажных и лицевых панелей;
- Безопасность обслуживающего персонала и предотвращение распространения электрической дуги достигается организацией внутреннего секционирования до степени 4b;
- Элементы системы РАМ Пауэр (RAM power) производятся в России. Они были спроектированы с учетом требований, предъявляемых внутренним рынком;
- Модульность структуры системы РАМ Пауэр (RAM power) позволяет легко модернизировать НКУ посредством изменения или добавления функциональных блоков.

Основные характеристики

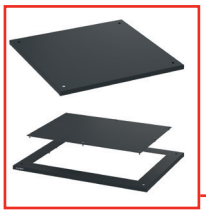
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61439
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	690 AC
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000 AC
Номинальная частота f, Гц	50–60
Номинальный ток In, А	6300
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания Icw, кА	100
Степень защиты IP	IP31, IP54, IP55, IP65
Степень защиты от механических ударов IK	IK10
Степень секционирования	до 4b
Полезная нагрузка, кг	до 1000
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Высота каркаса, мм	1800, 2000, 2200
Ширина каркаса, мм	300, 400, 600, 800, 1000, 1200
Глубина каркаса, мм	400, 600, 800
Высота цоколя, мм	100, 200

Состав системы

При разработке новой конструкции каркаса для систем распределения электроэнергии РАМ Пауэр (RAM power), РАМ MCC (RAM mcc) инженерами ДКС были учтены все возможные климатические и эксплуатационные условия для коммерческих и промышленных объектов различного назначения.

Итогом работы специалистов стал полностью разборный конструктив, состоящий из двух ключевых элементов с новой перфорацией: комплекта оцинкованных рам крыша-дно и комплекта вертикальных оцинкованных стоек. Такая конфигурация удобна для хранения и транспортировки.

Разнообразие типоразмеров предоставляет возможность создания до 45 конфигураций каркасов, без учета возможности их объединения между собой, а номенклатура комплектующих позволяет максимально оптимизировать наполнение каркаса под нужды заказчика.

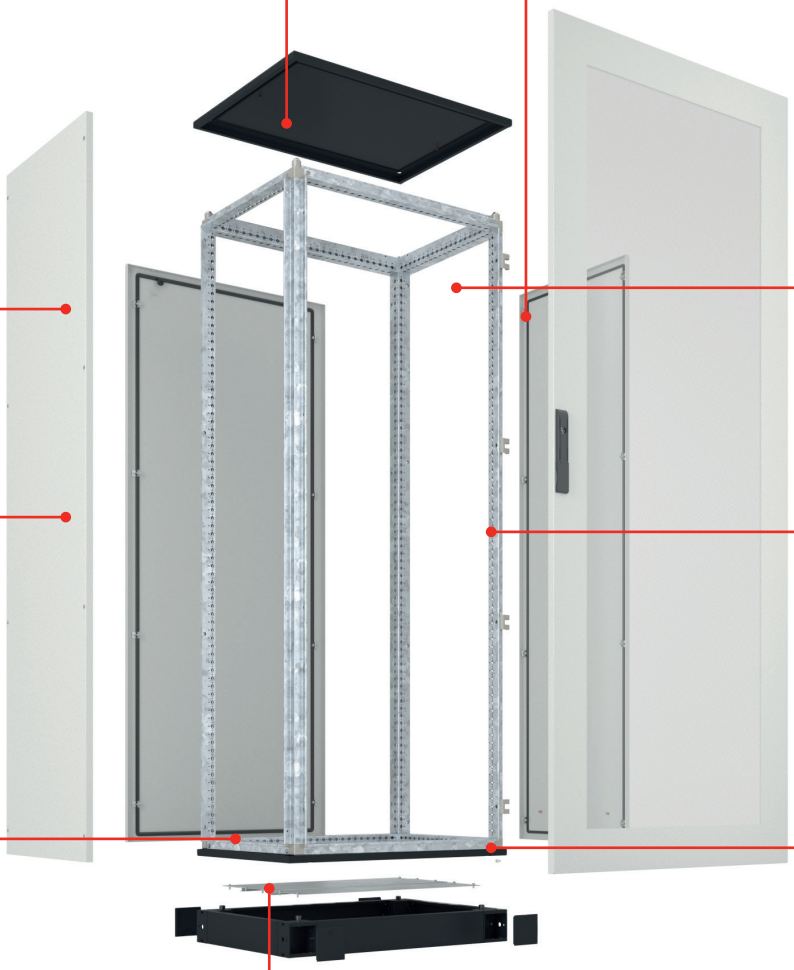


Широкий выбор комплектующих
Комплект рам поставляется без крыши.
Для обеспечения требуемых характеристик может быть выбрана глухая крыша, крыша с фланцем, панель для сброса давления.
Цвет черный, RAL 9005*

Взаимное заземление элементов
В местах крепления внешних панелей введены дополнительные точки заземления



Высокая жесткость каркаса
Панели и дверь шкафа выполнены из листовой стали толщиной до 2 мм и имеют порошковую полиэфирную окраску толщиной от 60 до 100 мкм.
Цвет серый, RAL 7035*



Большая вместимость
Высота шкафа может достигать 2200 мм без учета цоколя, что позволяет увеличить количество устанавливаемых функциональных блоков

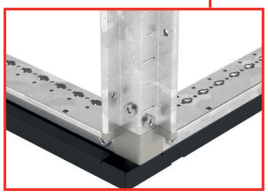
Высокая несущая способность
Рама шкафа состоит из двух основных элементов: комплект крыша-дно и комплект вертикальных стоек. Несущая способность каждого каркаса составляет 1000 кг

Стойкость к ударным нагрузкам и влаге
Шкаф имеет степень пыле- и влагозащиты IP65.
Степень ударопрочности IK10

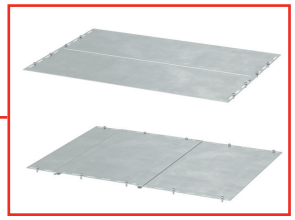
Уникальная перфорация
На всех рабочих поверхностях стоек каркаса введена двухрядная перфорация с шагом 12,5 мм.
В ассортименте присутствует универсальная гайка М6



Удобство монтажа
На фронтальной поверхности стоек организована "линейка" с шагом 25 мм для визуального контроля положения компонентов при сборке

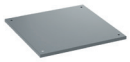


Оптимизация комплектации
Для обеспечения требуемых характеристик может быть выбрана конфигурация одно-, двух– или трехсекционных донных пластин с ориентацией по ширине или по глубине



* под заказ возможна окраска в другие цвета палитры RAL

Таблица подбора оборудования



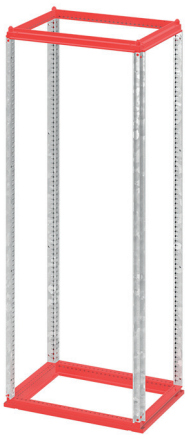



Размеры шкафа, мм				Коды основных элементов						Коды дополнительных элементов		
ширина	глубина	высота	общий габарит каркаса	комплект рам дно + крыша	крыша сплошная	стойки	задняя панель	сплошная дверь	боковые панели	элементы цоколя 100 мм		
300	400	1800	300×400×1800	R5NGTB34B	R5NKRS34B	R5NGMN18	R5NCRE1830	R5NCPE1830	R5NLE1842	R5NBP01B	R5NFPB30	R5NFPB40
		2000	300×400×2000			R5NGMN20	R5NCRE2030	R5NCPE2030	R5NLE2042			
		2200	300×400×2200			R5NGMN22	R5NCRE2230	R5NCPE2230	R5NLE2242			
	600	1800	300×600×1800	R5NGTB36B	R5NKRS36B	R5NGMN18	R5NCRE1830	R5NCPE1830	R5NLE1862	R5NBP01B	R5NFPB30	R5NFPB60
		2000	300×600×2000			R5NGMN20	R5NCRE2030	R5NCPE2030	R5NLE2062			
		2200	300×600×2200			R5NGMN22	R5NCRE2230	R5NCPE2230	R5NLE2262			
	800	1800	300×800×1800	R5NGTB38B	R5NKRS38B	R5NGMN18	R5NCRE1830	R5NCPE1830	R5NLE1882	R5NBP01B	R5NFPB30	R5NFPB80
		2000	300×800×2000			R5NGMN20	R5NCRE2030	R5NCPE2030	R5NLE2082			
		2200	300×800×2200			R5NGMN22	R5NCRE2230	R5NCPE2230	R5NLE2282			
400	400	1800	400×400×1800	R5NGTB44B	R5NKRS44B	R5NGMN18	R5NCRE1840	R5NCPE1840	R5NLE1842	R5NBP01B	R5NFPB40	R5NFPB40
		2000	400×400×2000			R5NGMN20	R5NCRE2040	R5NCPE2040	R5NLE2042			
		2200	400×400×2200			R5NGMN22	R5NCRE2240	R5NCPE2240	R5NLE2242			
	600	1800	400×600×1800	R5NGTB46B	R5NKRS46B	R5NGMN18	R5NCRE1840	R5NCPE1840	R5NLE1862	R5NBP01B	R5NFPB40	R5NFPB60
		2000	400×600×2000			R5NGMN20	R5NCRE2040	R5NCPE2040	R5NLE2062			
		2200	400×600×2200			R5NGMN22	R5NCRE2240	R5NCPE2240	R5NLE2262			
	800	1800	400×800×1800	R5NGTB48B	R5NKRS48B	R5NGMN18	R5NCRE1840	R5NCPE1840	R5NLE1882	R5NBP01B	R5NFPB40	R5NFPB80
		2000	400×800×2000			R5NGMN20	R5NCRE2040	R5NCPE2040	R5NLE2082			
		2200	400×800×2200			R5NGMN22	R5NCRE2240	R5NCPE2240	R5NLE2282			
600	400	1800	600×400×1800	R5NGTB64B	R5NKRS64B	R5NGMN18	R5NCRE1860	R5NCPE1860	R5NLE1842	R5NBP01B	R5NFPB60	R5NFPB40
		2000	600×400×2000			R5NGMN20	R5NCRE2060	R5NCPE2060	R5NLE2042			
		2200	600×400×2200			R5NGMN22	R5NCRE2260	R5NCPE2260	R5NLE2242			
	600	1800	600×600×1800	R5NGTB66B	R5NKRS66B	R5NGMN18	R5NCRE1860	R5NCPE1860	R5NLE1862	R5NBP01B	R5NFPB60	R5NFPB60
		2000	600×600×2000			R5NGMN20	R5NCRE2060	R5NCPE2060	R5NLE2062			
		2200	600×600×2200			R5NGMN22	R5NCRE2260	R5NCPE2260	R5NLE2262			
	800	1800	600×800×1800	R5NGTB68B	R5NKRS68B	R5NGMN18	R5NCRE1860	R5NCPE1860	R5NLE1882	R5NBP01B	R5NFPB60	R5NFPB80
		2000	600×800×2000			R5NGMN20	R5NCRE2060	R5NCPE2060	R5NLE2082			
		2200	600×800×2200			R5NGMN22	R5NCRE2260	R5NCPE2260	R5NLE2282			
800	400	1800	800×400×1800	R5NGTB84B	R5NKRS84B	R5NGMN18	R5NCRE1880	R5NCPE1880	R5NLE1842	R5NBP01B	R5NFPB80	R5NFPB40
		2000	800×400×2000			R5NGMN20	R5NCRE2080	R5NCPE2080	R5NLE2042			
		2200	800×400×2200			R5NGMN22	R5NCRE2280	R5NCPE2280	R5NLE2242			
	600	1800	800×600×1800	R5NGTB86B	R5NKRS86B	R5NGMN18	R5NCRE1880	R5NCPE1880	R5NLE1862	R5NBP01B	R5NFPB80	R5NFPB60
		2000	800×600×2000			R5NGMN20	R5NCRE2080	R5NCPE2080	R5NLE2062			
		2200	800×600×2200			R5NGMN22	R5NCRE2280	R5NCPE2280	R5NLE2262			
	800	1800	800×800×1800	R5NGTB88B	R5NKRS88B	R5NGMN18	R5NCRE1880	R5NCPE1880	R5NLE1882	R5NBP01B	R5NFPB80	R5NFPB80
		2000	800×800×2000			R5NGMN20	R5NCRE2080	R5NCPE2080	R5NLE2082			
		2200	800×800×2200			R5NGMN22	R5NCRE2280	R5NCPE2280	R5NLE2282			
1000	400	1800	1000×400×1800	R5NGTB104B	R5NKRS104B	R5NGMN18	R5NCRE18100	R5NCPE18100	R5NLE1842	R5NBP01B	R5NFPB100	R5NFPB40
		2000	1000×400×2000			R5NGMN20	R5NCRE20100	R5NCPE20100	R5NLE2042			
		2200	1000×400×2200			R5NGMN22	R5NCRE22100	R5NCPE22100	R5NLE2242			
	600	1800	1000×600×1800	R5NGTB106B	R5NKRS106B	R5NGMN18	R5NCRE18100	R5NCPE18100	R5NLE1862	R5NBP01B	R5NFPB100	R5NFPB60
		2000	1000×600×2000			R5NGMN20	R5NCRE20100	R5NCPE20100	R5NLE2062			
		2200	1000×600×2200			R5NGMN22	R5NCRE22100	R5NCPE22100	R5NLE2262			
	800	1800	1000×800×1800	R5NGTB108B	R5NKRS108B	R5NGMN18	R5NCRE18100	R5NCPE18100	R5NLE1882	R5NBP01B	R5NFPB100	R5NFPB80
		2000	1000×800×2000			R5NGMN20	R5NCRE20100	R5NCPE20100	R5NLE2082			
		2200	1000×800×2200			R5NGMN22	R5NCRE22100	R5NCPE22100	R5NLE2282			
1200	400	1800	1200×400×1800	R5NGTB124B	R5NKRS124B	R5NGMN18	R5NCRE18120	R5NCPE18120	R5NLE1842	R5NBP01B	R5NFPB120	R5NFPB40
		2000	1200×400×2000			R5NGMN20	R5NCRE20120	R5NCPE20120	R5NLE2042			
		2200	1200×400×2200			R5NGMN22	R5NCRE22120	R5NCPE22120	R5NLE2242			
	600	1800	1200×600×1800	R5NGTB126B	R5NKRS126B	R5NGMN18	R5NCRE18120	R5NCPE18120	R5NLE1862	R5NBP01B	R5NFPB120	R5NFPB60
		2000	1200×600×2000			R5NGMN20	R5NCRE20120	R5NCPE20120	R5NLE2062			
		2200	1200×600×2200			R5NGMN22	R5NCRE22120	R5NCPE22120	R5NLE2262			
	800	1800	1200×800×1800	R5NGTB128B	R5NKRS128B	R5NGMN18	R5NCRE18120	R5NCPE18120	R5NLE1882	R5NBP01B	R5NFPB120	R5NFPB80
		2000	1200×800×2000			R5NGMN20	R5NCRE20120	R5NCPE20120	R5NLE2082			
		2200	1200×800×2200			R5NGMN22	R5NCRE22120	R5NCPE22120	R5NLE2282			

Основные элементы каркаса

Рамы крыши и дна оцинкованные

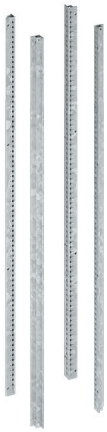


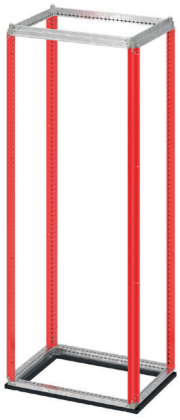


Назначение
• формирование каркаса необходимых габаритных размеров Ш×Г.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• конструкция профиля имеет 6 ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек (до 1000 кг на шкаф в собранном виде);
• универсальная перфорация стоек с шагом 25 мм;
• окрашенная юбка дна, цвет – черный, RAL 9005.
Комплект поставки
• рама крыши, рама дна с установленным основанием для установки элементов организации кабельного ввода (панелей дна), монтажные аксессуары, ключ с двойной бородкой.

Размеры шкафа, мм		Код
ширина	глубина	
300	400	R5NGTB34B
	600	R5NGTB36B
	800	R5NGTB38B
400	400	R5NGTB44B
	600	R5NGTB46B
	800	R5NGTB48B
600	400	R5NGTB64B
	600	R5NGTB66B
	800	R5NGTB68B
800	400	R5NGTB84B
	600	R5NGTB86B
	800	R5NGTB88B
1000	400	R5NGTB104B
	600	R5NGTB106B
	800	R5NGTB108B
1200	400	R5NGTB124B
	600	R5NGTB126B
	800	R5NGTB128B

Комплект вертикальных оцинкованных стоек



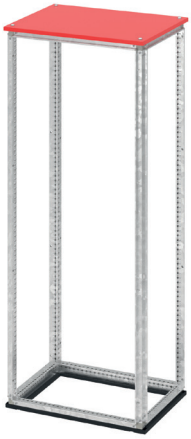


Назначение
• формирование каркаса заданной высоты.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• конструкция профиля имеет 6 ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек (до 1000 кг на каркас);
• универсальная перфорация стоек с шагом 25 мм;
• насечки с шагом 25 мм с фронтальной стороны для удобства монтажа.
Комплект поставки
• 4 стойки.

Высота шкафа, мм	Код
1800	R5NGMN18
2000	R5NGMN20
2200	R5NGMN22

Комплект крыши без фланца



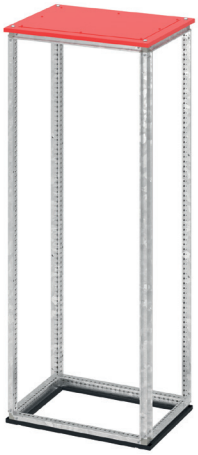


Назначение
• сплошная крыша для шкафа.
Характеристики
• материал – сталь 1,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – черный, RAL 9005.
Особенности
• устанавливается на шкаф в случае отсутствия необходимости организации кабельного ввода.
Комплект поставки
• крыша.

Размеры шкафа, мм		Код
ширина	глубина	
300	400	R5NKRS34B
	600	R5NKRS36B
	800	R5NKRS38B
400	400	R5NKRS44B
	600	R5NKRS46B
	800	R5NKRS48B
600	400	R5NKRS64B
	600	R5NKRS66B
	800	R5NKRS68B
800	400	R5NKRS84B
	600	R5NKRS86B
	800	R5NKRS88B
1000	400	R5NKRS104B
	600	R5NKRS106B
	800	R5NKRS108B
1200	400	R5NKRS124B
	600	R5NKRS126B
	800	R5NKRS128B

Комплект крыши с фланцем



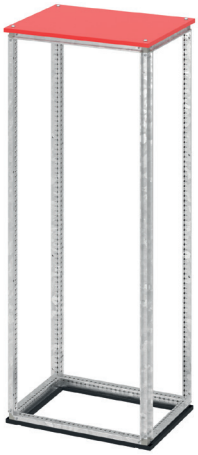


Назначение
• крыша с фланцем для шкафа.
Характеристики
• материал – сталь 1,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – черный, RAL 9005.
Особенности
• устанавливается на шкаф в случае необходимости организации кабельного ввода.
Комплект поставки
• крыша с фланцем, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Код
ширина	глубина	
300	400	R5NKRF34B
	600	R5NKRF36B
	800	R5NKRF38B
400	400	R5NKRF44B
	600	R5NKRF46B
	800	R5NKRF48B
600	400	R5NKRF64B
	600	R5NKRF66B
	800	R5NKRF68B
800	400	R5NKRF84B
	600	R5NKRF86B
	800	R5NKRF88B
1000	400	R5NKRF104B
	600	R5NKRF106B
	800	R5NKRF108B
1200	400	R5NKRF124B
	600	R5NKRF126B
	800	R5NKRF128B

Панель верхняя для сброса давления



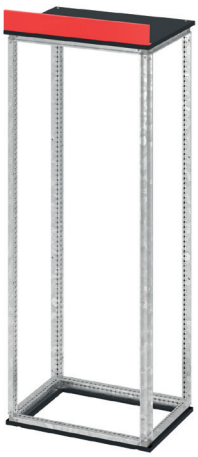


Назначение
• защита обслуживающего персонала от ударной волны при аварийной ситуации.
Характеристики
• материал – сталь 1,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – черный, RAL 9005.
Особенности
• устанавливается вместо сплошной крыши.
Комплект поставки
• панель, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Код
ширина	глубина	
400	400	R5KTPR44B
	600	R5KTPR46B
	800	R5KTPR48B
600	400	R5KTPR64B
	600	R5KTPR66B
	800	R5KTPR68B
800	400	R5KTPR84B
	600	R5KTPR86B
	800	R5KTPR88B
1000	400	R5KTPR104B
	600	R5KTPR106B
	800	R5KTPR108B
1200	400	R5KTPR124B
	600	R5KTPR126B
	800	R5KTPR128B

Козырек оперативного обозначения

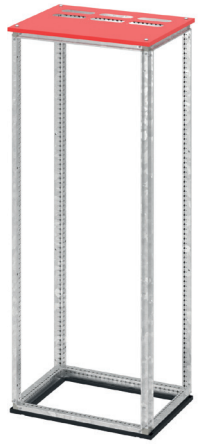




Характеристики
• материал – сталь 1 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – черный, RAL 9005.
Особенности
• высота козырька – 100 мм.
Комплект поставки
• козырек.

Ширина шкафа, мм	Код
400	R5KTS40B
600	R5KTS60B
800	R5KTS80B
1000	R5KTS100B

Верхняя панель под фланцы типа FL21



Характеристики
- материал – сталь 1,5 мм;
- порошковое покрытие;
- цвет – черный, RAL 9005.

Особенности
- устанавливается вместо стандартной глухой панели.

Комплект поставки
- панель.

Размеры шкафа, мм		Количество отверстий, шт.	Код
ширина	глубина		
400	400	1	R5KTFL44B
	600	2	R5KTFL46B
	800	3	R5KTFL48B
600	400	2	R5KTFL64B
	600	4	R5KTFL66B
	800	6	R5KTFL68B
800	400	3	R5KTFL84B
	600	6	R5KTFL86B
	800	9	R5KTFL88B
1000	400	4	R5KTFL104B
	600	8	R5KTFL106B
	800	12	R5KTFL108B

Фланцы типа FL21





Назначение
- организация ввода кабеля.

Характеристики
- материал – термоэластопласт белого цвета;
- огнестойкость – V0 согласно UL 94;
- степень пыле- и влагозащиты – до IP65;
- широкий диапазон рабочих температур – от –40 до +130 °C.

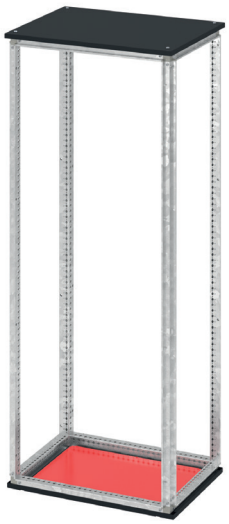
Особенности
- не содержит галогены;
- устойчив к воздействию нефтепродуктов.

Комплект поставки
- кабельный ввод, монтажные аксессуары.

Тип	Общее количество вводов	Диаметр отверстий, мм	Количество отверстий, шт.	Степень защиты	Код
FL21	6	30–59	1	IP65	R5HTC03
		24–54	2		
		6–14	3		
	16	40	1	IP54	R5HTC16
		20	15		
	25	20–26	1	IP65	R5HTC25
		14–20	4		
		5–7	4		
		8–14	16		
	25	12–15	1	IP55	R5HTC25
		5–10	4		
		5–7	4		
		7–10	16		
	35	17–32	1	IP65	R5HTC35
		12–18	2		
		6–10	4		
		10–14	16		
		7–12	12		
	36	17–32	1	IP65	R5HTKC36
		12–18	2		
		4–8	4		
		6–10	4		
		7–12	12		
		10–14	14		
	50	15–25	1	IP65	R5HTC50
		7–13	49		

Комплекты донных панелей





Назначение
• организация ввода кабеля или обеспечение высокой степени пыле– и влагозащиты до IP65.
Характеристики
• материал – сталь 1,5 мм.
Особенности
• устанавливается на фланец нижней части рамы шкафа;
• степень защиты IP для R5N1BP* может быть повышена до IP65 путем проклеивания фланца уплотнителем;
• для R5N2BP* и R5N3BP* выбор положения пластин возможен как по ширине, так и по глубине шкафа;
• возможность сдвига пластин при неполном использовании пространства для ввода кабеля.
Комплект поставки
• R5N1BP*: панель дна – 1 шт., уплотнитель, монтажные аксессуары;
• R5N2BP*: панели дна – 2 шт., монтажные аксессуары;
• R5N3BP*: панели дна – 3шт., монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Глубина, мм	Дно сплошное	Дно двухсекционное		Дно трехсекционное	
			ориентация по ширине	ориентация по глубине	ориентация по ширине	ориентация по глубине
						
300	400	R5N1BP34	-	-	-	-
	600	R5N1BP36				
	800	R5N1BP38				
400	400	R5N1BP44	R5N2BP44		R5N3BP44	
	600	R5N1BP46	R5N2BP46	R5N2BP64	R5N3BP46	R5N3BP64
	800	R5N1BP48	R5N2BP48	R5N2BP84	R5N3BP48	R5N3BP84
600	400	R5N1BP46	R5N2BP64	R5N2BP46	R5N3BP64	R5N3BP46
	600	R5N1BP66	R5N2BP66		R5N3BP66	
	800	R5N1BP68	R5N2BP68	R5N2BP86	R5N3BP68	R5N3BP86
800	400	R5N1BP48	R5N2BP84	R5N2BP48	R5N3BP84	R5N3BP48
	600	R5N1BP68	R5N2BP86	R5N2BP68	R5N3BP86	R5N3BP68
	800	R5N1BP88	R5N2BP88		R5N3BP88	
1000	400	R5N1BP104	R5N2BP104	R5N2BP410	R5N3BP104	R5N3BP410
	600	R5N1BP106	R5N2BP106	R5N2BP610	R5N3BP106	R5N3BP610
	800	R5N1BP108	R5N2BP108	R5N2BP810	R5N3BP108	R5N3BP810
1200	400	R5N1BP124	R5N2BP124	R5N2BP412	R5N3BP124	R5N3BP412
	600	R5N1BP126	R5N2BP126	R5N2BP612	R5N3BP126	R5N3BP612
	800	R5N1BP128	R5N2BP128	R5N2BP812	R5N3BP128	R5N3BP812

Улучшенный цоколь

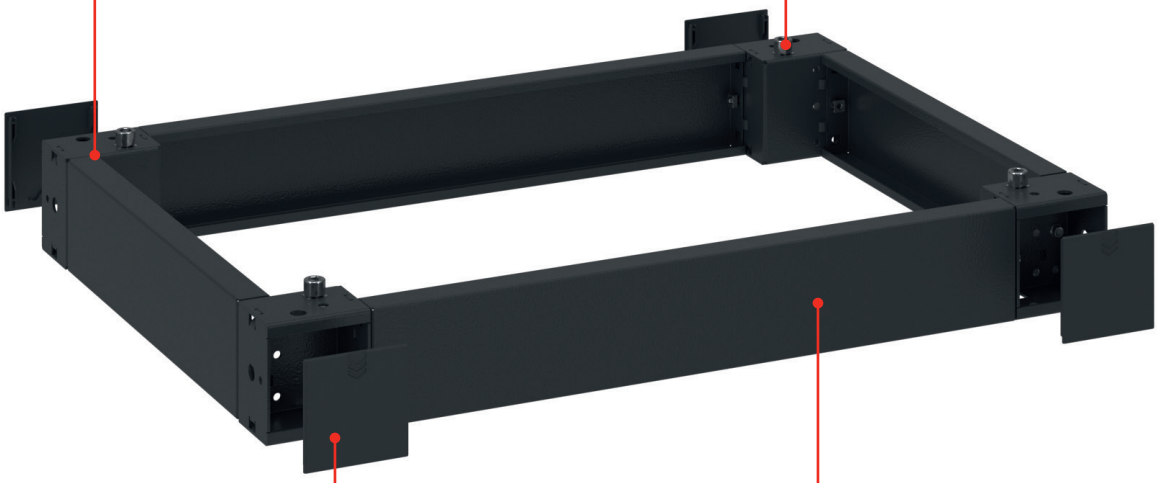
Система распределения электроэнергии РАМ Пауэр (RAM power) дает возможность создавать конфигурации НКУ на токи до 6300 А, а значит все элементы сборки должны иметь такую несущую способность, которая позволила бы выдерживать высокие статические и динамические нагрузки. Это послужило одной из причин создания нового цоколя, конструкция которого успешно прошла все необходимые испытания.

Высокая несущая способность
Цельносварные угловые элементы выполнены из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм



Надежная фиксация
Крепление цоколя осуществляется напрямую к триполью шкафа





Удобство транспортировки
Пластиковые заглушки обеспечивают доступ для фиксации к полу или транспортировочной паллете

Универсальные фланцы
Комплекты фланцев цоколя могут быть установлены как по ширине, так и по глубине шкафа

Цоколь

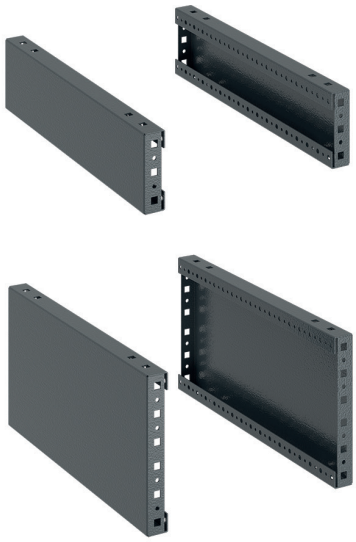
Угловые элементы



Назначение
• установка шкафа и организация ввода кабеля.
Характеристики
• материал угловых элементов – сталь 2,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – черный, RAL 9005.
Особенности
• съемные пластиковые крышки для удобной фиксации к транспортировочной паллете.
Комплект поставки
• 4 угловых элемента совместно с пластиковыми заглушками, монтажные аксессуары.

Высота цоколя, мм	Код
100	R5NBP01B
200	R5NBP02B

Фланцы цоколя



Назначение
• установка шкафа и организация ввода кабеля.
Материал
• материал – сталь 1,2 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – черный, RAL 9005.
Особенности
• комплект фланцев может быть установлен как по ширине, так и по глубине шкафа;
• фланцы подбираются по габаритам шкафа и высоте угловых элементов.
Комплект поставки
• 2 фланца, монтажные аксессуары.

Высота цоколя, мм	Ширина/глубина шкафа, мм	Код
100	300	R5NFPB30
	400	R5NFPB40
	600	R5NFPB60
	800	R5NFPB80
	1000	R5NFPB100
	1200	R5NFPB120
200	300	R5NFPB32
	400	R5NFPB42
	600	R5NFPB62
	800	R5NFPB82
	1000	R5NFPB102
	1200	R5NFPB122

Сплошная дверь



Назначение
- ограничение доступа к установленному в шкаф оборудованию.

Характеристики
- материал – сталь 2 мм;
- порошковое покрытие;
- цвет – серый, RAL 7035;
- угол открытия двери – 130°.

Особенности
- укомплектована внутренней усиливающей рамой;
- уплотнитель по внутреннему периметру обеспечивает степень пыле- и влагозащиты до IP65;
- укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком под ключ с двойной бородкой;
- в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.

Комплект поставки
- дверь, замок под ключ с двойной бородкой, монтажные аксессуары;
- ключ с двойной бородкой в комплекте рам крыши и основания.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1800	300	R5NCPE1830
	400	R5NCPE1840
	600	R5NCPE1860
	800	R5NCPE1880
	1000	R5NCPE18100
2000	300	R5NCPE2030
	400	R5NCPE2040
	600	R5NCPE2060
	800	R5NCPE2080
	1000	R5NCPE20100
2200	300	R5NCPE2230
	400	R5NCPE2240
	600	R5NCPE2260
	800	R5NCPE2280
	1000	R5NCPE22100

Дверь со стеклом



Назначение
- ограничение доступа к установленному в шкаф оборудованию.

Характеристики
- материал – сталь 2 мм;
- порошковое покрытие;
- цвет – серый, RAL 7035;
- угол открытия двери – 130°;
- ударопрочное стекло толщиной 4 мм.

Особенности
- укомплектована внутренней усиливающей рамой;
- уплотнитель по внутреннему периметру обеспечивает степень пыле- и влагозащиты до IP65;
- укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком под ключ с двойной бородкой;
- в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.

Комплект поставки
- дверь, замок под ключ с двойной бородкой, монтажные аксессуары;
- ключ с двойной бородкой в комплекте рам крыши и основания.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1800	600	R5NCPTE1860
	800	R5NCPTE1880
	1000	R5NCPTE18100
2000	600	R5NCPTE2060
	800	R5NCPTE2080
	1000	R5NCPTE20100
2200	600	R5NCPTE2260
	800	R5NCPTE2280
	1000	R5NCPTE22100

Дверь сплошная двухстворчатая



Назначение
• ограничение доступа к установленному в шкаф оборудованию.
Характеристики
• материал – сталь 2 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – серый, RAL 7035;
• угол открытия двери – 130°.
Особенности
• укомплектована внутренней усиливающей рамой;
• уплотнитель по внутреннему периметру обеспечивает степень пыле- и влагозащиты до IP65;
• укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком под ключ с двойной бородкой;
• в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.
Комплект поставки
• дверь, замок под ключ с двойной бородкой, монтажные аксессуары;
• ключ с двойной бородкой в комплекте рам крыши и основания.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1800	1200	R5NCPE18120
2000		R5NCPE20120
2200		R5NCPE22120

Задняя панель



Назначение
• ограничение доступа к установленному в шкаф оборудованию.
Характеристики
• материал – сталь 1,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень пыле- и влагозащиты до IP65;
• в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа панелей к каркасу шкафа.
Комплект поставки
• задняя панель, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1800	300	R5NCRE1830
	400	R5NCRE1840
	600	R5NCRE1860
	800	R5NCRE1880
	1000	R5NCRE18100
	1200	R5NCRE18120
2000	300	R5NCRE2030
	400	R5NCRE2040
	600	R5NCRE2060
	800	R5NCRE2080
	1000	R5NCRE20100
	1200	R5NCRE20120
2200	300	R5NCRE2230
	400	R5NCRE2240
	600	R5NCRE2260
	800	R5NCRE2280
	1000	R5NCRE22100
	1200	R5NCRE22120

Боковые панели



Назначение
• ограничение доступа к установленному в шкаф оборудованию.
Характеристики
• материал – сталь 1,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• специальный уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень пыле- и влагозащиты до IP65;
• в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа панелей к каркасу шкафа.
Комплект поставки
• две боковые панели, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	глубина	
1800	400	R5NLE1842
	600	R5NLE1862
	800	R5NLE1882
2000	400	R5NLE2042
	600	R5NLE2062
	800	R5NLE2082
2200	400	R5NLE2242
	600	R5NLE2262
	800	R5NLE2282

Горизонтальные дверные рейки



Назначение
• монтаж оборудования на внутренней плоскости двери.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• монтаж производится на усиливающую раму двери.
Комплект поставки
• 10 реек, монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Код
600	R5RTPE60
800	R5RTPE80
1000	R5RTPE100

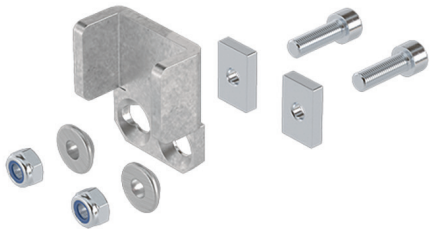
Ограничитель угла открытия двери до 90°

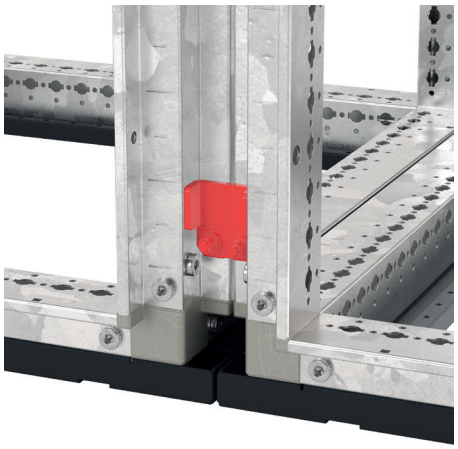


Назначение
• для изменения угла открытия сплошных дверей.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• максимальный угол открытия двери при использовании ограничителя – 90°.
Комплект поставки
• ограничитель, монтажные аксессуары.

Код
R5RAE02

Комплект объединения шкафов в линию



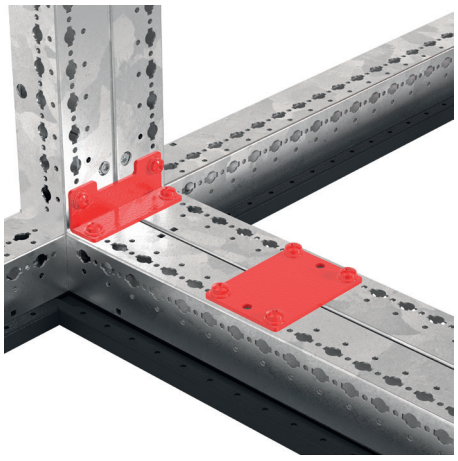


Назначение
• объединение шкафов общей массой не более 1000 кг.
Характеристики
• материал – сталь 4 мм, алюминиевый сплав;
• степень пыле- и влагозащиты – IP55.
Особенности
• возможность соединения шкафов с фронтальной стороны;
• отсутствие необходимости использования усиливающих комплектов.
Комплект поставки
• 8 соединителей, уплотнитель, монтажные аксессуары.

Код
R5NKE65

Усиленный соединитель



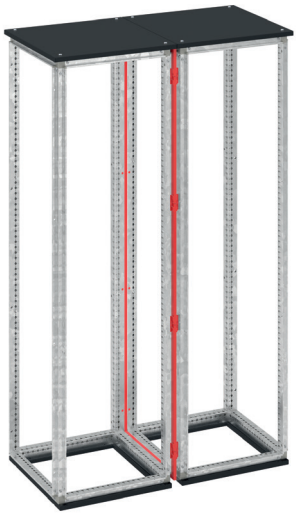


Назначение
• объединение шкафов общей массой не более 2000 кг.
Характеристики
• материал – сталь 3 мм.
Особенности
• возможность соединения шкафов с внутренней стороны;
• могут применяться с комплектом R5NKE65 для усиления.
Комплект поставки
• 4 соединителя, монтажные аксессуары.

Тип соединителя	Код
Угловой	R5NKSRE65
Прямой	R5NKRE65

Комплект объединения шкафов "спина к спине"





Назначение
- объединение шкафов по глубине.

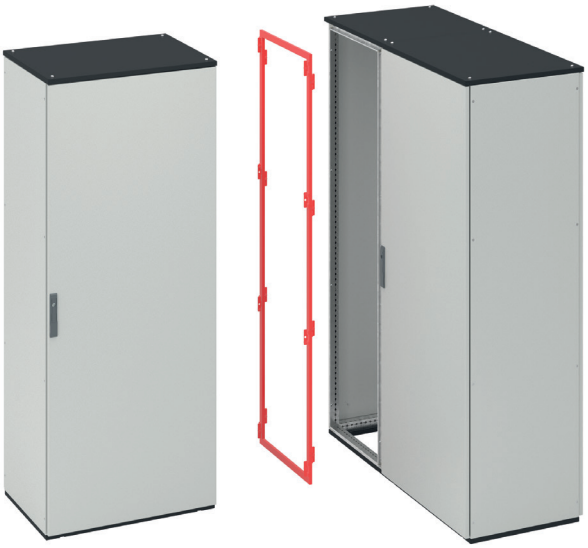
Характеристики
- материал – сталь 1,5 мм;
- порошковое покрытие;
- цвет – серый, RAL 7035;
- степень пыле- и влагозащиты – IP55.

Комплект поставки
- рама, уплотнитель, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1800	300	R5NKFRE1830M
	400	R5NKFRE1840M
	600	R5NKFRE1860M
	800	R5NKFRE1880M
	1000	R5NKFRE18100M
	1200	R5NKFRE18120M
2000	300	R5NKFRE2030M
	400	R5NKFRE2040M
	600	R5NKFRE2060M
	800	R5NKFRE2080M
	1000	R5NKFRE20100M
	1200	R5NKFRE20120M
2200	300	R5NKFRE2230M
	400	R5NKFRE2240M
	600	R5NKFRE2260M
	800	R5NKFRE2280M
	1000	R5NKFRE22100M
	1200	R5NKFRE22120M

Рама для углового соединения шкафов



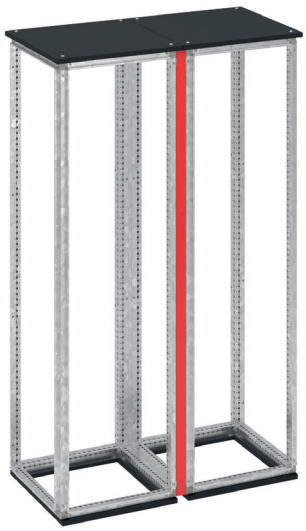


Назначение
• организация углового соединения линейных сборок шкафов.
Характеристики
• материал – сталь 1,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – серый, RAL 7035;
• степень пыле- и влагозащиты – IP55.
Особенности
• для установки рамы требуется пустой шкаф CQE, который в результате станет угловым;
• рама устанавливается на фасад одного шкафа, обеспечивая присоединение к боку другого шкафа;
• в комплекте поставляется одна боковая панель соотвествующего габарита, при этом задняя панель в комплект не входит, ее необходимо заказывать отдельно.
Комплект поставки
• рама, боковая панель, уплотнитель, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1800	400	R5NACF1840
	600	R5NACF1860
	800	R5NACF1880
2000	400	R5NACF2040
	600	R5NACF2060
	800	R5NACF2080
2200	400	R5NACF2240
	600	R5NACF2260
	800	R5NACF2280

Комплект внешних накладок рам R5NKFRE / R5NACF

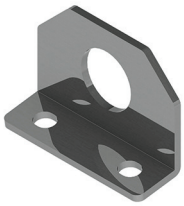




Назначение
• торцевое закрытие соединений линейных сборок шкафов двухстороннего обслуживания или угловых шкафов, собранных с применением комплектов R5NKFRE* или R5NACF*.
Характеристики
• материал – сталь 1,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• установка совместно с R5NKFRE*M или R5NACF*.
Комплект поставки
• накладки, 2 шт., монтажные аксессуары.

Высота, мм	Код
1800	R5NFSC18
2000	R5NFSC20
2200	R5NFSC22

Соединительный угол для транспортировки линейной сборки

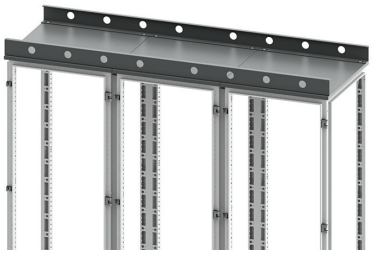


Назначение
• транспортировка сдвоенных или объединенных каркасов.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 5 мм.
Комплект поставки
• 2 угла.

Код
R5TSE02

Балка подъемная универсальная для транспортировки линейной сборки





Назначение
• транспортировка шкафов.
Характеристики
• материал – сталь 3 мм.
Особенности
• балки подбираются по ширине или по глубине шкафа/сборки;
• балки имеют все необходимые отверстия как для установки на одиночный шкаф, так и для установки на сборку из двух шкафов;
• при линейной сборке балки соединяются между собой.
Комплект поставки
• 2 балки, монтажные аксессуары.

Ширина/глубина, мм	Варианты комбинаций шкафов		Код
	ширина, мм	глубина, мм	
300	–	–	R5TSW03
400			R5TSW04
600			R5TSW06
800	400+400		R5TSW08
1000	400+600	400+600	R5TSW10
1200	400+800, 600+600	400+800	R5TSW12

Контактная смазка



Назначение
• защита электрических контактов от образования окисной пленки;
• снижение потерь электроэнергии на нагрев;
• снижение рабочей температуры контактов;
• уменьшение искрения в подвижных контактных системах;
• препятствие износу и выгоранию подвижных контактов и токосъемников;
• снижение и стабилизация электрического сопротивления разборных контактных соединений из однородных и разнородных металлов на межрегламентный период во всем диапазоне рабочих температурах в соответствии с требованиями ГОСТ 10434–82.
Сфера применения
• ЭПС–98 – защита подвижных, разъемных и неразъемных контактных соединений шин и проводников в распределительных устройствах электростанций, подстанций, транспорта, ошиновок металлургических предприятий и т.д.;
• ЭПС–150 – восстановление и защита разборных (неразъемных) контактных соединений, обладает улучшенной адгезией.
Характеристики
• диапазон рабочих температур: от –60 до +150 °С (кратковременно до +250 °С);
• в зоне агрессивных промышленных выделений, повышенной влажности, в условиях влажного морского тропического климата;
• ЭПС–150 убирает окисную алюминиевую пленку без нарушения целостности самих контактирующих поверхностей, не дает образовываться окисной алюминиевой пленке и стабилизирует сопротивление на длительный срок (7 лет).
Комплект поставки
• полиэтиленовая банка – 1 кг, кратность – 1 шт.

Тип	Назначение	Код
ЭПС–98	рекомендовано для разъемных контактных соединений токопроводящих шин	R5CGN
ЭПС–150	рекомендовано для втычных контактов и полозьев выкатных блоков	R5CGA

Гайка закладная



Назначение
• монтаж оборудования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.
Комплект поставки
• 50 шт.

Резьба	Код
M6	CM230600
M8	CM230800

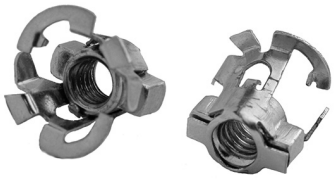
Самонарезающий винт TORX



Назначение
• монтаж оборудования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь;
• DIN 7500C.
Особенности
• M5×12 мм.
Комплект поставки
• 100 штук.

Код
R5M512

Гайка закладная специальная M6



Назначение
• монтаж оборудования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.
Особенности
• монтируется в профили NGTB и NGMN;
• момент затяжки 12–14 Нм.
Комплект поставки
• 50 шт.

Резьба	Код
M6	R5NCNM6

Рым-болт

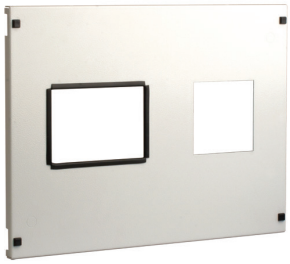


Назначение
• транспортировка шкафов.
Характеристики
• материал – металл.
Особенности
• M12;
• максимальная вертикальная нагрузка на один болт – 250 кг. Не рекомендуется использовать для транспортировки более, чем одного шкафа!
Комплект поставки
• 4 рым-болта.

Код
R5A33

П-образный профиль



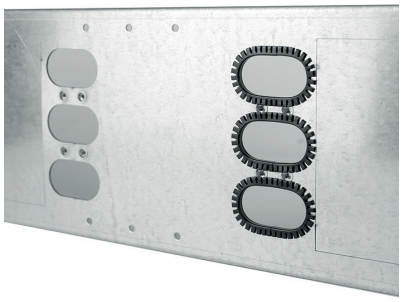


Назначение
• защита кромок вырезов на внешних элементах шкафов.
Характеристики
• материал – ПВХ.
Особенности
• монтируется на сталь толщиной 1–1,5 мм.
Комплект поставки
• 10 метров.

Код
R5PP01

Профиль П-образный ребреный





Назначение
• защита кромок вырезов на внешних и внетренних элементах шкафов.
Характеристики
• материал – ПВХ.
Особенности
• монтируется на сталь толщиной 1–1,5 мм;
• имеет специальный Ш-образный торец;
• позволяет проходить изгибы защищаемой кромки без необходимости надрезать профиль.
Комплект поставки
• 10 метров.

Код
R5PP02

Краска аэрозольная



Назначение
• устранение повреждений порошкового покрытия, возникающих при механических работах с элементами шкафа.
Комплект поставки
• 1 баллон.

Цвет	Объем, мл	Код
RAL 7032	400	R5A21
RAL 7035	400	R5A24
RAL 7011	400	R5A54

Губка для очистки поверхности медных шин



Назначение
• очистка поверхности медных шин и проводников.
Комплект поставки
• губка, 5 шт.

Размер, мм	Код
115×60	R5CF

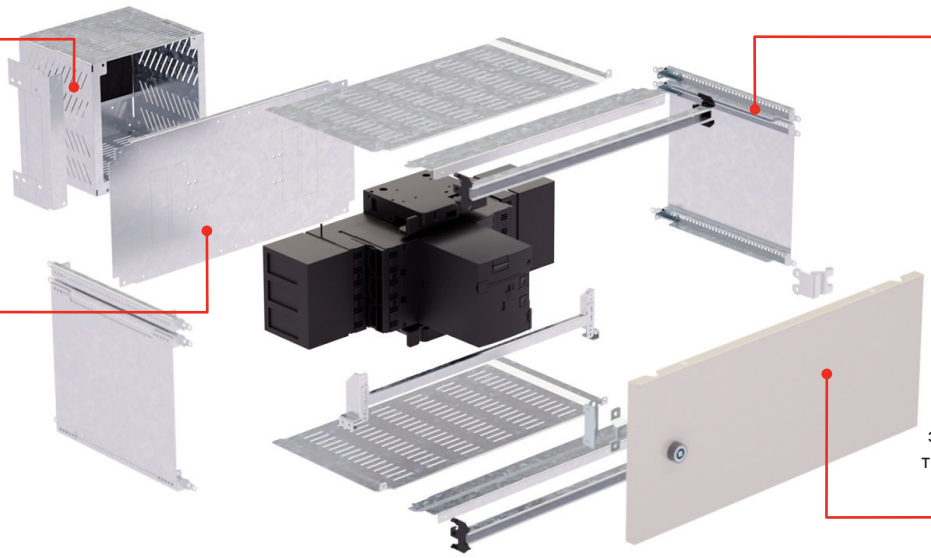
Функциональные блоки и элементы секционирования

Ключевыми элементамами системы РАМ Пауэр (RAM power) являются функциональные блоки (ФБ), выполняющие следующие основные задачи:
• обеспечение подачи электрической энергии к НКУ;
• обеспечение питания одной или нескольких выходных цепей.
При использовании совместно с элементами секционирования функциональные блоки обеспечивают:
• безопасность жизнедеятельности персонала путем их защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям;
• предотвращение возникновения и распространения электрической дуги внутри НКУ.
Блок состоит из следующих элементов:
• лицевая панель;
• монтажная плата;
• комплект монтажных реек и крепежных элементов.
В зависимости от номинального тока, типа автоматического выключателя и наличия дополнительных аксессуаров, ФБ могут иметь множество вариаций:
• под вертикальное или горизонтальное расположение автоматических выключателей (АВ);
• внешнее или внутреннее исполнения ФБ (отличные друг от друга лицевые панели);
• готовые блоки под автоматические выключатели лидирующих производителей или блоки свободной конфигурации, не имеющие преперфорации как на лицевой, так и на монтажной панелях.
• в зависимости от типа исполнения автоматических выключателей: стационарный, втычной, выкатной, имеющий блок дифференциальной защиты, моторный привод и т.п.

Установка АВ в литом корпусе до 1600 А

Элементы секционирования
Возможность увеличения степени секционирования без дополнительной механической доработки

Монтажная плата
Адаптирована для вертикальной и горизонтальной установки АВ

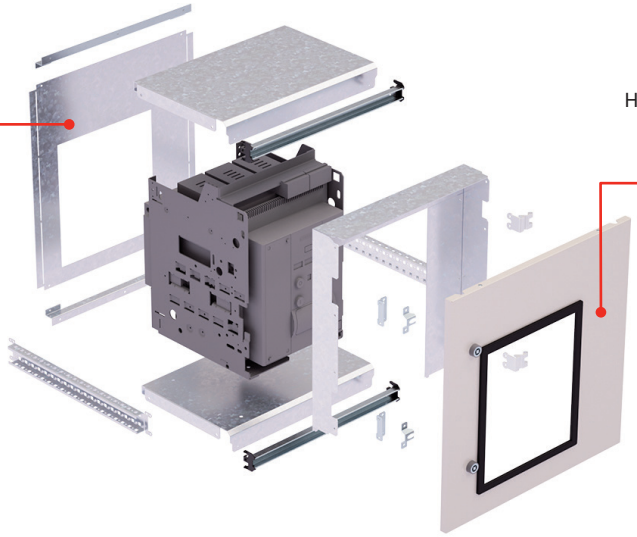


Рейки блока
Монтажные рейки имеют насечки для быстрого определения места установки монтажной платы

Лицевая панель
Наличие преперфорации зависит от используемого типа АВ и дополнительных аксессуаров

Установка воздушного АВ до 6300 А

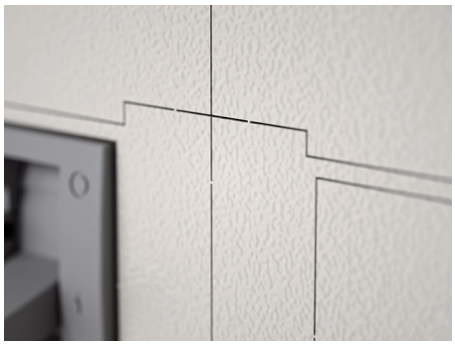
Элементы секционирования
Возможность увеличения степени секционирования без дополнительной механической доработки



Лицевая панель
Наличие преперфорации зависит от используемого типа АВ и дополнительных аксессуаров

Особенности функциональных блоков

На сегодняшний день в ассортименте системы РАМ Пауэр (RAM power) представлено около 200 вариантов готовых функциональных блоков, совместимых с большинством серий автоматических выключателей, таких как: 3VT, 3WL/3WT, Compact NS/NSX, Masterpact NW/NT, Tmax XT, T, Emax E. При использовании АВ, не принадлежащих к вышеуказанному списку, необходимо рассмотреть функциональные блоки свободного конфигурирования.



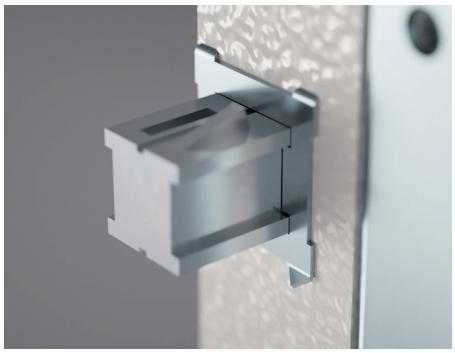
Преперфорация лицевой панели и монтажной платы
Каждый функциональный блок имеет индивидуальную преперфорацию, что обеспечивает высокую скорость монтажа без дополнительной механической обработки



Прецизионное положение монтажной платы
Насечки на рейках блока служат ориентиром для места установки монтажной платы, которое определяется типом АВ и наличием дополнительных аксессуаров



Простота монтажа/демонтажа
Лицевая панель внутреннего функционального блока имеет замки с 1/4 оборота и эргономичные рукоятки для ее удобного и быстрого демонтажа/монтажа



Безопасность обслуживания
Заземляющая пластина обеспечивает единый замкнутый контур между замком, лицевой панелью функционального блока и каркасом шкафа



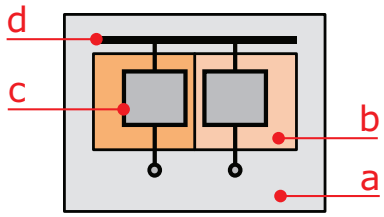
Петли внешних панелей
Внешние лицевые панели функциональных блоков имеют новый тип с фиксацией на стандартную боковую перфорацию стойки каркаса, исключая механическую обработку



Высокая степень защиты
Пенополиуретановый уплотнитель плотно прилегает к петлям и кромкам шкафа, обеспечивая степень пыле- и влагозащиты до IP54

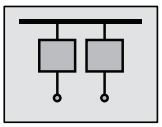
Секционирование

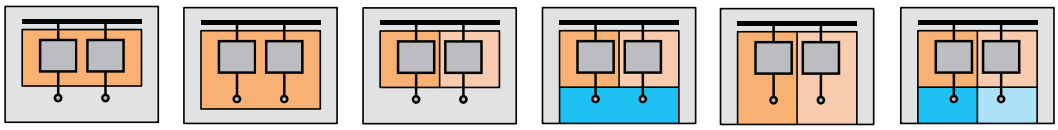
В соответствии с ГОСТ IEC 61439 вид внутреннего изоляционного разгораживания или форма секционирования обеспечивают:
- защиту от прикосновения к токоведущим частям соседних функциональных блоков. Степень защиты должна быть не менее IP2X;
- снижение вероятности случайного возникновения дуги;
- защиту от попадания твердых инородных частиц из одного блока НКУ в другой.



Условные обозначения
a) Оболочка
b) Внутреннее секционирование
c) Функциональный блок, включая соответствующие клеммы для подключения отходящих проводников
d) Сборные шины

Форма 1	Форма 2	Форма 3	Форма 4
Внутреннее разделение отсутствует	Внутреннее разделение между сборными шинами и функциональными блоками	Внутреннее разделение между сборными шинами и функциональными блоками. • Все функциональные блоки отделены друг от друга; • Клеммы для подключения отходящих линий отделены от функциональных блоков, но не отделены друг от друга	Внутреннее разделение между сборными шинами и функциональными блоками. • Все функциональные блоки отделены друг от друга; • Клеммы для подключения отходящей линии для конкретного функционального блока отделены от других функциональных блоков, и от клемм других функциональных блоков; • Клеммы для подключения отходящих линий отделены от сборных шин





Форма 2a	Форма 2b	Форма 3a	Форма 3b	Форма 4a	Форма 4b
Клеммы для подключения отходящих линий не отделены от сборных шин	Клеммы для подключения отходящих линий отделены от сборных шин	Клеммы для подключения отходящих линий не отделены от сборных шин	Клеммы для подключения отходящих линий отделены от сборных шин	Клеммы для подключения отходящих линий находятся в одном отсеке с соответствующим функциональным блоком	Клеммы для подключения отходящих линий находятся в отдельных отсеках или изолированном пространстве по отношению к соответствующим функциональным блокам

Таблица быстрого подбора внутренних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии YON MDE, YON MD

Горизонтальная установка АВ



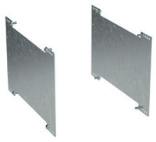
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение АВ	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
MDE100	3	F	600	150	1	R5PKIB7H61111	R5SVS150	R5SGS60	–
MDE250	3	F		150	1	R5PKIB7H61113	R5SVS150	R5SGS60	–
MD250	3	F, F-MO, P, P-MO		150	1	R5PKIB7H62213	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKIB7H61913	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
MD630	3	F-MO		200	1	R5PKIB7H61216	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		F, P		200	1	R5PKIB7H63016	R5SVS200	R5SGS60	–
		P-MO		250	1	R5PKIB7H61416	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		W		300	1	R5PKIB7H61516	R5SVS300	R5SGS60	–
		W-MO		300	1	R5PKIB7H61616	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	RR5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
MDE100	3	F	600	150	5	R5PKIB7V61111	R5SVS150	R5SGS60	–
		F	800	150	8	R5PKIB7V81111	R5SVS150	R5SGS80	–
MDE250	3	F	600	200	4	R5PKIB7V61113	R5SVS200	R5SGS60	–
		F	800	200	5	R5PKIB7V81113	R5SVS200	R5SGS80	–
MD250	3	W, W-MO	600	250	2	R5PKIB7V61913	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO		250	4	R5PKIB7V62213	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO	800	250	2	R5PKIB7V81913	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		F, F-MO, P, P-MO		250	5	R5PKIB7V82213	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
MD630	3	F-MO	600	350	2	R5PKIB7V61216	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W		350	2	R5PKIB7V61516	R5SVS350	R5SGS60	–
		P-MO, W-MO		350	2	R5PKIB7V62816	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, P		350	2	R5PKIB7V63016	R5SVS350	R5SGS60	–
		F-MO	800	350	4	R5PKIB7V81216	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		P-MO		350	4	R5PKIB7V81416	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W		350	2	R5PKIB7V81516	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO		350	2	R5PKIB7V81616	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		F, P		350	4	R5PKIB7V83016	R5SVS350	R5SGS80	–

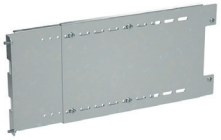
F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.









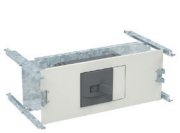
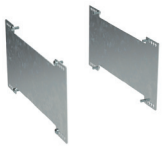


R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный	R5FCB – коробка коммутационная боковая	R5KBF – силовые коннекторы	R5BCB – коробка коммутационная задняя	R5SBT – разделитель телескопический*		
				глубина 800 мм	глубина 400+600 мм	глубина 400+800 мм
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP25013	R5FCB250	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830

* – только для двустороннего обслуживания

Таблица быстрого подбора внутренних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии HGP

Горизонтальная установка АВ



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
HGP160	3	F	600	150	1	R5PKIB5H61112	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
HGP160		F-MO	600	150	1	R5PKIB5H61212	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
HGP250	3	F	600	150	1	R5PKIB5H61113	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
HGP250		F-MO	600	150	1	R5PKIB5H61213	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
HGP630	3	F	600	300	1	R5PKIB5H61116	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S
HGP630		F-MO	600	300	1	R5PKIB5H61216	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S
HGP160	4	F	600	200	1	R5PKIB5H611124P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
HGP160		F-MO	600	200	1	R5PKIB5H612124P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
HGP250	4	F	600	200	1	R5PKIB5H611134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
HGP250		F-MO	600	200	1	R5PKIB5H612134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
HGP630	4	F	600	250	1	R5PKIB5H611164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
HGP630		F-MO	600	250	1	R5PKIB5H612164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S

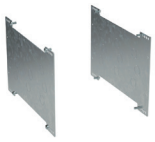
Вертикальная установка АВ






Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
HGP160	3	F	600	200	4	R5PKIB5V61112	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V61212	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
HGP160		F	800	200	6	R5PKIB5V81112	R5SVS200	R5SGS80	R5SR80L
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V81212	R5SVS200	R5SGS80	R5SR80L
HGP250	3	F	600	250	3	R5PKIB5V61113	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V61213	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
HGP250		F	800	250	5	R5PKIB5V81113	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V81213	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
HGP630	3	F	600	350	2	R5PKIB5V61116	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V61216	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
HGP630		F	800	350	4	R5PKIB5V81116	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V81216	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
HGP160	4	F	600	200	3	R5PKIB5V611124P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V612124P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
HGP160		F	800	200	5	R5PKIB5V811124P	R5SVS200	R5SGS80	R5SR80L
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V812124P	R5SVS200	R5SGS80	R5SR80L
HGP250	4	F	600	250	2	R5PKIB5V611134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V612134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
HGP250		F	800	250	4	R5PKIB5V811134P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V812134P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
HGP630	4	F	600	350	2	R5PKIB5V611164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V612164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
HGP630		F	800	350	3	R5PKIB5V811164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V812164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.











R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный	R5FCB – коробка коммутационная боковая	R5KBF – силовые коннекторы	R5BCB – коробка коммутационная задняя	R5SBT – разделитель телескопический*		
				глубина 800 мм	глубина 400+600 мм	глубина 400+800 мм
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P

* – только для двустороннего обслуживания

Таблица быстрого подбора внутренних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии TS

Горизонтальная установка АВ



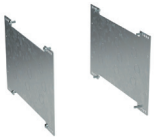
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение АВ	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
TS250	3	F, P	600	150	1	R5PKIB4H63013	R5SVS150	R5SGS60	–
		F-MO, P-MO		150	1	R5PKIB4H63113	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
TS630		F, P		200	1	R5PKIB4H63016	R5SVS200	R5SGS60	–
		F-MO		200	1	R5PKIB4H61216	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P-MO		250	1	R5PKIB4H61416	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
TS250	4	F		200	1	R5PKIB4H611134P	R5SVS200	R5SGS60	–
		F-MO		200	1	R5PKIB4H612134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
TS630		F		250	1	R5PKIB4H611164P	R5SVS250	R5SGS60	–
		F-MO		250	1	R5PKIB4H612164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	RR5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
TS250	3	F, P	600	250	4	R5PKIB4V63013	R5SVS250	R5SGS60	–
		F-MO, P-MO		250	4	R5PKIB4V63113	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, P	800	250	5	R5PKIB4V83013	R5SVS250	R5SGS80	–
		F-MO, P-MO		250	5	R5PKIB4V83113	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
TS630		F, P	600	350	3	R5PKIB4V63016	R5SVS350	R5SGS60	–
		F-MO		350	3	R5PKIB4V61216	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		P-MO		350	3	R5PKIB4V61416	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, P	800	350	4	R5PKIB4V83016	R5SVS350	R5SGS80	–
		F-MO		350	4	R5PKIB4V81216	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		P-MO		350	4	R5PKIB4V81416	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
TS250	4	F	600	200	3	R5PKIB4V611134P	R5SVS200	R5SGS60	–
		F-MO		200	3	R5PKIB4V612134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
		F	800	200	4	R5PKIB4V811134P	R5SVS200	R5SGS80	–
		F-MO		200	4	R5PKIB4V812134P	R5SVS200	R5SGS80	R5SR80L
TS630	4	F	600	300	2	R5PKIB4V611164P	R5SVS300	R5SGS60	–
		F-MO		300	2	R5PKIB4V612164P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F	800	300	3	R5PKIB4V811164P	R5SVS300	R5SGS80	–
		F-MO		300	3	R5PKIB4V812164P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L

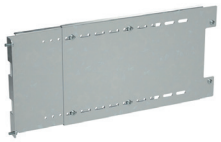
F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.











R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный	**R5FCB – коробка коммутационная боковая**	**R5KBF – силовые коннекторы**	**R5BCB – коробка коммутационная задняя**	**R5SBT – разделитель телескопический***		
				глубина 800 мм	глубина 400+600 мм	глубина 400+800 мм
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P

* – только для двустороннего обслуживания

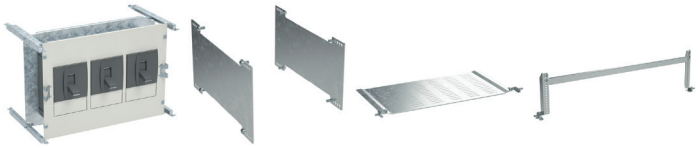
Таблица быстрого подбора внутренних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии 3VT, MODEION и блоков свободного конфигурирования

Горизонтальная установка АВ



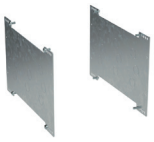
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
3VT1, BC160	3	F	600	150	1	R5PKIB1H61112	R5SVS150	R5SGS60	–
		F-MO		200	1	R5PKIB1H61212	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
3VT2, BD250	3	F, F-MO, P, P-MO		150	1	R5PKIB1H62213	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKIB1H61913	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
3VT3, BH630	3	F, F-MO, P, P-MO		200	1	R5PKIB1H62216	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKIB1H61916	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
ФБ свободного конфигурирования 250 А	3	–	600	150	1	R5PKIB0615	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
				200	1	R5PKIB0620	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
				250	1	R5PKIB0625	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
	4			150	1	R5PKIB0615	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
				200	1	R5PKIB0620	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
				250	1	R5PKIB0625	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
ФБ свободного конфигурирования 630 А	3	–	600	200	1	R5PKIB0620	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
				250	1	R5PKIB0625	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
				300	1	R5PKIB0630	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S
				350	1	R5PKIB0635	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60S
	4			200	1	R5PKIB0620	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
				250	1	R5PKIB0625	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
				300	1	R5PKIB0630	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S
				350	1	R5PKIB0635	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60S

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
3VT1, BC160	3	F	600	200	5	R5PKIB1V61712	R5SVS200	R5SGS60	–
		F-MO			2		R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
		F	800		8	R5PKIB1V81712	R5SVS200	R5SGS60	–
		F-MO			4		R5SVS200	R5SGS60	R5SR80L
3VT2, BD250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	350	3	R5PKIB1V62313	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO			2		R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO	800		5	R5PKIB1V82313	R5SVS350	R5SGS60	R5SR80L
		W, W-MO			3		R5SVS350	R5SGS60	R5SR80L
3VT3, BH630	3	F, F-MO, P, P-MO	600	400	2	R5PKIB1V62316	R5SVS400	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO			2		R5SVS400	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO	800		4	R5PKIB1V82216	R5SVS400	R5SGS60	R5SR80L
		W, W-MO			2	R5PKIB1V81916	R5SVS400	R5SGS60	R5SR80L

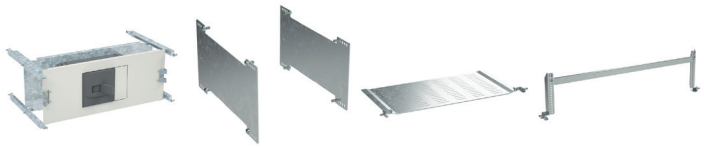
F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

						
R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный	**R5FCB – коробка коммутационная боковая**	**R5KBF – силовые коннекторы**	**R5BCB – коробка коммутационная задняя**	**R5SBT – разделитель телескопический***		
				глубина 800 мм	глубина 400+600 мм	глубина 400+800 мм
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP20013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB20013	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP25016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP20013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP150134P	R5FCB150	–	R5BCB15013	R5SBT8154P	R5SBT46154P	R5SBT48154P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20016	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB250	R5KBF43	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	R5BCB20016	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P
–	–	–	–	–	–	–

* – только для двустороннего обслуживания

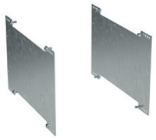
Таблица быстрого подбора внутренних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии XT, Tmax

Горизонтальная установка АВ



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
XT1	3	F	600	150	1	R5PKIB2H61112	R5SVS150	R5SGS60	–
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61212	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P		150	1	R5PKIB2H61312	R5SVS150	R5SGS60	–
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61412	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
XT2	3	F		150	1	R5PKIB2H61112A	R5SVS150	R5SGS60	–
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61212A	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P		150	1	R5PKIB2H61312A	R5SVS150	R5SGS60	–
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61412A	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		200	1	R5PKIB2H61912A	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
XT3	3	F		150	1	R5PKIB2H61113	R5SVS150	R5SGS60	–
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61213	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P		150	1	R5PKIB2H61313	R5SVS150	R5SGS60	–
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61413	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
XT4	3	F		150	1	R5PKIB2H61113B	R5SVS150	R5SGS60	–
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61213B	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P		150	1	R5PKIB2H61313B	R5SVS150	R5SGS60	–
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61413B	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKIB2H61913B	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
T4	3	F, F-MO	600	150	1	R5PKIB2H61714	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P		150	1	R5PKIB2H61314	R5SVS150	R5SGS60	–
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61414	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W		250	1	R5PKIB2H61514	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	1	R5PKIB2H61614	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
T5	3	F, F-MO		200	1	R5PKIB2H61716	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P		200	1	R5PKIB2H61316	R5SVS200	R5SGS60	–
		P-MO		200	1	R5PKIB2H61416	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W		250	1	R5PKIB2H61516	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	1	R5PKIB2H61616	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
XT1	4	F	600	150	1	R5PKIB2H611124P	R5SVS150	R5SGS60	–
		F-MO		150	1	R5PKIB2H612124P	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P		150	1	R5PKIB2H613124P	R5SVS150	R5SGS60	–
		P-MO		150	1	R5PKIB2H614124P	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
XT2	4	F		200	1	R5PKIB2H61112A4P	R5SVS200	R5SGS60	–
		F-MO		200	1	R5PKIB2H61212A4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P		200	1	R5PKIB2H61312A4P	R5SVS200	R5SGS60	–
		P-MO		200	1	R5PKIB2H61412A4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKIB2H61912A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
XT3	4	F		200	1	R5PKIB2H611134P	R5SVS200	R5SGS60	–
		F-MO		200	1	R5PKIB2H612134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P		200	1	R5PKIB2H613134P	R5SVS200	R5SGS60	–
		P-MO		200	1	R5PKIB2H614134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
XT4	4	F		200	1	R5PKIB2H61113B4P	R5SVS200	R5SGS60	–
		F-MO		200	1	R5PKIB2H61213B4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P		200	1	R5PKIB2H61313B4P	R5SVS200	R5SGS60	–
		P-MO		200	1	R5PKIB2H61413B4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKIB2H61913B4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
T4	4	F, F-MO	600	200	1	R5PKIB2H617144P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P		200	1	R5PKIB2H613144P	R5SVS200	R5SGS60	–
		P-MO		200	1	R5PKIB2H614144P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W		250	1	R5PKIB2H615144P	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	1	R5PKIB2H616144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
T5	4	F, F-MO		250	1	R5PKIB2H617164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		P		250	1	R5PKIB2H613164P	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	1	R5PKIB2H614164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		W		300	1	R5PKIB2H615164P	R5SVS300	R5SGS60	–
		W-MO		300	1	R5PKIB2H616164P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.









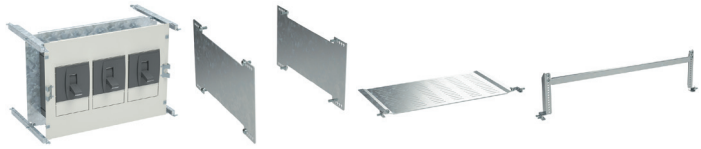


R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный	R5FCB – коробка коммутационная боковая	R5KBF – силовые коннекторы	R5BCB – коробка коммутационная задняя	R5SBT – разделитель телескопический*		
				глубина 800 мм	глубина 400+600 мм	глубина 400+800 мм
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP20013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB20013	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP150134P	R5FCB150	–	R5BCB15013	R5SBT8154P	R5SBT46154P	R5SBT48154P
R5SVP150134P	R5FCB150	–	R5BCB15013	R5SBT8154P	R5SBT46154P	R5SBT48154P
R5SVP150134P	R5FCB150	–	R5BCB15013	R5SBT8154P	R5SBT46154P	R5SBT48154P
R5SVP150134P	R5FCB150	–	R5BCB15013	R5SBT8154P	R5SBT46154P	R5SBT48154P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB250134P	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB250134P	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB250134P	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P

* – только для двустороннего обслуживания

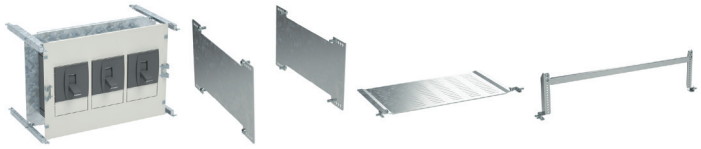
Таблица быстрого подбора внутренних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии XT, Tmax

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
XT1	3	F	600	250	5	R5PKIB2V61112	R5SVS250	R5SGS60	–
		F-MO		250	3	R5PKIB2V61212	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	5	R5PKIB2V61312	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	3	R5PKIB2V61412	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F	800	250	8	R5PKIB2V81112	R5SVS250	R5SGS80	–
		F-MO		250	4	R5PKIB2V81212	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	8	R5PKIB2V81312	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	4	R5PKIB2V81412	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
XT2	3	F	600	250	4	R5PKIB2V61112A	R5SVS250	R5SGS60	–
		F-MO		250	4	R5PKIB2V61212A	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	4	R5PKIB2V61312A	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	4	R5PKIB2V61412A	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO		250	2	R5PKIB2V61912A	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F	800	250	6	R5PKIB2V81112A	R5SVS250	R5SGS80	–
		F-MO		250	6	R5PKIB2V81212A	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	6	R5PKIB2V81312A	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	6	R5PKIB2V81412A	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		250	4	R5PKIB2V81912A	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
XT3	3	F	600	300	3	R5PKIB2V61113	R5SVS300	R5SGS60	–
		F-MO		300	3	R5PKIB2V61213	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P		300	3	R5PKIB2V61313	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO		300	3	R5PKIB2V61413	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F	800	300	5	R5PKIB2V81113	R5SVS300	R5SGS80	–
		F-MO		300	5	R5PKIB2V81213	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P		300	5	R5PKIB2V81313	R5SVS300	R5SGS80	–
		P-MO		300	5	R5PKIB2V81413	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
XT4	3	F	600	300	3	R5PKIB2V61113B	R5SVS300	R5SGS60	–
		F-MO		300	3	R5PKIB2V61213B	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P		300	3	R5PKIB2V61313B	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO		300	3	R5PKIB2V61413B	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO		300	2	R5PKIB2V61913B	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F	800	300	5	R5PKIB2V81113B	R5SVS300	R5SGS80	–
		F-MO		300	5	R5PKIB2V81213B	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P		300	5	R5PKIB2V81313B	R5SVS300	R5SGS80	–
		P-MO		300	5	R5PKIB2V81413B	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		300	3	R5PKIB2V81913B	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
T4	3	F, F-MO	600	250	3	R5PKIB2V61714	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	3	R5PKIB2V61314	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	3	R5PKIB2V61414	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W		250	2	R5PKIB2V61514	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	2	R5PKIB2V61614	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	5	R5PKIB2V81714	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	5	R5PKIB2V81314	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	5	R5PKIB2V81414	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W		250	3	R5PKIB2V81514	R5SVS250	R5SGS80	–
		W-MO		250	3	R5PKIB2V81614	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
T5	3	F, F-MO	600	250	3	R5PKIB2V61716	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		350	2	R5PKIB2V61316	R5SVS350	R5SGS60	–
		P-MO		350	2	R5PKIB2V61416	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W		350	2	R5PKIB2V61516	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO		350	2	R5PKIB2V61616	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	4	R5PKIB2V81716	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		350	4	R5PKIB2V81316	R5SVS350	R5SGS80	–
		P-MO		350	4	R5PKIB2V81416	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W		350	3	R5PKIB2V81516	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO		350	3	R5PKIB2V81616	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
XT1	4	F	600	250	4	R5PKIB2V611124P	R5SVS250	R5SGS60	–
		F-MO		250	4	R5PKIB2V612124P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	4	R5PKIB2V613124P	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	4	R5PKIB2V614124P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F	800	250	5	R5PKIB2V811124P	R5SVS250	R5SGS80	–
		F-MO		250	5	R5PKIB2V812124P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	5	R5PKIB2V813124P	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	5	R5PKIB2V814124P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
XT2	4	F	600	250	3	R5PKIB2V61112A4P	R5SVS250	R5SGS60	–
		F-MO		250	3	R5PKIB2V61212A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	3	R5PKIB2V61312A4P	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	3	R5PKIB2V61412A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO		250	2	R5PKIB2V61912A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F	800	250	5	R5PKIB2V81112A4P	R5SVS250	R5SGS80	–
		F-MO		250	5	R5PKIB2V81212A4P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	5	R5PKIB2V81312A4P	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	5	R5PKIB2V81412A4P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		250	3	R5PKIB2V81912A4P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
XT3	4	F	600	300	2	R5PKIB2V611134P	R5SVS300	R5SGS60	–
		F-MO		300	2	R5PKIB2V612134P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P		300	2	R5PKIB2V613134P	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO		300	2	R5PKIB2V614134P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F	800	300	4	R5PKIB2V811134P	R5SVS300	R5SGS80	–
		F-MO		300	4	R5PKIB2V812134P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P		300	4	R5PKIB2V813134P	R5SVS300	R5SGS80	–
		P-MO		300	4	R5PKIB2V814134P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
XT4	4	F	600	300	2	R5PKIB2V61113B4P	R5SVS300	R5SGS60	–
		F-MO		300	2	R5PKIB2V61213B4P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P		300	2	R5PKIB2V61313B4P	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO		300	2	R5PKIB2V61413B4P	R5SVS300	R5SGS60	–
		W, W-MO		300	2	R5PKIB2V61913B4P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F	800	300	4	R5PKIB2V81113B4P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		F-MO		300	4	R5PKIB2V81213B4P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P		300	4	R5PKIB2V81313B4P	R5SVS300	R5SGS80	–
		P-MO		300	4	R5PKIB2V81413B4P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		300	3	R5PKIB2V81913B4P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
T4	4	F, F-MO	600	250	3	R5PKIB2V617144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	3	R5PKIB2V613144P	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	2	R5PKIB2V614144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W		250	2	R5PKIB2V615144P	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	2	R5PKIB2V616144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	4	R5PKIB2V817144P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	4	R5PKIB2V813144P	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	4	R5PKIB2V814144P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W		250	3	R5PKIB2V815144P	R5SVS250	R5SGS80	–
		W-MO		250	3	R5PKIB2V816144P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
T5	4	F, F-MO	600	250	2	R5PKIB2V617164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		350	2	R5PKIB2V613164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		P-MO		350	2	R5PKIB2V614164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W		350	1	R5PKIB2V615164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO		350	1	R5PKIB2V616164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	3	R5PKIB2V817164P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		350	3	R5PKIB2V813164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		P-MO		350	3	R5PKIB2V814164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W		350	2	R5PKIB2V815164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO		350	2	R5PKIB2V816164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Таблица быстрого подбора внутренних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии NSX

Горизонтальная установка АВ



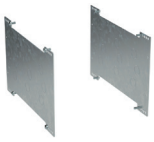
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	150	1	R5PKIB3H62213	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKIB3H61913	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
NSX630	3	F, F-MO, P		200	1	R5PKIB3H62116	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W		300	1	R5PKIB3H61516	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO		250	1	R5PKIB3H61416	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		W-MO		300	1	R5PKIB3H61616	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S
NSX250	4	F, F-MO, P, P-MO		200	1	R5PKIB3H622134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKIB3H619134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
NSX630	4	F, F-MO, P		250	1	R5PKIB3H621164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		W		300	1	R5PKIB3H615164P	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO, W-MO		300	1	R5PKIB3H628164P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	RR5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	250	4	R5PKIB3V62213	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO			2	R5PKIB3V61913	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	5	R5PKIB3V82213	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO			2	R5PKIB3V81913	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
NSX630	3	F, F-MO, P	600	350	3	R5PKIB3V62116	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W			2	R5PKIB3V61516	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO, P-MO			2	R5PKIB3V62816	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P	800	350	4	R5PKIB3V82116	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		P-MO			4	R5PKIB3V81416	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W			2	R5PKIB3V81516	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO			2	R5PKIB3V81616	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
NSX250	4	F, F-MO, P, P-MO	600	250	3	R5PKIB3V622134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO			2	R5PKIB3V619134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	4	R5PKIB3V822134P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO			2	R5PKIB3V819134P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
NSX630	4	F, F-MO, P	600	350	2	R5PKIB3V621164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		P-MO			2	R5PKIB3V614164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W			1	R5PKIB3V615164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO			1	R5PKIB3V616164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P	800	350	3	R5PKIB3V821164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		P-MO			3	R5PKIB3V814164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W			2	R5PKIB3V815164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO			2	R5PKIB3V816164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.



R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный



R5FCB – коробка коммутационная боковая



R5KBF – силовые коннекторы



R5BCB – коробка коммутационная задняя



R5SBT – разделитель телескопический*

R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный	R5FCB – коробка коммутационная боковая	R5KBF – силовые коннекторы	R5BCB – коробка коммутационная задняя	R5SBT – разделитель телескопический*		
				глубина 800 мм	глубина 400+600 мм	глубина 400+800 мм
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB250134P	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P

* – только для двустороннего обслуживания

Таблица быстрого подбора внешних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии YON MDE, YON MD

Горизонтальная установка АВ



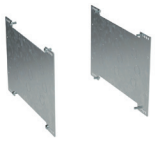
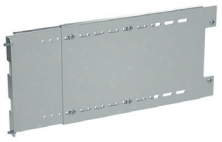
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение АВ	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор приводом
0	3	F	600	150	1	R5PKEB7H61111	R5SVS150	R5SGS60	–
MDE250	3	F		150	1	R5PKEB7H61113	R5SVS150	R5SGS60	–
MD250	3	F, F-MO, P, P-MO		150	1	R5PKEB7H62213	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKEB7H61913	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
MD630	3	F, F-MO, P		200	1	R5PKEB7H62116	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P-MO		250	1	R5PKEB7H61416	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		W		300	1	R5PKEB7H61516	R5SVS300	R5SGS60	–
		W-MO		300	1	R5PKEB7H61616	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	RR5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор приводом
MDE100	3	F	600	150	5	R5PKEB7V61111	R5SVS150	R5SGS60	–
		F	800	150	8	R5PKEB7V81111	R5SVS150	R5SGS80	–
MDE250	3	F	600	200	4	R5PKEB7V61113	R5SVS200	R5SGS60	–
		F	800	200	5	R5PKEB7V81113	R5SVS200	R5SGS80	–
MD250	3	W, W-MO	600	250	2	R5PKEB7V61913	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO		250	4	R5PKEB7V62213	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO	800	250	2	R5PKEB7V81913	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		F, F-MO, P, P-MO		250	5	R5PKEB7V82213	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
MD630	3	W	600	350	2	R5PKEB7V61516	R5SVS350	R5SGS60	–
		F, F-MO, P		350	3	R5PKEB7V62116	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		P-MO, W-MO		350	2	R5PKEB7V62816	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		P-MO	800	350	4	R5PKEB7V81416	R5SVS350	R5SGS60	R5SR80L
		W		350	2	R5PKEB7V81516	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO		350	2	R5PKEB7V81616	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		F, F-MO, P		350	4	R5PKEB7V82116	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

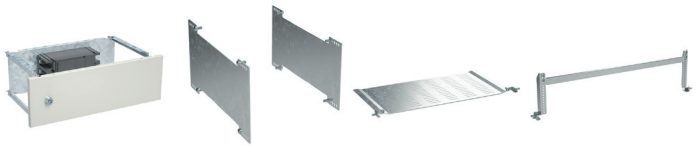
F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

						
R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный	**R5FCB – коробка коммутационная боковая**	**R5KBF – силовые коннекторы**	**R5BCB – коробка коммутационная задняя**	**R5SBT – разделитель телескопический***		
				глубина 800 мм	глубина 400+600 мм	глубина 400+800 мм
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP25013	R5FCB250	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830

* – только для двустороннего обслуживания

Таблица быстрого подбора внешних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии HGP

Горизонтальная установка АВ



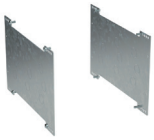
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
HGP160	3	F, F-MO	600	150	1	R5PKEB5H61712	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
HGP250			600	150	1	R5PKEB5H61713	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
HGP630			600	300	1	R5PKEB5H61716	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S
HGP160	4		600	200	1	R5PKEB5H617124P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
HGP250			600	200	1	R5PKEB5H617134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
HGP630			600	300	1	R5PKEB5H617164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
HGP160	3	F, F-MO	600	200	4	R5PKEB5V61712	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
			800	200	6	R5PKEB5V81712	R5SVS200	R5SGS80	R5SR80L
HGP250			600	250	3	R5PKEB5V61713	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
			800	250	5	R5PKEB5V81713	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
HGP630			600	350	2	R5PKEB5V61716	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
			800	350	4	R5PKEB5V81716	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
HGP160	4		600	200	3	R5PKEB5V617124P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
			800	200	5	R5PKEB5V817124P	R5SVS200	R5SGS80	R5SR80L
HGP250			600	250	2	R5PKEB5V617134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
			800	250	4	R5PKEB5V817134P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
HGP630			600	350	2	R5PKEB5V617164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
			800	350	3	R5PKEB5V817164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.



R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный



R5FCB – коробка коммутационная боковая



R5KBF – силовые коннекторы



R5BCB – коробка коммутационная задняя



R5SBT – разделитель телескопический*

				глубина 800 мм	глубина 400+600 мм	глубина 400+800 мм
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P

* – только для двустороннего обслуживания

Таблица быстрого подбора внешних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии TS

Горизонтальная установка АВ



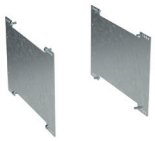
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение АВ	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор приводом
TS250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	150	1	R5PKEB4H62213	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
TS630		F, F-MO, P		200	1	R5PKEB4H62116	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P-MO		250	1	R5PKEB4H61416	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
TS250	4	F, F-MO		200	1	R5PKEB4H617134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
TS630		F, F-MO		250	1	R5PKEB4H617164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	RR5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор приводом
TS250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	250	4	R5PKEB4V62213	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	5	R5PKEB4V82213	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
TS630		F, F-MO, P	600	350	3	R5PKEB4V62116	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		P-MO		350	3	R5PKEB4V61416	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P	800	350	4	R5PKEB4V82116	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		P-MO		350	4	R5PKEB4V81416	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
TS250	4	F, F-MO	600	200	3	R5PKEB4V617134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	200	4	R5PKEB4V817134P	R5SVS200	R5SGS80	R5SR80L
TS630		F, F-MO	600	300	2	R5PKEB4V617164P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	300	3	R5PKEB4V817164P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.



R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный



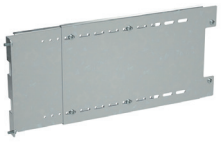
R5FCB – коробка коммутационная боковая



R5KBF – силовые коннекторы



R5BCB – коробка коммутационная задняя



R5SBT – разделитель телескопический*

R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный	R5FCB – коробка коммутационная боковая	R5KBF – силовые коннекторы	R5BCB – коробка коммутационная задняя	R5SBT – разделитель телескопический*		
				глубина 800 мм	глубина 400+600 мм	глубина 400+800 мм
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P

* – только для двустороннего обслуживания

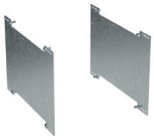
Таблица быстрого подбора внешних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии XT, Tmax

Горизонтальная установка АВ



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
XT1	3	F, F-MO	600	150	1	R5PKEB2H61712	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61812	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
XT2	3	F, F-MO		150	1	R5PKEB2H61712A	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61812A	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		200	1	R5PKEB2H61912A	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
XT3	3	F, F-MO		150	1	R5PKEB2H61713	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61813	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
XT4	3	F, F-MO		150	1	R5PKEB2H61713B	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61813B	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKEB2H61913B	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
T4	3	F, F-MO	600	150	1	R5PKEB2H61714	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P		150	1	R5PKEB2H61314	R5SVS150	R5SGS60	–
		P-MO		150	1	R5PKEB2H61414	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W		250	1	R5PKEB2H61514	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	1	R5PKEB2H61614	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
T5	3	F, F-MO		200	1	R5PKEB2H61716	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P		200	1	R5PKEB2H61316	R5SVS200	R5SGS60	–
		P-MO		200	1	R5PKEB2H61416	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W		250	1	R5PKEB2H61516	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	1	R5PKEB2H61616	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
XT1	4	F, F-MO	600	150	1	R5PKEB2H617124P	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H618124P	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
XT2	4	F, F-MO		200	1	R5PKEB2H61712A4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		200	1	R5PKEB2H61812A4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKEB2H61912A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
XT3	4	F, F-MO		200	1	R5PKEB2H617134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		200	1	R5PKEB2H618134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
XT4	4	F, F-MO		200	1	R5PKEB2H61713B4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		200	1	R5PKEB2H61813B4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKEB2H61913B4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
T4	4	F, F-MO	600	200	1	R5PKEB2H617144P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P		200	1	R5PKEB2H613144P	R5SVS200	R5SGS60	–
		P-MO		200	1	R5PKEB2H614144P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W		250	1	R5PKEB2H615144P	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	1	R5PKEB2H616144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
T5	4	F, F-MO		250	1	R5PKEB2H617164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		P		250	1	R5PKEB2H613164P	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	1	R5PKEB2H614164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		W		300	1	R5PKEB2H615164P	R5SVS300	R5SGS60	–
		W-MO		300	1	R5PKEB2H616164P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S

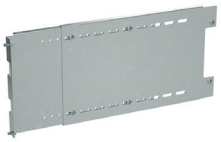
F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.









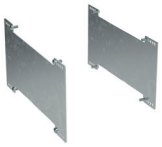


R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный	R5FCB – коробка коммутационная боковая	R5KBF – силовые коннекторы	R5BCB – коробка коммутационная задняя	R5SBT – разделитель телескопический*		
				глубина 800 мм	глубина 400+600 мм	глубина 400+800 мм
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP20013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB20013	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP150134P	R5FCB150	–	R5BCB15013	R5SBT8154P	R5SBT46154P	R5SBT48154P
R5SVP150134P	R5FCB150	–	R5BCB15013	R5SBT8154P	R5SBT46154P	R5SBT48154P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB250134P	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB250134P	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB250134P	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P

* – только для двустороннего обслуживания

Таблица быстрого подбора внешних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии XT, Tmax

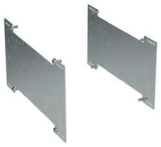
Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
XT1	3	F, F-MO	600	250	5 (3 для F-MO)	R5PKEB2V61712	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		250	5 (3 для P-MO)	R5PKEB2V61812	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	8 (4 для F-MO)	R5PKEB2V81712	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		250	8 (4 для P-MO)	R5PKEB2V81812	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
XT2	3	F, F-MO	600	250	4	R5PKEB2V61712A	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		250	4	R5PKEB2V61812A	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO		250	2	R5PKEB2V61912A	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	6	R5PKEB2V81712A	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		250	6	R5PKEB2V81812A	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		250	4	R5PKEB2V81912A	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
XT3	3	F, F-MO	600	300	3	R5PKEB2V61713	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		300	3	R5PKEB2V61813	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	300	5	R5PKEB2V81713	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		300	5	R5PKEB2V81813	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
XT4	3	F, F-MO	600	300	3	R5PKEB2V61713B	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		300	3	R5PKEB2V61813B	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO		300	2	R5PKEB2V61913B	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	300	5	R5PKEB2V81713B	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		300	5	R5PKEB2V81813B	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		300	3	R5PKEB2V81913B	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
T4	3	F, F-MO	600	250	3	R5PKEB2V61714	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	3	R5PKEB2V61314	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	3	R5PKEB2V61414	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W		250	2	R5PKEB2V61514	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	2	R5PKEB2V61614	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	5	R5PKEB2V81714	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	5	R5PKEB2V81314	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	5	R5PKEB2V81414	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W		250	3	R5PKEB2V81514	R5SVS250	R5SGS80	–
		W-MO		250	3	R5PKEB2V81614	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
T5	3	F, F-MO	600	250	3	R5PKEB2V61716	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		350	2	R5PKEB2V61316	R5SVS350	R5SGS60	–
		P-MO		350	2	R5PKEB2V61416	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W		350	2	R5PKEB2V61516	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO		350	2	R5PKEB2V61616	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	4	R5PKEB2V81716	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		350	4	R5PKEB2V81316	R5SVS350	R5SGS80	–
		P-MO		350	4	R5PKEB2V81416	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W		350	3	R5PKEB2V81516	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO		350	3	R5PKEB2V81616	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
XT1	4	F, F-MO	600	250	4	R5PKEB2V617124P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		250	4	R5PKEB2V618124P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	5	R5PKEB2V817124P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		250	5	R5PKEB2V818124P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
XT2	4	F, F-MO	600	250	3	R5PKEB2V61712A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		250	3	R5PKEB2V61812A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO		250	2	R5PKEB2V61912A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	5	R5PKEB2V81712A4P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		250	5	R5PKEB2V81812A4P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		250	3	R5PKEB2V81912A4P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
XT3	4	F, F-MO	600	300	2	R5PKEB2V617134P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		300	2	R5PKEB2V618134P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	300	4	R5PKEB2V817134P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		300	4	R5PKEB2V818134P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
XT4	4	F, F-MO	600	300	2	R5PKEB2V61713B4P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		300	2	R5PKEB2V61813B4P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO		300	2	R5PKEB2V61913B4P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	300	4	R5PKEB2V81713B4P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		300	4	R5PKEB2V81813B4P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		300	3	R5PKEB2V81913B4P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
T4	4	F, F-MO	600	250	3	R5PKEB2V617144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	3	R5PKEB2V613144P	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	2	R5PKEB2V614144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W		250	2	R5PKEB2V615144P	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	2	R5PKEB2V616144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	4	R5PKEB2V817144P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	4	R5PKEB2V813144P	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	4	R5PKEB2V814144P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W		250	3	R5PKEB2V815144P	R5SVS250	R5SGS80	–
		W-MO		250	3	R5PKEB2V816144P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
T5	4	F, F-MO	600	250	2	R5PKEB2V617164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		350	2	R5PKEB2V613164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		P-MO		350	2	R5PKEB2V614164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W		350	1	R5PKEB2V615164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO		350	1	R5PKEB2V616164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	3	R5PKEB2V817164P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		350	3	R5PKEB2V813164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		P-MO		350	3	R5PKEB2V814164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W		350	2	R5PKEB2V815164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO		350	2	R5PKEB2V816164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

Таблица быстрого подбора внешних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии NSX

Горизонтальная установка АВ



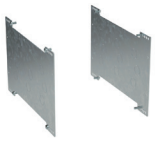
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	150	1	R5PKEB3H62213	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKEB3H61913	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
NSX630	3	F, F-MO, P		200	1	R5PKEB3H62116	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W		300	1	R5PKEB3H61516	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO		250	1	R5PKEB3H61416	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		W-MO		300	1	R5PKEB3H61616	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S
NSX250	4	F, F-MO, P, P-MO		200	1	R5PKEB3H622134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKEB3H619134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
NSX630	4	F, F-MO, P		250	1	R5PKEB3H621164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		W		300	1	R5PKEB3H615164P	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO, W-MO		300	1	R5PKEB3H628164P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	250	4	R5PKEB3V62213	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO			2	R5PKEB3V61913	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	5	R5PKEB3V82213	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO			2	R5PKEB3V81913	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
NSX630	3	F, F-MO, P	600	350	3	R5PKEB3V62116	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W			2	R5PKEB3V61516	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO, P-MO			2	R5PKEB3V62816	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P	800	350	4	R5PKEB3V82116	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		P-MO			4	R5PKEB3V81416	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W			2	R5PKEB3V81516	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO			2	R5PKEB3V81616	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
NSX250	4	F, F-MO, P, P-MO	600	250	3	R5PKEB3V622134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO			2	R5PKEB3V619134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	4	R5PKEB3V822134P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO			2	R5PKEB3V819134P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
NSX630	4	F, F-MO, P	600	350	2	R5PKEB3V621164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		P-MO			2	R5PKEB3V614164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W			1	R5PKEB3V615164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO			1	R5PKEB3V616164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P	800	350	3	R5PKEB3V821164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		P-MO			3	R5PKEB3V814164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W			2	R5PKEB3V815164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO			2	R5PKEB3V816164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.



R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный



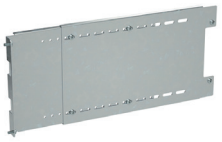
R5FCB – коробка коммутационная боковая



R5KBF – силовые коннекторы



R5BCB – коробка коммутационная задняя

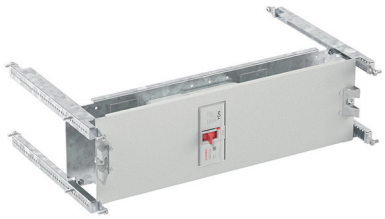


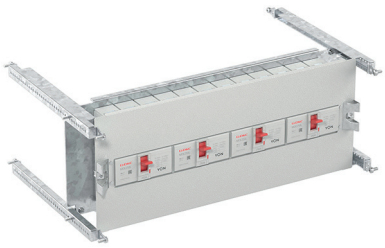
R5SBT – разделитель телескопический*

R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный	R5FCB – коробка коммутационная боковая	R5KBF – силовые коннекторы	R5BCB – коробка коммутационная задняя	R5SBT – разделитель телескопический*		
				глубина 800 мм	глубина 400+600 мм	глубина 400+800 мм
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB250134P	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P

* – только для двустороннего обслуживания

Внутренние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии YON MDE, YON MD





Назначение

• монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.

Характеристики

• материал лицевой панели – окрашенная сталь 1 мм;

• цвет – серый, RAL 7035;

• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.

Особенности

• лицевая панель и монтажная плата имеют преперфорацию для быстрой и простой установки автоматических выключателей;

• для монтажа лицевой панели блока требуется предварительная установка стоек R5NTE*;

• при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5NMVE*.

Комплект поставки

• лицевая панель с замками 1/4 оборота, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальное расположение

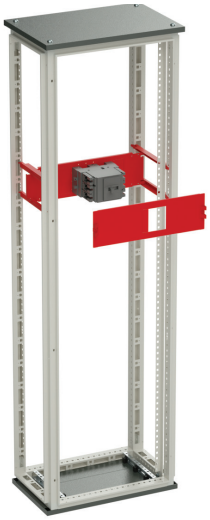
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение АВ	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
MDE100	3	F	600	150	1	R5PKIB7H61111
MDE250	3	F		150	1	R5PKIB7H61113
MD250	3	F, F-MO, P, P-MO		150	1	R5PKIB7H62213
		W, W-MO		250	1	R5PKIB7H61913
MD630	3	F-MO		200	1	R5PKIB7H61216
		F, P		200	1	R5PKIB7H63016
		P-MO		250	1	R5PKIB7H61416
		W		300	1	R5PKIB7H61516
		W-MO		300	1	R5PKIB7H61616

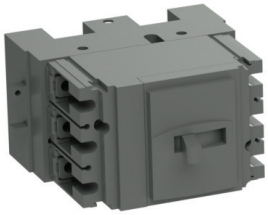
Вертикальное расположение

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
MDE100	3	F	600	150	5	R5PKIB7V61111
		F	800	150	8	R5PKIB7V81111
MDE250	3	F	600	200	4	R5PKIB7V61113
		F	800	200	5	R5PKIB7V81113
MD250	3	W, W-MO	600	250	2	R5PKIB7V61913
		F, F-MO, P, P-MO		250	4	R5PKIB7V62213
		W, W-MO	800	250	2	R5PKIB7V81913
		F, F-MO, P, P-MO		250	5	R5PKIB7V82213
MD630	3	F-MO	600	350	2	R5PKIB7V61216
		W		350	2	R5PKIB7V61516
		P-MO, W-MO		350	2	R5PKIB7V62816
		F, P		350	2	R5PKIB7V63016
		F-MO	800	350	4	R5PKIB7V81216
		P-MO		350	4	R5PKIB7V81416
		W		350	2	R5PKIB7V81516
		W-MO		350	2	R5PKIB7V81616
		F, P		350	4	R5PKIB7V83016

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Внутренние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии HGP





Назначение
• монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.
Характеристики
• материал лицевой панели – окрашенная сталь 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• лицевая панель и монтажная плата имеют преперфорацию для быстрой и простой установки автоматических выключателей;
• для монтажа лицевой панели блока требуется предварительная установка стоек R5NTE*;
• при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5NMVE*.
Комплект поставки
• лицевая панель с замками 1/4 оборота, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальное расположение

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
HGP160	3	F	600	150	1	R5PKIB5H61112
HGP160		F-MO	600	150	1	R5PKIB5H61212
HGP250	3	F	600	150	1	R5PKIB5H61113
HGP250		F-MO	600	150	1	R5PKIB5H61213
HGP630	3	F	600	300	1	R5PKIB5H61116
HGP630		F-MO	600	300	1	R5PKIB5H61216
HGP160	4	F	600	200	1	R5PKIB5H611124P
HGP160		F-MO	600	200	1	R5PKIB5H612124P
HGP250	4	F	600	200	1	R5PKIB5H611134P
HGP250		F-MO	600	200	1	R5PKIB5H612134P
HGP630	4	F	600	250	1	R5PKIB5H611164P
HGP630		F-MO	600	250	1	R5PKIB5H612164P

Вертикальное расположение

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
HGP160	3	F	600	200	4	R5PKIB5V61112
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V61212
HGP160		F	800	200	6	R5PKIB5V81112
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V81212
HGP250	3	F	600	250	3	R5PKIB5V61113
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V61213
HGP250		F	800	250	5	R5PKIB5V81113
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V81213
HGP630	3	F	600	350	2	R5PKIB5V61116
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V61216
HGP630		F	800	350	4	R5PKIB5V81116
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V81216
HGP160	4	F	600	200	3	R5PKIB5V611124P
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V612124P
HGP160		F	800	200	5	R5PKIB5V811124P
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V812124P
HGP250	4	F	600	250	2	R5PKIB5V611134P
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V612134P
HGP250		F	800	250	4	R5PKIB5V811134P
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V812134P
HGP630	4	F	600	350	2	R5PKIB5V611164P
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V612164P
HGP630		F	800	350	3	R5PKIB5V811164P
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V812164P

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Внутренние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии TS





Назначение

• монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.

Характеристики

• материал лицевой панели – окрашенная сталь 1 мм;

• цвет – серый, RAL 7035;

• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.

Особенности

• лицевая панель и монтажная плата имеют преперфорацию для быстрой и простой установки автоматических выключателей;

• для монтажа лицевой панели блока требуется предварительная установка стоек R5NTE*;

• при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5NMVE*.

Комплект поставки

• лицевая панель с замками 1/4 оборота, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальное расположение

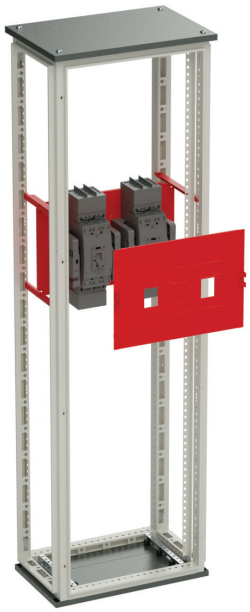
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение АВ	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
TS250	3	F, P	600	150	1	R5PKIB4H63013
		F-MO, P-MO		150	1	R5PKIB4H63113
TS630		F, P		200	1	R5PKIB4H63016
		F-MO		200	1	R5PKIB4H61216
		P-MO		250	1	R5PKIB4H61416
TS250	4	F		200	1	R5PKIB4H611134P
		F-MO		200	1	R5PKIB4H612134P
TS630		F		250	1	R5PKIB4H611164P
		F-MO		250	1	R5PKIB4H612164P

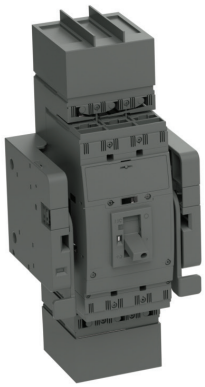
Вертикальное расположение

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
TS250	3	F, P	600	250	4	R5PKIB4V63013
		F-MO, P-MO		250	4	R5PKIB4V63113
		F, P	800	250	5	R5PKIB4V83013
		F-MO, P-MO		250	5	R5PKIB4V83113
TS630	3	F, P	600	350	3	R5PKIB4V63016
		F-MO		350	3	R5PKIB4V61216
		P-MO		350	3	R5PKIB4V61416
		F, P	800	350	4	R5PKIB4V83016
		F-MO		350	4	R5PKIB4V81216
		P-MO		350	4	R5PKIB4V81416
TS250	4	F	600	200	3	R5PKIB4V611134P
		F-MO		200	3	R5PKIB4V612134P
		F	800	200	4	R5PKIB4V811134P
		F-MO		200	4	R5PKIB4V812134P
TS630	4	F	600	300	2	R5PKIB4V611164P
		F-MO		300	2	R5PKIB4V612164P
		F	800	300	3	R5PKIB4V811164P
		F-MO		300	3	R5PKIB4V812164P

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Внутренние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии 3VT, MODEION





Назначение
• монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.
Характеристики
• материал лицевой панели – окрашенная сталь 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• лицевая панель и монтажная плата имеют преперфорацию для быстрой и простой установки автоматических выключателей;
• для монтажа лицевой панели блока требуется предварительная установка стоек R5NTE*;
• при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5NMVE*.
Комплект поставки
• лицевая панель с замками 1/4 оборота, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальное расположение

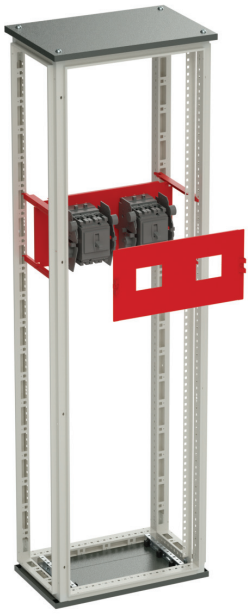
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
3VT1, BC160	3	F	600	150	1	R5PKIB1H61112
		F-MO		200	1	R5PKIB1H61212
3VT2, BD250		F, F-MO, P, P-MO		150	1	R5PKIB1H62213
		W, W-MO		250	1	R5PKIB1H61913
3VT3, BH630		F, F-MO, P, P-MO		200	1	R5PKIB1H62216
		W, W-MO		250	1	R5PKIB1H61916

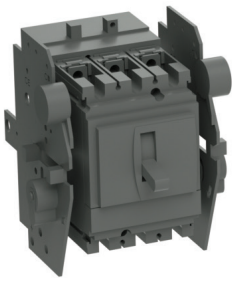
Вертикальное расположение

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
3VT1, BC160	3	F	600	200	5	R5PKIB1V61712
		F-MO			2	
		F	800		8	R5PKIB1V81712
		F-MO			4	
3VT2, BD250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	350	3	R5PKIB1V62313
		W, W-MO			2	
		F, F-MO, P, P-MO	800		5	R5PKIB1V82313
		W, W-MO			3	
3VT3, BH630	3	F, F-MO, P, P-MO	600	400	2	R5PKIB1V62316
		W, W-MO			2	
		F, F-MO, P, P-MO	800		4	R5PKIB1V82216
		W, W-MO			2	R5PKIB1V81916

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Внутренние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии XT, Tmax





Назначение

• монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.

Характеристики

• материал лицевой панели – окрашенная сталь 1 мм;

• цвет – серый, RAL 7035;

• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.

Особенности

• лицевая панель и монтажная плата имеют преперфорацию для быстрой и простой установки автоматических выключателей;

• для монтажа лицевой панели блока требуется предварительная установка стоек R5NTE*;

• при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5NMVE*.

Комплект поставки

• лицевая панель с замками 1/4 оборота, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальное расположение

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
XT1	3	F	600	150	1	R5PKIB2H61112
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61212
		P		150	1	R5PKIB2H61312
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61412
XT2	3	F		150	1	R5PKIB2H61112A
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61212A
		P		150	1	R5PKIB2H61312A
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61412A
		W, W-MO		200	1	R5PKIB2H61912A
XT3	3	F		150	1	R5PKIB2H61113
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61213
		P		150	1	R5PKIB2H61313
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61413
XT4	3	F		150	1	R5PKIB2H61113B
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61213B
		P		150	1	R5PKIB2H61313B
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61413B
		W, W-MO		250	1	R5PKIB2H61913B
T4	3	F, F-MO	600	150	1	R5PKIB2H61714
		P		150	1	R5PKIB2H61314
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61414
		W		250	1	R5PKIB2H61514
		W-MO		250	1	R5PKIB2H61614
T5	3	F, F-MO		200	1	R5PKIB2H61716
		P		200	1	R5PKIB2H61316
		P-MO		200	1	R5PKIB2H61416
		W		250	1	R5PKIB2H61516
		W-MO		250	1	R5PKIB2H61616
XT1	4	F	600	150	1	R5PKIB2H611124P
		F-MO		150	1	R5PKIB2H612124P
		P		150	1	R5PKIB2H613124P
		P-MO		150	1	R5PKIB2H614124P
XT2	4	F		200	1	R5PKIB2H61112A4P
		F-MO		200	1	R5PKIB2H61212A4P
		P		200	1	R5PKIB2H61312A4P
		P-MO		200	1	R5PKIB2H61412A4P
		W, W-MO		250	1	R5PKIB2H61912A4P
XT3	4	F	600	200	1	R5PKIB2H611134P
		F-MO		200	1	R5PKIB2H612134P
		P		200	1	R5PKIB2H613134P
		P-MO		200	1	R5PKIB2H614134P

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
XT4	4	F	600	200	1	R5PKIB2H61113B4P
		F-MO		200	1	R5PKIB2H61213B4P
		P		200	1	R5PKIB2H61313B4P
		P-MO		200	1	R5PKIB2H61413B4P
		W, W-MO		250	1	R5PKIB2H61913B4P
T4	4	F, F-MO	600	200	1	R5PKIB2H617144P
		P		200	1	R5PKIB2H613144P
		P-MO		200	1	R5PKIB2H614144P
		W		250	1	R5PKIB2H615144P
		W-MO		250	1	R5PKIB2H616144P
T5	4	F, F-MO		250	1	R5PKIB2H617164P
		P		250	1	R5PKIB2H613164P
		P-MO		250	1	R5PKIB2H614164P
		W		300	1	R5PKIB2H615164P
		W-MO		300	1	R5PKIB2H616164P

Вертикальное расположение

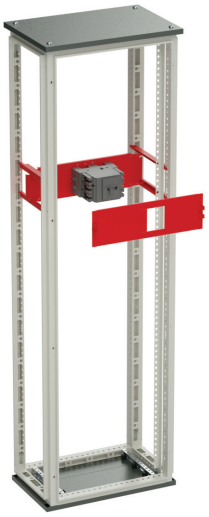
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
XT1	3	F	600	250	5	R5PKIB2V61112
		F-MO		250	3	R5PKIB2V61212
		P		250	5	R5PKIB2V61312
		P-MO		250	3	R5PKIB2V61412
		F	800	250	8	R5PKIB2V81112
		F-MO		250	4	R5PKIB2V81212
		P		250	8	R5PKIB2V81312
		P-MO		250	4	R5PKIB2V81412
XT2	3	F	600	250	4	R5PKIB2V61112A
		F-MO		250	4	R5PKIB2V61212A
		P		250	4	R5PKIB2V61312A
		P-MO		250	4	R5PKIB2V61412A
		W, W-MO		250	2	R5PKIB2V61912A
		F	800	250	6	R5PKIB2V81112A
		F-MO		250	6	R5PKIB2V81212A
		P		250	6	R5PKIB2V81312A
		P-MO		250	6	R5PKIB2V81412A
		W, W-MO		250	4	R5PKIB2V81912A
XT3	3	F	600	300	3	R5PKIB2V61113
		F-MO		300	3	R5PKIB2V61213
		P		300	3	R5PKIB2V61313
		P-MO		300	3	R5PKIB2V61413
		F	800	300	5	R5PKIB2V81113
		F-MO		300	5	R5PKIB2V81213
		P		300	5	R5PKIB2V81313
		P-MO		300	5	R5PKIB2V81413
XT4	3	F	600	300	3	R5PKIB2V61113B
		F-MO		300	3	R5PKIB2V61213B
		P		300	3	R5PKIB2V61313B
		P-MO		300	3	R5PKIB2V61413B
		W, W-MO		300	2	R5PKIB2V61913B
		F	800	300	5	R5PKIB2V81113B
		F-MO		300	5	R5PKIB2V81213B
		P		300	5	R5PKIB2V81313B
		P-MO		300	5	R5PKIB2V81413B
		W, W-MO		300	3	R5PKIB2V81913B
T4	3	F, F-MO	600	250	3	R5PKIB2V61714
		P		250	3	R5PKIB2V61314
		P-MO		250	3	R5PKIB2V61414
		W		250	2	R5PKIB2V61514
		W-MO		250	2	R5PKIB2V61614
		F, F-MO	800	250	5	R5PKIB2V81714
		P		250	5	R5PKIB2V81314
		P-MO		250	5	R5PKIB2V81414
		W		250	3	R5PKIB2V81514
		W-MO		250	3	R5PKIB2V81614

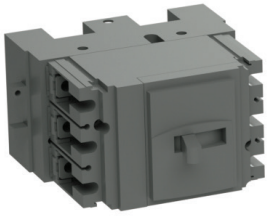
F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
T5	3	F, F-MO	600	250	3	R5PKIB2V61716
		P		350	2	R5PKIB2V61316
		P-MO		350	2	R5PKIB2V61416
		W		350	2	R5PKIB2V61516
		W-MO		350	2	R5PKIB2V61616
		F, F-MO	800	250	4	R5PKIB2V81716
		P		350	4	R5PKIB2V81316
		P-MO		350	4	R5PKIB2V81416
		W		350	3	R5PKIB2V81516
		W-MO		350	3	R5PKIB2V81616
XT1	4	F	600	250	4	R5PKIB2V611124P
		F-MO		250	4	R5PKIB2V612124P
		P		250	4	R5PKIB2V613124P
		P-MO		250	4	R5PKIB2V614124P
		F	800	250	5	R5PKIB2V811124P
		F-MO		250	5	R5PKIB2V812124P
		P		250	5	R5PKIB2V813124P
		P-MO		250	5	R5PKIB2V814124P
XT2	4	F	600	250	3	R5PKIB2V61112A4P
		F-MO		250	3	R5PKIB2V61212A4P
		P		250	3	R5PKIB2V61312A4P
		P-MO		250	3	R5PKIB2V61412A4P
		W, W-MO		250	2	R5PKIB2V61912A4P
		F	800	250	5	R5PKIB2V81112A4P
		F-MO		250	5	R5PKIB2V81212A4P
		P		250	5	R5PKIB2V81312A4P
		P-MO		250	5	R5PKIB2V81412A4P
		W, W-MO		250	3	R5PKIB2V81912A4P
XT3	4	F	600	300	2	R5PKIB2V611134P
		F-MO		300	2	R5PKIB2V612134P
		P		300	2	R5PKIB2V613134P
		P-MO		300	2	R5PKIB2V614134P
		F	800	300	4	R5PKIB2V811134P
		F-MO		300	4	R5PKIB2V812134P
		P		300	4	R5PKIB2V813134P
		P-MO		300	4	R5PKIB2V814134P
XT4	4	F	600	300	2	R5PKIB2V61113B4P
		F-MO		300	2	R5PKIB2V61213B4P
		P		300	2	R5PKIB2V61313B4P
		P-MO		300	2	R5PKIB2V61413B4P
		W, W-MO		300	2	R5PKIB2V61913B4P
		F	800	300	4	R5PKIB2V81113B4P
		F-MO		300	4	R5PKIB2V81213B4P
		P		300	4	R5PKIB2V81313B4P
		P-MO		300	4	R5PKIB2V81413B4P
		W, W-MO		300	3	R5PKIB2V81913B4P
T4	4	F, F-MO	600	250	3	R5PKIB2V617144P
		P		250	3	R5PKIB2V613144P
		P-MO		250	2	R5PKIB2V614144P
		W		250	2	R5PKIB2V615144P
		W-MO		250	2	R5PKIB2V616144P
		F, F-MO	800	250	4	R5PKIB2V817144P
		P		250	4	R5PKIB2V813144P
		P-MO		250	4	R5PKIB2V814144P
		W		250	3	R5PKIB2V815144P
		W-MO		250	3	R5PKIB2V816144P
T5	4	F, F-MO	600	250	2	R5PKIB2V617164P
		P		350	2	R5PKIB2V613164P
		P-MO		350	2	R5PKIB2V614164P
		W		350	1	R5PKIB2V615164P
		W-MO		350	1	R5PKIB2V616164P
		F, F-MO	800	250	3	R5PKIB2V817164P
		P		350	3	R5PKIB2V813164P
		P-MO		350	3	R5PKIB2V814164P
		W		350	2	R5PKIB2V815164P
		W-MO		350	2	R5PKIB2V816164P

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Внутренние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии Compact NSX/NS





Назначение
• монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.
Характеристики
• материал лицевой панели – окрашенная сталь 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• лицевая панель и монтажная плата имеют преперфорацию для быстрой и простой установки автоматических выключателей;
• для монтажа лицевой панели блока требуется предварительная установка стоек R5NTE*;
• при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5NMVE*.
Комплект поставки
• лицевая панель с замками 1/4 оборота, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальное расположение

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	150	1	R5PKIB3H62213
		W, W-MO		250	1	R5PKIB3H61913
NSX630	3	F, F-MO, P		200	1	R5PKIB3H62116
		W		300	1	R5PKIB3H61516
		P-MO		250	1	R5PKIB3H61416
		W-MO		300	1	R5PKIB3H61616
NSX250	4	F, F-MO, P, P-MO		200	1	R5PKIB3H622134P
		W, W-MO		250	1	R5PKIB3H619134P
NSX630	4	F, F-MO, P		250	1	R5PKIB3H621164P
		W		300	1	R5PKIB3H615164P
		P-MO, W-MO		300	1	R5PKIB3H628164P

Вертикальное расположение

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	250	4	R5PKIB3V62213
		W, W-MO			2	R5PKIB3V61913
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	5	R5PKIB3V82213
		W, W-MO			2	R5PKIB3V81913
NSX630	3	F, F-MO, P	600	350	3	R5PKIB3V62116
		W			2	R5PKIB3V61516
		W-MO, P-MO			2	R5PKIB3V62816
		F, F-MO, P	800	350	4	R5PKIB3V82116
		P-MO			4	R5PKIB3V81416
		W			2	R5PKIB3V81516
		W-MO			2	R5PKIB3V81616
NSX250	4	F, F-MO, P, P-MO	600	250	3	R5PKIB3V622134P
		W, W-MO			2	R5PKIB3V619134P
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	4	R5PKIB3V822134P
		W, W-MO			2	R5PKIB3V819134P
NSX630	4	F, F-MO, P	600	350	2	R5PKIB3V621164P
		P-MO			2	R5PKIB3V614164P
		W			1	R5PKIB3V615164P
		W-MO			1	R5PKIB3V616164P
		F, F-MO, P	800	350	3	R5PKIB3V821164P
		P-MO			3	R5PKIB3V814164P
		W			2	R5PKIB3V815164P
		W-MO			2	R5PKIB3V816164P

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Внутренние функциональные блоки свободного конфигурирования

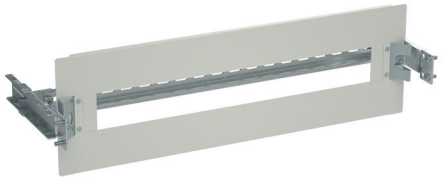




Назначение
• монтаж автоматических выключателей в литом корпусе любого производителя, ограничение доступа.
Характеристики
• материал лицевой панели – окрашенная сталь 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• отсутствие преперфорации;
• для монтажа лицевой панели блока требуется предварительная установка стоек R5NTE*;
• при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5NMVE*.
Комплект поставки
• лицевая панель с замками 1/4 оборота, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Высота панели, мм	Код
400	150	R5PKIB0415
	200	R5PKIB0420
	250	R5PKIB0425
	300	R5PKIB0430
	350	R5PKIB0435
600	150	R5PKIB0615
	200	R5PKIB0620
	250	R5PKIB0625
	300	R5PKIB0630
	350	R5PKIB0635
800	150	R5PKIB0815
	200	R5PKIB0820
	250	R5PKIB0825
	300	R5PKIB0830
	350	R5PKIB0835

Комплект установки модульного оборудования

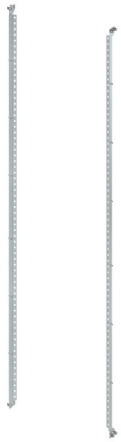




Назначение
• монтаж модульного оборудования, ограничение доступа.
Характеристики
• материал лицевой панели – окрашенная сталь 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• кронштейн крепления DIN-рейки имеет перфорацию с возможностью регулировки отступа рейки от лицевой панели. Диапазон отступа: от 42,5 до 92 мм с шагом перфорации 5,5 мм;
• в случае неполного заполнения выреза модульными устройствами необходимо применить заглушки из группы PAM бас (RAM bus) код 87165 (на 4 модуля) или 87180 (на 6 модулей);
• для монтажа лицевой панели требуется предварительная установка стоек R5NTE*.
Комплект поставки
• лицевая панель с замками 1/4 оборота, DIN-рейка, установочные кронштейнами, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Высота панели, мм	Код
400	150	R5PKIB0V41524
	200	R5PKIB0V42024
600	150	R5PKIB0V61524
	200	R5PKIB0V62024
800	150	R5PKIB0V81524
	200	R5PKIB0V82024

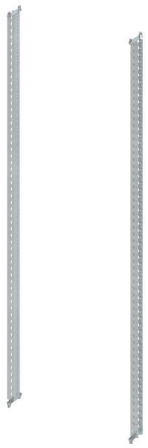
Стойка вертикальная для установки внутренних панелей



Назначение
• монтаж внутренних сплошных и поворотных панелей, а также внутренних панелей функциональных блоков R5PKIB*.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 2 мм, окрашенная сталь 2 мм,
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• установка комплекта является обязательной для монтажа внутренних панелей.
Комплект поставки
• 2 стойки, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Вариант исполнения	Код
1800	оцинкованная сталь	R5NTE18MG
2000		R5NTE20MG
2200		R5NTE22MG
1800	окрашенная сталь	R5NTE18M
2000		R5NTE20M
2200		R5NTE22M

Стойка вертикальная дополнительная



Назначение
• монтаж функциональных блоков и элементов секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• для установки стоек требуется комплект реек R5NPD*;
• в случае установки стоек в шкаф глубиной 800 мм и монтажа элементов поддержки токоведущих частей за функциональными блоками, необходимо использовать рейку боковую специальную R5NPB800;
• установка комплекта является обязательной для монтажа функциональных блоков в шкаф глубиной >400 мм.
Комплект поставки
• 2 стойки, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Код
1800	R5NMVE18M
2000	R5NMVE20M
2200	R5NMVE22M

Рейка боковая



Назначение
• монтаж функциональных блоков и элементов секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• имеет две монтажные перфорированные плоскости с шагом 25 и 12,5 мм;
• монтаж осуществляется по глубине шкафа.
Комплект поставки
• 2 рейки, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Код
400	R5NPD400
600	R5NPD600
800	R5NPD800

Рейка поперечная



Назначение
• сборка универсальных конструкций.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• имеет две монтажные перфорированные плоскости с шагом 25 и 12,5 мм;
• монтаж осуществляется по ширине шкафа, между рейками R5NPD*.
Комплект поставки
• 2 рейки, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
300	R5NPW300
400	R5NPW400
600	R5NPW600
800	R5NPW800
1000	R5NPW1000

Рейка боковая усиленная



Назначение
• организация тяжелых шинных трасс.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• имеет две монтажные перфорированные плоскости с шагом 25 и 12,5 мм;
• монтаж осуществляется по глубине шкафа.
Комплект поставки
• 2 рейки, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Код
400	R5NPDS400
600	R5NPDS600
800	R5NPDS800
1000	R5NPDS1000

Рейка поперечная усиленная



Назначение
• организация тяжелых шинных трасс.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• имеет две монтажные перфорированные плоскости с шагом 25 и 12,5 мм;
• монтаж осуществляется по ширине шкафа, между рейками R5NPDS*.
Комплект поставки
• 2 рейки, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
600	R5NPWS600
800	R5NPWS800
1000	R5NPWS1000
1200	R5NPWS1200

Рейка боковая специальная



Назначение
• организация монтажных плоскостей для установки вертикальной шинной трассы.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• имеет две монтажные перфорированные плоскости с шагом 25 и 12,5 мм;
• применяется только для шкафов глубиной 800 мм и устанавливается между стойкой R5NMVE* и задней стойкой каркаса R5NGMN*.
Комплект поставки
• 1 рейка, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Код
800	R5NPB800

Накладные панели





Назначение
• ограничение доступа.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• комплект панелей является обязательным для установки при использовании внутренних сплошных панелей и функциональных блоков;
• панель имеет высоту 50 мм.
Комплект поставки
• 2 панели с замками 1/4 оборота, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Код
400	R5PCF40
600	R5PCF60
800	R5PCF80

Внутренние сплошные панели





Назначение
• ограничение доступа.
Характеристики
• материал панели – окрашенная сталь 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• для монтажа панели требуется предварительная установка стоек R5NTE*.
Комплект поставки
• панель с замками 1/4 оборота, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Код
400	50	R5FPI405
	100	R5FPI410
	150	R5FPI415
	200	R5FPI420
	250	R5FPI425
	300	R5FPI430
	350	R5FPI435
	400	R5FPI440
	450	R5FPI445
	500	R5FPI450
600	50	R5FPI605
	100	R5FPI610
	150	R5FPI615
	200	R5FPI620
	250	R5FPI625
	300	R5FPI630
	350	R5FPI635
	400	R5FPI640
	450	R5FPI645
	500	R5FPI650
800	50	R5FPI805
	100	R5FPI810
	150	R5FPI815
	200	R5FPI820
	250	R5FPI825
	300	R5FPI830
	350	R5FPI835
	400	R5FPI840
	450	R5FPI845
	500	R5FPI850

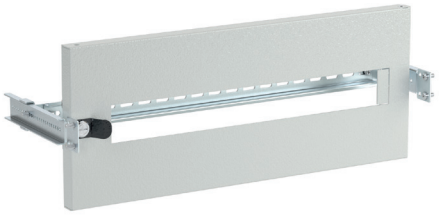
Панель внутренняя глухая поворотная



Назначение
• ограничение доступа к установленному в шкаф оборудованию.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• рукоятка – черный, RAL 9005.
Особенности
• для монтажа панели требуется предварительная установка стоек R5NTE*;
• наличие петель обеспечивает свободный доступ к установленному оборудованию при повороте пластрона;
• толщина панели составляет 20 мм;
• применяется вместо внутренних сплошных панелей R5FPI*;
• наличие дополнительного лепестка для гарантированного заземления при помощи самореза M5.
Комплект поставки
• панель, замок поворотный со шлицевым пазом, петли, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Код
400	150	R5NPI415
	200	R5NPI420
	250	R5NPI425
	300	R5NPI430
	350	R5NPI435
	400	R5NPI440
	500	R5NPI450
	600	R5NPI460
600	150	R5NPI615
	200	R5NPI620
	250	R5NPI625
	300	R5NPI630
	350	R5NPI635
	400	R5NPI640
	500	R5NPI650
	600	R5NPI660
800	150	R5NPI815
	200	R5NPI820
	250	R5NPI825
	300	R5NPI830
	350	R5NPI835
	400	R5NPI840
	500	R5NPI850
	600	R5NPI860
1000	150	R5NPI1015
	200	R5NPI1020
	250	R5NPI1025
	300	R5NPI1030
	350	R5NPI1035
	400	R5NPI1040
	500	R5NPI1050
	600	R5NPI1060

Панель внутренняя поворотная с регулируемой DIN-рейкой



Назначение
• ограничение доступа к установленному в шкаф оборудованию.
Характеристики
• материал панели – окрашенная сталь 1,5 мм, цвет – серый, RAL 7035;
• материал рукоятки – окрашенная сталь 1,5 мм, цвет – черный, RAL 9005.
Особенности
• для монтажа панели требуется предварительная установка стоек R5NTE*;
• наличие петель обеспечивает свободный доступ к установленному оборудованию при повороте пластрона;
• кронштейн крепления DIN-рейки имеет перфорацию с возможностью регулировки отступа рейки от лицевой панели. Диапазон отступа: от 42,5 до 92 мм с шагом перфорации 5,5 мм;
• в случае неполного заполнения выреза модульными устройствами необходимо применить заглушки из группы PAM бас (RAM bus) код 87165 (на 4 модуля) или 87180 (на 6 модулей);
• толщина панели составляет 20 мм;
• наличие дополнительного лепестка для гарантированного заземления при помощи самореза M5.
Комплект поставки
• панель, замок поворотный со шлицевым пазом, петли, DIN-рейка с установочными кронштейнами, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Код
400	150	R5NPI4151
	200	R5NPI4201
	300	R5NPI4301
	400	R5NPI4401
	600	R5NPI4601
600	150	R5NPI6151
	200	R5NPI6201
	300	R5NPI6301
	400	R5NPI6401
	600	R5NPI6601
800	150	R5NPI8151
	200	R5NPI8201
	300	R5NPI8301
	400	R5NPI8401
	600	R5NPI8601
1000	150	R5NPI10151
	200	R5NPI10201
	300	R5NPI10301
	400	R5NPI10401
	600	R5NPI10601

Панель накладная для внутренних поворотных панелей



Назначение
• ограничение доступа к установленному в шкаф оборудованию.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• для монтажа панели требуется предварительная установка стоек R5NTE*;
• комплект панелей является обязательным для установки при использовании внутренних поворотных панелей R5NPI*;
• толщина панели составляет 20 мм;
• панель имеет высоту 50 мм.
Комплект поставки
• 2 панели, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Код
400	R5NPCD40
600	R5NPCD60
800	R5NPCD80
1000	R5NPCD100

Внешние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии YON MDE, YON MD



Назначение
• монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.
Характеристики
• материал лицевой панели – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• лицевая панель не имеет преперфораций, рекомендуется установка выносных ручек;
• при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5NMVE*;
• для обеспечения степени IP требуется обязательная установка притвора R5TOEM*.
Комплект поставки
• внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальное расположение

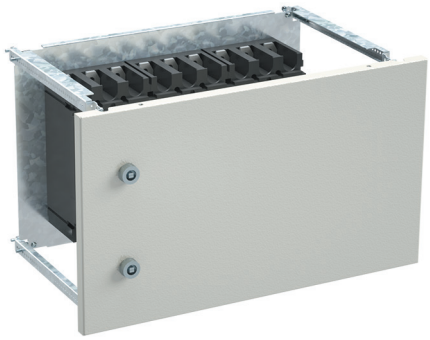
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение АВ	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
MDE100	3	F	600	150	1	R5PKEB7H61111
MDE250	3	F		150	1	R5PKEB7H61113
MD250	3	F, F-MO, P, P-MO		150	1	R5PKEB7H62213
		W, W-MO		250	1	R5PKEB7H61913
MD630	3	F, F-MO, P		200	1	R5PKEB7H62116
		P-MO		250	1	R5PKEB7H61416
		W		300	1	R5PKEB7H61516
		W-MO		300	1	R5PKEB7H61616

Вертикальное расположение

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
MDE100	3	F	600	150	5	R5PKEB7V61111
		F	800	150	8	R5PKEB7V81111
MDE250	3	F	600	200	4	R5PKEB7V61113
		F	800	200	5	R5PKEB7V81113
MD250	3	W, W-MO	600	250	2	R5PKEB7V61913
		F, F-MO, P, P-MO		250	4	R5PKEB7V62213
		W, W-MO	800	250	2	R5PKEB7V81913
		F, F-MO, P, P-MO		250	5	R5PKEB7V82213
MD630	3	W	600	350	2	R5PKEB7V61516
		F, F-MO, P		350	3	R5PKEB7V62116
		P-MO, W-MO		350	2	R5PKEB7V62816
		P-MO	800	350	4	R5PKEB7V81416
		W		350	2	R5PKEB7V81516
		W-MO		350	2	R5PKEB7V81616
		F, F-MO, P		350	4	R5PKEB7V82116

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Внешние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии HGP



Назначение
• монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.
Характеристики
• материал лицевой панели – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• лицевая панель не имеет преперфораций, рекомендуется установка выносных ручек;
• при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоект R5NMVE*;
• для обеспечения степени IP требуется обязательная установка притвора R5TOEM*.
Комплект поставки
• внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

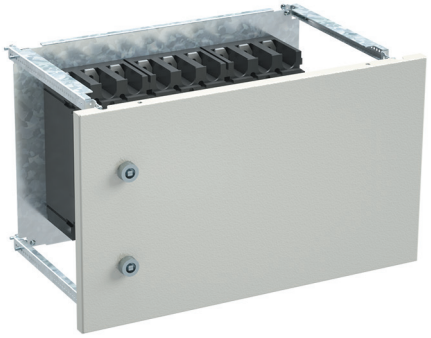
Горизонтальная установка АВ

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
HGP160	3	F, F-MO	600	150	1	R5PKEB5H61712
HGP250			600	150	1	R5PKEB5H61713
HGP630			600	300	1	R5PKEB5H61716
HGP160	4		600	200	1	R5PKEB5H617124P
HGP250			600	200	1	R5PKEB5H617134P
HGP630			600	300	1	R5PKEB5H617164P

Вертикальная установка АВ

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
HGP160	3	F, F-MO	600	200	4	R5PKEB5V61712
			800	200	6	R5PKEB5V81712
HGP250			600	250	3	R5PKEB5V61713
			800	250	5	R5PKEB5V81713
HGP630			600	350	2	R5PKEB5V61716
			800	350	4	R5PKEB5V81716
HGP160	4		600	200	3	R5PKEB5V617124P
			800	200	5	R5PKEB5V817124P
HGP250			600	250	2	R5PKEB5V617134P
			800	250	4	R5PKEB5V817134P
HGP630			600	350	2	R5PKEB5V617164P
			800	350	3	R5PKEB5V817164P

Внешние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии TS



Назначение
• монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.
Характеристики
• материал лицевой панели – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• лицевая панель не имеет преперфораций, рекомендуется установка выносных ручек;
• при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5NMVE*;
• для обеспечения степени IP требуется обязательная установка притвора R5TOEM*.
Комплект поставки
• внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальное расположение

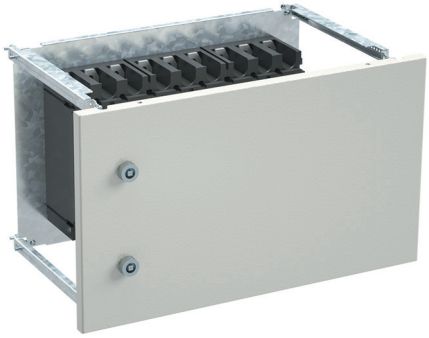
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение АВ	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
TS250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	150	1	R5PKEB4H62213
TS630		F, F-MO, P		200	1	R5PKEB4H62116
		P-MO		250	1	R5PKEB4H61416
TS250	4	F, F-MO		200	1	R5PKEB4H617134P
TS630		F, F-MO		250	1	R5PKEB4H617164P

Вертикальное расположение

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
TS250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	250	4	R5PKEB4V62213
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	5	R5PKEB4V82213
TS630		F, F-MO, P	600	350	3	R5PKEB4V62116
		P-MO		350	3	R5PKEB4V61416
		F, F-MO, P	800	350	4	R5PKEB4V82116
		P-MO		350	4	R5PKEB4V81416
TS250	4	F, F-MO	600	200	3	R5PKEB4V617134P
		F, F-MO	800	200	4	R5PKEB4V817134P
TS630		F, F-MO	600	300	2	R5PKEB4V617164P
		F, F-MO	800	300	3	R5PKEB4V817164P

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Внешние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии XT, Tmax



Назначение
• монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.
Характеристики
• материал лицевой панели – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• лицевая панель не имеет преперфораций, рекомендуется установка выносных ручек;
• при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоект R5NMVE*;
• для обеспечения степени IP требуется обязательная установка притвора R5TOEM*.
Комплект поставки
• внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

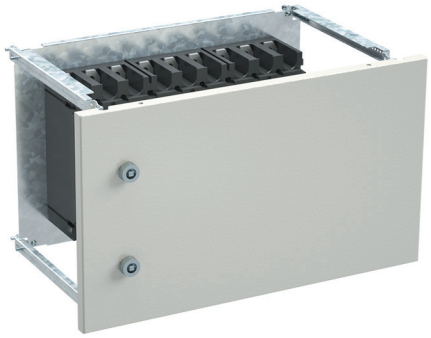
Горизонтальная установка АВ

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
XT1	3	F, F-MO	600	150	1	R5PKEB2H61712
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61812
XT2	3	F, F-MO		150	1	R5PKEB2H61712A
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61812A
		W, W-MO		200	1	R5PKEB2H61912A
XT3	3	F, F-MO		150	1	R5PKEB2H61713
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61813
XT4	3	F, F-MO		150	1	R5PKEB2H61713B
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61813B
		W, W-MO		250	1	R5PKEB2H61913B
T4	3	F, F-MO	600	150	1	R5PKEB2H61714
		P		150	1	R5PKEB2H61314
		P-MO		150	1	R5PKEB2H61414
		W		250	1	R5PKEB2H61514
		W-MO		250	1	R5PKEB2H61614
T5	3	F, F-MO		200	1	R5PKEB2H61716
		P		200	1	R5PKEB2H61316
		P-MO		200	1	R5PKEB2H61416
		W		250	1	R5PKEB2H61516
		W-MO		250	1	R5PKEB2H61616
XT1	4	F, F-MO	600	150	1	R5PKEB2H617124P
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H618124P
XT2	4	F, F-MO		200	1	R5PKEB2H61712A4P
		P, P-MO		200	1	R5PKEB2H61812A4P
		W, W-MO		250	1	R5PKEB2H61912A4P
XT3	4	F, F-MO		200	1	R5PKEB2H617134P
		P, P-MO		200	1	R5PKEB2H618134P
XT4	4	F, F-MO		200	1	R5PKEB2H61713B4P
		P, P-MO		200	1	R5PKEB2H61813B4P
		W, W-MO		250	1	R5PKEB2H61913B4P
T4	4	F, F-MO	600	200	1	R5PKEB2H617144P
		P		200	1	R5PKEB2H613144P
		P-MO		200	1	R5PKEB2H614144P
		W		250	1	R5PKEB2H615144P
		W-MO		250	1	R5PKEB2H616144P
T5	4	F, F-MO		250	1	R5PKEB2H617164P
		P		250	1	R5PKEB2H613164P
		P-MO		250	1	R5PKEB2H614164P
		W		300	1	R5PKEB2H615164P
		W-MO		300	1	R5PKEB2H616164P

Вертикальная установка АВ

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
XT1	3	F, F-MO	600	250	5	R5PKEB2V61712
		P, P-MO		250	3	R5PKEB2V61812
		F, F-MO	800	250	8	R5PKEB2V81712
		P, P-MO		250	4	R5PKEB2V81812
XT2	3	F, F-MO	600	250	4	R5PKEB2V61712A
		P, P-MO		250	4	R5PKEB2V61812A
		W, W-MO		250	2	R5PKEB2V61912A
		F, F-MO	800	250	6	R5PKEB2V81712A
		P, P-MO		250	6	R5PKEB2V81812A
		W, W-MO		250	4	R5PKEB2V81912A
XT3	3	F, F-MO	600	300	3	R5PKEB2V61713
		P, P-MO		300	3	R5PKEB2V61813
		F, F-MO	800	300	5	R5PKEB2V81713
		P, P-MO		300	5	R5PKEB2V81813
XT4	3	F, F-MO	600	300	3	R5PKEB2V61713B
		P, P-MO		300	3	R5PKEB2V61813B
		W, W-MO		300	2	R5PKEB2V61913B
		F, F-MO	800	300	5	R5PKEB2V81713B
		P, P-MO		300	5	R5PKEB2V81813B
		W, W-MO		300	3	R5PKEB2V81913B
T4	3	F, F-MO	600	250	3	R5PKEB2V61714
		P		250	3	R5PKEB2V61314
		P-MO		250	3	R5PKEB2V61414
		W		250	2	R5PKEB2V61514
		W-MO		250	2	R5PKEB2V61614
		F, F-MO	800	250	5	R5PKEB2V81714
		P		250	5	R5PKEB2V81314
		P-MO		250	5	R5PKEB2V81414
		W		250	3	R5PKEB2V81514
		W-MO		250	3	R5PKEB2V81614
T5	3	F, F-MO	600	250	3	R5PKEB2V61716
		P		350	2	R5PKEB2V61316
		P-MO		350	2	R5PKEB2V61416
		W		350	2	R5PKEB2V61516
		W-MO		350	2	R5PKEB2V61616
		F, F-MO	800	250	4	R5PKEB2V81716
		P		350	4	R5PKEB2V81316
		P-MO		350	4	R5PKEB2V81416
		W		350	3	R5PKEB2V81516
		W-MO		350	3	R5PKEB2V81616
XT1	4	F, F-MO	600	250	4	R5PKEB2V617124P
		P, P-MO		250	4	R5PKEB2V618124P
		F, F-MO	800	250	5	R5PKEB2V817124P
		P, P-MO		250	5	R5PKEB2V818124P
XT2	4	F, F-MO	600	250	3	R5PKEB2V61712A4P
		P, P-MO		250	3	R5PKEB2V61812A4P
		W, W-MO		250	2	R5PKEB2V61912A4P
		F, F-MO	800	250	5	R5PKEB2V81712A4P
		P, P-MO		250	5	R5PKEB2V81812A4P
		W, W-MO		250	3	R5PKEB2V81912A4P
XT3	4	F, F-MO	600	300	2	R5PKEB2V617134P
		P, P-MO		300	2	R5PKEB2V618134P
		F, F-MO	800	300	4	R5PKEB2V817134P
		P, P-MO		300	4	R5PKEB2V818134P
XT4	4	F, F-MO	600	300	2	R5PKEB2V61713B4P
		P, P-MO		300	2	R5PKEB2V61813B4P
		W, W-MO		300	2	R5PKEB2V61913B4P
		F, F-MO	800	300	4	R5PKEB2V81713B4P
		P, P-MO		300	4	R5PKEB2V81813B4P
		W, W-MO		300	3	R5PKEB2V81913B4P
T4	4	F, F-MO	600	250	3	R5PKEB2V617144P
		P		250	3	R5PKEB2V613144P
		P-MO		250	2	R5PKEB2V614144P
		W		250	2	R5PKEB2V615144P
		W-MO		250	2	R5PKEB2V616144P
		F, F-MO	800	250	4	R5PKEB2V817144P
		P		250	4	R5PKEB2V813144P
		P-MO		250	4	R5PKEB2V814144P
		W		250	3	R5PKEB2V815144P
		W-MO		250	3	R5PKEB2V816144P
T5	4	F, F-MO	600	250	2	R5PKEB2V617164P
		P		350	2	R5PKEB2V613164P
		P-MO		350	2	R5PKEB2V614164P
		W		350	1	R5PKEB2V615164P
		W-MO		350	1	R5PKEB2V616164P
		F, F-MO	800	250	3	R5PKEB2V817164P
		P		350	3	R5PKEB2V813164P
		P-MO		350	3	R5PKEB2V814164P
		W		350	2	R5PKEB2V815164P
		W-MO		350	2	R5PKEB2V816164P

Внешние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии NSX/NS



Назначение
• монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.
Характеристики
• материал лицевой панели – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• лицевая панель не имеет преперфораций, рекомендуется установка выносных ручек;
• при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоект R5NMVE*;
• для обеспечения степени IP требуется обязательная установка притвора R5TOEM*.
Комплект поставки
• внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальная установка АВ

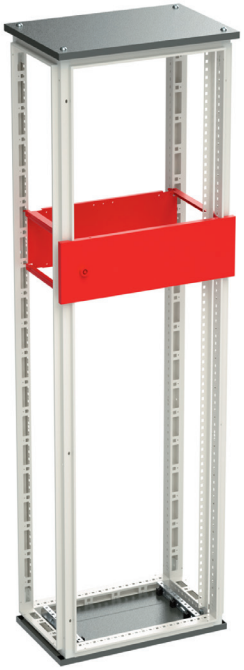
Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	150	1	R5PKEB3H62213
		W, W-MO		250	1	R5PKEB3H61913
NSX630	3	F, F-MO, P		200	1	R5PKEB3H62116
		W		300	1	R5PKEB3H61516
		P-MO		250	1	R5PKEB3H61416
		W-MO		300	1	R5PKEB3H61616
NSX250	4	F, F-MO, P, P-MO		200	1	R5PKEB3H622134P
		W, W-MO		250	1	R5PKEB3H619134P
NSX630	4	F, F-MO, P		250	1	R5PKEB3H621164P
		W		300	1	R5PKEB3H615164P
		P-MO, W-MO		300	1	R5PKEB3H628164P

Вертикальная установка АВ

Серия АВ	Количество полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное количество АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	250	4	R5PKEB3V62213
		W, W-MO			2	R5PKEB3V61913
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	5	R5PKEB3V82213
		W, W-MO			2	R5PKEB3V81913
NSX630	3	F, F-MO, P	600	350	3	R5PKEB3V62116
		W			2	R5PKEB3V61516
		W-MO, P-MO			2	R5PKEB3V62816
		F, F-MO, P	800	350	4	R5PKEB3V82116
		P-MO			4	R5PKEB3V81416
		W			2	R5PKEB3V81516
		W-MO			2	R5PKEB3V81616
NSX250	4	F, F-MO, P, P-MO	600	250	3	R5PKEB3V622134P
		W, W-MO			2	R5PKEB3V619134P
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	4	R5PKEB3V822134P
		W, W-MO			2	R5PKEB3V819134P
NSX630	4	F, F-MO, P	600	350	2	R5PKEB3V621164P
		P-MO			2	R5PKEB3V614164P
		W			1	R5PKEB3V615164P
		W-MO			1	R5PKEB3V616164P
		F, F-MO, P	800	350	3	R5PKEB3V821164P
		P-MO			3	R5PKEB3V814164P
		W			2	R5PKEB3V815164P
		W-MO			2	R5PKEB3V816164P

Внешний функциональный блок свободной конфигурации





Назначение
• монтаж автоматических выключателей в литом корпусе любого производителя, ограничение доступа.
Характеристики
• материал внешней двери – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5NMVE*;
• для обеспечения степени IP требуется установка притвора R5TOEM*.
Комплект поставки
• внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Высота панели, мм	Код
400	150	R5PKEB0415
	200	R5PKEB0420
	250	R5PKEB0425
	300	R5PKEB0430
	350	R5PKEB0435
600	150	R5PKEB0615
	200	R5PKEB0620
	250	R5PKEB0625
	300	R5PKEB0630
	350	R5PKEB0635
800	150	R5PKEB0815
	200	R5PKEB0820
	250	R5PKEB0825
	300	R5PKEB0830
	350	R5PKEB0835

Комплект поддержки автоматического выключателя



Назначение
• поддержка автоматического выключателя в литом корпусе с моторным приводом.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• комплект устанавливается на монтажные профили функциональных блоков.
Комплект поставки
• рейка с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Установка АВ	Код
600	вертикальная	R5SR60L
	горизонтальная	R5SR60S
800	вертикальная	R5SR80L
	горизонтальная	R5SR80S

Горизонтальный разделитель





Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• предназначен для организации секционирования между функциональными блоками для АВ в литом корпусе;
• имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
• разделитель устанавливается на профили функционального блока;
• при установке разделителя к функциональному блоку с внешней дверью дополнительно необходимо установить адаптер притвора R5AT* и притвор R5TOEM*.
Комплект поставки
• разделитель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
400	R5SGS40
600	R5SGS60
800	R5SGS80

Адаптер притвора R5TOEM*





Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• компенсация промежутка между разделителем R5SGS* и притвором R5TOEM*;
• разделитель устанавливается к притвору R5TOEM*.
Комплект поставки
• притвор, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
400	R5AT40
600	R5AT60
800	R5AT80

Притвор для внешней двери

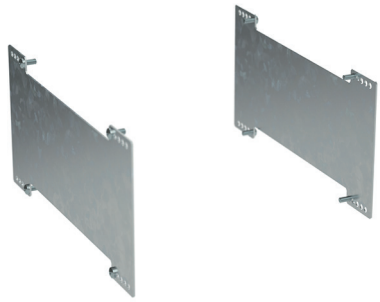




Назначение
• обеспечение степени IP.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм, окрашенная сталь 1,5 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал фиксаторов притвора – полипропилен.
Особенности
• обеспечивает плотное прилегание кромок внешних дверей.
Комплект поставки
• притвор, 2 фиксатора, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Вариант исполнения	Код
400	оцинкованная сталь	R5TOEMG40
600		R5TOEMG60
800		R5TOEMG80
1000		R5TOEMG100
1200		R5TOEMG120
400	окрашенная сталь	R5TOEM40
600		R5TOEM60
800		R5TOEM80
1000		R5TOEM100
1200		R5TOEM120

Вертикальный разделитель

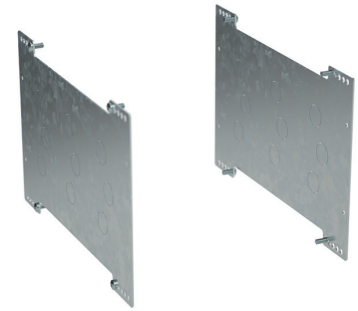




Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• предназначен для организации секционирования функциональных блоков АВ в литом корпусе;
• разделитель устанавливается на профили функционального блока.
Комплект поставки
• 2 разделителя, монтажные аксессуары.

Высота разделителя, мм	Код
150	R5SVS150
200	R5SVS200
250	R5SVS250
300	R5SVS300
350	R5SVS350
400	R5SVS400

Вертикальный разделитель с преперфорацией

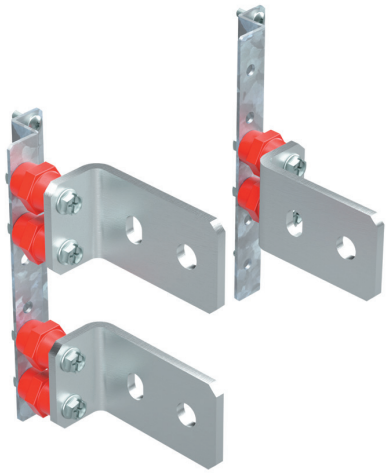




Назначение
• организация секционирования, ввод кабеля/шин.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• разделитель имеет 9 преперфорированных отверстий для организации ввода кабеля/шин;
• предназначен для организации секционирования функциональных блоков АВ в литом корпусе;
• разделитель устанавливается на профили функционального блока.
Комплект поставки
• для 3 полюсов – 2 разделителя, 6 проходных изоляторов, монтажные аксессуары;
• для 4 полюсов – 2 разделителя, 8 проходных изоляторов, монтажные аксессуары.

Высота ФБ, мм	Номинальный ток, А	3 полюса	4 полюса
150	100–250	R5SVP15013	R5SVP150134P
200		R5SVP20013	R5SVP200134P
250		R5SVP25013	R5SVP250134P
200	400–630	R5SVP20016	–
250		R5SVP25016	R5SVP250164P
300		R5SVP30016	R5SVP300164P

Силовые коннекторы



Назначение
• крепление кабелей к шинам АВ, фиксация кабелей и гибких шин, организация секционирования.
Характеристики
• материал монтажной рейки – оцинкованная сталь;
• материал коннекторов – медь луженая.
Особенности
• для монтажа силовых коннекторов требуется предварительная установка преперфорированного вертикального разделителя R5SVP*;
• подключение от АВ к силовым коннекторам выполнять гибкими медными шинами или кабелем.
Комплект поставки
• комплект силовых коннекторов, комплект изоляторов, 2 монтажные рейки, монтажные аксессуары.

Количество полюсов АВ	Номинальный ток, А	Код
3	250	R5KBF33
	630	R5KBF36
4	250	R5KBF43
	630	R5KBF46

Проходной изолятор



Назначение
• для организации ввода кабеля/шин.
Характеристики
• материал – термоэластопласт;
• цвет – черный;
• огнестойкость – V0 согласно UL 94;
• степень пыле- и влагозащиты – до IP65;
• рабочий температурный диапазон – от –40 до +130 °С;
• не содержит галогены;
• устойчив к воздействию нефтепродуктов.
Комплект поставки
• 30 шт.

Внутренний диаметр, мм	Установочный диаметр, мм	Код
16	22	R5HTT16
36	47	R5HTT36

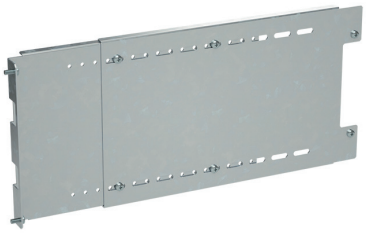
Стойка задняя



Назначение
• монтаж элементов секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• имеет две монтажные перфорированные плоскости с шагом 25 и 12,5 мм.
Комплект поставки
• 1 стойка, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Код
1800	R5NPH18
2000	R5NPH20
2200	R5NPH22

Разделитель телескопический





Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• предназначен для организации секционирования функциональных блоков АВ в литом корпусе;
• в случае установки разделителя в секции, объединенные "спина к спине", необходимы две стойки R5NPH*;
• для установки разделителя двухстороннего обслуживания необходима обязательная установка двух задних стоек R5NPH*.
Комплект поставки
• разделитель, состоящий из двух частей, монтажные аксессуары.

Высота ФБ, мм	Количество полюсов АВ	Глубина шкафа,мм	Одна секция	Две секции "спина к спине"
150	3	800	R5SBT815	–
200			R5SBT820	
250			R5SBT825	
300			R5SBT830	
150		400+600	–	R5SBT4615
200				R5SBT4620
250				R5SBT4625
300				R5SBT4630
150		400+800		R5SBT4815
200				R5SBT4820
250				R5SBT4825
300				R5SBT4830
150	4	800	R5SBT8154P	–
200			R5SBT8204P	
250			R5SBT8254P	
300			R5SBT8304P	
150		400+600	–	R5SBT46154P
200				R5SBT46204P
250				R5SBT46254P
300				R5SBT46304P
150		400+800		R5SBT48154P
200				R5SBT48204P
250				R5SBT48254P
300				R5SBT48304P

Коробка коммутационная боковая





Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал панелей коробки – оцинкованная сталь 1,5 мм;
• материал щеток – полиамид.
Особенности
• предназначена для организации секционирования функциональных блоков АВ в литом корпусе;
• монтаж коробки осуществляется на вертикальный разделитель R5SVP*;
• коробка имеет перфорацию для эффективного отвода тепла.
Комплект поставки
• коробка, две щетки, монтажные аксессуары.

Высота, мм	Номинальный ток, А	Код	
		3 полюса	4 полюса
150	100–250	R5FCB150	
200		R5FCB20013	
200	400–630	R5FCB200	–
250	630–1000	R5FCB250	

Коробка коммутационная задняя

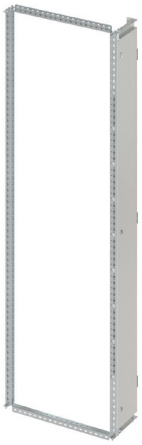




Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал панелей коробки – оцинкованная сталь 1,5 мм;
• материал щеток – полиамид.
Особенности
• предназначена для организации секционирования функциональных блоков АВ в литом корпусе;
• монтаж коробки осуществляется на монтажную плату функционального блока;
• коробка имеет перфорацию для эффективного отвода тепла.
Комплект поставки
• коробка, две щетки, монтажные аксессуары.

Высота, мм	Номинальный ток, А	Код	
		3 полюса	4 полюса
150	100–250	R5BCB15013	
200		R5BCB20013	
250		R5BCB25013	R5BCB250134P
200	400–630	R5BCB20016	-
250		R5BCB25016	
300		R5BCB30016	

Комплект бокового отсека



Назначение
• организация внутреннего кабельного ввода и секционирования.
Характеристики
• материал двери – окрашенная сталь 1,5 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал стойки по высоте и профиля по глубине – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• отсек имеет ширину 200 мм.
Комплект поставки
• дверь, поворотные замки со шлицевым пазом, 2 профиля по глубине, 1 задняя стойка по высоте, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Код
1800	400	R5NPFIM1840
	600	R5NPFIM1860
	800	R5NPFIM1880
2000	400	R5NPFIM2040
	600	R5NPFIM2060
	800	R5NPFIM2080
2200	400	R5NPFIM2240
	600	R5NPFIM2260
	800	R5NPFIM2280

Разделитель вертикальный бокового отсека



Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм;
• материал стойки по высоте и профиля по глубине – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• разделитель состоит из двух частей и имеет перфорацию для эффективного отвода тепла.
• установка осуществляется между задней стойкой комплекта R5NPFIM* и вертикальной стойкой R5NMVE*.
Комплект поставки
• 2 части разделителя, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Код
1800	600	R5NSBCS1860
	800	R5NSBCS1880
2000	600	R5NSBCS2060
	800	R5NSBCS2080
2200	600	R5NSBCS2260
	800	R5NSBCS2280

Разделитель кабельного отсека задний





Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• разделитель состоит из двух частей и имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
• установка осуществляется между стойкой шкафа и задней стойкой кабельного отсека (или стойкой R5NPH*).
Комплект поставки
• 2 части разделителя, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Код
1800	R5SFIB1860
2000	R5SFIB2060
2200	R5SFIB2260

Разделитель боковой





Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• разделитель состоит из двух частей;
• разделитель представляет собой массив преперфорированных отверстий диаметром 47 мм по всей высоте с шагом 97,5 мм. Три отверстия в ряд с шагом 97,5 мм;
• для установки разделителя необходим смонтированный комплект вертикальных стоек R5NMVE*;
• в проделанные отверстия устанавливаются проходные изоляторы R5HTT36 (в комплект не входят).
Комплект поставки
• 2 части разделителя, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Код
1800	600	R5SBD1860
	800	R5SBD1880
2000	600	R5SBD2060
	800	R5SBD2080
2200	600	R5SBD2260
	800	R5SBD2280

Функциональные блоки для воздушных автоматических выключателей серии YON AD-S





Назначение
• монтаж воздушных автоматических выключателей, ограничение доступа.
Характеристики
• материал внешней двери – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• внешняя дверь имеет вырез в соответствии с каждым типом АВ;
• для установки монтажной платы АВ требуется комплект реек R5NPD*;
• для обеспечения степени IP требуется обязательная установка притвора R5TOEM*.
Комплект поставки
• внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, петли, горизонтальная монтажная плата, монтажные аксессуары;
• в комплекте для АВ серии AD-S5, AD-S6 дополнительно включен усилитель монтажной платы.

Серия АВ	Исполнение АВ	Количество полюсов	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Код
AD-S1	стационарный	3	600	500	R5PKEB7V61121
	выкатной		600	500	R5PKEB7V61521
AD-S2	стационарный		600	600	R5PKEB7V61122
	выкатной		600	600	R5PKEB7V61522
AD-S4	стационарный		600	600	R5PKEB7V61125
	выкатной		600	600	R5PKEB7V61525
	стационарный		800	600	R5PKEB7V81125
	выкатной		800	600	R5PKEB7V81525
AD-S2	стационарный	4	800	600	R5PKEB7V811224P
	выкатной		800	600	R5PKEB7V815224P
AD-S4	стационарный		800	600	R5PKEB7V811254P
	выкатной		800	600	R5PKEB7V815254P

Функциональные блоки для воздушных автоматических выключателей серии HGN/HGS





Назначение
• монтаж воздушных автоматических выключателей, ограничение доступа.
Характеристики
• материал внешней двери – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• внешняя дверь имеет вырез в соответствии с каждым типом АВ;
• для установки монтажной платы АВ требуется комплект реек R5NPD*;
• для обеспечения степени IP требуется установка притвора R5TOEM*.
Комплект поставки
• внешняя дверь с замками с замками под ключ с двойной бородкой, петли, горизонтальная монтажная плата, монтажные аксессуары;
• в комплекте для АВ серии HGN63 дополнительно включен усилитель монтажной платы.

Серия АВ	Исполнение АВ	Количество полюсов	Ширина шкафа, мм	Высота фронтальной панели, мм	Код
HGN06–20. Габарит A HGS06–16. Габарит A	стационарный	3	600	600	R5PKEB5V61122
	выкатной				R5PKEB5V61522
HGN06–32. Габарит B HGS20–32. Габарит B	стационарный				R5PKEB5V61124
	выкатной				R5PKEB5V61524
HGN40. Габарит B	стационарный		800		R5PKEB5V81125
	выкатной				R5PKEB5V81525
HGN32–50. Габарит C	стационарный		1000		R5PKEB5V11126
	выкатной				R5PKEB5V11526
HGN40–63. Габарит D	стационарный				R5PKEB5V11127
	выкатной				R5PKEB5V11527
HGN06–20. Габарит A HGS06–16. Габарит A	стационарный	4	800	600	R5PKEB5V811224P
	выкатной				R5PKEB5V815224P
HGN06–32. Габарит B HGS20–32. Габарит B	стационарный				R5PKEB5V811244P
	выкатной				R5PKEB5V815244P
HGN40. Габарит B	стационарный		1000		R5PKEB5V111254P
	выкатной				R5PKEB5V115254P
HGN32–50. Габарит C	стационарный				R5PKEB5V111264P
	выкатной				R5PKEB5V115264P
HGN40–63. Габарит D	стационарный		1200		R5PKEB5V1211274P
	выкатной				R5PKEB5V1215274P

Функциональные блоки для воздушных автоматических выключателей серии AS

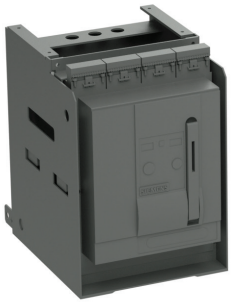


Назначение
• монтаж воздушных автоматических выключателей, ограничение доступа.
Характеристики
• материал внешней двери – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• внешняя дверь имеет вырез в соответствии с каждым типом АВ;
• для установки монтажной платы АВ требуется комплект реек R5NPD*;
• для обеспечения степени IP требуется обязательная установка притвора R5TOEM*.
Комплект поставки
• внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, петли, горизонтальная монтажная плата, монтажные аксессуары;
• в комплекте для АВ серии AS–50F, AS–63G дополнительно включен усилитель монтажной платы.

Серия АВ	Исполнение АВ	Количество полюсов	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Код
AS–20D	стационарный	3	600	600	R5PKEB4V61122
	выкатной				R5PKEB4V61522
AS–32E	стационарный				R5PKEB4V61124
	выкатной				R5PKEB4V61524
AS–40E	стационарный		800		R5PKEB4V81125
	выкатной				R5PKEB4V81525
AS–50F	стационарный		1000		R5PKEB4V11126
	выкатной				R5PKEB4V11526
AS–63G	стационарный				R5PKEB4V11127
	выкатной				R5PKEB4V11527
AS–20D	стационарный	4	800		R5PKEB4V811224P
	выкатной				R5PKEB4V815224P
AS–32E	стационарный				R5PKEB4V811244P
	выкатной				R5PKEB4V815244P
AS–40E	стационарный		1000		R5PKEB4V111254P
	выкатной				R5PKEB4V115254P
AS–50F	стационарный				R5PKEB4V111264P
	выкатной				R5PKEB4V115264P
AS–63G	стационарный		1200		R5PKEB4V1211274P
	выкатной				R5PKEB4V1215274P

Функциональные блоки для воздушных автоматических выключателей серии Sentron 3WL/3WT, Arion WL



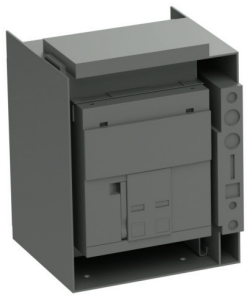


Назначение
• монтаж воздушных автоматических выключателей, ограничение доступа.
Характеристики
• материал внешней двери – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• внешняя дверь имеет вырез в соответствии с каждым типом АВ;
• для установки монтажной платы АВ требуется комплект реек R5NPD*;
• для обеспечения степени IP требуется установка притвора R5TOEM*.
Комплект поставки
• внешняя дверь с замками с замками под ключ с двойной бородкой, петли, горизонтальная монтажная плата, монтажные аксессуары;
• в комплекте для АВ серии 3WL13 дополнительно включен усилитель монтажной платы.

Серия АВ	Исполнение АВ	Количество полюсов	Ширина шкафа, мм	Высота фронтальной панели, мм	Код
3WL11	стационарный	3	600	600	R5PKEB1V61122
	выкатной				R5PKEB1V61522
3WL12	стационарный		800		R5PKEB1V81125
	выкатной				R5PKEB1V81525
3WL13	стационарный		1000		R5PKEB1V11127
	выкатной				R5PKEB1V11527
3WT I типоразмер	стационарный		600		R5PKEB1V61122A
	выкатной				R5PKEB1V61522A
3WT II типоразмер	стационарный		800		R5PKEB1V81125A
	выкатной				R5PKEB1V81525A

Функциональные блоки для воздушных автоматических выключателей серии Emax2





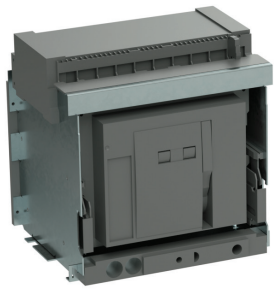
Назначение
• монтаж воздушных автоматических выключателей, ограничение доступа.
Характеристики
• материал внешней двери – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• внешняя дверь имеет вырез в соответствии с каждым типом АВ;
• для установки монтажной платы АВ требуется комплект реек R5NPD*;
• для обеспечения степени IP требуется установка притвора R5TOEM*.
Комплект поставки
• внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, петли, горизонтальная монтажная плата, монтажные аксессуары;
• в комплекте для АВ серии E6.2 дополнительно включен усилитель монтажной платы.

Серия АВ	Исполнение АВ	Количество полюсов	Ширина шкафа, мм	Высота фронтальной панели, мм	Код
Emax E1.2	стационарный	3	400	500	R5PKEB2V41121*
	выкатной				R5PKEB2V41521
Emax E1.2	стационарный		600		R5PKEB2V61121*
	выкатной				R5PKEB2V61521
Emax E2.2	стационарный			600	R5PKEB2V61123
	выкатной				R5PKEB2V61523
Emax E4.2	стационарный		800		R5PKEB2V81125
	выкатной				R5PKEB2V81525
Emax E6.2	стационарный		1000		R5PKEB2V11127
	выкатной				R5PKEB2V11527
Emax E1.2	стационарный	4	600	500	R5PKEB2V611214P*
	выкатной				R5PKEB2V615214P
Emax E2.2	стационарный		800	600	R5PKEB2V811234P
	выкатной				R5PKEB2V815234P
Emax E4.2	стационарный		1000		R5PKEB2V111254P
	выкатной				R5PKEB2V115254P
Emax E6.2	стационарный		1200		R5PKEB2V1211274P
	выкатной				R5PKEB2V1211274P

* Для установки стационарного выключателя серии Emax E1.2 необходимо дополнительно приобрести оригинальную плату 1SDA076020R1

Функциональные блоки для воздушных автоматических выключателей серии Masterpact NW/NT/MTZ





Назначение
• монтаж воздушных автоматических выключателей, ограничение доступа.
Характеристики
• материал внешней двери – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• внешняя дверь имеет вырез в соответствии с каждым типом АВ;
• для установки монтажной платы АВ требуется комплект реек R5NPD*;
• для обеспечения степени IP требуется установка притвора R5TOEM*.
Комплект поставки
• внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, петли, горизонтальная монтажная плата, монтажные аксессуары;
• в комплекте для АВ серии NW63 дополнительно включен усилитель монтажной платы.

Серия АВ	Исполнение АВ	Количество полюсов	Ширина шкафа, мм	Высота фронтальной панели, мм	Код
NT06–NT16 MTZ1	стационарный	3	400	500	R5PKEB3V41121
	выкатной				R5PKEB3V41521
NT06 - NT16 MTZ1	стационарный		600		R5PKEB3V61121
	выкатной				R5PKEB3V61521
NW08 - NW25 MTZ2	стационарный		600	600	R5PKEB3V61123
	выкатной				R5PKEB3V61523
NW32 - NW40 MTZ2	стационарный		800		R5PKEB3V81125
	выкатной				R5PKEB3V81525
NW63 MTZ3	стационарный		1000		R5PKEB3V11127
	выкатной				R5PKEB3V11527
NT06 - NT16 MTZ1	стационарный	4	600	500	R5PKEB3V611214P
	выкатной				R5PKEB3V615214P
NW08 - NW25 MTZ2	стационарный		800	600	R5PKEB3V811234P
	выкатной				R5PKEB3V815234P
NW32 - NW40 MTZ2	стационарный		1000		R5PKEB3V111254P
	выкатной				R5PKEB3V115254P
NW63 MTZ3	стационарный		1200		R5PKEB3V1211274P
	выкатной				R5PKEB3V1215274P

Комплект зонирования для воздушных автоматических выключателей



Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал передней панели – оцинкованная сталь 1,5 мм;
• материал заднего закрытия – поликарбонат 2 мм.
Особенности
• устанавливается дополнительно к комплектам функциональных блоков АВ;
• установка заднего закрытия требует установки дополнительный платы R5D2 над автоматическим выключателем.
Комплект поставки
• комплект зонирования, монтажные аксессуары.

Для воздушных автоматических выключателей серии HGN/HGS

Серия АВ	Исполнение АВ	Количество полюсов	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Код	
					закрытие вводного АВ	закрытие фидерного АВ
HGN06–20. Габарит A HGS06–16. Габарит A	стационарный	3	600	600	R5FRC5V61122	
	выкатной				R5FRC5V61522	R5FRC5V61522F
HGN06–32. Габарит B HGS20–32. Габарит B	стационарный				R5FRC5V61124	
	выкатной				R5FRC5V61524	R5FRC5V61524F
HGN40. Габарит B	стационарный		800		R5FRC5V81125	–
	выкатной				R5FRC5V81525	–
HGN32–50. Габарит C	стационарный		1000		R5FRC5V11126	–
	выкатной				R5FRC5V11526	–
HGN40–63. Габарит D	стационарный				R5FRC5V11127	–
	выкатной				R5FRC5V11527	–
HGN06–20. Габарит A HGS06–16. Габарит A	стационарный	4	800	600	R5FRC5V811224P	
	выкатной				R5FRC5V815224P	R5FRC5V81522F4P
HGN06–32. Габарит B HGS20–32. Габарит B	стационарный				R5FRC5V811244P	
	выкатной				R5FRC5V815244P	R5FRC5V81524F4P
HGN40. Габарит B	стационарный		1000		R5FRC5V111254P	–
	выкатной				R5FRC5V115254P	–
HGN32–50. Габарит C	стационарный				R5FRC5V111264P	–
	выкатной				R5FRC5V115264P	–
HGN40–63. Габарит D	стационарный		1200		R5FRC5V1211274P	–
	выкатной				R5FRC5V1215274P	–

Для воздушных автоматических выключателей серии Masterpact NW/NT/MTZ

Серия АВ	Исполнение АВ	Количество полюсов	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Код	
					закрытие вводного АВ	закрытие фидерного АВ
NT06–NT16 MTZ1	стационарный	3	400	500	R5FRC3V41121	
	выкатной				-	R5FRC3V41521
	стационарный		600		R5FRC3V61121	
	выкатной				R5FRC3V61521	R5FRC3V61521F
NW08–NW25 MTZ2	стационарный		600	600	R5FRC3V61123	
	выкатной				R5FRC3V61523	R5FRC3V61523F
NW32–NW40 MTZ2	стационарный		800		R5FRC3V81125	-
	выкатной				R5FRC3V81525	-
NW63 MTZ3	стационарный		1000		R5FRC3V11127	-
	выкатной				R5FRC3V11527	-
NT06–NT16 MTZ1	стационарный	4	600	500	R5FRC3V611214P	
	выкатной				R5FRC3V615214P	R5FRC3V61521F4P
NW08–NW25 MTZ2	стационарный		800	600	R5FRC3811234P	
	выкатной				R5FRC3V815234P	R5FRC3V81523F4P
NW32–NW40 MTZ2	стационарный		1000		R5FRC3V111254P	-
	выкатной				R5FRC3V115254P	-
NW63 MTZ3	стационарный		1200		R5FRC3V1211274P	-
	выкатной				R5FRC3V1215274P	-

Для воздушных автоматических выключателей серии Emax2

Серия АВ	Исполнение АВ	Количество полюсов	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Код	
					закрытие вводного АВ	закрытие фидерного АВ
Emax E1.2	стационарный	3	400	500	R5FRC2V41121	
	выкатной				-	R5FRC2V41521
	стационарный		600		R5FRC2V61121	
	выкатной				R5FRC2V61521	R5FRC2V61521F
Emax E2.2	стационарный			600	R5FRC2V61123	
	выкатной				R5FRC2V61523	R5FRC2V61523F
Emax E4.2	стационарный		800		R5FRC2V81125	-
	выкатной				R5FRC2V81525	-
Emax E6.2	стационарный		1000		R5FRC2V11127	-
	выкатной				R5FRC2V11527	-
Emax E1.2	стационарный	4	600	500	R5FRC2V611214P	
	выкатной				R5FRC2V615214P	R5FRC2V61521F4P
Emax E2.2	стационарный		800	600	R5FRC2V811234P	
	выкатной				R5FRC2V815234P	R5FRC2V81523F4P
Emax E4.2	стационарный		1000		R5FRC2V111254P	-
	выкатной				R5FRC2V115254P	-
Emax E6.2	стационарный		1200		R5FRC2V1211274P	-
	выкатной				R5FRC2V1215274P	-

Для воздушных автоматических выключателей серии Sentron 3WL/3WT, Arion 3WL

Серия АВ	Исполнение АВ	Количество полюсов	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Код	
					закрытие вводного АВ	закрытие фидерного АВ
3WL11	стационарный	3	600	600	R5FRC1V61122	
	выкатной				R5FRC1V61522	R5FRC1V61522F
3WL12	стационарный		800		R5FRC1V81125	-
	выкатной				R5FRC1V81525	-
3WL13	стационарный		1000		R5FRC1V11127	-
	выкатной				R5FRC1V11527	-
3WT I типоразмер	стационарный		600		R5FRC1V61121A	-
	выкатной				R5FRC1V61522A	-
3WT II типоразмер	стационарный		800		R5FRC1V81125A	-
	выкатной				R5FRC1V81525A	-

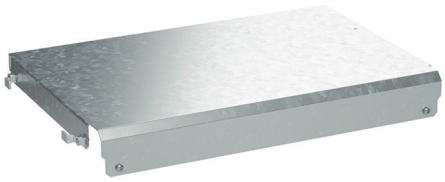
Для воздушных автоматических выключателей серии AS

Серия АВ	Исполнение АВ	Количество полюсов	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Код	
					закрытие вводного АВ	закрытие фидерного АВ
AS–20D	стационарный	3	600	600	R5FRC4V61122	
	выкатной				R5FRC4V61522	R5FRC4V61522F
AS–32E	стационарный				R5FRC4V61124	
	выкатной				R5FRC4V61524	R5FRC4V61524F
AS–40E	стационарный		800		R5FRC4V81125	-
	выкатной				R5FRC4V81525	-
AS–50F	стационарный		1000		R5FRC4V11126	-
	выкатной				R5FRC4V11526	-
AS–63G	стационарный				R5FRC4V11127	-
	выкатной				R5FRC4V11527	-
AS–20D	стационарный	4	800	600	R5FRC4V811224P	
	выкатной				R5FRC4V815224P	R5FRC4V81522F4P
AS–32E	стационарный				R5FRC4V811244P	
	выкатной				R5FRC4V815244P	R5FRC4V81524F4P
AS–40E	стационарный		1000		R5FRC4V111254P	-
	выкатной				R5FRC4V115254P	-
AS–50F	стационарный				R5FRC4V111264P	-
	выкатной				R5FRC4V115264P	-
AS–63G	стационарный		1200		R5FRC4V1211274P	-
	выкатной				R5FRC4V1215274P	-

Для воздушных автоматических выключателей серии YON AD-S

Серия АВ	Исполнение АВ	Количество полюсов	Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Код	
					закрытие вводного АВ	закрытие фидерного АВ
AD-S1	стационарный	3	600	500	R5FRC7V61121	
	выкатной				R5FRC7V61521	R5FRC7V61521F
AD-S2	стационарный			600	R5FRC7V61122	
	выкатной				R5FRC7V61522	R5FRC7V61522F
AD-S4	стационарный				R5FRC7V61125	-
	выкатной				R5FRC7V61525	-
	стационарный		800		R5FRC7V81125	-
	выкатной				R5FRC7V81525	-
AD-S2	стационарный	4	800	600	R5FRC7V811224P	
	выкатной				R5FRC7V815224P	R5FRC7V81522F4P
AD-S4	стационарный		1000		R5FRC7V811254P	-
	выкатной				R5FRC7V815254P	-

Плата монтажная горизонтальная

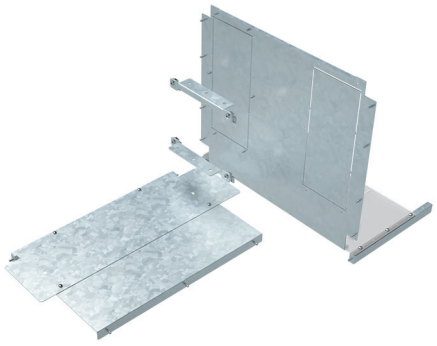




Назначение
• установка воздушных АВ, организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• для установки платы требуется комплект реек R5NPD*;
• установка воздушного АВ на плату возможна только для ширины каркаса 600 и 800 мм;
• плата шириной 1000 и 1200 мм может применяться только для организации секционирования.
Комплект поставки
• плата, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Код
400	R5D240
600	R5D260
800	R5D280
1000	R5D2100
1200	R5D2120

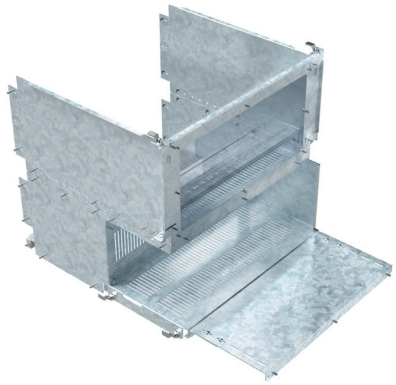
Комплект секционирования отходящих линий с воздушными автоматическими выключателями (одностороннее обслуживание)



Назначение
• организация секционирования, ограничение доступа.
Характеристики
• материал монтажных элементов – оцинкованная сталь 1,5 мм;
• материал перегородки – полиамид.
Особенности
• для установки комплекта одностороннего обслуживания необходим шкаф и кабельный отсек шириной 300 мм, объединенные в линию;
• для установки закрытий комплекта одностороннего обслуживания требуется один комплект реек R5NPD* в кабельном отсеке.
Комплект поставки
• комплект секционирования, монтажные аксессуары.

Количество полюсов АВ	Высота отсека, мм	Ширина отсека, мм	Ширина кабельного отсека, мм	Глубина шкафа, мм	Код
3, 4	500	600	400	600	R5FCMS56460
				800	R5FCMS56480
			600	600	R5FCMS56660
				800	R5FCMS56680
3	600	600	400	600	R5FCMS66460
				800	R5FCMS66480
			600	600	R5FCMS66660
				800	R5FCMS66680
4	600	800	400	600	R5FCMS68460
				800	R5FCMS68480
			600	600	R5FCMS68660
				800	R5FCMS68680

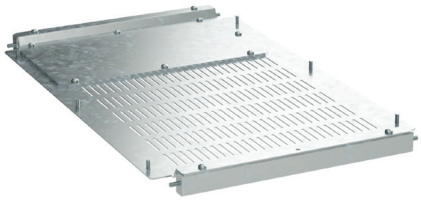
Комплект секционирования отходящих линий с воздушными автоматическими выключателями (двустороннее обслуживание)



Назначение
• организация секционирования, ограничение доступа.
Характеристики
• материал монтажных элементов – оцинкованная сталь 1,5 мм;
• материал перегородки – полиамид.
Особенности
• для установки комплекта двустороннего обслуживания необходим шкаф глубиной 400 мм и кабельный отсек глубиной 600 или 800 мм, объединенные спина к спине;
• для установки закрытий комплекта двустороннего обслуживания требуется три комплекта реек R5NPD* в кабельном отсеке.
Комплект поставки
• комплект секционирования, монтажные аксессуары.

Количество полюсов АВ	Высота отсека, мм	Ширина отсека, мм	Глубина второго шкафа, мм	Код
3, 4	500	600	600	R5FCMR56046
			800	R5FCMR56048
3	600	600	600	R5FCMR66046
			800	R5FCMR66048
4	600	800	600	R5FCMR68046
			800	R5FCMR68048

Разделитель горизонтальный шинный для комплекта отходящих линий одностороннего обслуживания





Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
• для установки разделителя требуется комплект реек R5NPD*;
• проходное шинное отверстие может быть закрыто заглушкой.
Комплект поставки
• разделитель, проходная заглушка, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Ширина шкафа, мм	Код
600	400	R5SBBFS600
	600	R5SBBFS606
800	400	R5SBBFS800
	600	R5SBBFS806

Разделитель горизонтальный шинный для комплекта отходящих линий двухстороннего обслуживания



Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
• для установки разделителя требуется комплект реек R5NPD*;
• для компенсации промежутка и организации проходного шинного отверстия необходима обязательная установка компенсационной платы R5D6.
Комплект поставки
• 2 разделителя, монтажные аксессуары.

Глубина второго шкафа, мм	Ширина шкафа, мм	Код
600	600	R5SBBFD66
	800	R5SBBFD86
800	600	R5SBBFD68
	800	R5SBBFD88

Компенсационная плата шинного разделителя R5SBBF*



Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• плата состоит из двух частей и является выдвижной;
• имеет преперфорацию для организации проходного шинного отверстия.
Комплект поставки
• стационарная и подвижная части платы, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
600	R5D66
800	R5D68

Закрытие торцевое задних вертикальных шин





Назначение
• торцевое закрытие вертикальных шин.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• монтируется совместно с R5SBT*.
Комплект поставки
• торцевое закрытие;
• монтажный комплект.

Глубина шкафа, мм	Код
800	R5VBC8
400+600	R5VBC46
400+800	R5VBC48

Дверь внешняя секционная





Назначение
• ограничение доступа.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• монтаж петель осуществляется без дополнительной механической обработки на внутреннюю перфорацию R5NGMN*.
Комплект поставки
• дверь, замок под ключ с двойной бородкой, ответная часть замка, петли, монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Высота, мм	Код
400	200	R5CPMEM4200
	300	R5CPMEM4300
	400	R5CPMEM4400
	500	R5CPMEM4500
	600	R5CPMEM4600
600	150	R5CPMEM6150
	200	R5CPMEM6200
	250	R5CPMEM6250
	300	R5CPMEM6300
	350	R5CPMEM6350
	400	R5CPMEM6400
	450	R5CPMEM6450
	500	R5CPMEM6500
	550	R5CPMEM6550
	600	R5CPMEM6600
	650	R5CPMEM6650
	700	R5CPMEM6700
	750	R5CPMEM6750
	800	R5CPMEM6800
	850	R5CPMEM6850

Ширина, мм	Высота, мм	Код
800	150	R5CPMEM8150
	200	R5CPMEM8200
	250	R5CPMEM8250
	300	R5CPMEM8300
	350	R5CPMEM8350
	400	R5CPMEM8400
	450	R5CPMEM8450
	500	R5CPMEM8500
	550	R5CPMEM8550
	600	R5CPMEM8600
	650	R5CPMEM8650
	700	R5CPMEM8700
	750	R5CPMEM8750
	800	R5CPMEM8800
	850	R5CPMEM8850
1000	150	R5CPMEM10150
	200	R5CPMEM10200
	250	R5CPMEM10250
	300	R5CPMEM10300
	350	R5CPMEM10350
	400	R5CPMEM10400
	450	R5CPMEM10450
	500	R5CPMEM10500
	550	R5CPMEM10550
	600	R5CPMEM10600
	650	R5CPMEM10650
	700	R5CPMEM10700
	750	R5CPMEM10750
	800	R5CPMEM10800
	850	R5CPMEM10850
1200	400	R5CPMEM12400
	500	R5CPMEM12500
	600	R5CPMEM12600

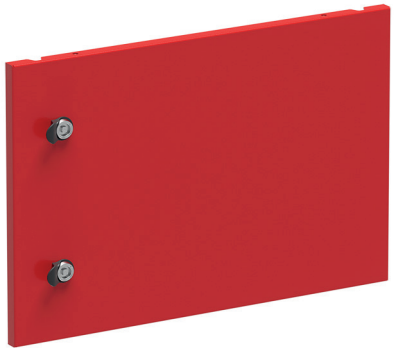
Дверь внешняя прозрачная секционная



Назначение
• ограничение доступа, визуальный контроль с закрытой дверью.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 2 мм, каленое стекло;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• монтаж петель осуществляется без дополнительной механической обработки на внутреннюю перфорацию R5NGMN*.
Комплект поставки
• дверь, замок под ключ с двойной бородкой, ответная часть замка, петли, монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Высота, мм	Код
600	400	R5CPMTEM6400
	450	R5CPMTEM6450
	500	R5CPMTEM6500
	550	R5CPMTEM6550
	600	R5CPMTEM6600
800	400	R5CPMTEM8400
	450	R5CPMTEM8450
	500	R5CPMTEM8500
	550	R5CPMTEM8550
	600	R5CPMTEM8600

Дверь внешняя секционная красного цвета



Назначение
• ограничение доступа.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – RAL 3020.
Особенности
• монтаж петель осуществляется без дополнительной механической обработки на внутреннюю перфорацию R5NGMN*;
• подходит для установки в каркас шириной 400, 600 и 800 мм.
Комплект поставки
• дверь красного цвета, замок под ключ с двойной бородкой, ответная часть замка, петли, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Высота отсека, мм	Код
400	150	R5CPMEM41501CU
	200	R5CPMEM42001CU
	250	R5CPMEM42501CU
	300	R5CPMEM43001CU
	350	R5CPMEM43501CU
	400	R5CPMEM44001CU
	450	R5CPMEM44501CU
	500	R5CPMEM45001CU
	550	R5CPMEM45501CU
	600	R5CPMEM46001CU
	650	R5CPMEM46501CU
	700	R5CPMEM47001CU
	750	R5CPMEM47501CU
	800	R5CPMEM48001CU
	850	R5CPMEM48501CU
600	150	R5CPMEM61501CU
	200	R5CPMEM62001CU
	250	R5CPMEM62501CU
	300	R5CPMEM63001CU
	350	R5CPMEM63501CU
	400	R5CPMEM64001CU
	450	R5CPMEM64501CU
	500	R5CPMEM65001CU
	550	R5CPMEM65501CU
	600	R5CPMEM66001CU
	650	R5CPMEM66501CU
	700	R5CPMEM67001CU
	750	R5CPMEM67501CU
	800	R5CPMEM68001CU
	850	R5CPMEM68501CU
800	150	R5CPMEM81501CU
	200	R5CPMEM82001CU
	250	R5CPMEM82501CU
	300	R5CPMEM83001CU
	350	R5CPMEM83501CU
	400	R5CPMEM84001CU
	450	R5CPMEM84501CU
	500	R5CPMEM85001CU
	550	R5CPMEM85501CU
	600	R5CPMEM86001CU
	650	R5CPMEM86501CU
	700	R5CPMEM87001CU
	750	R5CPMEM87501CU
	800	R5CPMEM88001CU
	850	R5CPMEM88501CU

Компенсационные панели накладные перфорированные

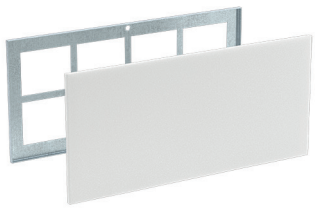




Назначение
• ограничение доступа, отвод тепла.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 1,5 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• степень защиты – IP31.
Особенности
• устанавливаются в верхней и нижней части шкафа;
• имеют перфорацию для эффективного отвода тепла;
• при применении комплекта фильтрации CPFAMC* степень защиты IP54;
• монтаж панелей производится с помощью винтов.
Комплект поставки
• 2 панели, соответствующие выбранным типоразмерам, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота верхней панели, мм	Высота нижней панели, мм	Код
600	250	100	R5CPFAM6251
400	300	100	R5CPFAM431
		300	R5CPFAM433
600		100	R5CPFAM631
		300	R5CPFAM633
800		100	R5CPFAM831
		300	R5CPFAM833
1000		100	R5CPFAM1031
		300	R5CPFAM1033
1200		100	R5CPFAM1231
		300	R5CPFAM1233
400	100	100	R5CPFAM411
		300	R5CPFAM413
600		100	R5CPFAM611
		300	R5CPFAM613
800		100	R5CPFAM811
		300	R5CPFAM813
1000		100	R5CPFAM1011
		300	R5CPFAM1013
1200		100	R5CPFAM1211
		300	R5CPFAM1213

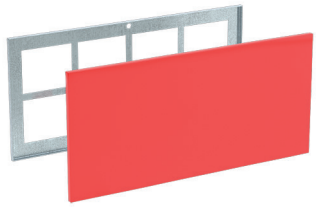
Комплект фильтрации для перфорированных компенсационных панелей



Назначение
• организация степени пыле- и влагозащиты до IP54 с сохранением возможности естественного отвода тепла при применении перфорированных компенсационных панелей.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм;
• материал фильтровального полотна P15 – полиолефиновые волокна.
Особенности
• заказывается и монтируется как дополнительный внутренний элемент к компенсационным накладным перфорированным панелям R5CPFAM* соответствующего типоразмера;
• устанавливается на верхние и нижние компенсационные панели (только высотой 300 мм);
• подходит для установки в перфорированные компенсационные панели для каркаса шириной от 400 до 1200 мм;
• сменный фильтр выполнен из материала с особой структурой из терморегулируемых волокон, что обеспечивает эффективную и бесперебойную работу в экстремальных условиях до +100 °C и до 100% относительной влажности;
• класс очистки сменного фильтра – G3 (размер частицы от 5 мкм);
• степень защиты – IP54.
Комплект поставки
• сменный фильтр, рамка для фильтра, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Код
400	R5CPFAMC400
600	R5CPFAMC600
800	R5CPFAMC800
1000	R5CPFAMC1000
1200	R5CPFAMC1200

Сменный фильтр для комплекта фильтрации перфорированных компенсационных панелей

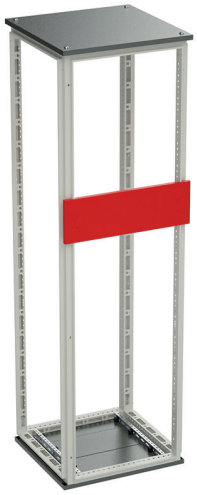


Назначение
• очистка воздуха.
Характеристики
• материал фильтровального полотна P15 – полиолефиновые волокна.
Особенности
• устанавливается в качестве сменного фильтра при проведении планового техобслуживания или замене;
• подходит для установки в комплект фильтрации перфорированных компенсационных панелей CPFAMC* соответствующего типоразмера;
• фильтр выполнен из материала с особой структурой из терморегулируемых волокон, что обеспечивает эффективную и бесперебойную работу в экстремальных условиях до +100 °C и до 100% относительной влажности;
• класс очистки – G3 (размер частицы от 5 мкм);
• степень защиты – IP54.
Комплект поставки
• сменный фильтр.

Ширина каркаса, мм	Код
400	R5CPFAMF400
600	R5CPFAMF600
800	R5CPFAMF800
1000	R5CPFAMF1000
1200	R5CPFAMF1200

Панели накладные сплошные





Назначение
• ограничение доступа.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 1,5 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• устанавливаются в центральной части шкафа;
• монтаж панелей производится с помощью винтов.
Комплект поставки
• 2 панели, соответствующие выбранным типоразмерам, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота, мм	Код
400	100	R5CPFEM4100
	150	R5CPFEM4150
	200	R5CPFEM4200
	250	R5CPFEM4250
	300	R5CPFEM4300
	350	R5CPFEM4350
	400	R5CPFEM4400
	450	R5CPFEM4450
	500	R5CPFEM4500
	550	R5CPFEM4550
	600	R5CPFEM4600
600	50	R5CPFEM6050
	100	R5CPFEM6100
	150	R5CPFEM6150
	200	R5CPFEM6200
	250	R5CPFEM6250
	300	R5CPFEM6300
	350	R5CPFEM6350
	400	R5CPFEM6400
	450	R5CPFEM6450
	500	R5CPFEM6500
	550	R5CPFEM6550
	600	R5CPFEM6600
800	100	R5CPFEM8100
	150	R5CPFEM8150
	200	R5CPFEM8200
	250	R5CPFEM8250
	300	R5CPFEM8300
	350	R5CPFEM8350
	400	R5CPFEM8400
	450	R5CPFEM8450
	500	R5CPFEM8500
	550	R5CPFEM8550
	600	R5CPFEM8600
1000	100	R5CPFEM10100
	150	R5CPFEM10150
	200	R5CPFEM10200
	250	R5CPFEM10250
	300	R5CPFEM10300
	350	R5CPFEM10350
	400	R5CPFEM10400
	450	R5CPFEM10450
	500	R5CPFEM10500
	550	R5CPFEM10550
	600	R5CPFEM10600
1200	300	R5CPFEM12300
	400	R5CPFEM12400
	500	R5CPFEM12500
	600	R5CPFEM12600

Компенсационные панели накладные сплошные



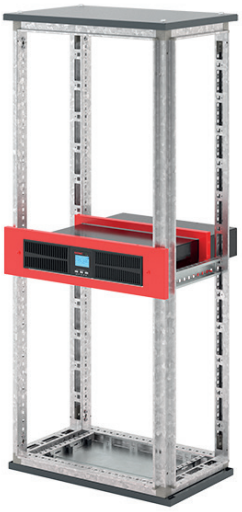


Назначение
• ограничение доступа.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 1,5 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• устанавливаются в верхней и нижней части шкафа;
• монтаж панелей производится с помощью винтов.
Комплект поставки
• 2 панели, соответствующие выбранным типоразмерам, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота верхней панели, мм	Высота нижней панели, мм	Код
400	300	100	R5CPFBM431
		300	R5CPFBM433
600		100	R5CPFBM631
		300	R5CPFBM633
800		100	R5CPFBM831
		300	R5CPFBM833
1000		100	R5CPFBM1031
		300	R5CPFBM1033
1200		100	R5CPFBM1231
		300	R5CPFBM1233
400	100	100	R5CPFBM411
		300	R5CPFBM413
600		100	R5CPFBM611
		300	R5CPFBM613
800		100	R5CPFBM811
		300	R5CPFBM813
1000		100	R5CPFBM1011
		300	R5CPFBM1013
1200		100	R5CPFBM1211
		300	R5CPFBM1213

Внешние функциональные блоки для установки ИБП серии SMALLR





Назначение
• установка ИБП серии SMALLR в секции РАМ Пауэр (RAM power)с внешними функциональными блоками.
Характеристики
• материал лицевой панели – окрашенная сталь 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• подходит для установки ИБП серии SMALLR;
• совместим с внешними функциональными блоками, секционными дверями и сплошными панелями шириной от 600 до 1200 мм;
• для установки блока требуется комплект реек R5NPD*;
• имеет глубину 350 мм и может быть устанавлен в каркас глубиной от 400 до 800 мм.
Комплект поставки
• лицевая панель, монтажная плата, 2 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Серия ИБП	Ширина каркаса, мм	Количество устанавливаемых ИБП, шт.	Высота отсека, мм	Код
SMALLR	600	1	150	R5UPSKIT06
	800			R5UPSKIT08
	1000			R5UPSKIT10
	1200	2		R5UPSKIT12

Комплект для установки ППВР Jean Muller



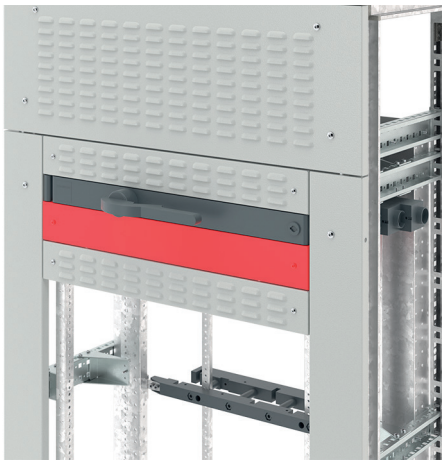
Назначение
• интеграции линейки Sasil Plus JMI до 630 А в систему РАМ Пауэр (RAM power).
Характеристики
• материал лицевой панели – окрашенная сталь 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал монтажной платы – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• подходит для установки ППВР Jean Muller в секции РАМ Пауэр (RAM power) глубиной 400, 600 и 800 мм;
• предназначен для установки в каркас шириной 800 мм.
Устанавливается совместно со следующим оборудованием производства Jean Muller:
• шинодержатель 185 мм из системы сборных шин тип SST–185;
• крепежные пластины типа BP1/SST;
• экран системы сборных шин типа SSA–185 или KA/SSA–185;
• направляющие и комплект для установки аппарата SASILplus тип LF01/SASIL.
Комплект поставки
• фронтальное обрамление в виде вертикальных панелей;
• элементы крепления держателей шин, ППВР и стандартных защитных закрытий Jean Moeller;
• комплект монтажных элементов для монтажа в каркасе щита.

Ширина каркаса, мм	Глубина каркаса, мм	Высота каркаса, мм	Высота рабочей зоны, мм*	Код
800	400	2000	1450	R5IKS204
	600			R5IKS206
	800			R5IKS208
	400	2200	1650	R5IKS224
	600			R5IKS226
	800			R5IKS228

* максимальный доступный размер для установки рубильников Jean Muller и панелей типа R5IKSSP* и R5IKSVP*

Панель сплошная для комплекта установки ППВР Jean Muller



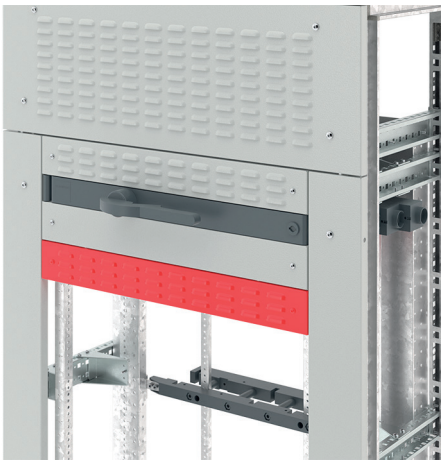


Назначение
• интеграции линейки Sasil Plus JMI до 630 А в систему РАМ Пауэр (RAM power).
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• применяется совместно с комплектом R5IKS*;
• закрывает свободное пространство с фронтальной части комплекта для установки ППВР Jean Muller.
Комплект поставки
• панель, монтажные аксесуары.

Высота отсека, мм	Код
50	R5IKSSP50
75	R5IKSSP75
100	R5IKSSP100
150	R5IKSSP150
300	R5IKSSP300

Панель перфорированная для комплекта установки ППВР Jean Muller

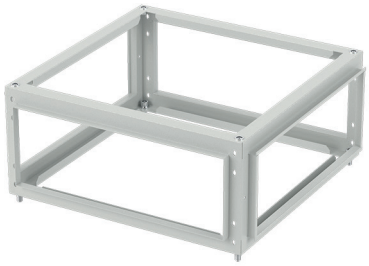




Назначение
• интеграции линейки Sasil Plus JMI до 630 А в систему РАМ Пауэр (RAM power).
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 1 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• применяется совместно с комплектом R5IKS*;
• закрывает свободное пространство с фронтальной части комплекта для установки ППВР Jean Muller;
• обеспечивает вентиляцию для установленных компонентов ППВР Jean Muller.
Комплект поставки
• панель, монтажные аксесуары.

Высота отсека, мм	Код
50	R5IKSVP50
75	R5IKSVP75

Каркас надстроечного модуля





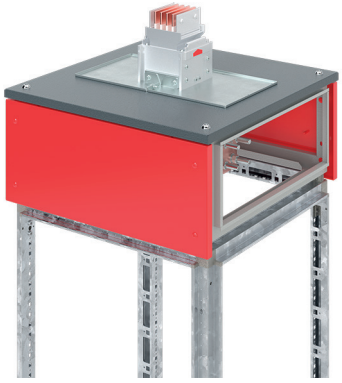
Назначение
• организация ввода в НКУ токоведущих элементов оголовника шинопровода.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 1,5 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• устанавливается на верхнюю часть шкафа НКУ вместо обычной крыши;
• разработан для секций подключения типа TST1 стандартного размера или аналогичных секций шинопровода Геркулес (Hercules);
• совместим с шинопроводами других производителей;
• высота каркаса 250 мм достаточна для подключения шин шинопровода любой конфигурации;
• в зависимости от выбранной конфигурации, подходит для установки с каркасами шириной от 400 до 1200 мм и глубиной 400, 600 и 800 мм;
• все панели по периметру съемные, что обеспечивает всесторонний доступ к оборудованию при монтаже;
• степень защиты IP55.
Комплект поставки
• сварной каркас, рейка усиливающая 2 шт. (не для всех исполнений), монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Глубина каркаса, мм	Ориентация модуля *	Количество усиливающих реек	Код
400	600	универсальный	-	R5SMN46
	800	универсальный	-	R5SMN48
600	400	универсальный	-	R5SMN64
	600	универсальный	-	R5SMN66
	800	горизонтальный	2	R5SMN68H
		вертикальный	2	R5SMN68V
800	400	универсальный	-	R5SMN84
	600	горизонтальный	2	R5SMN86H
		вертикальный	2	R5SMN86V
	800	горизонтальный	2	R5SMN88H
		вертикальный	2	R5SMN88V
1000	400	универсальный	-	R5SMN104
	600	горизонтальный	2	R5SMN106H
		вертикальный	2	R5SMN106V
	800	горизонтальный	2	R5SMN108H
		вертикальный	2	R5SMN108V
1200	400	универсальный	-	R5SMN124
	600	горизонтальный	2	R5SMN126H
		вертикальный	2	R5SMN126V
	800	горизонтальный	2	R5SMN128H
		вертикальный	2	R5SMN128V

* универсальный - подходит как для горизонтального, так и для вертикального исполнения надстроечного модуля

Фронтальные и задние панели для надстроечного модуля



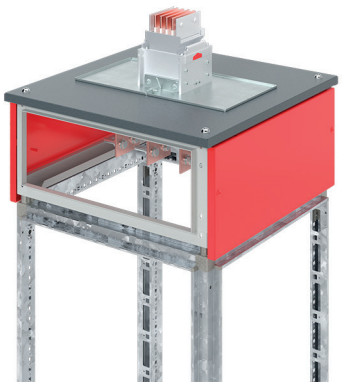


Назначение
• организации закрытия с фронтальной и задней стороны каркаса надстроечного модуля.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 1,5 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• заказывается и монтируется как дополнительный элемент к каркасу надстроечного модуля R5SMN* соответствующего типоразмера;
• устанавливается на фронтальную и заднюю части каркаса надстроечного модуля;
• в зависимости от выбранной конфигурации, подходит для установки с каркасами шириной от 400 до 1200 мм и любой глубины;
• панели выполнены съемными, что обеспечивает всесторонний доступ к оборудованию при монтаже;
• степень защиты IP55.
Комплект поставки
• панель 2 шт., монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Код
400	R5FPM4
600	R5FPM6
800	R5FPM8
1000	R5FPM10
1200	R5FPM12

Боковые панели для надстроечного модуля

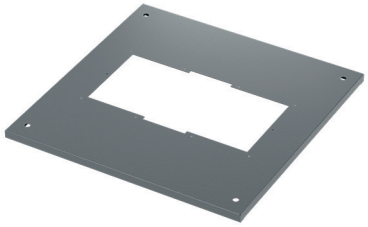


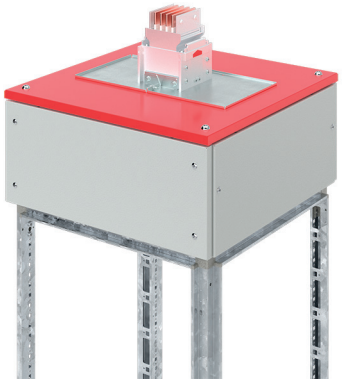


Назначение
• организации закрытия с боковых сторон каркаса надстроечного модуля.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 1,5 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• заказывается и монтируется как дополнительный элемент к каркасу надстроечного модуля R5SMN* соответствующего типоразмера;
• устанавливается на боковые части каркаса надстроечного модуля;
• в зависимости от выбранной конфигурации, подходит для установки с каркасами любой ширины, и глубиной 400, 600 и 800 мм;
• панели выполнены съемными, что обеспечивает всесторонний доступ к оборудованию при монтаже;
• степень защиты IP55.
Комплект поставки
• панель 2 шт., монтажные аксессуары.

Глубина каркаса, мм	Код
400	R5SPM4
600	R5SPM6
800	R5SPM8

Панель верхняя для горизонтальной установки секции шинного ввода



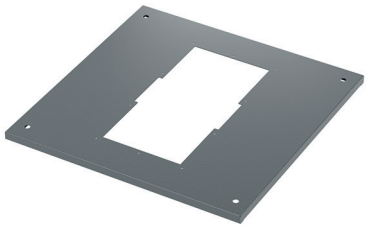


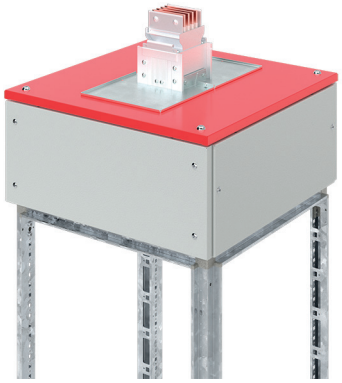
Назначение
• установка оголовника вводной секции шинопровода вместо обычной крыши НКУ.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 1,5 мм;
• степень защиты – IP55.
Особенности
• заказывается и монтируется как дополнительный элемент к каркасу надстроечного модуля R5SMN* соответствующего типоразмера;
• устанавливается на верхнюю часть каркаса надстроечного модуля вместо обычной крыши;
• подготовленные вырезы под все варианты секции подключения типа TST1 шинопровода Геркулес (Hercules);
• в зависимости от выбранной конфигурации, подходит для установки с каркасами шириной от 400 до 1200 мм и глубиной 400, 600 и 800 мм;
Комплект поставки
• панель верхняя с вырезом, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Глубина каркаса, мм	Исполнение шинопровода *	Номинальный ток Al шинопровода, А	Номинальный ток Cu шинопровода, А	Код
600	400	4P	600–1300	800–1600	R5KPBH64-1600A4P
	600	4P			R5KPBH66-1600A4P
	800	4P			R5KPBH68-1600A4P
800	400	4P			R5KPBH84-1600A4P
		5P			R5KPBH84-1600A5P
	600	4P			R5KPBH86-1600A4P
		5P			R5KPBH86-1600A5P
	800	4P			R5KPBH88-1600A4P
		5P			R5KPBH88-1600A5P
1000	400	4P			R5KPBH104-1600A4P
		5P			R5KPBH104-1600A5P
	600	4P			R5KPBH106-1600A4P
		5P			R5KPBH106-1600A5P
	800	4P			R5KPBH108-1600A4P
		5P			R5KPBH108-1600A5P
1200	400	4P			R5KPBH124-1600A4P
		5P			R5KPBH124-1600A5P
	600	4P			R5KPBH126-1600A4P
		5P			R5KPBH126-1600A5P
	800	4P			R5KPBH128-1600A4P
		5P			R5KPBH128-1600A5P
600	600	4P	1600–2500	2000–3200	R5KPBH66-3200A4P
	800	4P			R5KPBH68-3200A4P
800	600	4P			R5KPBH86-3200A4P
		5P			R5KPBH86-3200A5P
	800	4P			R5KPBH88-3200A4P
		5P			R5KPBH88-3200A5P
1000	600	4P			R5KPBH106-3200A4P
		5P			R5KPBH106-3200A5P
	800	4P			R5KPBH108-3200A4P
		5P			R5KPBH108-3200A5P
1200	600	4P			R5KPBH126-3200A4P
		5P			R5KPBH126-3200A5P
	800	4P			R5KPBH128-3200A4P
		5P			R5KPBH128-3200A5P
600	800	4P	3200–5000	4000–6300	R5KPBH68-6300A4P
800	800	4P			R5KPBH88-6300A4P
		5P			R5KPBH88-6300A5P
1000	800	4P			R5KPBH108-6300A4P
		5P			R5KPBH108-6300A5P
1200	800	4P			R5KPBH128-6300A4P
		5P			R5KPBH128-6300A5P

* 4P - это 3P+N+PE (корпус); 5P - это 3P+N+FE (шина)+PE (корпус)

Панель верхняя вертикальная для установки секции шинного ввода



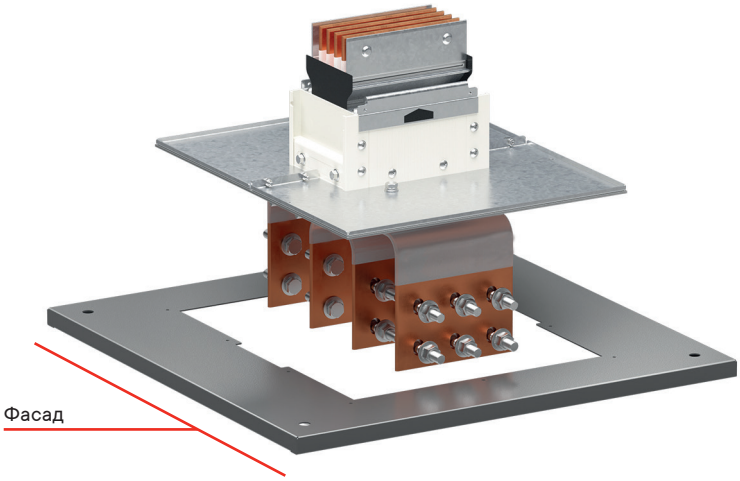


Назначение
• установка оголовника вводной секции шинопровода вместо обычной крыши НКУ.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 1,5 мм;
Особенности
• заказывается и монтируется как дополнительный элемент к каркасу надстроечного модуля R5SMN* соответствующего типоразмера;
• устанавливается на верхнюю часть каркаса надстроечного модуля вместо обычной крыши;
• подготовленные вырезы под все варианты секции подключения типа TST1 шинопровода Геркулес (Hercules);
• в зависимости от выбранной конфигурации, подходит для установки с каркасами шириной от 400 до 1200 мм и глубиной 400, 600 и 800 мм;
• степень защиты IP55.
Комплект поставки
• панель верхняя с вырезом, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Глубина каркаса, мм	Исполнение шинопровода *	Номинальный ток Al шинопровода, А	Номинальный ток Cu шинопровода, А	Код
400	600	4P	600–1300	800–1600	R5KPBV46-1600A4P
	800	4P			R5KPBV48-1600A4P
		5P			R5KPBV48-1600A5P
600	600	4P			R5KPBV66-1600A4P
	800	4P			R5KPBV68-1600A4P
		5P			R5KPBV68-1600A5P
800	600	4P			R5KPBV86-1600A4P
	800	4P			R5KPBV88-1600A4P
		5P			R5KPBV88-1600A5P
1000	600	4P			R5KPBV106-1600A4P
	800	4P			R5KPBV108-1600A4P
		5P			R5KPBV108-1600A5P
1200	600	4P			R5KPBV126-1600A4P
	800	4P			R5KPBV128-1600A4P
		5P			R5KPBV128-1600A5P
600	600	4P	1600–2500	2000–3200	R5KPBV66-3200A4P
	800	4P			R5KPBV68-3200A4P
		5P			R5KPBV68-3200A5P
800	600	4P			R5KPBV86-3200A4P
	800	4P			R5KPBV88-3200A4P
		5P			R5KPBV88-3200A5P
1000	600	4P			R5KPBV106-3200A4P
	800	4P			R5KPBV108-3200A4P
		5P			R5KPBV108-3200A5P
1200	600	4P			R5KPBV126-3200A4P
	800	4P			R5KPBV128-3200A4P
		5P			R5KPBV128-3200A5P
800	600	4P	3200–5000	4000–6300	R5KPBV86-6300A4P
	800	4P			R5KPBV88-6300A4P
		5P			R5KPBV88-6300A5P
1000	600	4P			R5KPBV106-6300A4P
	800	4P			R5KPBV108-6300A4P
		5P			R5KPBV108-6300A5P
1200	600	4P			R5KPBV126-6300A4P
	800	4P			R5KPBV128-6300A4P
		5P			R5KPBV128-6300A5P

* 4P - это 3P+N+PE (корпус); 5P - это 3P+N+FE (шина)+PE (корпус)

Таблица быстрого подбора элементов надстроечного модуля



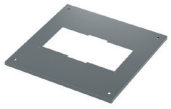
Горизонтальная установка секции подключения типа TST1 стандартного размера или аналогичных секций шинопровода Геркулес (Hercules)

Шины оголовника шинопровода расположены перпендикулярно фасаду верхней панели R5KPBH*.



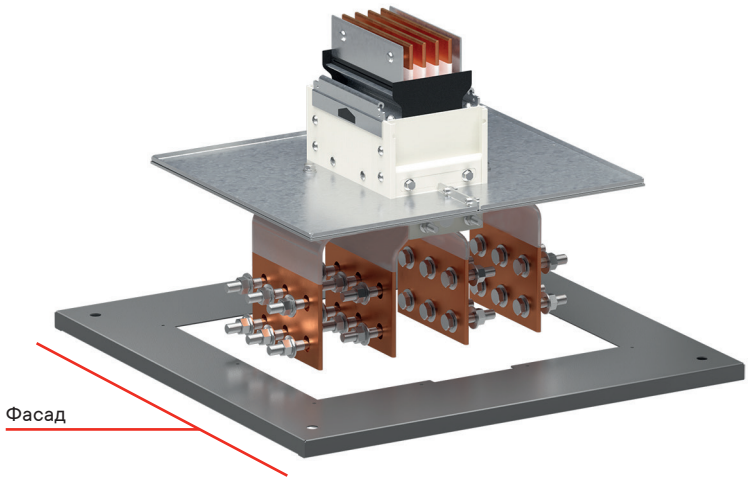


Высота каркаса, мм	Ширина каркаса, мм	Глубина каркаса, мм	Каркас надстроечного модуля R5SMN*	Фронтальные и задние панели R5FPM*	Боковые панели R5SPM*
250	600	400	R5SMN64	R5FPM6	R5SPM4
		600	R5SMN66		R5SPM6
		800	R5SMN68H		R5SPM8
	800	400	R5SMN84	R5FPM8	R5SPM4
		600	R5SMN86H		R5SPM6
		800	R5SMN88H		R5SPM8
	1000	400	R5SMN104	R5FPM10	R5SPM4
		600	R5SMN106H		R5SPM6
		800	R5SMN108H		R5SPM8
	1200	400	R5SMN124	R5FPM12	R5SPM4
		600	R5SMN126H		R5SPM6
		800	R5SMN128H		R5SPM8



Панель верхняя горизонтальная R5KPBH*, исполнение 4P			Панель верхняя горизонтальная R5KPBH*, исполнение 5P		
Al 600–1300 A Cu 800–1600 A	**Al 1600–2500 A Cu 2000–3200 A**	**Al 3200–5000 A Cu 4000–6300 A**	**Al 600–1300 A Cu 800–1600 A**	**Al 1600–2500 A Cu 2000–3200 A**	**Al 3200–5000 A Cu 4000–6300 A**
R5KPBH64-1600A4P	-	-	-	-	-
R5KPBH66-1600A4P	R5KPBH66-3200A4P	-	-	-	-
R5KPBH68-1600A4P	R5KPBH68-3200A4P	R5KPBH68-6300A4P	-	-	-
R5KPBH84-1600A4P	-	-	R5KPBH84-1600A5P	-	-
R5KPBH86-1600A4P	R5KPBH86-3200A4P	-	R5KPBH86-1600A5P	R5KPBH86-3200A5P	-
R5KPBH88-1600A4P	R5KPBH88-3200A4P	R5KPBH88-6300A4P	R5KPBH88-1600A5P	R5KPBH88-3200A5P	R5KPBH88-6300A5P
R5KPBH104-1600A4P	-	-	R5KPBH104-1600A5P	-	-
R5KPBH106-1600A4P	R5KPBH106-3200A4P	-	R5KPBH106-1600A5P	R5KPBH106-3200A5P	-
R5KPBH108-1600A4P	R5KPBH108-3200A4P	R5KPBH108-6300A4P	R5KPBH108-1600A5P	R5KPBH108-3200A5P	R5KPBH108-6300A5P
R5KPBH124-1600A4P	-	-	R5KPBH124-1600A5P	-	-
R5KPBH126-1600A4P	R5KPBH126-3200A4P	-	R5KPBH126-1600A5P	R5KPBH126-3200A5P	-
R5KPBH128-1600A4P	R5KPBH128-3200A4P	R5KPBH128-6300A4P	R5KPBH128-1600A5P	R5KPBH128-3200A5P	R5KPBH128-6300A5P

Таблица быстрого подбора элементов надстроечного модуля



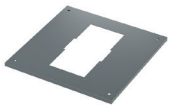
Вертикальная установка секции подключения типа TST1 стандартного размера или аналогичных секций шинопровода Геркулес (Hercules)

Шины оголовника шинопровода расположены перпендикулярно фасаду верхней панели R5KPBH*.





Высота каркаса, мм	Ширина каркаса, мм	Глубина каркаса, мм	Каркас надстроечного модуля R5SMN*	Фронтальные и задние панели R5FPM*	Боковые панели R5SPM*
250	400	600	R5SMN46	R5FPM4	R5SPM6
		800	R5SMN48		R5SPM8
	600	600	R5SMN66	R5FPM6	R5SPM6
		800	R5SMN68V		R5SPM8
	800	600	R5SMN86V	R5FPM8	R5SPM6
		800	R5SMN88V		R5SPM8
	1000	600	R5SMN106V	R5FPM10	R5SPM6
		800	R5SMN108V		R5SPM8
	1200	600	R5SMN126V	R5FPM12	R5SPM6
		800	R5SMN128V		R5SPM8



Панель верхняя вертикальная R5KPBH*, исполнение 4P			Панель верхняя вертикальная R5KPBH*, исполнение 5P		
Al 600–1300 A Cu 800–1600 A	**Al 1600–2500 A Cu 2000–3200 A**	**Al 3200–5000 A Cu 4000–6300 A**	**Al 600–1300 A Cu 800–1600 A**	**Al 1600–2500 A Cu 2000–3200 A**	**Al 3200–5000 A Cu 4000–6300 A**
R5KPBV46–1600A4P	-	-	-	-	-
R5KPBV48–1600A4P	-	-	R5KPBV48–1600A5P	-	-
R5KPBV66–1600A4P	R5KPBV66–3200A4P	-	-	-	-
R5KPBV68–1600A4P	R5KPBV68–3200A4P	-	R5KPBV68–1600A5P	R5KPBV68–3200A5P	-
R5KPBV86–1600A4P	R5KPBV86–3200A4P	R5KPBV86–6300A4P	-	-	-
R5KPBV88–1600A4P	R5KPBV88–3200A4P	R5KPBV88–6300A4P	R5KPBV88–1600A5P	R5KPBV88–3200A5P	R5KPBV88–6300A5P
R5KPBV106–1600A4P	R5KPBV106–3200A4P	R5KPBV106–6300A4P	-	-	-
R5KPBV108–1600A4P	R5KPBV108–3200A4P	R5KPBV108–6300A4P	R5KPBV108–1600A5P	R5KPBV108–3200A5P	R5KPBV108–6300A5P
R5KPBV126–1600A4P	R5KPBV126–3200A4P	R5KPBV126–6300A4P	-	-	-
R5KPBV128–1600A4P	R5KPBV128–3200A4P	R5KPBV128–6300A4P	R5KPBV128–1600A5P	R5KPBV128–3200A5P	R5KPBV128–6300A5P

Разделитель горизонтальный шинный (одностороннее обслуживание)



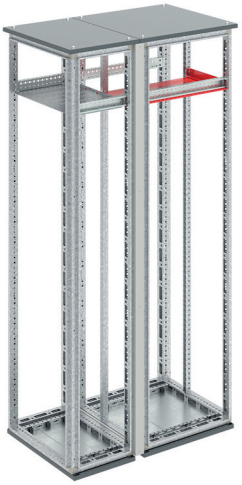


Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
• для установки разделителя требуется комплект реек R5NPD*.
Комплект поставки
• разделитель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Код
600	400	R5SBB64
	600	R5SBB66
	800	R5SBB68
800	400	R5SBB84
	600	R5SBB86
	800	R5SBB88

Разделитель горизонтальный шинный (двухстороннее обслуживание)





Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм, поликарбонат прозрачный 4 мм.
Особенности
• имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
• разделитель имеет проходное отверстие для опуска шин;
• для установки разделителя требуется комплект реек R5NPD*;
• для шкафов, объединенных спина к спине, комплект разделителя состоит из двух частей и требует два комплекта реек R5NPD* для монтажа.
Комплект поставки
• разделитель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Код
600	400+600	R5SBBD646
	400+800	R5SBBD648
	800	R5SBBD680

Разделитель горизонтальный шинный для внешнего кабельного отсека

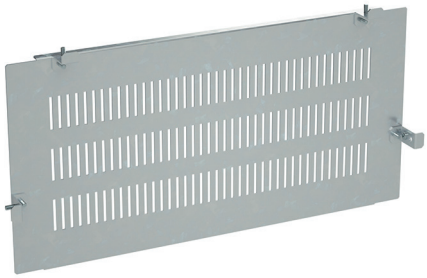




Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• разделитель предназначен для установки во внешнюю кабельную секцию до 630 А;
• имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
• имеет дополнительную преперфорацию для опуска шины;
• для установки разделителя требуется комплект реек R5NPD*.
Комплект поставки
• разделитель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Глубина, мм	Код
300	400	R5SBC34
	600	R5SBC36
	800	R5SBC38
400	400	R5SBC44
	600	R5SBC46
	800	R5SBC48
600	400	R5SBC64
	600	R5SBC66
	800	R5SBC68

Панель внутренняя перфорированная





Назначение
• организация секционирования, ограничение доступа.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
• устанавливается совместно с разделителями R5SBB*, R5SBC*, R5SBD*.
Комплект поставки
• 1 панель, монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Высота, мм	Код
300	300	R5SBBF330
400		R5SBBF430
600		R5SBBF630
800		R5SBBF830

Разделитель горизонтальный шинный релейного отсека

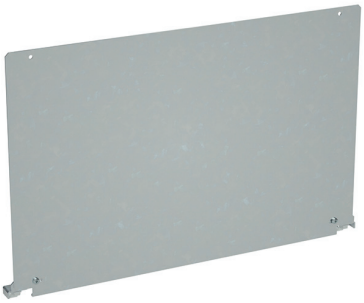




Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• организация релейного отсека между воздушным АВ и верхней шинной трассой;
• имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
• для установки разделителя требуется притвор R5TOE*M, комплект реек R5NPD*;
• применяется с платой релейного отсека R5RCB*.
Комплект поставки
• разделитель, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Глубина каркаса, мм	Код
400	X	R5SBA40
	400+X	R5SBA44
600	X	R5SBA60
	400+X	R5SBA64
800	X	R5SBA80
	400+X	R5SBA84
1000	X	R5SBA10
	400+X	R5SBA104
1200	400+X	R5SBA124

Плата монтажная релейного отсека

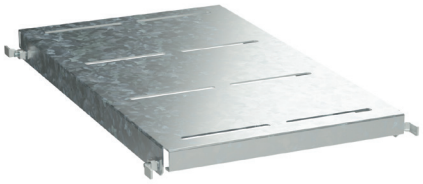




Назначение
• организация секционирования, монтаж оборудования, ограничение доступа.
Характеристики
• материал – оцинкованая сталь 1,5 мм.
Особенности
• организация релейного отсека между воздушным АВ и верхней шинной трассой;
• для получения полезной высоты платы необходимо вычесть 40 мм из табличных показателей высоты платы;
• для установки платы требуется смонтированный разделитель R5SBA* и комплект реек R5NPD*.
Комплект поставки
• плата, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота платы, мм	Код
400	400	R5RCB40
	500	R5RCB405
	600	R5RCB406
600	400	R5RCB60
	500	R5RCB605
	600	R5RCB606
800	400	R5RCB80
	500	R5RCB805
	600	R5RCB806
1000	400	R5RCB100
	500	R5RCB1005
	600	R5RCB1006
1200	400	R5RCB124
	500	R5RCB125
	600	R5RCB126

Опорная плата кабельного отсека

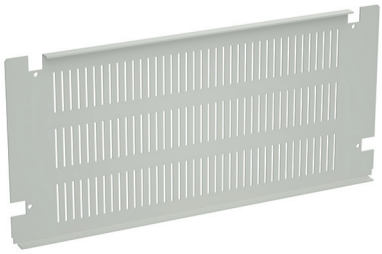




Назначение
• установка оборудования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• плата предназначена для установки во внешнюю кабельную секцию;
• для установки платы требуется комплект реек R5NPD*.
Комплект поставки
• плата, монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Глубина, мм	Код
300	600	R5D5360
	800	R5D5380
400	600	R5D5460
	800	R5D5480

Панели внутренние пластиковые перфорированные

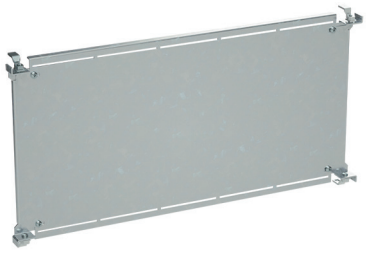




Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – поликарбонат прозрачный 2 мм.
Особенности
• предназначены для визуальной оценки токоведущих частей/оборудования;
• устанавливаются в верхней и нижней части шкафа;
• заказывается и монтируется как дополнительный элемент к компенсационным накладным перфорированным панелям R5CPFAM* соответствующего типоразмера с высотой 300 мм (панель 100 мм не предусмотрена);
• имеют перфорацию для эффективного отвода тепла.
Комплект поставки
• 1 или 2 панели, в соответствии с выбранными типоразмерами.

Ширина шкафа, мм	Высота верхней панели, мм	Высота нижней панели, мм	Код
600	250	-	R5CPFAP6251
400	300	-	R5CPFAP431
		300	R5CPFAP433
600		-	R5CPFAP631
		300	R5CPFAP633
800		-	R5CPFAP831
		300	R5CPFAP833
1000		-	R5CPFAP1031
		300	R5CPFAP1033
1200		-	R5CPFAP1231
		300	R5CPFAP1233
400	-	300	R5CPFAP413
600			R5CPFAP613
800			R5CPFAP813
1000			R5CPFAP1013
1200			R5CPFAP1213

Панель глухого отсека



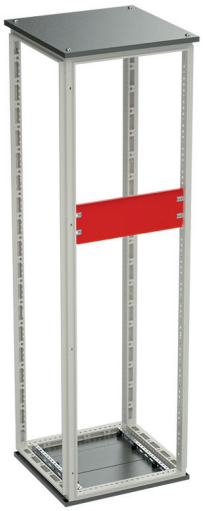


Назначение
• организация секционирования, ограничение доступа.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• ограничение доступа к токоведущим частям;
• для установки разделителя требуется два комплекта реек R5NPD*.
Комплект поставки
• панель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота шкафа, мм	Код
400	100	R5CPB410
	150	R5CPB415
	200	R5CPB420
	250	R5CPB425
	300	R5CPB430
	350	R5CPB435
	400	R5CPB440
	500	R5CPB450
	600	R5CPB460
600	100	R5CPB610
	150	R5CPB615
	200	R5CPB620
	250	R5CPB625
	300	R5CPB630
	350	R5CPB635
	400	R5CPB640
	500	R5CPB650
	600	R5CPB660
800	100	R5CPB810
	150	R5CPB815
	200	R5CPB820
	250	R5CPB825
	300	R5CPB830
	350	R5CPB835
	400	R5CPB840
	500	R5CPB850
	600	R5CPB860
1000	100	R5CPB1010
	150	R5CPB1015
	200	R5CPB1020
	250	R5CPB1025
	300	R5CPB1030
	350	R5CPB1035
	400	R5CPB1040
	500	R5CPB1050
	600	R5CPB1060
1200	300	R5CPB1230
	400	R5CPB1240
	500	R5CPB1250
	600	R5CPB1260

Панель пластиковая глухого отсека





Назначение
• организация секционирования, ограничение доступа.
Характеристики
• материал – поликарбонат прозрачный 2 мм.
Особенности
• предназначена для визуальной оценки токоведущих частей/оборудования;
• заказывается и монтируется как дополнительный элемент к накладным сплошным панелям R5CPFEM* соответствующего типоразмера;
• монтаж осуществляется на установочные элементы из комплекта соответствующей панели R5CPFEM*.
Комплект поставки
• панель – 1 шт.

Ширина, мм	Высота, мм	Код
400	100	R5CPL410
	150	R5CPL415
	200	R5CPL420
	250	R5CPL425
	300	R5CPL430
	350	R5CPL435
	400	R5CPL440
	450	R5CPL445
	500	R5CPL450
	550	R5CPL455
	600	R5CPL460
600	100	R5CPL610
	150	R5CPL615
	200	R5CPL620
	250	R5CPL625
	300	R5CPL630
	350	R5CPL635
	400	R5CPL640
	450	R5CPL645
	500	R5CPL650
	550	R5CPL655
	600	R5CPL660
800	100	R5CPL810
	150	R5CPL815
	200	R5CPL820
	250	R5CPL825
	300	R5CPL830
	350	R5CPL835
	400	R5CPL840
	450	R5CPL845
	500	R5CPL850
	550	R5CPL855
	600	R5CPL860
1000	100	R5CPL1010
	150	R5CPL1015
	200	R5CPL1020
	250	R5CPL1025
	300	R5CPL1030
	350	R5CPL1035
	400	R5CPL1040
	450	R5CPL1045
	500	R5CPL1050
	550	R5CPL1055
	600	R5CPL1060
1200	300	R5CPL1230
	400	R5CPL1240
	500	R5CPL1250
	600	R5CPL1260

Панели внутренние задние перфорированные





Назначение
• организация секционирования, ограничение доступа.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• устанавливаются в верхней и нижней части шкафа;
• имеют перфорацию для эффективного отвода тепла;
• устанавливаются с разделителями R5SBPW*.
Комплект поставки
• 2 панели в соответствии с выбранными типоразмерами, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота верхней панели, мм	Высота нижней панели, мм	Код
300	300	100	R5SBPF331
		300	R5SBPF333
400		100	R5SBPF431
		300	R5SBPF433
600		100	R5SBPF631
		300	R5SBPF633
800		100	R5SBPF831
		300	R5SBPF833
1000		100	R5SBPF1031
		300	R5SBPF1033
1200		100	R5SBPF1231
		300	R5SBPF1233

Панель внутренняя задняя



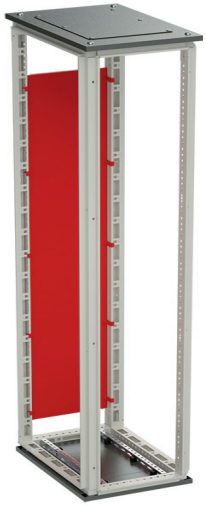


Назначение
• организация секционирования, ограничение доступа.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Комплект поставки
• панель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Код
400	400	R5SBPW44
	450	R5SBPW445
	500	R5SBPW45
	550	R5SBPW455
	600	R5SBPW46
600	400	R5SBPW64
	450	R5SBPW645
	500	R5SBPW65
	550	R5SBPW655
	600	R5SBPW66
800	400	R5SBPW84
	450	R5SBPW845
	500	R5SBPW85
	550	R5SBPW855
	600	R5SBPW86
1000	400	R5SBPW104
	450	R5SBPW1045
	500	R5SBPW105
	550	R5SBPW1055
	600	R5SBPW106
1200	400	R5SBPW124
	500	R5SBPW125
	600	R5SBPW126

Панель внутренняя задняя внешнего кабельного отсека





Назначение
• организация секционирования, ограничение доступа.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• для полного закрытия по высоте необходимо установить комплект панелей R5SBPF* (300+100 мм).
Комплект поставки
• панель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота шкафа, мм	Код
300	1800	R5SBPW183
400		R5SBPW184
300	2000	R5SBPW203
400		R5SBPW204
300	2200	R5SBPW223
400		R5SBPW224

Разделитель боковой перфорированный нижний



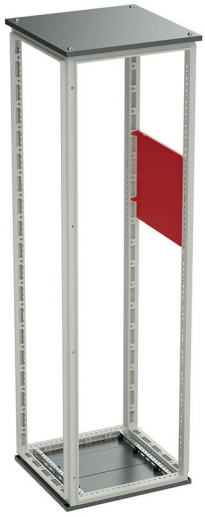


Назначение
• организация секционирования, ограничение доступа.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• имеет перфорацию для эффективного отвода тепла.
Комплект поставки
• разделитель, монтажные аксессуары.

Высота, мм	Глубина, мм	Код
100	400	R5SWF41
	600	R5SWF61
	800	R5SWF81
300	400	R5SWF43
	600	R5SWF63
	800	R5SWF83

Разделитель боковой



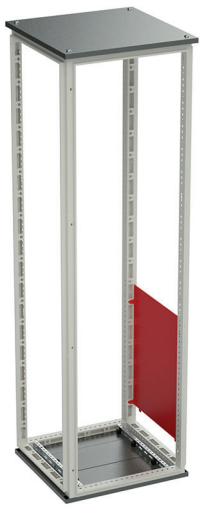


Назначение
• организация секционирования, ограничение доступа.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Комплект поставки
• разделитель, монтажные аксессуары.

Высота перегородки, мм	Глубина шкафа, мм	Код
400	400	R5SWM44
	600	R5SWM46
	800	R5SWM48
450	400	R5SWM454
	600	R5SWM456
	800	R5SWM458
500	400	R5SWM54
	600	R5SWM56
	800	R5SWM58
550	400	R5SWM554
	600	R5SWM556
	800	R5SWM558
600	400	R5SWM64
	600	R5SWM66
	800	R5SWM68

Разделитель боковой пластиковый





Назначение
• организация секционирования, ограничение доступа.
Характеристики
• материал – поликарбонат прозрачный 2 мм.
Особенности
• предназначен для визуальной оценки токоведущих частей/оборудования;
• устанавливаются в верхней и нижней части шкафа.
Комплект поставки
• разделитель, монтажные аксессуары.

Высота, мм	Глубина, мм	Код
600	400	R5SWP64
	600	R5SWP66
	800	R5SWP68

Разделитель боковой шинный пластиковый





Назначение
• организация секционирования, ограничение доступа.
Характеристики
• материал – поликарбонат прозрачный 2 мм.
Особенности
• применяется при монтаже шины PE плашмя к каркасу шкафа;
• предназначен для визуальной оценки токоведущих частей/оборудования.
Комплект поставки
• разделитель, монтажные аксессуары.

Высота, мм	Глубина, мм	Код
300	400	R5SWC34
	600	R5SWC36
	800	R5SWC38
600	400	R5SWC64
	600	R5SWC66
	800	R5SWC68

Комплект кронштейнов для установки держателей сборных шин



Назначение
• установка шинодержателей для системы сборных шин.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• установка совместно с R5MW*F.
Комплект поставки
• кронштейны – 2 шт., монтажные аксессуары.

Код
R5MPBS

Кронштейн шины заземления



Назначение
• создание шинных трасс.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• кронштейн предназначен для крепления шин PE.
Комплект поставки
• 1 кронштейн, монтажные аксессуары.

Код
R5K4

Таблица заменяемости версий аксессуаров PAM Пауэр (RAM power), PAM MCC (RAM mcc)*

Аксессуар	Код новой версии	Код старой версии	Возможность применения старой версии аксессуара в шкафах CQE N
Стойки вертикальные дополнительные R5NMVExxM	R5NMVE18M	R5MVE18M	нет
	R5NMVE20M	R5MVE20M	нет
	R5NMVE22M	R5MVE22M	нет
Стойки вертикальные для установки внутренних панелей R5NTExxM	R5NTE18M	R5TE18M	нет
	R5NTE20M	R5TE20M	нет
	R5NTE22M	R5TE22M	нет
Стойка задняя NPHxx	R5NPH18	R5PH18	да
	R5NPH20	R5PH20	да
	R5NPH22	R5PH22	да
Комплект бокового отсека шин R5NPFIMxxxx	R5NPFIM1840	R5PFIM1840	да**
	R5NPFIM1860	R5PFIM1860	да**
	R5NPFIM1880	R5PFIM1880	да**
	R5NPFIM2040	R5PFIM2040	да**
	R5NPFIM2060	R5PFIM2060	да**
	R5NPFIM2080	R5PFIM2080	да**
	R5NPFIM2240	R5PFIM2240	да**
	R5NPFIM2260	R5PFIM2260	да**
	R5NPFIM2280	R5PFIM2280	да**
Разделитель вертиткальный бокового отсека шин R5NSBCSxxxx	R5NSBCS1860	R5SBCS1860	да**
	R5NSBCS1880	R5SBCS1880	да**
	R5NSBCS2060	R5SBCS2060	да**
	R5NSBCS2080	R5SBCS2080	да**
	R5NSBCS2260	R5SBCS2260	да**
	R5NSBCS2280	R5SBCS2280	да**
Рейки боковые R5NPDxx	R5NPD400	R5PD400	да
	R5NPD600	R5PD600	да
	R5NPD800	R5PD800	да
Рейки поперечные R5NPWxxx	R5NPW300	R5PW300	да
	R5NPW400	R5PW400	да
	R5NPW600	R5PW600	да
	R5NPW800	R5PW800	да
	R5NPW1000	R5PW1000	да
Рейки боковые усиленные R5NPDSxxx	R5NPDS400	R5PDS400	да
	R5NPDS600	R5PDS600	да
	R5NPDS800	R5PDS800	да
	R5NPDS1000	R5PDS1000	да
Рейки поперечные усиленные R5NPWSxxx	R5NPWS600	R5PWS600	да
	R5NPWS800	R5PWS800	да
	R5NPWS1000	R5PWS1000	да
	R5NPWS1200	R5PWS1200	да
Рейка боковая, специальная NPBxxx	R5NPB800	R5PB800	нет
Комплекты верхней платы и пола NMxxx	R5NM2UBFS6	R5M2UBFS6	нет
	R5NM2UBFS8	R5M2UBFS8	нет
	R5NM2UBFR10	R5M2UBFR10	нет
	R5NM2UBFR12	R5M2UBFR12	нет
	R5NMSSP20	R5MSSP20	нет
	R5NMSSP22	R5MSSP22	нет

* Для получения консультаций по комплектации и характеристикам изделий, подбора технических решений, пожалуйста, обращайтесь в службу Технической Поддержки и к региональным представителям ДКС.
** С учетом спецификации для применения старой версии комплекта PFIM в каркасах CQE N.

Спецификация для применения старой версии комплекта PFIM в каркасах CQE N

Код	Наименование	Количество	Единицы измерения	Комментарии
R5MVExxM	стойки вертикальные дополнительные	0,5	комплект	MVEM необходимо устанавливать на раму PFIM
R5NMVExxM		0,5	комплект	NMVEM необходимо устанавливать на раму каркаса новой версии
R5TExxM	стойки вертикальные для установки внутренних панелей	0,5	комплект	TEM необходимо устанавливать на раму PFIM
R5NTExxM		0,5	комплект	NTEM необходимо устанавливать на раму каркаса новой версии
R5PFIMxxxx	комплект бокового отсека шин	1	комплект	
R5PDxxx	рейка боковая	X	комплект	Возможна установка на раму каркаса новой версии и раму PFIM
R5SBCSxxxx	разделитель вертикальный бокового отсека шин	1	комплект	Использовать только с применением PFIM

Справочная информация по основным и вспомогательным элементам оцинкованного каркаса CQE

При разработке каркаса для системы РАМ Пауэр (RAM power) инженерами ДКС были учтены все возможные климатические и эксплуатационные условия на строительных и промышленных объектах. Итогом работы специалистов стал разборный конструктив, состоящий из двух ключевых элементов: комплекта крыша-дно и комплекта вертикальных стоек. Такая конструкция удобна в хранении и транспортировке. А разнообразие типоразмеров, в свою очередь, предоставляет возможность создания до 45 конфигураций без учета возможности объединения шкафов между собой.



Широкий выбор комплектующих
Стандартная глухая панель может быть заменена на панель с перфорацией. Выбор зависит от типа ввода мощности в шкаф

Высокая жесткость каркаса
Панели и дверь шкафа выполнены из листовой стали толщиной до 2 мм и имеют порошковую полиэфирную окраску толщиной от 60 до 100 мкм.
Цвет серый, RAL 7035*



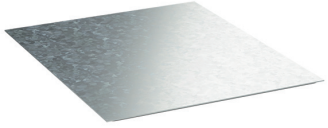
Большая вместимость
Высота шкафа может достигать 2200 мм без учета цоколя, что позволяет увеличить количество функциональных блоков

Стойкость к ударным нагрузкам и влаге
Шкаф имеет степень пыле- и влагозащиты IP65.
Степень ударопрочности IK 10

Высокая несущая способность
Рама шкафа состоит из двух основных элементов: комплект крыша-дно и комплект вертикальных стоек. Несущая способность конструкции составляет 1000 кг

Оцинкованная рама каркаса
Обеспечивает непрерывность цепи внутреннего заземления между установленными компонентами системы РАМ Пауэр (RAM power)

Широкий выбор комплектующих
В дно шкафа установлен трехсекционный кабельный ввод, который может быть заменен на сплошное дно



* под заказ возможна окраска в другие цвета палитры

Таблица подбора оборудования



Размеры каркаса, мм				Коды основных элементов					Коды дополнительных элементов		
ширина	глубина	высота	дно+крыша	стойки	сплошная дверь	задняя панель	комплект шкафа*	боковые панели	цоколь 100 мм		
300	400	1800	R5GTB34	R5GMN18	R5CPE1830	R5CRE1830	R5CQE1834	R5LE1842	R5NBP01	R5NFP30	R5NFP40
		2000		R5GMN20	R5CPE2030	R5CRE2030	R5CQE2034	R5LE2042			
		2200		R5GMN22	R5CPE2230	R5CRE2230	R5CQE2234	R5LE2242			
	600	1800	R5GTB36	R5GMN18	R5CPE1830	R5CRE1830	R5CQE1836	R5LE1862	R5NBP01	R5NFP30	R5NFP60
		2000		R5GMN20	R5CPE2030	R5CRE2030	R5CQE2036	R5LE2062			
		2200		R5GMN22	R5CPE2230	R5CRE2230	R5CQE2236	R5LE2262			
	800	1800	R5GTB38	R5GMN18	R5CPE1830	R5CRE1830	R5CQE1838	R5LE1882	R5NBP01	R5NFP30	R5NFP80
		2000		R5GMN20	R5CPE2030	R5CRE2030	R5CQE2038	R5LE2082			
		2200		R5GMN22	R5CPE2230	R5CRE2230	R5CQE2238	R5LE2282			
400	400	1800	R5GTB44	R5GMN18	R5CPE1840	R5CRE1840	R5CQE1844	R5LE1842	R5NBP01	R5NFP40	R5NFP40
		2000		R5GMN20	R5CPE2040	R5CRE2040	R5CQE2044	R5LE2042			
		2200		R5GMN22	R5CPE2240	R5CRE2240	R5CQE2244	R5LE2242			
	600	1800	R5GTB46	R5GMN18	R5CPE1840	R5CRE1840	R5CQE1846	R5LE1862	R5NBP01	R5NFP40	R5NFP60
		2000		R5GMN20	R5CPE2040	R5CRE2040	R5CQE2046	R5LE2062			
		2200		R5GMN22	R5CPE2240	R5CRE2240	R5CQE2246	R5LE2262			
	800	1800	R5GTB48	R5GMN18	R5CPE1840	R5CRE1840	R5CQE1848	R5LE1882	R5NBP01	R5NFP40	R5NFP80
		2000		R5GMN20	R5CPE2040	R5CRE2040	R5CQE2048	R5LE2082			
		2200		R5GMN22	R5CPE2240	R5CRE2240	R5CQE2248	R5LE2282			
600	400	1800	R5GTB64	R5GMN18	R5CPE1860	R5CRE1860	R5CQE1864	R5LE1842	R5NBP01	R5NFP60	R5NFP40
		2000		R5GMN20	R5CPE2060	R5CRE2060	R5CQE2064	R5LE2042			
		2200		R5GMN22	R5CPE2260	R5CRE2260	R5CQE2264	R5LE2242			
	600	1800	R5GTB66	R5GMN18	R5CPE1860	R5CRE1860	R5CQE1866	R5LE1862	R5NBP01	R5NFP60	R5NFP60
		2000		R5GMN20	R5CPE2060	R5CRE2060	R5CQE2066	R5LE2062			
		2200		R5GMN22	R5CPE2260	R5CRE2260	R5CQE2266	R5LE2262			
	800	1800	R5GTB68	R5GMN18	R5CPE1860	R5CRE1860	R5CQE1868	R5LE1882	R5NBP01	R5NFP60	R5NFP80
		2000		R5GMN20	R5CPE2060	R5CRE2060	R5CQE2068	R5LE2082			
		2200		R5GMN22	R5CPE2260	R5CRE2260	R5CQE2268	R5LE2282			
800	400	1800	R5GTB84	R5GMN18	R5CPE1880	R5CRE1880	R5CQE1884	R5LE1842	R5NBP01	R5NFP80	R5NFP40
		2000		R5GMN20	R5CPE2080	R5CRE2080	R5CQE2084	R5LE2042			
		2200		R5GMN22	R5CPE2280	R5CRE2280	R5CQE2284	R5LE2242			
	600	1800	R5GTB86	R5GMN18	R5CPE1880	R5CRE1880	R5CQE1886	R5LE1862	R5NBP01	R5NFP80	R5NFP60
		2000		R5GMN20	R5CPE2080	R5CRE2080	R5CQE2086	R5LE2062			
		2200		R5GMN22	R5CPE2280	R5CRE2280	R5CQE2286	R5LE2262			
	800	1800	R5GTB88	R5GMN18	R5CPE1880	R5CRE1880	R5CQE1888	R5LE1882	R5NBP01	R5NFP80	R5NFP80
		2000		R5GMN20	R5CPE2080	R5CRE2080	R5CQE2088	R5LE2082			
		2200		R5GMN22	R5CPE2280	R5CRE2280	R5CQE2288	R5LE2282			
1000	400	1800	R5GTB104	R5GMN18	R5CPE18100	R5CRE18100	R5CQE18104	R5LE1842	R5NBP01	R5NFP100	R5NFP40
		2000		R5GMN20	R5CPE20100	R5CRE20100	R5CQE20104	R5LE2042			
		2200		R5GMN22	R5CPE22100	R5CRE22100	R5CQE22104	R5LE2242			
	600	1800	R5GTB106	R5GMN18	R5CPE18100	R5CRE18100	R5CQE18106	R5LE1862	R5NBP01	R5NFP100	R5NFP60
		2000		R5GMN20	R5CPE20100	R5CRE20100	R5CQE20106	R5LE2062			
		2200		R5GMN22	R5CPE22100	R5CRE22100	R5CQE22106	R5LE2262			
	800	1800	R5GTB108	R5GMN18	R5CPE18100	R5CRE18100	R5CQE18108	R5LE1882	R5NBP01	R5NFP100	R5NFP80
		2000		R5GMN20	R5CPE20100	R5CRE20100	R5CQE20108	R5LE2082			
		2200		R5GMN22	R5CPE22100	R5CRE22100	R5CQE22108	R5LE2282			
1200	400	1800	R5KTB124	R5KMN18	R5CPE18120	R5CRE18120	R5CQE18124	R5LE1842	R5NBP01	R5NFP120	R5NFP40
		2000		R5KMN20	R5CPE20120	R5CRE20120	R5CQE20124	R5LE2042			
		2200		R5KMN22	R5CPE22120	R5CRE22120	-	R5LE2242			
	600	1800	R5KTB126	R5KMN18	R5CPE18120	R5CRE18120	R5CQE18126	R5LE1862	R5NBP01	R5NFP120	R5NFP60
		2000		R5KMN20	R5CPE20120	R5CRE20120	R5CQE20126	R5LE2062			
		2200		R5KMN22	R5CPE22120	R5CRE22120	R5CQE22126	R5LE2262			
	800	1800	R5KTB128	R5KMN18	R5CPE18120	R5CRE18120	R5CQE18128	R5LE1882	R5NBP01	R5NFP120	R5NFP80
		2000		R5KMN20	R5CPE20120	R5CRE20120	R5CQE20128	R5LE2082			
		2200		R5KMN22	R5CPE22120	R5CRE22120	R5CQE22128	R5LE2282			

Внимание! Комплект шкафа, заказанный одним кодом, поставляется в разобранном виде на паллете. В комплект шкафа не входят: монтажная плата, боковые панели, цоколь.

Справочная информация

Таблица подбора оборудования, цвет железно-серый, RAL 7011









Размеры шкафа, мм				Коды основных элементов						Коды дополнительных элементов		
ширина	глубина	высота	общий габарит каркаса	комплект рам дно + крыша	крыша сплошная	стойки	задняя панель	сплошная дверь	боковые панели	элементы цоколя 100 мм		
300	400	1800	300×400×1800	R5NGTB34	R5NKRS34	R5NGMN18	R5NCRE1830	R5NCPE1830	R5NLE1842	R5NBP01	R5NFP30	R5NFP40
		2000	300×400×2000			R5NGMN20	R5NCRE2030	R5NCPE2030	R5NLE2042			
		2200	300×400×2200			R5NGMN22	R5NCRE2230	R5NCPE2230	R5NLE2242			
	600	1800	300×600×1800	R5NGTB36	R5NKRS36	R5NGMN18	R5NCRE1830	R5NCPE1830	R5NLE1862	R5NBP01	R5NFP30	R5NFP60
		2000	300×600×2000			R5NGMN20	R5NCRE2030	R5NCPE2030	R5NLE2062			
		2200	300×600×2200			R5NGMN22	R5NCRE2230	R5NCPE2230	R5NLE2262			
	800	1800	300×800×1800	R5NGTB38	R5NKRS38	R5NGMN18	R5NCRE1830	R5NCPE1830	R5NLE1882	R5NBP01	R5NFP30	R5NFP80
		2000	300×800×2000			R5NGMN20	R5NCRE2030	R5NCPE2030	R5NLE2082			
		2200	300×800×2200			R5NGMN22	R5NCRE2230	R5NCPE2230	R5NLE2282			
400	400	1800	400×400×1800	R5NGTB44	R5NKRS44	R5NGMN18	R5NCRE1840	R5NCPE1840	R5NLE1842	R5NBP01	R5NFP40	R5NFP40
		2000	400×400×2000			R5NGMN20	R5NCRE2040	R5NCPE2040	R5NLE2042			
		2200	400×400×2200			R5NGMN22	R5NCRE2240	R5NCPE2240	R5NLE2242			
	600	1800	400×600×1800	R5NGTB46	R5NKRS46	R5NGMN18	R5NCRE1840	R5NCPE1840	R5NLE1862	R5NBP01	R5NFP40	R5NFP60
		2000	400×600×2000			R5NGMN20	R5NCRE2040	R5NCPE2040	R5NLE2062			
		2200	400×600×2200			R5NGMN22	R5NCRE2240	R5NCPE2240	R5NLE2262			
	800	1800	400×800×1800	R5NGTB48	R5NKRS48	R5NGMN18	R5NCRE1840	R5NCPE1840	R5NLE1882	R5NBP01	R5NFP40	R5NFP80
		2000	400×800×2000			R5NGMN20	R5NCRE2040	R5NCPE2040	R5NLE2082			
		2200	400×800×2200			R5NGMN22	R5NCRE2240	R5NCPE2240	R5NLE2282			
600	400	1800	600×400×1800	R5NGTB64	R5NKRS64	R5NGMN18	R5NCRE1860	R5NCPE1860	R5NLE1842	R5NBP01	R5NFP60	R5NFP40
		2000	600×400×2000			R5NGMN20	R5NCRE2060	R5NCPE2060	R5NLE2042			
		2200	600×400×2200			R5NGMN22	R5NCRE2260	R5NCPE2260	R5NLE2242			
	600	1800	600×600×1800	R5NGTB66	R5NKRS66	R5NGMN18	R5NCRE1860	R5NCPE1860	R5NLE1862	R5NBP01	R5NFP60	R5NFP60
		2000	600×600×2000			R5NGMN20	R5NCRE2060	R5NCPE2060	R5NLE2062			
		2200	600×600×2200			R5NGMN22	R5NCRE2260	R5NCPE2260	R5NLE2262			
	800	1800	600×800×1800	R5NGTB68	R5NKRS68	R5NGMN18	R5NCRE1860	R5NCPE1860	R5NLE1882	R5NBP01	R5NFP60	R5NFP80
		2000	600×800×2000			R5NGMN20	R5NCRE2060	R5NCPE2060	R5NLE2082			
		2200	600×800×2200			R5NGMN22	R5NCRE2260	R5NCPE2260	R5NLE2282			
800	400	1800	800×400×1800	R5NGTB84	R5NKRS84	R5NGMN18	R5NCRE1880	R5NCPE1880	R5NLE1842	R5NBP01	R5NFP80	R5NFP40
		2000	800×400×2000			R5NGMN20	R5NCRE2080	R5NCPE2080	R5NLE2042			
		2200	800×400×2200			R5NGMN22	R5NCRE2280	R5NCPE2280	R5NLE2242			
	600	1800	800×600×1800	R5NGTB86	R5NKRS86	R5NGMN18	R5NCRE1880	R5NCPE1880	R5NLE1862	R5NBP01	R5NFP80	R5NFP60
		2000	800×600×2000			R5NGMN20	R5NCRE2080	R5NCPE2080	R5NLE2062			
		2200	800×600×2200			R5NGMN22	R5NCRE2280	R5NCPE2280	R5NLE2262			
	800	1800	800×800×1800	R5NGTB88	R5NKRS88	R5NGMN18	R5NCRE1880	R5NCPE1880	R5NLE1882	R5NBP01	R5NFP80	R5NFP80
		2000	800×800×2000			R5NGMN20	R5NCRE2080	R5NCPE2080	R5NLE2082			
		2200	800×800×2200			R5NGMN22	R5NCRE2280	R5NCPE2280	R5NLE2282			
1000	400	1800	1000×400×1800	R5NGTB104	R5NKRS104	R5NGMN18	R5NCRE18100	R5NCPE18100	R5NLE1842	R5NBP01	R5NFP100	R5NFP40
		2000	1000×400×2000			R5NGMN20	R5NCRE20100	R5NCPE20100	R5NLE2042			
		2200	1000×400×2200			R5NGMN22	R5NCRE22100	R5NCPE22100	R5NLE2242			
	600	1800	1000×600×1800	R5NGTB106	R5NKRS106	R5NGMN18	R5NCRE18100	R5NCPE18100	R5NLE1862	R5NBP01	R5NFP100	R5NFP60
		2000	1000×600×2000			R5NGMN20	R5NCRE20100	R5NCPE20100	R5NLE2062			
		2200	1000×600×2200			R5NGMN22	R5NCRE22100	R5NCPE22100	R5NLE2262			
	800	1800	1000×800×1800	R5NGTB108	R5NKRS108	R5NGMN18	R5NCRE18100	R5NCPE18100	R5NLE1882	R5NBP01	R5NFP100	R5NFP80
		2000	1000×800×2000			R5NGMN20	R5NCRE20100	R5NCPE20100	R5NLE2082			
		2200	1000×800×2200			R5NGMN22	R5NCRE22100	R5NCPE22100	R5NLE2282			
1200	400	1800	1200×400×1800	R5NGTB124	R5NKRS124	R5NGMN18	R5NCRE18120	R5NCPE18120	R5NLE1842	R5NBP01	R5NFP120	R5NFP40
		2000	1200×400×2000			R5NGMN20	R5NCRE20120	R5NCPE20120	R5NLE2042			
		2200	1200×400×2200			R5NGMN22	R5NCRE22120	R5NCPE22120	R5NLE2242			
	600	1800	1200×600×1800	R5NGTB126	R5NKRS126	R5NGMN18	R5NCRE18120	R5NCPE18120	R5NLE1862	R5NBP01	R5NFP120	R5NFP60
		2000	1200×600×2000			R5NGMN20	R5NCRE20120	R5NCPE20120	R5NLE2062			
		2200	1200×600×2200			R5NGMN22	R5NCRE22120	R5NCPE22120	R5NLE2262			
	800	1800	1200×800×1800	R5NGTB128	R5NKRS128	R5NGMN18	R5NCRE18120	R5NCPE18120	R5NLE1882	R5NBP01	R5NFP120	R5NFP80
		2000	1200×800×2000			R5NGMN20	R5NCRE20120	R5NCPE20120	R5NLE2082			
		2200	1200×800×2200			R5NGMN22	R5NCRE22120	R5NCPE22120	R5NLE2282			

Основные элементы каркаса

Комплект вертикальных стоек

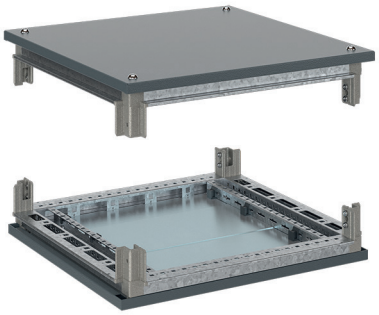




Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• конструкция профиля имеет 6 ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек (до 700 кг на каркас и 1000 кг на шкаф в собранном виде);
• универсальная перфорация стоек с шагом 25 мм.
Комплект поставки
• 4 стойки.

Высота каркаса, мм	Код
1800	R5GMN18
2000	R5GMN20
2200	R5GMN22

Комплект рамы основания и крыши



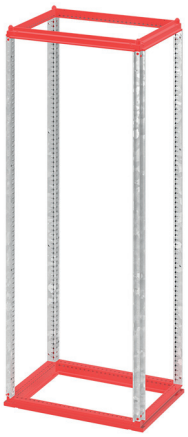


Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – железно-серый, RAL 7011.
Особенности
• уплотнитель по внутреннему периметру обеспечивает степень пыле- и влагозащиты до IP65.
Комплект поставки
• дно, крыша, монтажные аксессуары, элементы для организации кабельного ввода, ключ с двойной бородкой.

Ширина каркаса, мм	Глубина каркаса, мм	Код
300	400	R5GTB34
	600	R5GTB36
	800	R5GTB38
400	400	R5GTB44
	600	R5GTB46
	800	R5GTB48
600	400	R5GTB64
	600	R5GTB66
	800	R5GTB68
800	400	R5GTB84
	600	R5GTB86
	800	R5GTB88
1000	400	R5GTB104
	600	R5GTB106
	800	R5GTB108
1200	400	R5GTB124
	600	R5GTB126
	800	R5GTB128

Рамы крыши и дна для шкафов CQE N оцинкованные, цвет железно-серый, RAL 7011

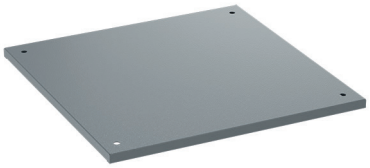


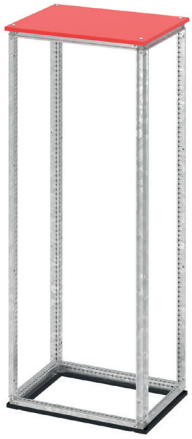


Назначение
• формирование каркаса необходимых габаритных размеров Ш×Г.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• конструкция профиля имеет 6 ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек (до 1000 кг на шкаф в собранном виде);
• универсальная перфорация стоек с шагом 25 мм;
• окрашенная юбка дна, цвет – железно-серый, RAL 7011.
Комплект поставки
• рама крыши, рама дна с установленным основанием для установки элементов организации кабельного ввода (панелей дна), монтажные аксессуары, ключ с двойной бородкой.

Размеры шкафа, мм		**Код**
ширина	глубина	
300	400	R5NGTB34
	600	R5NGTB36
	800	R5NGTB38
400	400	R5NGTB44
	600	R5NGTB46
	800	R5NGTB48
600	400	R5NGTB64
	600	R5NGTB66
	800	R5NGTB68
800	400	R5NGTB84
	600	R5NGTB86
	800	R5NGTB88
1000	400	R5NGTB104
	600	R5NGTB106
	800	R5NGTB108
1200	400	R5NGTB124
	600	R5NGTB126
	800	R5NGTB128

Комплект крыши без фланца, цвет железно-серый, RAL 7011

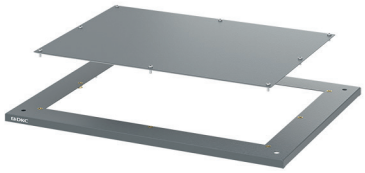


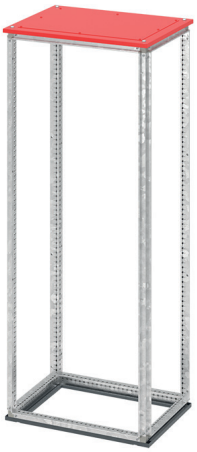


Назначение
• сплошная крыша для шкафа.
Характеристики
• материал – сталь 1,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – железно-серый, RAL 7011.
Особенности
• устанавливается на шкаф в случае отсутствия необходимости организации кабельного ввода.
Комплект поставки
• крыша.

Размеры шкафа, мм		Код
ширина	глубина	
300	400	R5NKRS34
	600	R5NKRS36
	800	R5NKRS38
400	400	R5NKRS44
	600	R5NKRS46
	800	R5NKRS48
600	400	R5NKRS64
	600	R5NKRS66
	800	R5NKRS68
800	400	R5NKRS84
	600	R5NKRS86
	800	R5NKRS88
1000	400	R5NKRS104
	600	R5NKRS106
	800	R5NKRS108
1200	400	R5NKRS124
	600	R5NKRS126
	800	R5NKRS128

Комплект крыши с фланцем, цвет железно-серый, RAL 7011

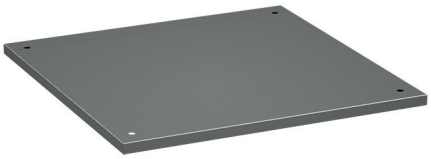


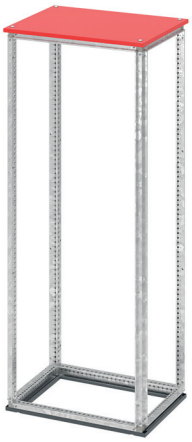


Назначение
• крыша с фланцем для шкафа.
Характеристики
• материал – сталь 1,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – железно-серый, RAL 7011.
Особенности
• устанавливается на шкаф в случае необходимости организации кабельного ввода.
Комплект поставки
• крыша с фланцем, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Код
ширина	глубина	
300	400	R5NKRF34
	600	R5NKRF36
	800	R5NKRF38
400	400	R5NKRF44
	600	R5NKRF46
	800	R5NKRF48
600	400	R5NKRF64
	600	R5NKRF66
	800	R5NKRF68
800	400	R5NKRF84
	600	R5NKRF86
	800	R5NKRF88
1000	400	R5NKRF104
	600	R5NKRF106
	800	R5NKRF108
1200	400	R5NKRF124
	600	R5NKRF126
	800	R5NKRF128

Панель верхняя для сброса давления RAL 7011



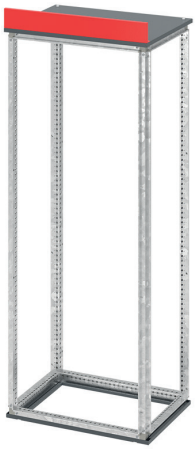


Назначение
• защита обслуживающего персонала от ударной волны при аварийной ситуации.
Характеристики
• материал – сталь 1,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – RAL 7011.
Особенности
• устанавливается вместо сплошной крыши.
Комплект поставки
• панель, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Код
ширина	глубина	
400	400	R5KTPR44
	600	R5KTPR46
	800	R5KTPR48
600	400	R5KTPR64
	600	R5KTPR66
	800	R5KTPR68
800	400	R5KTPR84
	600	R5KTPR86
	800	R5KTPR88
1000	400	R5KTPR104
	600	R5KTPR106
	800	R5KTPR108
1200	400	R5KTPR124
	600	R5KTPR126
	800	R5KTPR128

Козырек оперативного обозначения, цвет железно-серый, RAL 7011



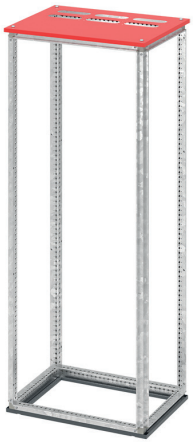


Характеристики
• материал – сталь 1 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – железно-серый, RAL 7011.
Особенности
• высота козырька – 100 мм.
Комплект поставки
• козырек.

Ширина шкафа, мм	Код
400	R5KTS40
600	R5KTS60
800	R5KTS80
1000	R5KTS100

Верхняя панель под фланцы типа FL21 цветом RAL 7011





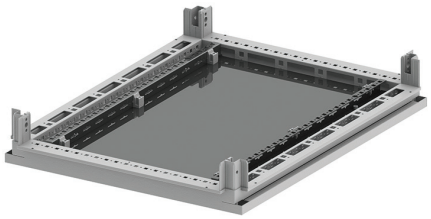
Характеристики
- материал – сталь 1,5 мм;
- порошковое покрытие;
- цвет – железно-серый, RAL 7011.

Особенности
- устанавливается вместо стандартной глухой панели.

Комплект поставки
- панель.

Размеры шкафа, мм		Количество отверстий, шт.	Код
ширина	глубина		
400	400	1	R5KTFL44
	600	2	R5KTFL46
	800	3	R5KTFL48
600	400	2	R5KTFL64
	600	4	R5KTFL66
	800	6	R5KTFL68
800	400	3	R5KTFL84
	600	6	R5KTFL86
	800	9	R5KTFL88
1000	400	4	R5KTFL104
	600	8	R5KTFL106
	800	12	R5KTFL108

Сплошное дно



Назначение
- организация ввода кабеля и обеспечение высокой степени пыле- и влагозащиты IP.

Характеристики
- материал – оцинкованная сталь 2 мм.

Особенности
- имеет уплотнитель по периметру платы, обеспечивающий степень пыле- и влагозащиты до IP65.

Комплект поставки
- дно, монтажные аксессуары.

Ширина каркаса, мм	Глубина каркаса, мм	Код
300	400	R5FUC34
	600	R5FUC36
	800	R5FUC38
400	400	R5FUC44
	600	R5FUC46
	800	R5FUC48
600	400	R5FUC64
	600	R5FUC66
	800	R5FUC68
800	400	R5FUC84
	600	R5FUC86
	800	R5FUC88
1000	400	R5FUC104
	600	R5FUC106
	800	R5FUC108

Сплошная дверь



Назначение
• ограничение доступа к установленному в шкаф оборудованию.
Характеристики
• материал – сталь 2 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – серый, RAL 7035;
• угол открытия двери – 130°.
Особенности
• укомплектована внутренней усиливающей рамой;
• уплотнитель по внутреннему периметру обеспечивает степень пыле- и влагозащиты до IP65;
• укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком;
• в дверь установлен замок под ключ с двойной бородкой;
• в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.
Комплект поставки
• дверь, замок с двойной бородкой, монтажные аксессуары.

Высота каркаса, мм	Ширина каркаса, мм	Код
1800	300	R5CPE1830
	400	R5CPE1840
	600	R5CPE1860
	800	R5CPE1880
	1000	R5CPE18100
2000	300	R5CPE2030
	400	R5CPE2040
	600	R5CPE2060
	800	R5CPE2080
	1000	R5CPE20100
2200	300	R5CPE2230
	400	R5CPE2240
	600	R5CPE2260
	800	R5CPE2280
	1000	R5CPE22100

Дверь со стеклом



Назначение
• ограничение доступа к установленному в шкаф оборудованию.
Характеристики
• материал – сталь 2 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – серый, RAL 7035;
• угол открытия двери – 130°.
Особенности
• имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень пыле- и влагозащиты до IP65;
• укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком;
• в дверь установлен замок под ключ с двойной бородкой;
• в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.
Комплект поставки
• дверь, замок с двойной бородкой, монтажные аксессуары.

Высота каркаса, мм	Ширина каркаса, мм	Код
1800	600	R5CPTE1860
	800	R5CPTE1880
	1000	R5CPTE18100
2000	600	R5CPTE2060
	800	R5CPTE2080
	1000	R5CPTE20100
2200	600	R5CPTE2260
	800	R5CPTE2280
	1000	R5CPTE22100

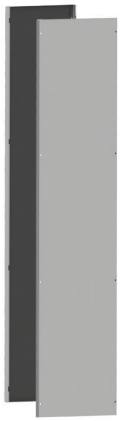
Задняя панель



Назначение
• ограничение доступа к установленному в шкаф оборудованию.
Характеристики
• материал – сталь 1,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень пыле- и влагозащиты до IP65;
• в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа панелей к каркасу шкафа.
Комплект поставки
• задняя панель, монтажные аксессуары.

Высота каркаса, мм	Ширина каркаса, мм	Код
1800	300	R5CRE1830
	400	R5CRE1840
	600	R5CRE1860
	800	R5CRE1880
	1000	R5CRE18100
	1200	R5CRE18120
2000	300	R5CRE2030
	400	R5CRE2040
	600	R5CRE2060
	800	R5CRE2080
	1000	R5CRE20100
	1200	R5CRE20120
2200	300	R5CRE2230
	400	R5CRE2240
	600	R5CRE2260
	800	R5CRE2280
	1000	R5CRE22100
	1200	R5CRE22120

Боковые панели



Назначение
• ограничение доступа к установленному в шкаф оборудованию.
Характеристики
• материал – сталь 1,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• специальный уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень пыле- и влагозащиты до IP65;
• в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа панелей к каркасу шкафа.
Комплект поставки
• две боковые панели, монтажные аксессуары.

Высота каркаса, мм	Глубина каркаса, мм	Код
1800	400	R5LE1842
	600	R5LE1862
	800	R5LE1882
2000	400	R5LE2042
	600	R5LE2062
	800	R5LE2082
2200	400	R5LE2242
	600	R5LE2262
	800	R5LE2282

Комплект объединения шкафов



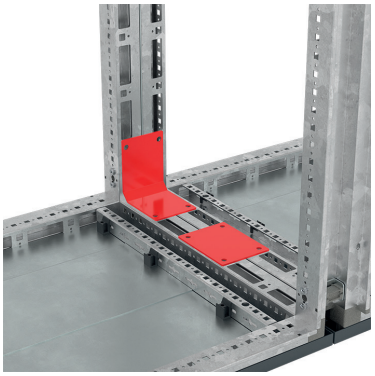


Назначение
• объединение шкафов общим весом не более 600 кг.
Характеристики
• материал – металл;
• степень пыле- и влагозащиты – IP55.
Особенности
• при превышении значения в 600 кг следует дополнительно применить усиленные соединители.
Комплект поставки
• 8 соединителей, уплотнитель, монтажные аксессуары.

Код
R5RKE65

Усиленный соединитель



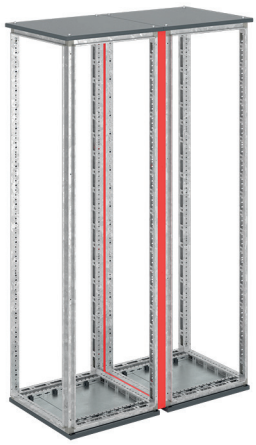


Назначение
• объединение шкафов общим весом более 600 кг.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 3 мм.
Особенности
• применяются совместно с комплектом для объединения шкафов R5KE65 при общей массе шкафов более 600 кг.
Комплект поставки
• 4 соединителя, монтажные аксессуары.

Тип соединителя	Код
Угловой	R5RKSRE65
Прямой	R5RKRE65

Комплект объединения шкафов "спина к спине"



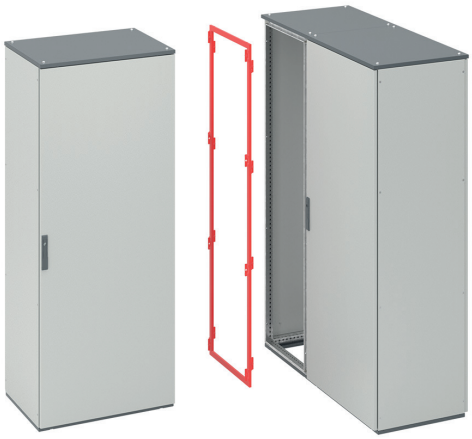


Назначение
• объединение шкафов.
Характеристики
• материал – сталь 1,5 мм;
• порошковое покрытие;
• цвет – серый, RAL 7035;
• степень пыле- и влагозащиты – IP55.
Комплект поставки
• рама, уплотнитель, монтажные аксессуары.

Высота каркаса, мм	Ширина каркаса, мм	Код
1800	300	R5KFRE1830M
	400	R5KFRE1840M
	600	R5KFRE1860M
	800	R5KFRE1880M
	1000	R5KFRE18100M
	1200	R5KFRE18120M
2000	300	R5KFRE2030M
	400	R5KFRE2040M
	600	R5KFRE2060M
	800	R5KFRE2080M
	1000	R5KFRE20100M
	1200	R5KFRE20120M
2200	300	R5KFRE2230M
	400	R5KFRE2240M
	600	R5KFRE2260M
	800	R5KFRE2280M
	1000	R5KFRE22100M
	1200	R5KFRE22120M

Рама для углового соединения шкафов





Назначение
• организация угловго соединения линейных сборок шкафов CQE.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• для установки рамы требуется пустой шкаф CQE, который в результате станет угловым;
• в комплект входит боковая панель соответствующей ширины;
• рама устанавливается на фасад одного шкафа, обеспечивая присоединение к боку другого шкафа.
Комплект поставки
• угловая рама, боковая панель соответствующей ширины, монтажные аксессуары.

Высота	Ширина/глубина, мм	Код
1800	400	R5ACF1840
	600	R5ACF1860
	800	R5ACF1880
2000	400	R5ACF2040
	600	R5ACF2060
	800	R5ACF2080
2200	400	R5ACF2240
	600	R5ACF2260
	800	R5ACF2280

Специальная гайка


R5A51


R5A52

Назначение
• монтаж оборудования.
Характеристики
• материал – литой под давлением цинковый сплав.
Особенности
• конструкция гайки имеет отламывающийся язычок.
Комплект поставки
• 50 шт.

Резьба	Код
M6	R5A51
M8	R5A52

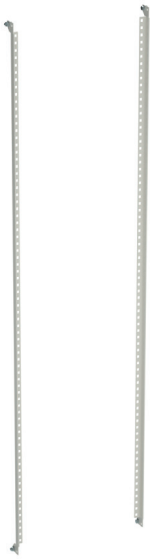
Самонарезающий винт

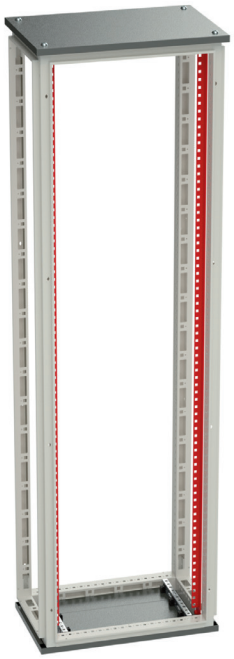


Назначение
• монтаж оборудования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.
Особенности
• M4,8×12 мм.
Комплект поставки
• 50 шт.

Код
R5A07

Вертикальные стойки для установки панелей функциональных блоков

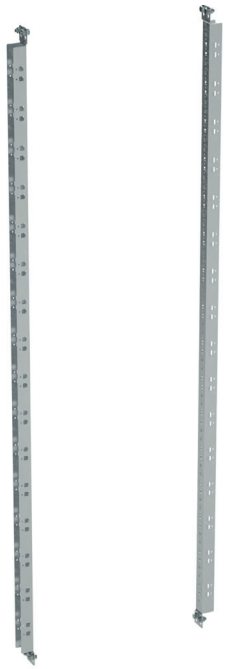




Назначение
• монтаж лицевых панелей функциональных блоков.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 2 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• установка комплекта является обязательной для монтажа лицевых панелей.
Комплект поставки
• 2 стойки, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Код
1800	R5TE18M
2000	R5TE20M
2200	R5TE22M

Стойки вертикальные дополнительные

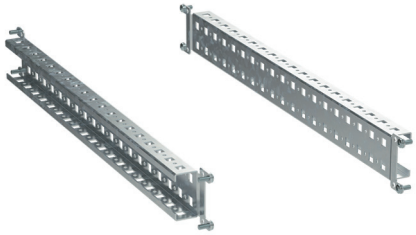




Назначение
• монтаж функциональных блоков и элементов секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• для установки стоек требуется комплект реек R5NPD*;
• в случае установки стоек в шкаф глубиной 800 мм и монтажа элементов поддержки токоведущих частей за функциональными блоками необходимо использовать специальную рейку R5PB800;
• установка комплекта является обязательной для монтажа функциональных блоков в шкаф глубиной >400 мм.
Комплект поставки
• 2 стойки, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Код
1800	R5MVE18M
2000	R5MVE20M
2200	R5MVE22M

Рейки боковые





Назначение
• монтаж функциональных блоков и элементов секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• имеют две монтажные перфорированные плоскости с шагом 25 мм;
• монтаж осуществляется по глубине шкафа;
• совместимы с каркасом CQE N.
Комплект поставки
• 2 рейки, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Код
400	R5PD400
600	R5PD600
800	R5PD800

Рейки поперечные





Назначение
• сборка универсальных конструкций.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• имеют две монтажные перфорированные плоскости с шагом 25 мм;
• монтаж осуществляется между рейками R5NPD*;
• совместимы с каркасом CQE N.
Комплект поставки
• 2 рейки, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
300	R5PW300
400	R5PW400
600	R5PW600
800	R5PW800
1000	R5PW1000

Рейка боковая специальная





Назначение
• организация монтажных плоскостей для установки вертикальной шинной трассы.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• имеет две монтажные перфорированные плоскости с шагом 25 мм;
• применяется только для шкафов глубиной 800 мм и устанавливается между стойкой R5NMVE* и задней стойкой каркаса.
Комплект поставки
• 1 рейка, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Код
800	R5PB800

Рейки боковые усиленные





Назначение
• организация тяжелых шинных трасс.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• имеют две монтажные перфорированные плоскости;
• монтаж осуществляется по глубине шкафа;
• совместимы с каркасом CQE N.
Комплект поставки
• 2 рейки, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Код
600	R5PDS600
800	R5PDS800

Рейки поперечные усиленные



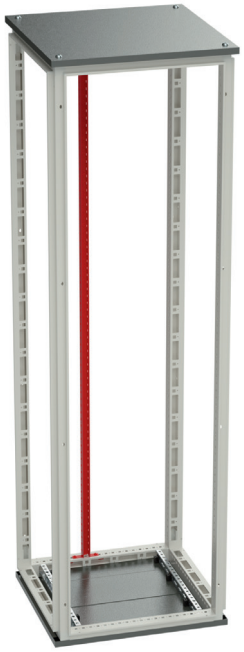


Назначение
• организация тяжелых шинных трасс.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 2 мм.
Особенности
• имеют две монтажные перфорированные плоскости;
• монтаж осуществляется между рейками R5PDS*;
• совместимы с каркасом CQE N.
Комплект поставки
• 2 рейки, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
800	R5PWS800
1000	R5PWS1000
1200	R5PWS1200

Стойка задняя



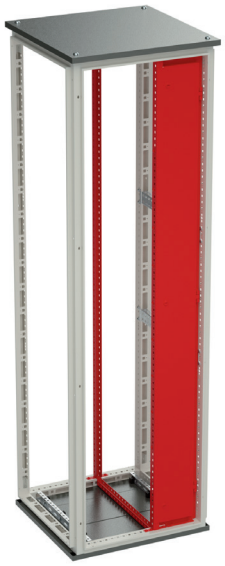


Назначение
• монтаж элементов секционирования.
Характеристики
• материал – окрашенная сталь 1,5 мм;
• цвет – серый, RAL 7035.
Особенности
• имеет две перфорированные монтажные плоскости с шагом 25 мм.
Комплект поставки
• 1 стойка, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Код
1800	R5PH18
2000	R5PH20
2200	R5PH22

Внутренний кабельный отсек





Назначение
• организация внутреннего кабельного ввода и секционирования.
Характеристики
• материал двери – окрашенная сталь 1,5 мм;
• цвет – серый, RAL 7035;
• материал стойки по высоте – оцинкованная сталь 1,5 мм;
• материал профиля по глубине – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• кабельный отсек имеет ширину 200 мм.
Комплект поставки
• дверь с замками под шлицевую отвертку, 2 профиля по глубине, 1 задняя стойка по высоте, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Высота шкафа, мм	Код
400	1800	R5PFIM1840
600		R5PFIM1860
800		R5PFIM1880
400	2000	R5PFIM2040
600		R5PFIM2060
800		R5PFIM2080
400	2200	R5PFIM2240
600		R5PFIM2260
800		R5PFIM2280

Разделитель кабельного отсека боковой





Назначение
• организация секционирования.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь 1,5 мм.
Особенности
• разделитель состоит из двух частей и имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
• установка осуществляется на стойку R5NMVE*.
Комплект поставки
• 2 части разделителя, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Код
1800	600	R5SBCS1860
	800	R5SBCS1880
2000	600	R5SBCS2060
	800	R5SBCS2080
2200	600	R5SBCS2260
	800	R5SBCS2280

Решение для организации систем распределения и управления электродвигателями PAM MCC (RAM mcc)

Решение для организации систем распределения и управления электродвигателями PAM MCC (RAM mcc) 9.2
Шкаф одностороннего обслуживания 9.5
Элементы каркаса шкафа одностороннего обслуживания 9.6
Шкаф двухстороннего обслуживания 9.11
Элементы каркаса шкафа двухстороннего обслуживания 9.12
Общие элементы 9.16
Функциональные блоки 9.21
Выкатные функциональные блоки 9.21
Аксессуары для выкатных блоков 9.33
Стационарный отсек без выкатных блоков 9.37
Контакты 9.40
Инструменты 9.47
Элементы организации секционирования 9.48



Решение для организации систем распределения и управления электродвигателями PAM MCC (RAM mcc)

Решения серии PAM MCC (RAM mcc) были спроектированы с учетом последних требований в области организации питания, управления и защиты электродвигателей. Они имеют максимальную по ГОСТ Р МЭК 61439.2 степень секционирования 4b и обеспечивают распределение мощности до 1600 А в каждой панели.

Наравне с другими продуктами ДКС, новой системе присущи характеристики и эксплуатационные данные высокотехнологичного устройства. Благодаря эргономичным параметрам шкафа (ширина – 600 мм, высота – 2200 мм) достигается максимальная вместимость – в нем может размещаться 36 выкатных блоков с токами потребления до 70 А.

Блочность, в свою очередь, определена тем, что в одном элементе выдвижного типа полностью сконфигурирована необходимая схема питания и управления потребителем. При наличии резервного блока это позволяет производить осмотр, замену и ремонт с минимальными перерывами в энергоснабжении, без обесточивания при этом всей секции.

Выкатные блоки PAM MCC (RAM mcc) имеют четыре положения: "Рабочее", "Испытательное", "Изолированное", "Ремонтное".
Положения "Рабочее", "Испытательное", "Изолированное" обеспечиваются механизмом кнопки. "Ремонтное" положение обеспечивается механизмами на боковых стенках целых выкатных блоков и препятствует его выпадению при выкатывании.

Испытательное положение предназначено для проведения плановой проверки цепей управления выкатного блока. Также предусмотрена прямая связь механизма перемещения с автоматическим выключателем: в положении "Рабочее" при включенном АВ перемещение блока становится невозможным.

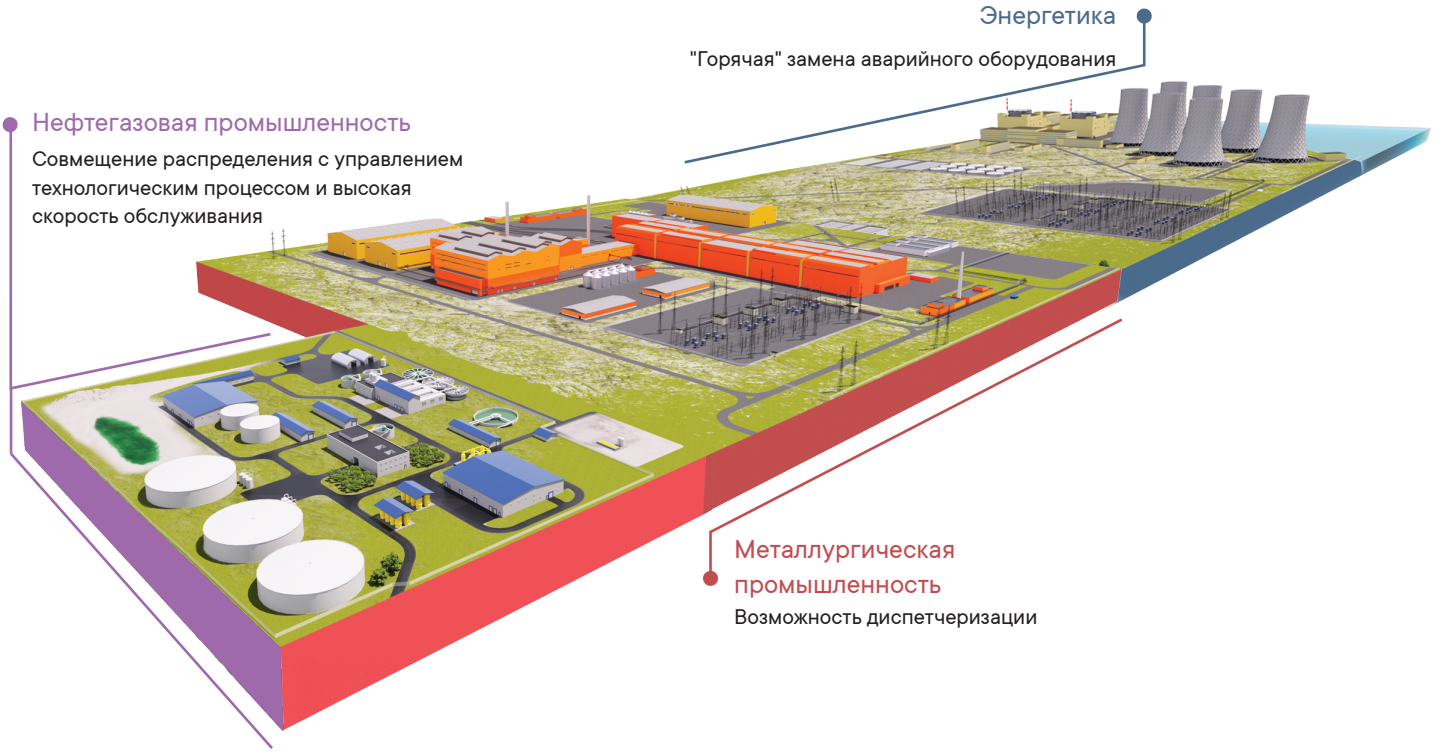


Удобная эксплуатация
Оперирование выкатным блоком осуществляется только за счет нажатия кнопки. Интуитивно понятная индикация положений имеет удобное расположение, позволяя определять положение блока даже на расстоянии

Защита от несанкционированного проникновения
Отверстие в кнопке позволяет установить навесные замки для предотвращения несанкционированного перемещения

Сферы применения

На замену блоков необходимо минимальное количество времени, поэтому решения PAM MCC (RAM mcc) подходят для применения на крупных объектах промышленности, энергетики и инфраструктуры, то есть там, где требуется обеспечить продолжительную и бесперебойную работу, и где даже самая кратковременная остановка производственного цикла влечет за собой огромные убытки.



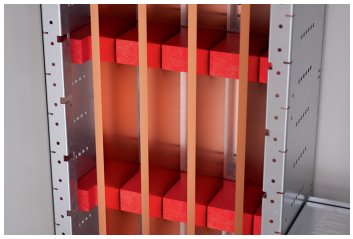
Основные характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61439-1, 2; ГОСТ IEC/TR 61641-2022
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В, AC	1000
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В, AC	1000
Номинальная частота (f), Гц	50–60
Номинальный ток секции (In), А	1600
Номинальный кратковременно допустимый ток (Icw), kA	100
Степень защиты	IP54, IK10
Степень секционирования	до 4b
Степень защиты внутреннего пространства шкафа	IP20
Наличие механической блокировки	да
Полезная нагрузка, кг	до 800
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Высота, мм	2000, 2200
Ширина, мм	600
Глубина, мм	600, 800, 1000, 1200

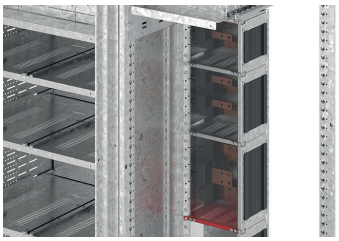
	Силовые контакты до 100 А	Силовые контакты до 630 А
Рабочие токи, А	35; 70; 100	250; 630
Номинальное напряжение, В	до 1000	до 1000
Покрытие	серебро/золото	серебро
Количество циклов сочленения-расчленения, не менее	100 000	10 000

Вторичные контакты (разъемы цепей управления)	
Количество контактов на блок	52; 26 + 2×RJ-45; 26 + 6
Номинальный ток, А	12
Номинальное напряжение, В	400
Покрытие	Золото
Количество циклов сочленения-расчленения, не менее	100 000

Особенности



Простая и удобная установка распределительных шин
Распределительные шины шкафа устанавливаются без крепежа с использованием изоляторов уникальной конструкции



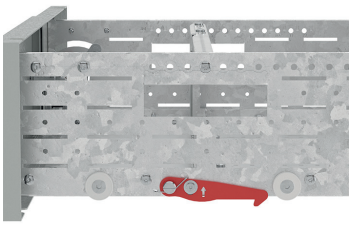
Гарантированная степень секционирования до 4b
Полностью проработанная конструкция отсеков для вывода/подключения кабелей потребителей для одностороннего и двухстороннего обслуживания щитов



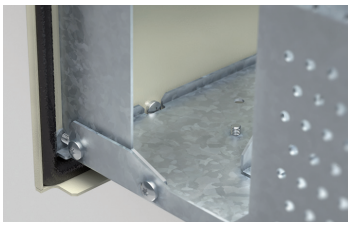
Изоляционные экраны
В шинной системе предусмотрена возможность установки проходных изоляционных экранов для защиты оборудования от образования электрической дуги



Надежность контактных групп
Запатентованная технология контактных соединений и высокая пропускная способность позволяет достичь самых высоких электрических и механических показателей



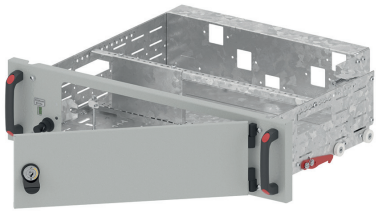
Механизм защиты от опрокидывания
Предназначен для фиксации блока в ремонтном положении и исключает его выпадение при выкатывании



Высокая степень защиты
Пенополиуретановый уплотнитель плотно прилегает к кромкам шкафа, обеспечивая степень пыле- и влагозащиты до IP54 независимо для каждого блока



Улучшенная система перемещений
6 колесиков из полиамида на целых блоках, облегченная система смыкания и специальные направляющие снижают позволяют легко вкатывать блок без спец. инструментов



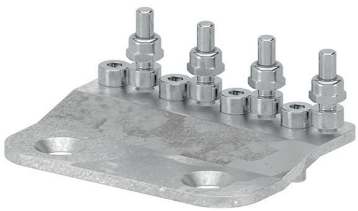
Фронтальная дверь-панель
Предназначена для доступа к активному оборудованию без полного извлечения выкатного блока из шкафа



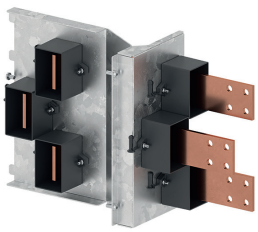
Механизмы блокировки
Механизм блокировки обеспечивает простоту установки и настройки, гарантируя все необходимые блокировки от неправильного вкатывания, а также подходит для всех типов валов выносных рукояток



Индикация положений
Простая и визуально понятная сигнальная система



Кодировка выкатного блока
Установка специального комплекта позволяет реализовать до 70 вариантов кодировки для каждого из 12 типоразмеров выкатных блоков



Минимум болтов — максимум надежности
Отсутствие болтовых соединений в труднодоступных местах снижает влияние человеческого фактора и упрощает эксплуатацию

Шкаф одностороннего обслуживания

Определяющими факторами при выборе того или иного специализированного решения могут стать: ток щита, габаритные размеры помещения и требования самого объекта, где установлен щит. Шкаф одностороннего обслуживания применяется в тех случаях, когда расположение самого щита и трансформатора относительно друг друга предполагает исключительно односторонний доступ к оборудованию. Выкатные блоки расположены в распределительном шкафу, а все клеммные зажимы вторичной коммутации и силовые клеммы с шинами располагаются в кабельном шкафу с полноразмерной дверью.

Распределительный шкаф
Ширина – 600 мм

Кабельный шкаф
Ширина – 400 или 600 мм



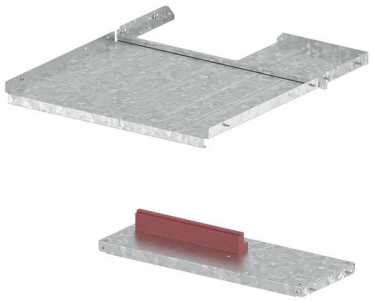
Глубина собранного корпуса
600 или 800 мм (в зависимости от тока системы сборных шин щита: до 2500 или 4000 А соответственно)

Высота собранного корпуса
2000 или 2200 мм
(без учета цоколя)

Ввод/вывод кабеля
Сверху, снизу или комбинированный

Элементы каркаса шкафа одностороннего обслуживания

Комплект верхнего разделителя и опорной платы

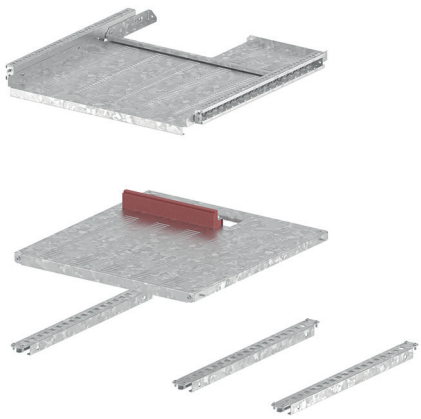




Назначение
• организация внутреннего каркаса для решения с выкатными блоками.
Материал
• верхний разделитель – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм;
• опорная плата – оцинкованная сталь толщиной 2 мм;
• опорный изолятор – дюростон.
Особенности
• универсален, подходит под все типы одностороннего обслуживания с верхним расположением сборных шин;
• для монтажа верхней платы требуется предварительная установка реек R5NPDS*00;
• после монтажа верхнего разделителя требуется установка притвора R5TOEMG60.
Комплект поставки
• верхний разделитель, опорная плата, кронштейны для установки опорной платы, нижний опорный изолятор, монтажные аксессуары.

Расположение сборных шин	Глубина шкафа, мм	Код
Сверху	600	R5NM3UBFST
	800	

Комплект верхнего разделителя и опорной платы для шкафов



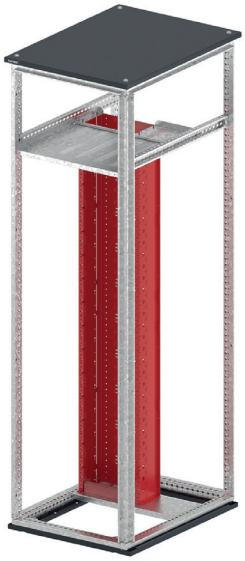


Назначение
• организация внутреннего каркаса для решения с выкатными блоками.
Материал
• верхний разделитель – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм;
• опорная плата – оцинкованная сталь толщиной 2 мм;
• опорный изолятор – дюростон.
Особенности
• предназначен для организации одностороннего шкафа с нижним расположением сборной шины;
• для монтажа верхней платы требуется предварительная установка реек R5NPDS*00;
• после монтажа верхнего разделителя требуется установка притвора R5TOEMG60.
Комплект поставки
• верхний разделитель, опорная плата, кронштейны для установки шинодержателей, нижний опорный изолятор, монтажные аксессуары.

Расположение сборных шин	Глубина шкафа, мм	Код
Снизу	600	R5NM3UBFSB6
	800	R5NM3UBFSB8

Комплект вертикальных стоек шинной системы



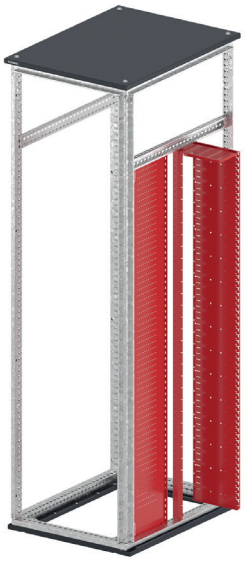


Назначение
• организация внутреннего каркаса для решения с выкатными блоками;
• организация распределительных шин номиналом до 1600 А.
Материал
• оцинкованная сталь – толщиной 2 мм.
Особенности
• универсальный комплект под все типы шкафов с выкатными блоками;
• максимальный ток устанавливаемых распределительных шин – 1600 А.
Комплект поставки
• вертикальные стойки, заднее закрытие, монтажные аксессуары.

Высота отсека сборных шин, мм	Ток щита, А	Модульность, М	Высота корпуса, мм	Код
200	до 1000	34	2000	R5NM3RGBS34M
		38	2200	R5NM3RGBS38M
400	до 4000	30	2000	R5NM3RGBS30M
		34	2200	R5NM3RGBS34M

Комплект монтажных плат и стойки

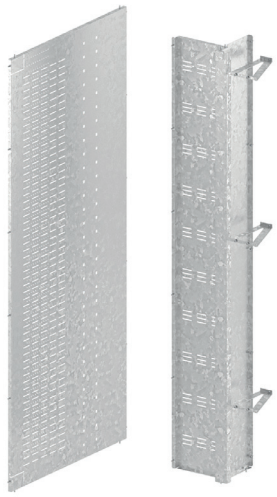


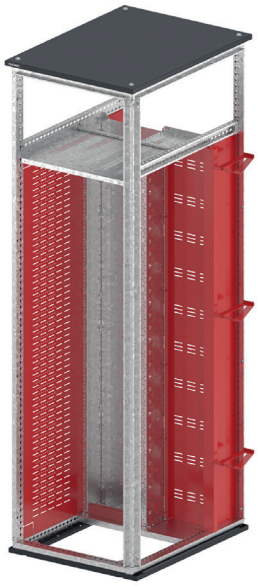


Назначение
• организация внутреннего каркаса для решения с выкатными блоками.
Материал
• монтажные платы – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм;
• стойка – оцинкованная сталь толщиной 2 мм.
Особенности
• универсальный комплект под все типы шкафов с выкатными блоками одностороннего обслуживания.
• не зависит от глубины, расположения сборных шин и ширины кабельного шкафа одностороннего обслуживания;
• для решений с высотой отсека сборных шин 200 мм необходимо применять кронштейн для шинодержателей R5NM3BBLS.
Комплект поставки
• вертикальные стойка, правая боковая стенка для монтажа и прокладки вторичных цепей, монтажная плата силовых цепей, элемент фиксации монтажной платы, монтажные аксессуары.

Высота отсека сборных шин, мм	Ток щита, А	Модульность, М	Высота корпуса, мм	Код
200	до 1000	34	2000	R5NM3USS34M
		38	2200	R5NM3USS38M
400	до 4000	30	2000	R5NM3USS30M
		34	2200	R5NM3USS34M

Комплект организации каркаса по глубине



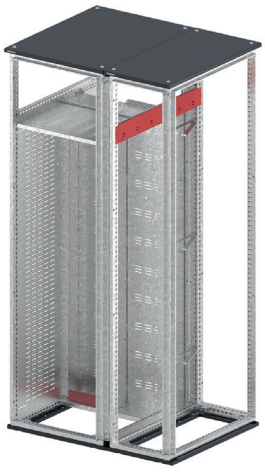


Назначение
• организация внутреннего каркаса для решения с выкатными блоками.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• комплект организации каркаса в зависимости от глубины шкафа.
Комплект поставки
• для шкафов 600 мм – боковая стенка (левая), монтажные аксессуары;
• для шкафов 800 мм – боковая стенка (левая), задние упоры монтажной платы силовых цепей, комплект закрытия для кабельного шкафа, монтажные аксессуары.

Ток щита, А	Высота отсека сборных шин, мм	Глубина корпуса, мм	Модульность, М	Высота корпуса, мм	Код
до 2500	400	600	30	2000	R5NM3ASS30M6
			34	2200	R5NM3ASS34M6
до 1000	200			2000	
			38	2200	R5NM3ASS38M6
до 4000	400	800	30	2000	R5NM3ASS30M8
			34	2200	R5NM3ASS34M8
до 1000	200		38	2000	
				2200	R5NM3ASS38M8

Комплект организации кабельного шкафа с верхним расположение сборных шин

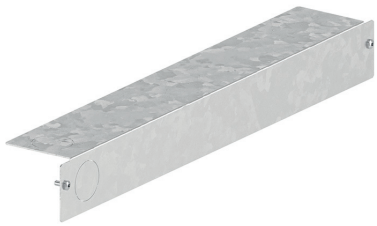


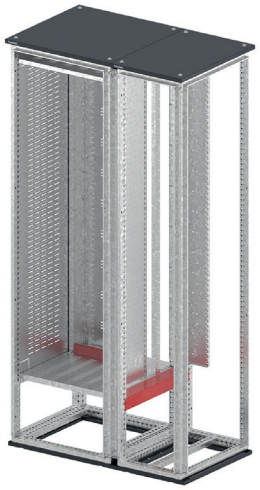


Назначение
• организация секционирования для решения с выкатными блоками.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• предотвращает доступ к сборным шинам в местах стыка каркаса.
Комплект поставки
• закрытия, монтажные аксессуары.

Расположение сборных шин	Высота отсека сборных шин, мм	Ток щита, А	Глубина корпуса, мм	Модульность, М	Высота корпуса, мм	Код
Сверху	400	до 2500	600	30	2000	R5NM3CCST6
				34	2200	
	200	до 1000			2000	R5NM3CCST6-I
				38	2200	
	400	до 4000	800	30	2000	R5NM3CCST8
				34	2200	
	200	до 1000			2000	R5NM3CCST8-I
				38	2200	

Комплект организации кабельного шкафа с нижним расположением сборных шин

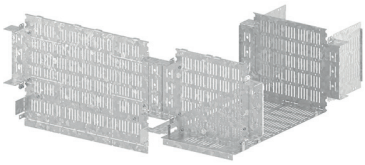




Назначение
• организация секционирования для решения с выкатными блоками.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• предотвращает доступ к сборным шинам в местах стыка каркаса в шкафах с верхним расположением сборных шин.
Комплект поставки
• закрытия, монтажные аксессуары.

Расположение сборных шин	Высота отсека сборных шин, мм	Ток щита, А	Глубина корпуса, мм	Модульность, М	Высота корпуса, мм	Код
Снизу	400	до 2500	600	30	2000	R5NM3CCSB6
				34	2200	
		до 4000	800	30	2000	R5NM3CCSB8
				34	2200	

Комплект зонирования верхних сборных шин

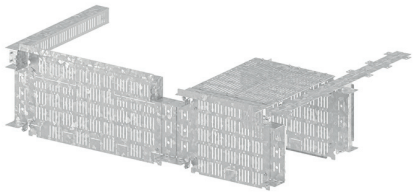


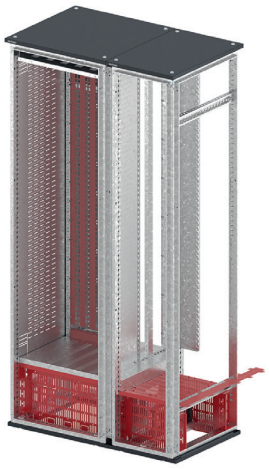


Назначение
• организация секционирования сборных шин для решения с выкатными блоками.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• предотвращает доступ к сборным шинам;
• организация отсека для вторичных цепей;
• при комбинированном выводе часть кабеля можно вывести вверх через пространство за зонированием сборных шин кабельного шкафа;
• применяется совместно с панелями типа R5CPFAM/R5CPFBM или дверью R5CPFDM.
Комплект поставки
• закрытия, монтажные аксессуары.

Расположение сборных шин	Высота отсека сборных шин, мм	Ток щита, А	Глубина корпуса, мм	Межфазное расстояние, мм	Вывод кабеля	Код для распределительного шкафа	Код для кабельного шкафа 400 мм	Код для кабельного шкафа 600 мм
Сверху	400	до 2500	600	100	вниз	R5NM3SZBST6S075	R5NM3CZB4T6S100	R5NM3CZB6T6S100
		до 4000	800	75	комбинированный	R5NM3SZBST8S075	R5NM3CZB4T8S075	R5NM3CZB6T8S075
				100		R5NM3SZBST8S100	R5NM3CZB4T8S100	R5NM3CZB6T8S100
				125	вниз		R5NM3CZB4T8S125	R5NM3CZB6T8S125
	200	до 1000	600	-	комбинированный	R5NM3SZBST6I075	R5NM3CZB4T8I075	R5NM3CZB6T8I075
			800		комбинированный	R5NM3SZBST8I075		

Комплект зонирования нижних сборных шин





Назначение
• организация секционирования для решения с выкатными блоками.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• предотавращает доступ к сборным шинам;
• организация отсека для вторичных цепей;
• при комбинированном выводе часть кабеля можно вывести вниз через пространство за зонированием сборных шин кабельного шкафа;
• применяется совместно с панелями типа R5CPFAM/R5CPFBM или дверью R5CPFDM.
Комплект поставки
• закрытия, монтажные аксессуары.

Расположение сборных шин	Высота отсека сборных шин, мм	Ток щита, А	Глубина корпуса, мм	Межфазное расстояние, мм	Вывод кабеля	Код для распределительного шкафа	Код для кабельного шкафа 400 мм	Код для кабельного шкафа 600 мм
Снизу	400	до 2500	600	100	вверх	R5NM3SZBSB6S075	R5NM3CZB4B6S100	R5NM3CZB6B6S100
				75	комбинированный	R5NM3SZBSB8S075	R5NM3CZB4B8S075	R5NM3CZB6B8S075
		до 4000	800	100		R5NM3SZBSB8S100	R5NM3CZB4B8S100	R5NM3CZB6B8S100
				125	вверх		R5NM3CZB4B8S125	R5NM3CZB6B8S125

Шкаф двухстороннего обслуживания

Если габариты помещения позволяют обеспечить свободный проход вокруг установки, используется шкаф с двухсторонним доступом к оборудованию. Глубина шкафа в этом случае достигает 1000 или 1200 мм, в зависимости от тока системы сборных шин щита (до 4000 А или от 5000 до 6300 А соответственно). При этом конструкция организована таким образом, что указанные глубины реализованы путем стыковки каркасов: сначала 400 мм, а затем 600 или 800 мм. Выкатные блоки расположены с фронтальной стороны шкафа шириной 600 мм.
Все клеммные зажимы вторичной (сигнальной) коммутации, а также силовые клеммы и шины для подключения кабелей потребителей располагаются в кабельном отсеке, который имеет с задней стороны полноразмерную дверь.

Глубина собранного корпуса
1000 или 1200 мм
(в зависимости от тока системы сборных шин щита)

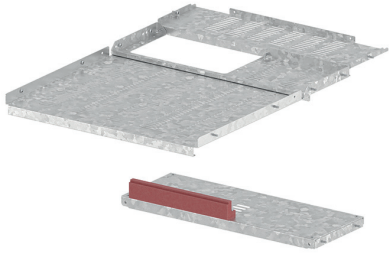


Ширина собранного корпуса
600 мм

Высота собранного корпуса
2000 или 2200 мм
(без учета цоколя)

Элементы каркаса шкафа двухстороннего обслуживания

Комплект верхнего разделителя и опорной платы

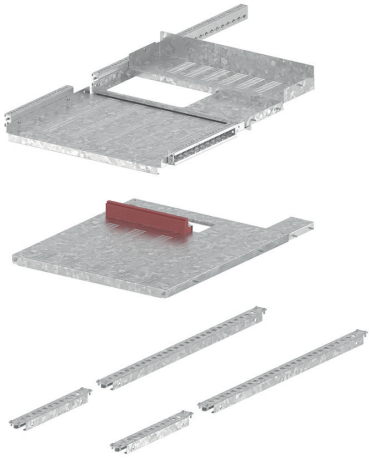




Назначение
• организация внутреннего каркаса для решения с выкатными блоками.
Материал
• верхний разделитель – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм;
• опорная плата – оцинкованная сталь толщиной 2 мм;
• опорный изолятор – дюростон.
Особенности
• универсален, подходит под все типы двухстороннего обслуживания с верхним расположением сборных шин;
• для монтажа верхней платы требуется предварительная установка реек R5NPDS*00;
• после монтажа верхнего разделителя требуется установка притвора R5TOEMG60.
Комплект поставки
• верхний разделитель, опорная плата, кронштейны для установки опорной платы, нижний опорный изолятор, монтажные аксессуары.

Расположение сборных шин	Глубина шкафа, мм	Код
Сверху	1000	R5NM3UBFRT
	1200	

Комплект верхнего разделителя и опорной платы для шкафов



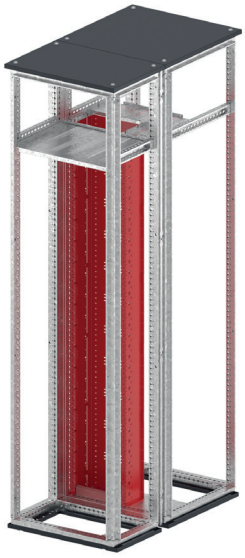


Назначение
• организация внутреннего каркаса для решения с выкатными блоками.
Материал
• верхний разделитель – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм;
• опорная плата – оцинкованная сталь толщиной 2 мм;
• опорный изолятор – дюростон.
Особенности
• предназначен для организации одностороннего шкафа с нижним расположением сборной шины;
• для монтажа верхней платы требуется предварительная установка реек R5NPDS*00;
• после монтажа верхнего разделителя требуется установка притвора R5TOEMG60.
Комплект поставки
• верхний разделитель, опорная плата, кронштейны для установки шинодержателей, нижний опорный изолятор, монтажные аксессуары.

Расположение сборных шин	Глубина шкафа, мм	Код
Снизу	1000	R5NM3UBFRB10
	1200	R5NM3UBFRB12

Комплект вертикальных стоек шинной системы





Назначение
• организация внутреннего каркаса для решения с выкатными блоками;
• организация распределительных шин номиналом до 1600 А.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 2 мм.
Особенности
• универсальный комплект под все типы шкафов с выкатными блоками;
• максимальный ток устанавливаемых распределительных шин – 1600 А.
Комплект поставки
• вертикальные стойки, заднее закрытие, монтажные аксессуары.

Высота отсека сборных шин, мм	Ток щита, А	Модульность, М	Высота корпуса, мм	Код
200	до 1000	34	2000	R5NM3RGBS34M
		38	2200	R5NM3RGBS38M
400	до 6300	30	2000	R5NM3RGBS30M
		34	2200	R5NM3RGBS34M

Комплект организации кабельного шкафа с верхним расположением сборных шин





Назначение
• организация внутреннего каркаса для решения с выкатными блоками.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 2 мм.
Особенности
• необходим для организации вторичных цепей и зонирования.
Комплект поставки
• боковая стенка для кабельного шкафа, монтажные аксессуары.

Высота отсека сборных шин, мм	Ток щита, А	Глубина, мм	Модульность, М	Высота корпуса, мм	Код
400	до 4000	1000	30	2000	R5NM3CCRT30M10
	до 6300	1200			R5NM3CCRT30M12
	до 4000	1000	34	2200	R5NM3CCRT34M10
	до 6300	1200			R5NM3CCRT34M12
200	до 1000	1000		2000	R5NM3CCRT34M10
		1200			R5NM3CCRT34M12
		1000	38	2200	R5NM3CCRT38M10
		1200			R5NM3CCRT38M12

Комплект организации кабельного шкафа с нижним расположением сборных шин



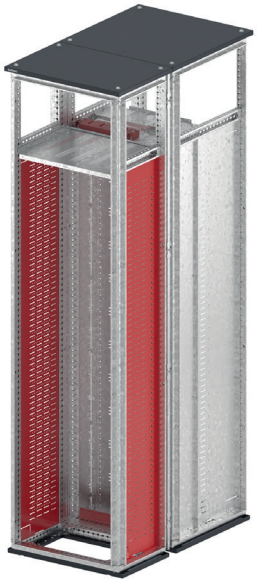


Назначение
• организация внутреннего каркаса для решения с выкатными блоками.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 2 мм.
Особенности
• необходим для организации вторичных цепей и зонирования.
Комплект поставки
• боковая стенка для кабельного шкафа, монтажные аксессуары.

Высота отсека сборных шин, мм	Ток щита, А	Глубина, мм	Модульность, М	Высота корпуса, мм	Код
400	до 4000	1000	30	2000	R5NM3CCRB30M10
	до 6300	1200			R5NM3CCRB30M12
	до 4000	1000	34	2200	R5NM3CCRB34M10
	до 6300	1200			R5NM3CCRB34M12

Комплект боковых передних стенок шкафа

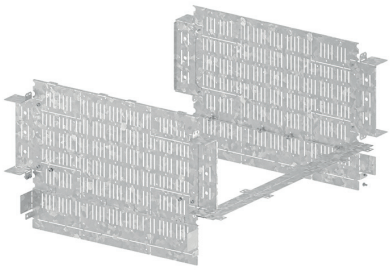




Назначение
• организация внутреннего каркаса для решения с выкатными блоками.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• необходим для организации межшкафного зонирования;
• для стыковки шкафов в один ряд рекомендуется применять комплект R5NKD65;
• нанесена разметка для быстрой установки шасси.
Комплект поставки
• боковые стенки переднего шкафа, монтажные аксессуары.

Модульность, М	Код
30	R5NM3RSW30M
34	R5NM3RSW34M
38	R5NM3RSW38M

комплект зонирования верхних сборных шин

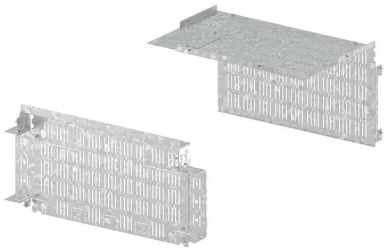




Назначение
• организация секционирования для решения с выкатными блоками.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм;
Особенности
• предотвращает доступ к сборным шинам в шкафах с верхним расположением сборных шин;
• создает решение для прокладки вторичных цепей;
• применяется совместно с панелями типа R5CPFAM/R5CPFBM или дверью R5CPFDM.
Комплект поставки
• передняя вертикальная часть, задняя вертикальная часть, горизонтальная часть, монтажные аксессуары.

Расположение сборных шин	Глубина шкафа, мм	Высота отсека сборных шин, мм	Межфазное расстояние, мм	Вывод кабеля	Код
Сверху	1000	400	до 100	комбинированный	R5NM3SZBRT10S100
	1200				R5NM3SZBRT12S100
	1000		до 150	вниз	R5NM3SZBRT10S150
	1200			комбинированный	R5NM3SZBRT12S150
			до 200	вниз	R5NM3SZBRT12S200
	не зависит	200	до 75	комбинированный	R5NM3SZBRT12I100

Комплект зонирования нижних сборных шин



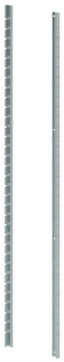


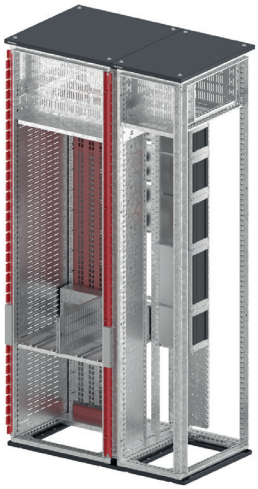
Назначение
• организация секционирования для решения с выкатными блоками.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• предотавращает доступ к сборным шинам в шкафах с верхним расположением сборных шин;
• создает решение для прокладки вторичных цепей;
• применяется совместно с панелями типа R5CPFAM/R5CPFBM или дверью R5CPFDM.
Комплект поставки
• передняя вертикальная часть, задняя вертикальная часть, горизонтальная часть, монтажные аксессуары.

Расположение сборных шин	Глубина корпуса, мм	Высота отсека сборных шин, мм	Межфазное расстояние, мм	Вывод кабеля	Код
Снизу	1000	400	до 100	вверх	R5NM3SZBRB10S200
	1200		до 150	вверх	R5NM3SZBRB12S200

Общие элементы

Комплект для установки боковых накладок дробных блоков



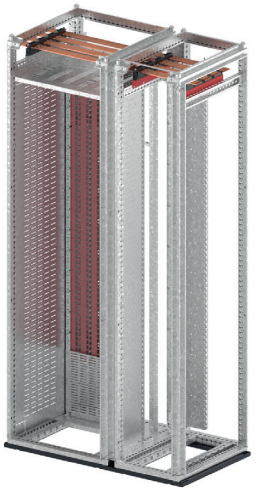


Назначение
• установка боковых накладок для дробных блоков.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• применяется только при наличии дробных блоков в колонне.
Комплект поставки
• накладки, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Код
2000	R5NMSSP20
2200	R5NMSSP22

Комплект кронштейнов для шинодержателей шкафов

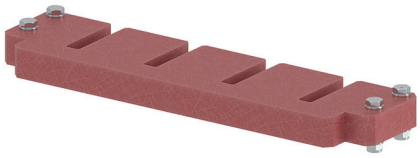


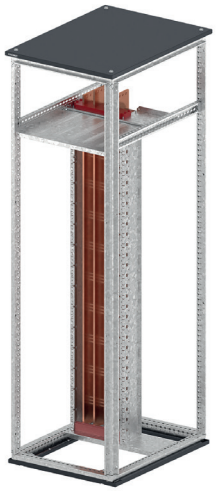


Назначение
• организация шинодержателей в шкафах с увеличенной емкостью и с двухсторонним обслуживанием. Обеспечивает установку шинодержателей в удобном для монтажа месте.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• кронштейн для увеличенной емкости шкафа предусмотрен для шинодержателей типа R5BBLIS и R5BBH100103P;
• кронштейн для двухстороннего шкафа предусмотрен для шинодержателей типа R5BBMS*****P.
Комплект поставки
• увеличенная емкость: кронштейн – 2 шт., монтажные аксессуары;
• двухстороннее обслуживание: кронштейн – 1 шт., монтажные аксессуары.

Тип обслуживания	Ток сборных шин, А	Высота отсека сборных шин, мм	Код
Все типы	до 1000	200	R5NM3BBLS
Двухстороннее	до 4000	400	R5NM3BBRB
	5000–6300		R5NM3BBRB6

Комплект верхнего упорного изолятора системы распределительных шин

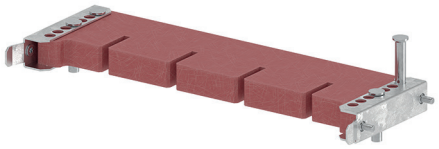




Назначение
• организация распределительных шин.
Материал
• дюростон;
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• применяется только 1 шт. на колонну;
• устанавливается на верхний разделить комплектов R5NM3UBFS, R5NM3UBFR;
• подбирается под толщину распределительной шины.
Комплект поставки
• изолятор, кронштейны крепления изолятора, монтажные аксессуары.

Толщина шины, мм	Код
5	R5NM3SGBS5
10	R5NM3SGBS10

Комплект держателей изоляторов системы распределительных шин





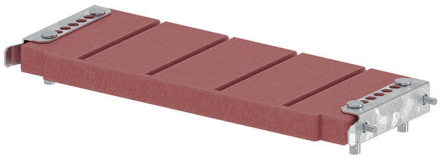
Назначение
• организация распределительных шин.
Материал
• дюростон;
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• количество на колонну расчитывается по таблице 1;
• подбирается под толщину распределительной шины;
• подходит для шин шириной от 50 до 100 мм;
• крепление изолятора происходит с помощью специального быстросъемного шт.ифта.
Комплект поставки
• изолятор, кронштейны крепления изолятора, монтажные аксессуары.

Ток распределительно шины, А	Сечение шины, мм	Код
До 800	50×5	R5NM3GBS65
	60×5	
От 1000 до 1250	50×10	R5NM3GBS6
	60×10	
От 1250 до 1600	80×10	R5NM3GBS10
	100×10	

Таблица . Количество шинодержателей для распределительных шин

Высота, М	Ipk, kA	Icw, kA	Максимальное допустимое расстояние между шинодержателями (L) и минимальное количество шинодержателей (N), мм											
			50×5		60×5		50×10		60×10		80×10		100×10	
			L, мм	N, шт.	L, мм	N, шт.	L, мм	N, шт.	L, мм	N, шт.	L, мм	N, шт.	L, мм	N, шт.
30	53	25	200	8	300	6	550	4	700	4	800	4	900	4
34				9		7								
38				10		7						–		
30	74	35		8	200	8	300	6	450	4	550	4	700	4
34				9		9		7		5				
38				10		10						–		
30	105	50	-				250	7	300	6	300	6	450	4
34								8		7		7		5
38												–		
30	143	65	-						250	7	250	7	250	7
34										8		8		8
38												–		

Комплект разделителя вертикальных распределительных шин

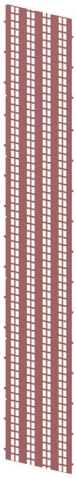


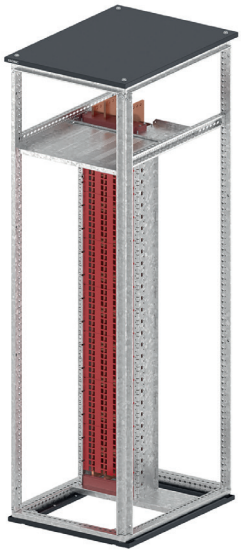


Назначение
• организация распределительных шин;
• разделение отсека распределительных шин на отдельные секции;
• опора/фиксация распределительных шин, оптимизация длины шин при неполном заполнении шкафа функциональными блоками.
Материал
• дюростон;
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• максимальная нагрузка - 100 кг.
Комплект поставки
• изолятор, кронштейны крепления изолятора, монтажные аксессуары.

Толщина шины, мм	Код
5	R5NM3GBSS5
10	R5NM3GBSS10

Комплект проходных изоляционных пластин системы распределительных шин

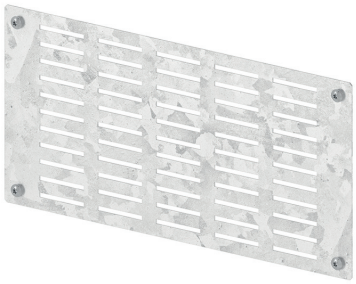


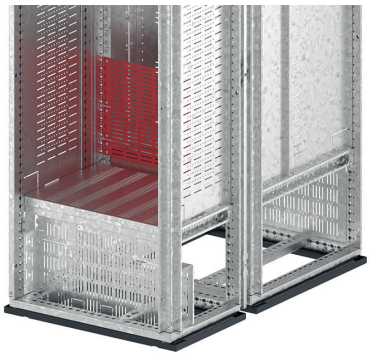


Назначение
• обеспечивает дополнительную защиту и корректное позиционирование контакта во время монтажа/демонтажа в адаптер;
• переднее закрытие системы распределительных шин в зоне установки выкатных блоков;
• применяется для обеспечения соответствия защиты от дуги по ГОСТ IEC/TR 61641–2022.
Материал
• дюростон.
Особенности
• установка в пазы стоек R5NM3RGBS* без использования крепежных элементов;
• дугостойкий материал.
Комплект поставки
• комплект изоляционных пластин.

Толщина шины, мм	Модульность, М	Код
5	30	R5NM3W30MF5
10		R5NM3W30MF10
5	34	R5NM3W34MF5
10		R5NM3W34MF10
5	38	R5NM3W38MF5
10		R5NM3W38MF10

Комплект заглушек системы распределительных шин





Назначение
• закрытие неиспользуемого участка распределительных шин от прикосновения.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1 мм.
Особенности
• обеспечивает защиту от прикосновения IP20.
Комплект поставки
• заглушка, монтажные аксессуары.

Модульность, М	Код
1	R5NM3W1MFC
2	R5NM3W2MFC
3	R5NM3W3MFC

Функциональные блоки

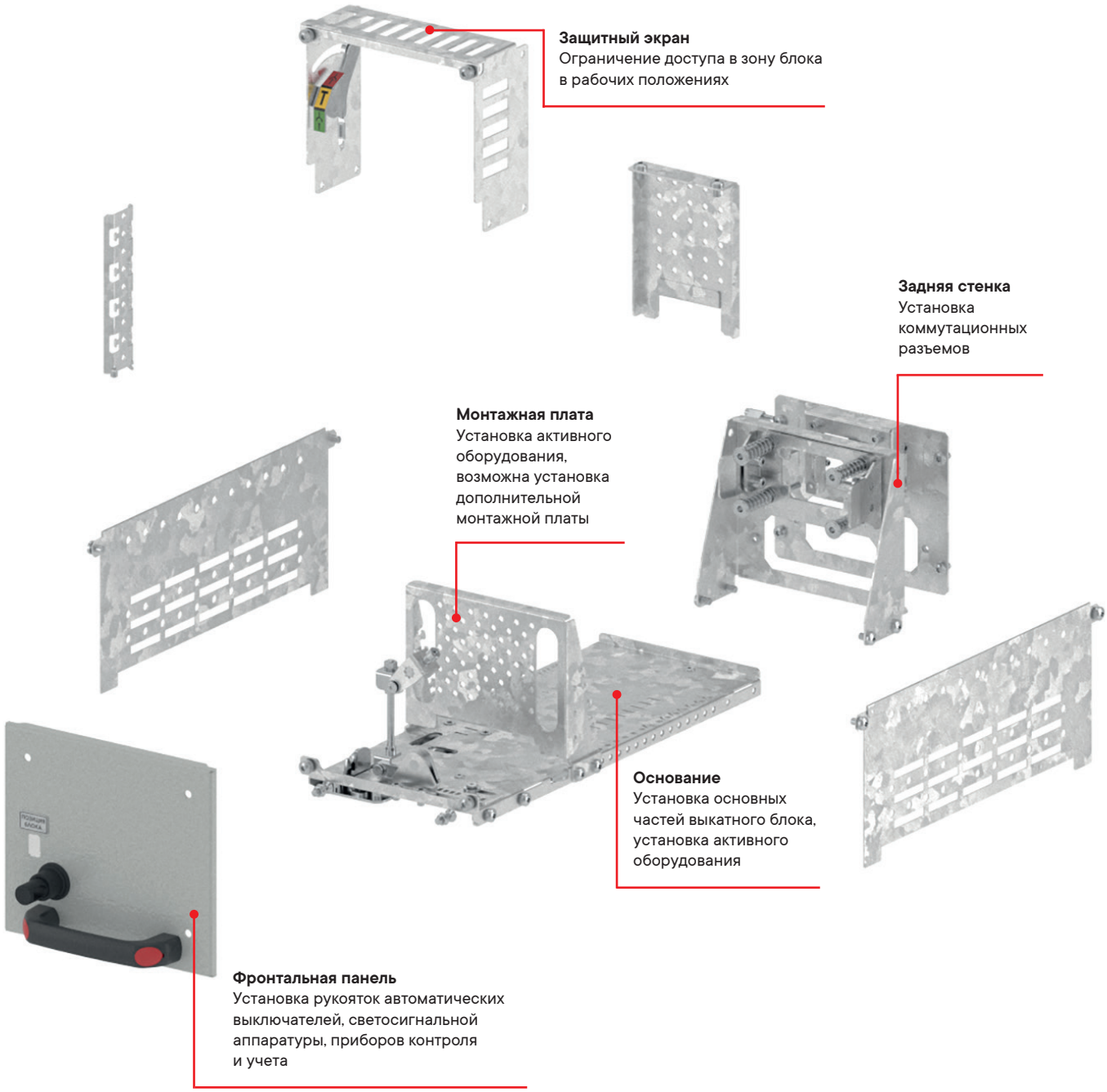
Выкатные функциональные блоки

Применение выкатных блоков в решениях серии PAM MCC (RAM mcc) обеспечивает оперативную и безопасную замену вышедшего из строя оборудования без необходимости демонтажа отходящих кабелей и клемм подключения. При перемещении выкатного блока прямое механическое воздействие на распределительные шины полностью исключено, поскольку все электрические соединения в модулях выполняются с использованием специальных переходных контактов.

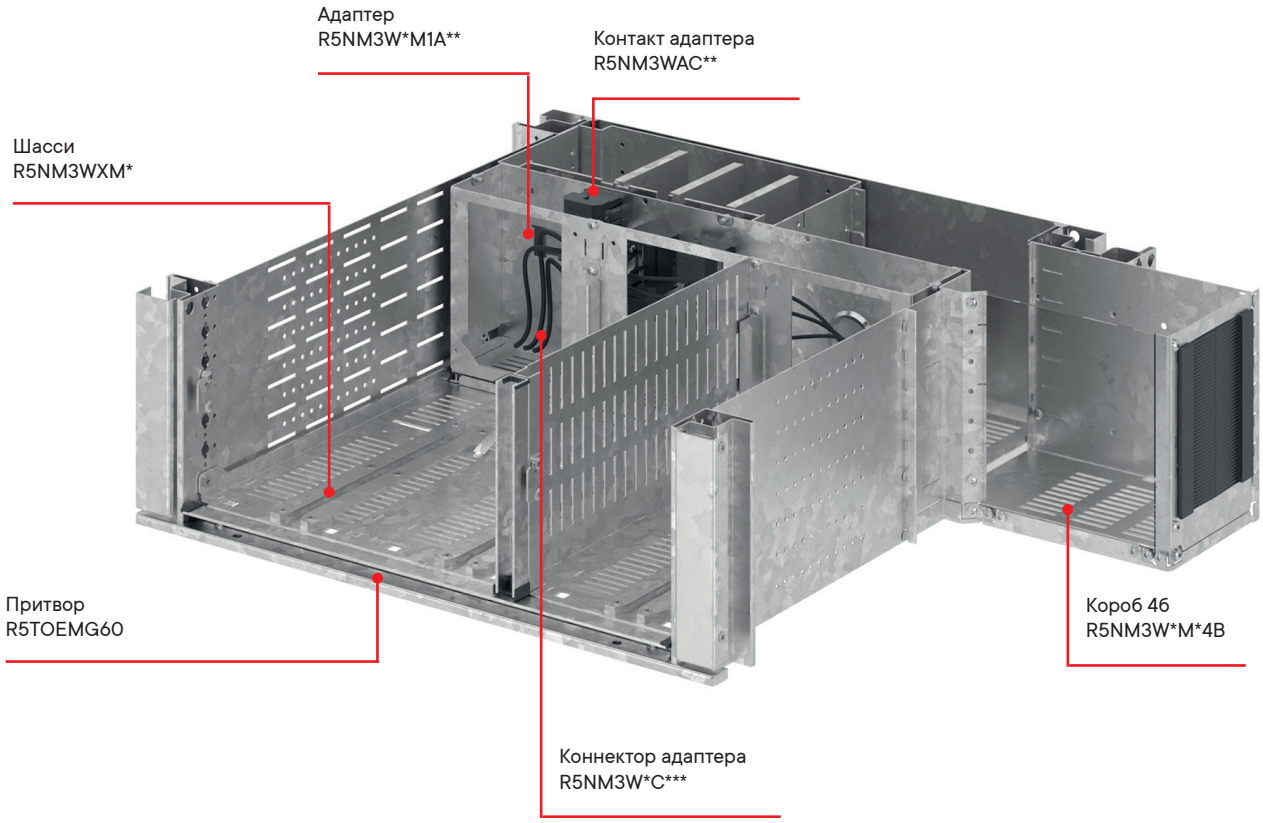
В сочетании с полностью разборной конструкцией выкатного блока данные технические решения формируют ключевые преимущества системы PAM MCC (RAM mcc) при выборе оборудования для организации питания, управления и защиты электродвигателей.

В системе применяются выкатные блоки двух типов: дробные и цельные. Дробные выкатные блоки занимают 1/3, 1/2 или 2/3 ширины шкафа, в то время как цельные блоки используются на всю ширину шкафа. Подключение дробных выкатных блоков к распределительной шине осуществляется посредством запатентованного неразборного соединения, полностью исключающего применение болтовых соединений в труднодоступных зонах и повышающего надёжность и безопасность эксплуатации.

Выкатная часть дробного выкатного фукнционального блока

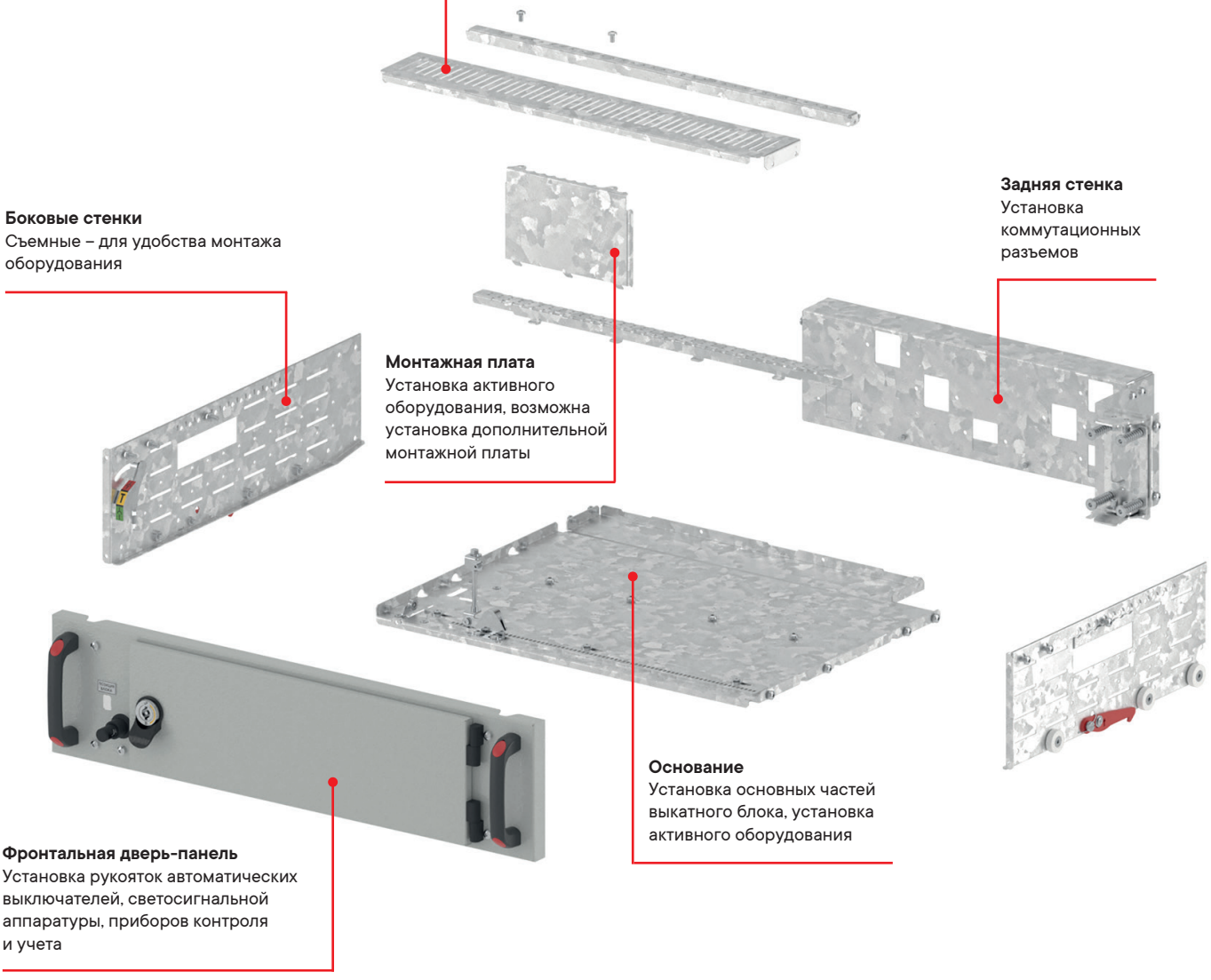


Стационарная часть выкатного фукнционального блока дробного



* Изменяемые параметры кодов

Выкатная часть цельного выкатного фукнционального блока



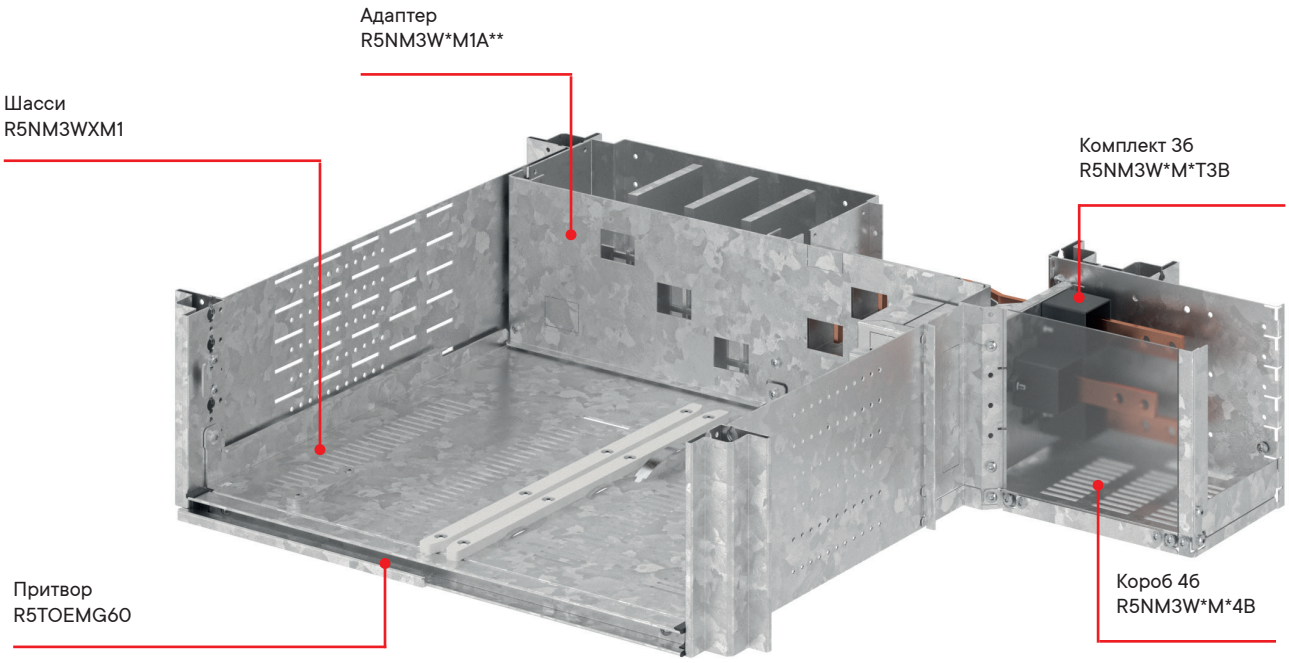
Расшифровка кодировки выкатного блока

x M y

Показатель степени дробности:
y=32 – выкатной блок занимает 2/3 внутреннего пространства шкафа по ширине
y=3 – выкатной блок занимает 1/3 внутреннего пространства шкафа по ширине
y=2 – выкатной блок занимает 1/2 внутреннего пространства шкафа по ширине
y=1 – выкатной блок занимает все внутреннее пространство шкафа по ширине

Модульность (высота):
В системе выкатные блоки и связанные элементы представлены в следующих высотах.
3M (150 мм); 4M (200 мм); 5M (250 мм); 6M (300 мм); 9M (450 мм); 12M (600 мм)

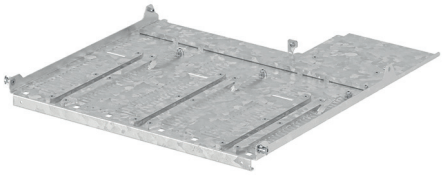
Стационарная часть выкатного функционального блока цельного



* Изменяемые параметры: модульность, тип обслуживания, номинальные токи

Комплект шасси для установки выкатных блоков

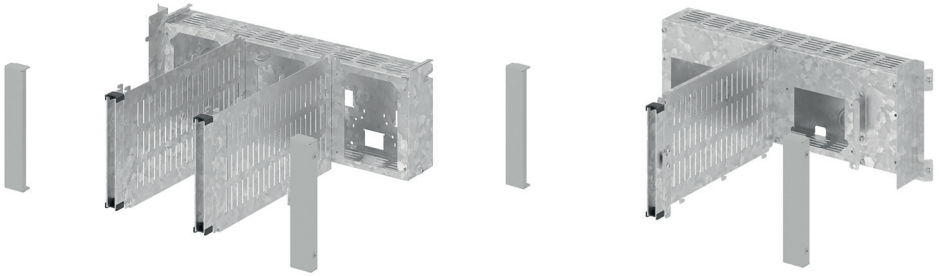




Назначение
• организация стационарной части отсека для установки выкатных блоков.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 2 мм.
Особенности
• устанавливается совместно с R5TOEMG60.
Комплект поставки
• шасси для выкатных блоков, направляющие, адаптер вторичного контакта (для целого блока) пружины заземления, монтажные аксессуары.

Кратность	Применяемость для блоков	Код
xM3	3M3, 4M3, 3M32, 4M32	R5NM3WXM3
xM2	3M2, 4M2	R5NM3WXM2
xM1	3M1, 4M1, 5M1, 6M1, 9M1, 12M1	R5NM3WXM1

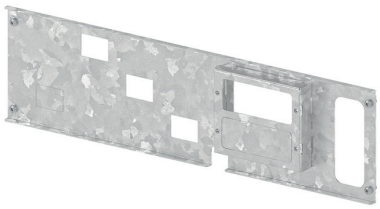
Комплекты адаптера и перегородок для установки дробных блоков



Назначение
• организация отсека для установки дробных блоков кратностью ×M3, ×M2, ×M32.
Материал
• боковые фронтальные накладки: окрашенная сталь толщиной 2 мм, RAL 7035;
• оцинкованная сталь толщиной 1 мм, 1,5 мм.
Особенности
• для расключения внутри адаптера применяются специальные коннекторы R5NM3W*C*** и контакты R5NM3WAC**, не входящие в данный комплект;
• не зависит от типа обслуживания распределительного устройства;
• устанавливаются совместно с R5NM3WXM3, R5NM3WXM2;
• комплект является необслуживаемым.
Комплект поставки
• боковые фронтальные накладки, вертикальные притворы, межблочные перегородки для обеспечения степени пыле- и влагозащиты IP20 в пространстве шкафа, адаптер для подключения блоков,заглушка вывода вторичных цепей для одностороннего обслсуживания, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер устанавливаемого блока	Высота модуля, М/мм	Максимальный ток, А	Код
xM3	3M3	3/150	250	R5NM3W3M3A
	4M3	4/200		R5NM3W4M3A
xM32	3M32	3/150		R5NM3W3M32A
	4M32	4/200		R5NM3W4M32A
xM2	3M2	3/150		R5NM3W3M2A
	4M2	4/200		R5NM3W4M2A

Комплекты адаптера и перегородок для установки целых блоков

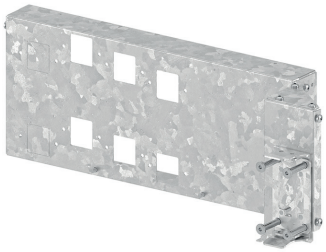


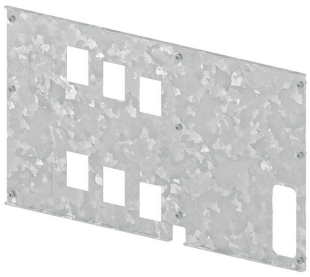


Назначение
• организация отсека для установки целых блоков кратностью ×M1.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• силовые и сигнальные контакты в комплект не входят;
• не зависит от типа обслуживания распределительного устройства;
• устанавливаются совместно с R5NM3WXM1;
• на выводы с номиналами до 100 А можно установить до двух разъемов силовых контактов.
Комплект поставки
• адаптер для подключения блока, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер	Высота блока, М/мм	Номинальный ток, А		Максимальное количество полюсов	Код
			ввод	вывод		
xM1	3M1	3/150	250	35	4P	R5NM3W3M1A203
				100		R5NM3W3M1A21
				250	3P	R5NM3W3M1A22
	4M1	4/200	250	35	4P	R5NM3W4M1A203
				100		R5NM3W4M1A21
				250		R5NM3W4M1A22
	5M1	5/250	250	35	4P	R5NM3W5M1A203
				100		R5NM3W5M1A21
				250		R5NM3W5M1A22
			630	100		R5NM3W5M1A61
				630	3P	R5NM3W5M1A66
	6M1	6/300	250	35	4P	R5NM3W6M1A203
				100		R5NM3W6M1A21
				250		R5NM3W6M1A22
			630	100		R5NM3W6M1A61
				630		R5NM3W6M1A66
	9M1	9/450	250	35	4P	R5NM3W9M1A203
				100		R5NM3W9M1A21
				250		R5NM3W9M1A22
				100		R5NM3W9M1A61
				630		R5NM3W9M1A66
	12M1	12/600	250	35	4P	R5NM3W12M1A203
				100		R5NM3W12M1A21
				250		R5NM3W12M1A22
			630	100		R5NM3W12M1A61
				630		R5NM3W12M1A66

Комплекты адаптера целых секционных выкатных блоков

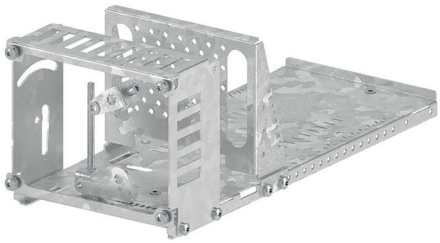


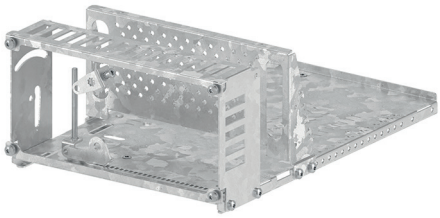


Назначение
• создание секционного выкатного блока.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, пружинная сталь.
Особенности
• установка совместно с R5NM3WXM1 и R5NM3GBSS*;
• имеет 2 группы отверстий со стороны распределительных шин под установку силовых контактов;
• позволяет создавать секционный блок для коммутации двух групп шин в распределительном отсеке;
• при степени секционирования 4b требуется заложить дополнительный комплект R5NM3*S4B.
Комплект поставки
• адаптер для подключения блока, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер	Высота блока, М/мм	Номинальный ток, А	Максимальное количество полюсов	Код
xM1	4M1	4/200	250	4P	R5NM3W4M1A20S
	5M1	5/250			R5NM3W5M1A20S
	6M1	6/300			R5NM3W6M1A20S
	9M1	9/450			R5NM3W9M1A20S
	12M1	12/600			R5NM3W12M1A20S
	6M1	6/300	630		R5NM3W6M1A60S
	9M1	9/450			R5NM3W9M1A60S
	12M1	12/600			R5NM3W12M1A60S

Комплекты корпусов дробных выкатных блоков

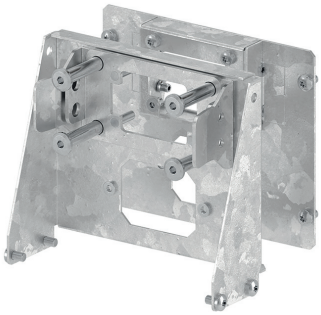


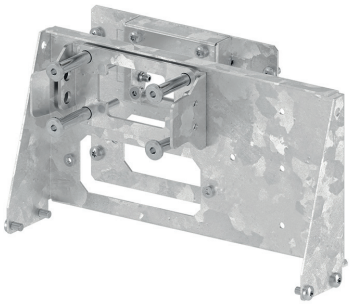


Назначение
• корпус выкатного блока кратностью ×M3, ×M2, ×M32.
Материал
•оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• устанавливаются совместно с фронтальной панелью R5NM3W*M*BF и задней панелью R5NM3W*M*BR**;
• все блоки имеют защиту от выпадения.
Комплект поставки
• основание дробного выкатного блока в сборе с механизмом блокировки и индикаци, монтажная плата, защитный экран, кнопка, ручка, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер блока	Высота, М/мм	Код
xM3	3M3	3 / 150	R5NM3W3M3B
	4M3	4 / 200	R5NM3W4M3B
xM2	3M2	3 / 150	R5NM3W3M2B
	4M2	4 / 200	R5NM3W4M2B
xM32	3M32	3 / 150	R5NM3W3M32B
	4M32	4 / 200	R5NM3W4M32B

Комплекты задних панелей дробных выкатных блоков

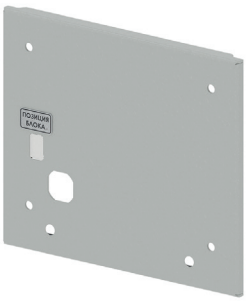


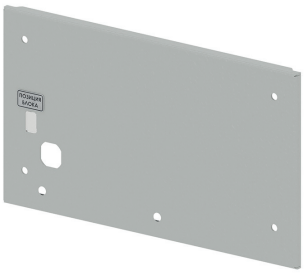


Назначение
• задняя панель выкатного блока, панель адаптера кратностью ×M3, ×M2, ×M32 для установки силовых и сигнальных контактов.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, пружинная сталь.
Особенности
• устанавливаются совместно с фронтальной панелью R5NM3W*M*BF и блоком R5NM3W*M*B.
Комплект поставки
• задняя панель выкатного блока с механизмом для вторичного контакта, панель адаптера

Кратность	Типоразмер блока	Высота, М/мм	In, A	Устанавливаемые контакты		Код комплекта панелей для установки контактов
				силовые	сигнальные	
xM3	3M3	3 / 150	35	R5M2WPCB35	R5M2WSCB, R5M2WSCB266, R5M2WSCBRJ	R5NM3W3M3BR35
			70	R5M2WPCB100		R5NM3W3M3BR70
	4M3	4 / 150	35	R5M2WPCB35		R5NM3W4M3BR35
			70	R5M2WPCB100		R5NM3W4M3BR70
xM2	3M2	3 / 150	35	R5M2WPCB35	R5M2WSCB, R5M2WSCB266, R5M2WSCBRJ	R5NM3W3M2BR35
			70	R5M2WPCB100		R5NM3W3M2BR70
			100			
	4M2	4 / 200	35	R5M2WPCB35		R5NM3W4M2BR35
			70	R5M2WPCB100		R5NM3W4M2BR70
			100			
xM32	3M32	3 / 150	35	R5M2WPCB35	R5M2WSCB, R5M2WSCB266, R5M2WSCBRJ	R5NM3W3M32BR35
			70	R5M2WPCB100		R5NM3W3M32BR70
			100			
	4M32	4 / 200	35	R5M2WPCB35		R5NM3W4M32BR35
			70	R5M2WPCB100		R5NM3W4M32BR70
			100			

Фронтальная панель дробных выкатных блоков





Назначение
• корпус выкатного блока кратностью ×M3, ×M2, ×M32.
Материал
• фронтальная панель – окрашенная сталь толщиной 1,5 мм, RAL 7035.
Комплект поставки
• основание дробного выкатного блока в сборе с механизмом блокировки, монтажная плата, защитный экран, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер блока	Высота, М/мм	Код
xM3	3M3	3/150	R5NM3W3M3BF
	4M3	4/200	R5NM3W4M3BF
xM2	3M2	3/150	R5NM3W3M2BF
	4M2	4/200	R5NM3W4M2BF
xM32	3M32	3/150	R5NM3W3M32BF
	4M32	4/200	R5NM3W4M32BF

Комплект корпуса целого выкатного блока

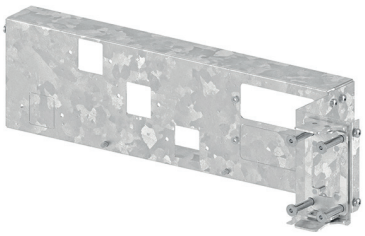




Назначение
• обязательный элемент для формирования целого выкатного блока кратностью xM1.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• в комплект не включена фронтальная панель блока R5NM3W*M1BF;
• в комплект не включена задняя панель блока R5NM3W*M1BR***;
• для блоков высотой от 9M1 возможно создание второго яруса монтажных плат.
Комплект поставки
• основание выкатного блока в сборе с механизмом блокировки, монтажная плата, боковые стенки с механизмом от опрокидывания и индикации, защитный экран, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер блока	Высота, M/мм	Код
xM1	3M1	3/150	R5NM3W3M1B
	4M1	4/200	R5NM3W4M1B
	5M1	5/250	R5NM3W5M1B
	6M1	6/300	R5NM3W6M1B
	9M1	9/450	R5NM3W9M1B
	12M1	12/600	R5NM3W12M1B

Комплект задней стенки для целых блоков

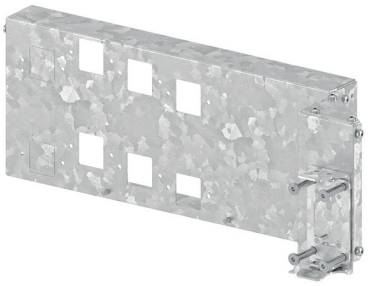




Назначение
• обязательный элемент для формирования целого выкатного блока кратностью xM1.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• силовые и сигнальные контакты в комплект не входят;
• не зависит от типа обслуживания распределительного устройства;
• устанавливаются совместно с R5NM3WXM1;
• на выводы с номиналами до 100 А можно установить до двух разъемов силовых контактов.
Комплект поставки
• задняя панель целого выкатного блока с установленным механизмом для сигнальных контактов, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер	Высота блока, М/мм	Номинальный ток, А		Максимальное количество полюсов	Код
			ввод	вывод		
×M1	3M1	3/150	250	35	4P	R5NM3W3M1BR203
				100		R5NM3W3M1BR21
				250	3P	R5NM3W3M1BR22
	4M1	4/200	250	35	4P	R5NM3W4M1BR203
				100		R5NM3W4M1BR21
				250		R5NM3W4M1BR22
	5M1	5/250	250	35	4P	R5NM3W5M1BR203
				100		R5NM3W5M1BR21
				250		R5NM3W5M1BR22
			630	100		R5NM3W5M1BR61
				630	3P	R5NM3W5M1BR66
	6M1	6/300	250	35	4P	R5NM3W6M1BR203
				100		R5NM3W6M1BR21
				250		R5NM3W6M1BR22
			630	100		R5NM3W6M1BR61
				630		R5NM3W6M1BR66
	9M1	9/450	250	35	4P	R5NM3W9M1BR203
				100		R5NM3W9M1BR21
				250		R5NM3W9M1BR22
			630	100		R5NM3W9M1BR61
				630		R5NM3W9M1BR66
	12M1	12/600	250	35	4P	R5NM3W12M1BR203
				100		R5NM3W12M1BR21
				250		R5NM3W12M1BR22
			630	100		R5NM3W12M1BR61
				630		R5NM3W12M1BR66

Задняя стенка целых секционных выкатных блоков

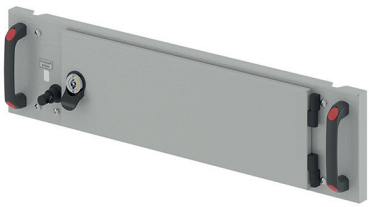




Назначение
• элемент для формирования секционного выкатного блока.
Материал
• фронтальная панель, дверь – окрашенная сталь толщиной 1,5 мм, RAL 7035.
Особенности
• имеет 2 группы отверстий со стороны распределительных шин под установку силовых контактов;
• не имеет выводов силовых цепей в кабельный шкаф;
• позволяет создавать секционный блок для коммутации двух групп шин в распределительном отсеке;
• при степени секционирования 4б требуется заложить дополнительный комплект R5NM3*S4B.
Комплект поставки
• адаптер для подключения блока, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер	Высота блока, М/мм	Номинальный ток, А	Максимальное количество полюсов	Код
×М1	4М1	4/200	250	4Р	R5NM3W4M1BR20S
	5М1	5/250			R5NM3W5M1BR20S
	6М1	6/300			R5NM3W6M1BR20S
	9М1	9/450			R5NM3W9M1BR20S
	12М1	12/600			R5NM3W12M1BR20S
	6М1	6/300	630		R5NM3W6M1BR60S
	9М1	9/450			R5NM3W9M1BR60S
	12М1	12/600			R5NM3W12M1BR60S

Фронтальная панель с дверью

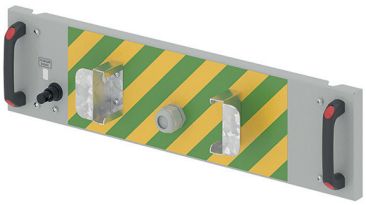


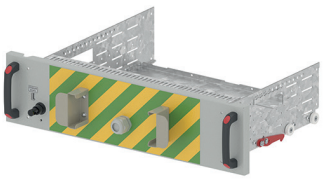


Назначение
• элемент для формирования секционного выкатного блока.
Материал
• окрашенная сталь толщиной 1,5 мм, RAL 7035.
Особенности
• наличие двери позволяет производить осмотр и настройку оборудования без извлечения ячейки.
Комплект поставки
• фронтальная панель с дверью: фронтальная панель, рукоятки, дверь, петли, замок, монтажные аксессуары;
• фронтальная панель без двери: фронтальная панель, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер	Высота блока, М/мм	Тип панели	Код
×М1	3М1	3/150	с дверью	R5NM3W3M1BF
	4М1	4/200		R5NM3W4M1BF
	5М1	5/250		R5NM3W5M1BF
	6М1	6/300		R5NM3W6M1BF
	9М1	9/450		R5NM3W9M1BF
	12М1	12/600		R5NM3W12M1BF
	3М1	3/150	без двери	R5NM3W3M1BFB
	4М1	4/200		R5NM3W4M1BFB
	5М1	5/250		R5NM3W5M1BFB
	6М1	6/300		R5NM3W6M1BFB
	9М1	9/450		R5NM3W9M1BFB
	12М1	12/600		R5NM3W12M1BFB

Фронтальная панель для блока заземления



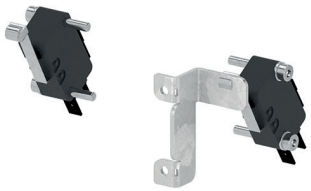


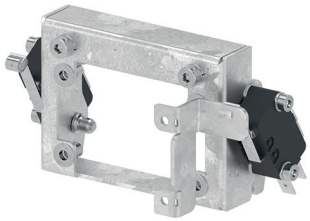
Назначение
• элемент для формирования выкатного блока заземления.
Материал
• окрашенная сталь толщиной 1,5 мм, RAL 7035.
Особенности
• специальная наклейка для визуальной идентификации;
• для дополнительной защиты от вкатывания блока заземления под напряжением применяется R5NM3WMSG;
• кронштейны для намотки кабеля заземления.
Комплект поставки
• фронтальная панель, рукоятки, кронштейны для кабеля,сальник, кнопка, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер	Высота блока, М/мм	Код
xM1	3M1	3/150	R5NM3W3M1BFG
	4M1	4/200	R5NM3W4M1BFG
	5M1	5/250	R5NM3W5M1BFG
	6M1	6/300	R5NM3W6M1BFG

Аксессуары для выкатных блоков

Комплект для электрической индикации положений





Назначение
• сигнализация о положении блока в шкафу.
Особенности
• формирует 4 типа сигнала для каждого из положений блока.
Комплект поставки
• концевой микропереключатель - 2 шт., дополнительный кронштейн, монтажные аксессуары.

Типоразмер блока	Код
Все типоразмеры	R5NM3WMS

Комплект кодировки выкатного блока

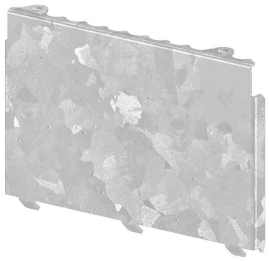


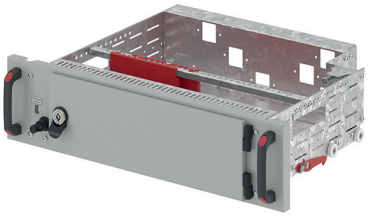


Назначение
• защита от несанкционированного вкатывания (блокировка "свой - чужой").
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 2 мм.
Особенности
• количество вариантов кодировки – 70.
Комплект поставки
• установочные пластины, кодировочные винты, монтажные аксессуары.

Типоразмер блока	Код
Все типоразмеры	R5NM3WCK

Комплект монтажной платы для кронштейнов целого блока



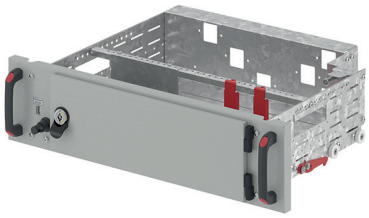


Назначение
• создание дополнительной монтажной поверхности в целом выкатном блоке.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• удобная фиксация монтажных плат сверху;
• сохраняет обзор задней части блока;
• установка плат "спина к спине";
• монтаж на кронштейны целого блока.
Комплект поставки
• монтажная плата, монтажные аксессуары.

Кратность блока	Высота, М/мм	Код
xM1	3/150	R5NM3W3M1BP
	4/200	R5NM3W4M1BP
	5/250	R5NM3W5M1BP
	6/300	R5NM3W6M1BP

Комплект реек для кронштейнов целого блока



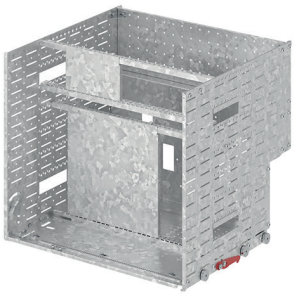


Назначение
• создание дополнительной монтажной поверхности в целом выкатном блоке.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• удобная фиксация монтажных плат сверху;
• сохраняет обзор задней части блока;
• установка плат "спина к спине";
• монтаж на кронштейны целого блока;
• возможность регулировать ширину между рейками.
Комплект поставки
• монтажная рейка - 2 шт., монтажные аксессуары.

Кратность блока	Высота, М/мм	Код
xM1	3/150	R5NM3W3M1BRU
	4/200	R5NM3W4M1BRU
	5/250	R5NM3W5M1BRU
	6/300	R5NM3W6M1BRU

Комплект дополнительных кронштейнов целого блока

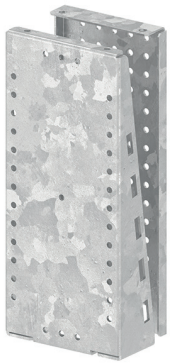


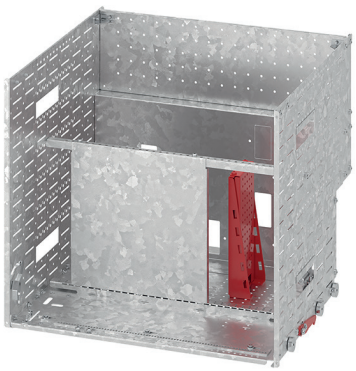


Назначение
• создание дополнительной монтажной поверхности в целом выкатном блоке.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 2 мм.
Особенности
• система предфиксации для удобной установки;
• регулировка установки по глубине блока;
• создание второго яруса в блоках высотой 9M1–12M1.
Комплект поставки
• кронштейн – 2 шт., монтажные аксессуары.

Кратность блока	Для создания яруса	Применимость для блоков	Код
xM1	1	3M1–12M1	R5NM3WM1BPB1
	2	9M1–12M1	R5NM3WM1BPB2

Комплект независимых монтажных плат

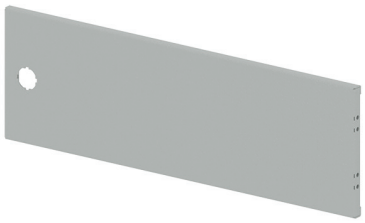


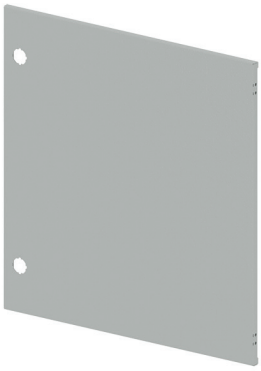


Назначение
• создание дополнительной монтажной поверхности в целом выкатном блоке.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• удобная фиксация монтажных плат сверху;
• сохраняет обзор задней части блока;
• установка плат "спина к спине";
• монтаж на основание целого блока.
Комплект поставки
• монтажная плата – 2 шт., монтажные аксессуары

Кратность блока	Высота, М/мм	Код
xM1	3/150	R5NM3W3M1BPU
	4/200	R5NM3W4M1BPU
	5/250	R5NM3W5M1BPU
	6/300	R5NM3W6M1BPU

Комплект фронтальной двери целого блока

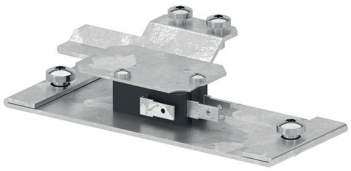




Назначение
• замена двери целого блока.
Материал
• окрашенная сталь толщиной 1,5 мм, RAL 7035.
Комплект поставки
• дверь.

Кратность блока	Высота М/мм	Код
xM1	3/150	R5NM3W3M1BD
	4/200	R5NM3W4M1BD
	5/250	R5NM3W5M1BD
	6/300	R5NM3W6M1BD
	9/450	R5NM3W9M1BD
	12/600	R5NM3W12M1BD

Комплект электрической индикации блока заземления

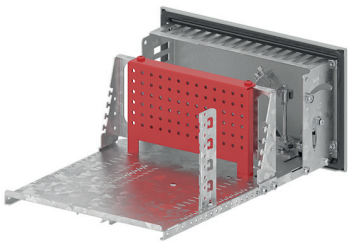




Назначение
• защита от вкатывания блока заземления под напряжением.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• устанавливается на шасси отсека, куда будет вкатываться блок заземления;
• обеспечивает защиту от случайного нажатия;
• формирует сигнал при переходе блока в положениях "тест" и "вкачено".
Комплект поставки:
• кронштейн, микропереключатель, монтажные аксессуары.

Кратность блока	Код
xM1	R5NM3WMSG

Задняя монтажная плата дробного блока



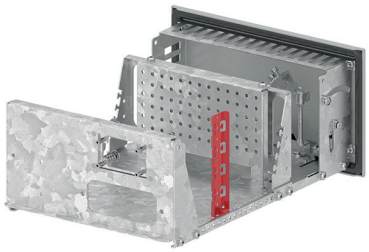


Назначение
• создание дополнительной монтажной поверхности в дробном выкатном блоке.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• фиксация монтажной платы сверху;
• позволяет устанавливать оборудование "спина к спине";
• окно в нижней части монтажной платы для прокладки кабеля с защитой от перетирания кабеля.
Комплект поставки
• монтажная плата, монтажные аксессуары.

Кратность блока	Высота, М/мм	Код
xM3	3/150	R5NM3W3M3BPB
	4/200	R5NM3W4M3BPB
xM2	3/150	R5NM3W3M2BPB
	4/200	R5NM3W4M2BPB
xM32	3/150	R5NM3W3M32BPB
	4/200	R5NM3W4M32BPB

Универсальный кронштейн дробного блока

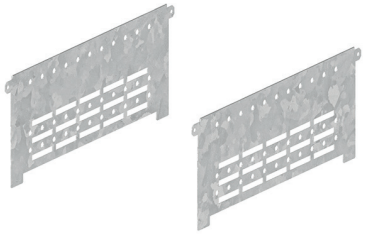


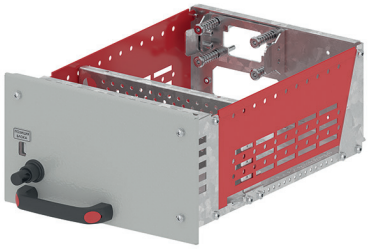


Назначение
• создание дополнительной монтажной поверхности в дробном выкатном блоке.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• фиксация монтажной платы сверху;
• позволяет установить DIN-рейку или закрепить кабель;
• устанавливается в специально отведенном в выкатном блоке месте;
• может использоваться как альтернатива боковым стенкам.
Комплект поставки
• кронштейн, монтажные аксессуары.

Кратность блока	Высота, М/мм	Код
Все типы	3/150	R5NM3W3MFPU
	4/200	R5NM3W4MFPU

Комплект боковых стенок дробного блока



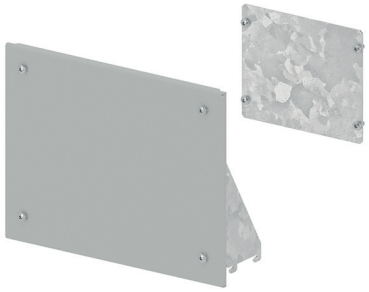


Назначение
• создание дополнительной монтажной поверхности в дробном выкатном блоке;
• защита кабеля от перетирания.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Комплект поставки
• кронштейн, монтажные аксессуары.

Кратность блока	Высота, М/мм	Код
Все типы	3/150	R5NM3WRMW3M
	4/200	R5NM3WRMW4M

Комплект заглушки дробного блока



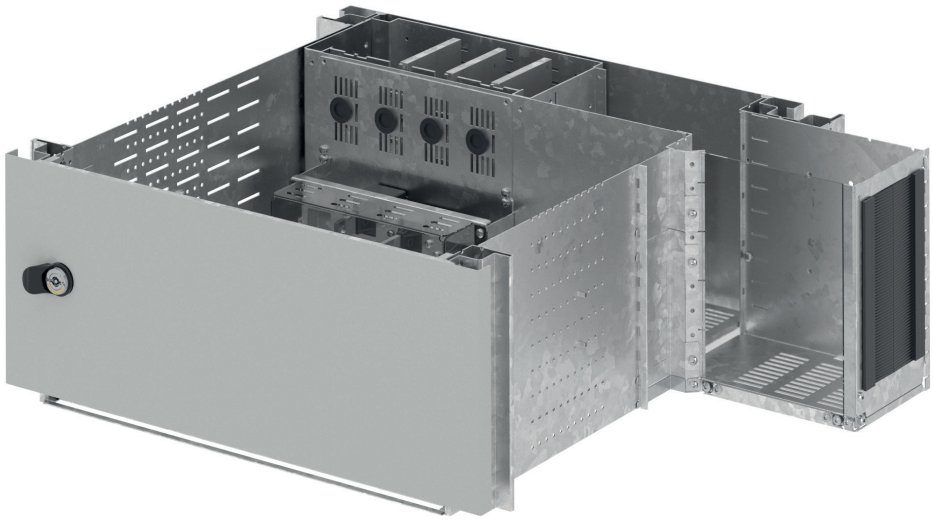


Назначение
• ограничение доступа.
Материал
• фронтальная заглушка – окрашенная сталь толщиной 1,5 мм, RAL 7035;
• остальные элементы – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Комплект поставки
• комплект заглушек, кронштейн для установки, монтажные аксессуары.

Кратность блока	Типоразмер заглушки	Высота, М/мм	Код
×М3	3М3	3/150	R5NM3W3M3BS
	4М3	4/200	R5NM3W4M3BS
	3М32	3/150	R5NM3W3M32BS
	4М32	4/200	R5NM3W4M32BS
×М2	3М2	3/150	R5NM3W3M2BS
	4М2	4/200	R5NM3W4M2BS

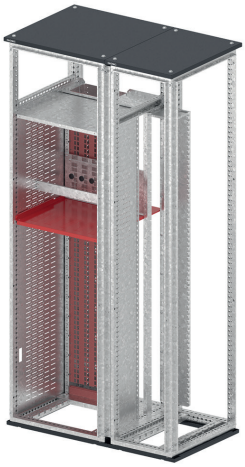
Стационарный отсек без выкатных блоков

Идеален для размещения оборудования, монтируемого стационарно: релейного отсека, модульных автоматов, счетчиков и др. Позволяет подключиться к шинам двумя способами:
1. Классическое болтовое соединение – надежное соединение, требующее отверстий в распределительной шине. Для обслуживания болтового соединения в блоках от 200 мм применяются съемные панели.
2. С помощью безболтового адаптера – подключение отсека на любом этапе сборки или эксплуатации с возможностью легкой переконфигурации колонны.



Комплект глухой горизонтальной платы

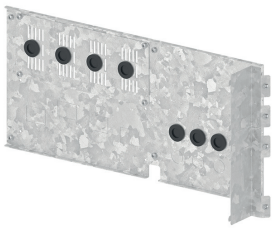


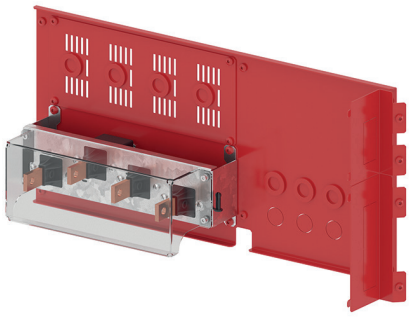


Назначение
• организация отсека для установки активного оборудования над/под выкатными блоками;
• закрытие доступа к активному оборудованию при наличии свободного места в колонне над функциональными блоками.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 2 мм.
Особенности
• устанавливается совместно с R5TOEMG60;
• может устанавливаться для ограничения доступа к нижнему отсеку в случае неполного заполнения колонны.
Комплект поставки
• фронтальная панель, рукоятки, дверь, петли, замок, монтажные аксессуары.

Код
R5NM3WPH

Комплект задней стенки стационарного отсека



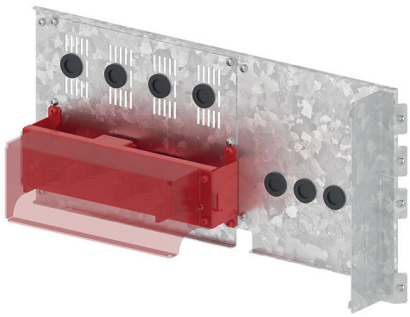


Назначение
• организация отсека для установки активного оборудования над/под выкатными блоками.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• для закрытия с фасада применяется дверь R5M2WCPMEM*;
• предусмотрена преперфорация для подключения кабеля к распределительным шинам.
Комплект поставки
• задняя стенка, проходные изоляторы – 8 шт., монтажные аксессуары.

Высота блока, М/мм	Код
3/150	R5NM3WPV3M
4/200	R5NM3WPV4M
5/250	R5NM3WPV5M
6/300	R5NM3WPV6M
9/450	R5NM3WPV9M
12/600	R5NM3WPV12M

Адаптер для подключения в стационарном отсеке



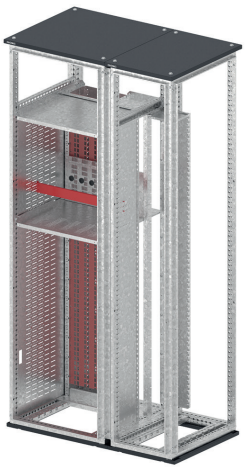


Назначение
• организация отсека для установки активного оборудования над/под выкатными блоками.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• организация безболтового необслуживаемого соединения;
• для расключения в адаптере необходимо приобрести R5M2WPCB25B** и R5M2WBB*P2.
Комплект поставки
• корпус адаптера, закрытие из поликарбоната, монтажные аксессуары.

Код
R5NM3BFC25

Комплект кронштейна для установки оборудования

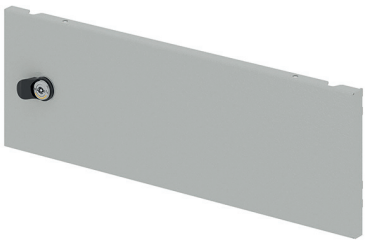


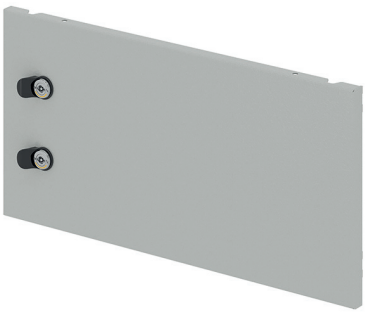


Назначение
• установка активного оборудования в стационарном отсеке.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• устанавливается на боковые стенки колонны.
Комплект поставки
• кронштейны, монтажные аксессуары.

Код
R5NM3BFE1M

Дверь внешняя секционная





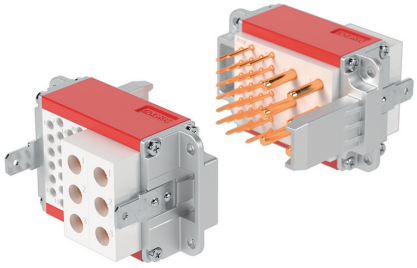
Назначение
• ограничение доступа.
Материал
• окрашенная сталь толщиной 2 мм, RAL 7035.
Особенности
• монтаж петель осуществляется без дополнительной механической обработки на внутреннюю перфорацию стойки каркаса.
Комплект поставки
• дверь, замок под ключ, ответная часть замка, петли, монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Высота, М/мм	Код
600	3/200	R5M2WCPME3M
	4/200	R5M2WCPME4M
	5/250	R5M2WCPME5M
	6/300	R5M2WCPME6M
	9/450	R5M2WCPME9M
	12/600	R5M2WCPME12M

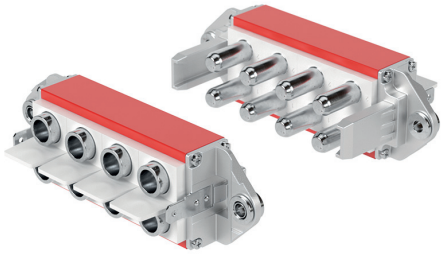
Контакты

Контактные группы разработаны в соответствии с нормативными техническими требованиями, что гарантирует высокие показатели энергоэффективности, долговечности и бесперебойную работу электрооборудования. Ассортимент контактных групп дает возможность проектировать как общее решение с резервными местами, так и индивидуальное, оптимальное для конкретного распределительного устройства. В целях соответствия направлению общей цифровизации электроэнергетики сигнальные контакты можно сразу комплектовать разъемами интерфейсных линий.

Ассортимент



Сигнальные контакты до 12 А
Позолоченные сигнальные контакты обеспечивают рабочий ресурс до 100 000 циклов. Обжимной тип соединения исключает необходимость дополнительного обслуживания. В системе представлены две конфигурации сигнальных контактов: 52 pin; 26 pin+ 6 pin; 26 pin + 2×RJ-45

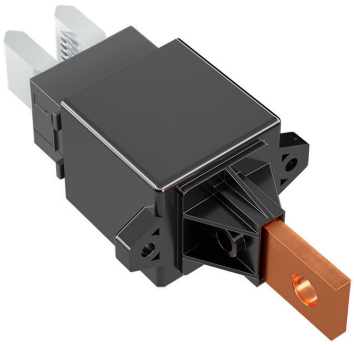


Силовые контакты до 100 А
Позолоченные и посеребренные силовые контакты обеспечивают рабочий ресурс до 100 000 циклов. Обжимной тип соединения исключает необходимость дополнительного обслуживания



Силовые контакты 250/630 А
Посеребренные силовые контакты со степенью пыле- и влагозащиты IP20B исключают риск прямого прикосновения к токоведущим частям при перемещениях блока и обеспечивают рабочий ресурс до 10 000 циклов

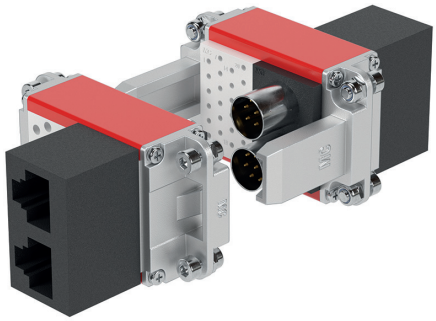
Преимущества



Система ARC-free
Пофазно закрытое соединение шин выкатного блока и силового контакта полностью исключает риск возникновения электрической дуги. Образуют зону, защищенную от образования электрической дуги, согласно ГОСТ IEC/TR 61641



Простота монтажа и обслуживания
Безвинтовая фиксация шины и упрощенный монтаж создают удобство осмотра и эксплуатации контактных групп



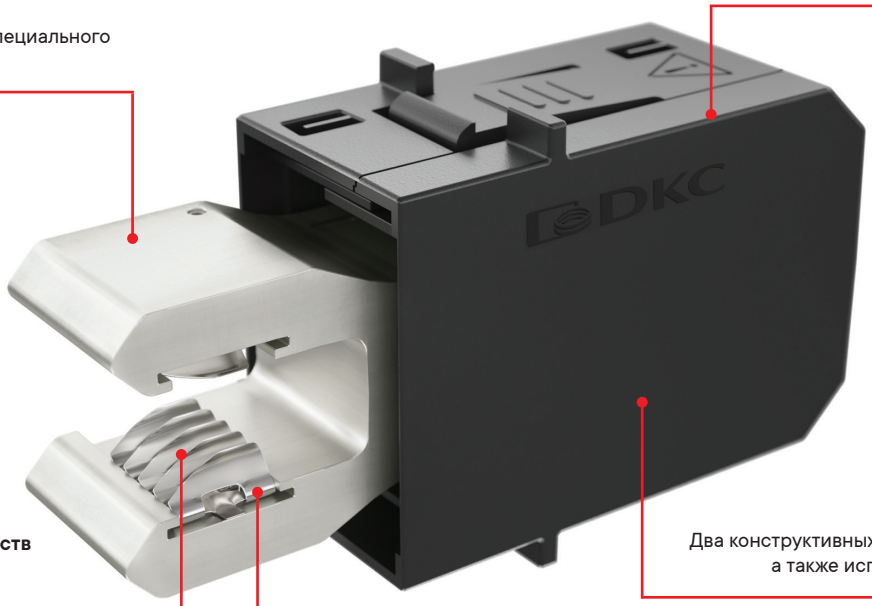
Интеграция в АСУТП
Коммутация линий интерфейса связи RS-485 MODBUS, Ethernet, Profibus DP

Силовые контакты 250/630 А с технологией подпружиненной контактной части

Запатентованная технология контактных соединений обеспечивает достижение самых высоких электрических и механических показателей.
Инновационное решение позволяет повысить энергоэффективность распределительного устройства и значительно снизить эксплуатационные затраты.

Простой монтаж и безопасность
Разборный корпус из не поддерживающего горение пластика с безвинтовой фиксацией; Специальная конструкция IP20B безопасна для персонала

Гарантированная пропускная способность
Контакты выполнены из специального посеребренного сплава



Сохранение механических свойств
Обусловлено двухкомпонентной структурой с металлической подложкой

Ассортимент
Два конструктивных исполнения – 250 и 630 А, а также исполнения для шин 5 и 10 мм

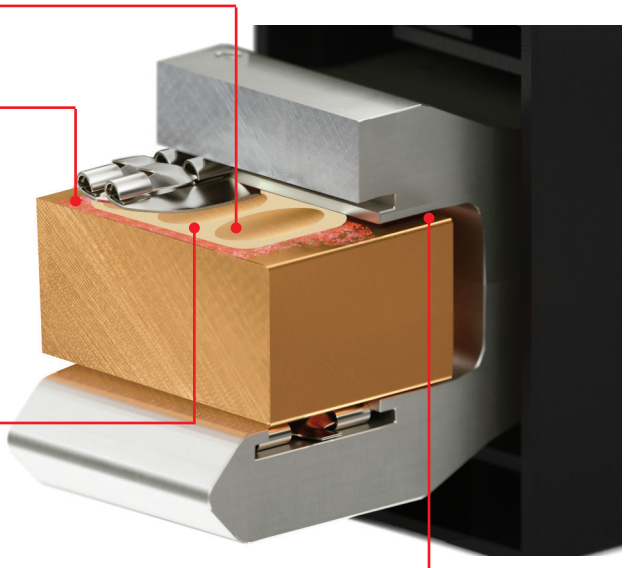
Постоянное усилие контакта
За счет подпружиненной конструкции группы

Пятно контакта, выполненного с технологией подпружиненых контактов

В местах сопряжения контактных частей выдвижного функционального блока и распределительного шкафа применены подпружиненные двухкомпонентные элементы.
За счет этого площадь контактной поверхности гарантированно соответствует требуемым нормативным значениям при каждом цикле ввода блока.

Гарантированная зона контакта

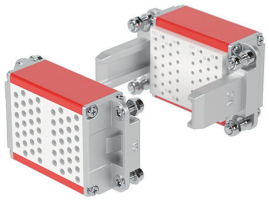
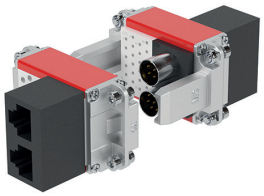
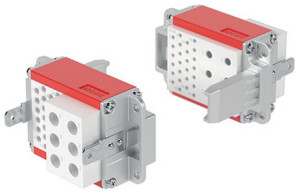
Оксидная пленка



Вспомогательное пятно контакта

Видимая зона контакта

Вторичные (сигнальные) держатели контактов

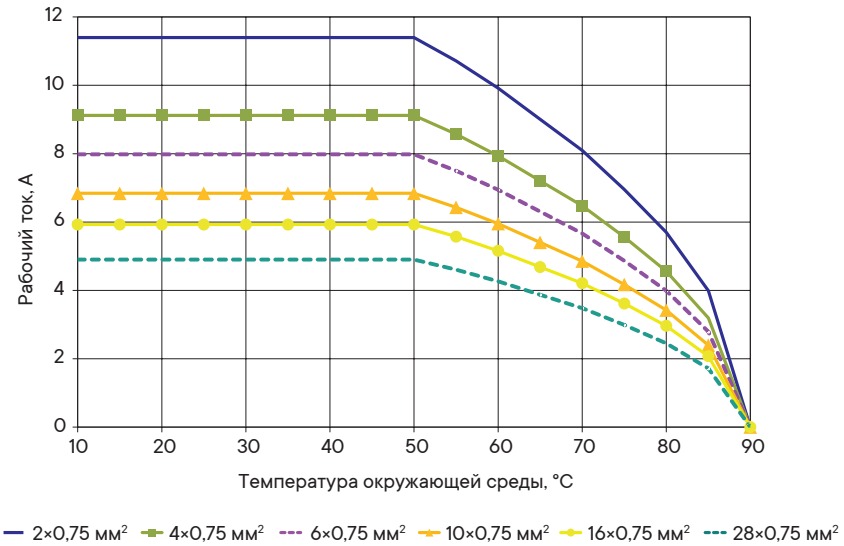
Технические характеристики			
Количество контактов, шт.	до 52	до 26 + 2×RJ–45	до 32 (26 + 6)
Степень защиты	IP2X		
Материал держателя контактов	EPTR		
Рабочая температура, °С	от –40 до +90		
Количество рабочих циклов	100 000		
Комплектность поставки	держатели контактов, 2 шт.	держатели контактов в сборе с терминалом 2×RJ–45, 2 шт.	держатели контактов, 2 шт.
Код	R5M2WSCB	R5M2WSCBRJ	R5M2WSCB266
Код применяемых контактов	R5M2WSCP12	R5M2WSCP12	R5M2WSCP12, R5M2WPCP35
Применяемость	все выкатные блоки, кроме 2M3, 2M2		
Инстумент для монтажа/демонтажа контактов	R5M2KIPS		

Вторичные (сигнальные) контакты

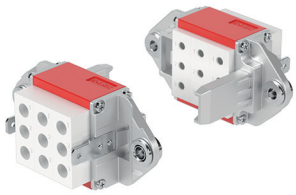
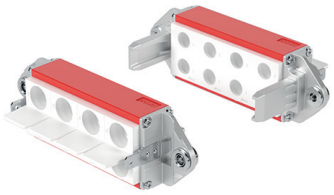
Технические характеристики	
Диаметр контакта, мм	1
Номинальное напряжение, В	400
Покрытие контактов	золото
Рабочая температура, °С	от –40 до +90
Тип соединения	обжим
Поперечное сечение проводника, мм^2	0,25; 0,5; 0,75
Рабочий ток, А	см. график
Количество рабочих циклов	100 000
Комплектность поставки	гнездо (female) – 13 шт.; шт.екер (male) – 13 шт.
Код	R5M2WSCP12
Применяемость	R5M2WSCB, R5M2WSCBRJ
Инструмент для обжима	2ART79

График снижения характеристик при увеличении количества кабелей в сборке

Токоведущие провода 2, 4, 6, 10, 16 и 28 жил (в сборке) согласно ГОСТ Р МЭК 60204–1 для медного провода сечением 0,75 мм, ПВХ-изоляция для более высоких температур (максимально допустимая температура провода +90 °С).



Силовые держатели контактов до 100 А

Технические характеристики		
Количество контактов	9	8
Диаметр контакта, мм	3	6; 8
Номинальное напряжение, В	1000	
Степень защиты	IP2X	
Материал держателя контактов	EPTR	
Покрытие контактов	золото	серебро
Рабочая температура, °С	от –40 до +90	
Тип соединения	обжим	
Поперечное сечение проводника, мм^2	2,5; 4	10; 16; 25
Рабочий ток, А	35	70; 100
Количество рабочих циклов	100 000	
Комплектность поставки	держатели контактов – 2 шт. Комплект метизов для установки	
Код	R5M2WPCB35	R5M2WPCB100
Код применяемых контактов	R5M2WPCP35	R5M2WPCP70 R5M2WPCP100

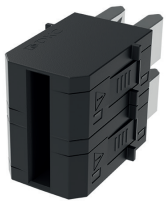
Силовые контакты до 100 А

Технические характеристики			
Диаметр контакта, мм	3	6	8
Номинальное напряжение, В	1000		
Покрытие контактов	золото	серебро	
Рабочая температура, °С	от –40 до +90		
Тип соединения	обжим		
Поперечное сечение проводника, мм^2	2,5–4	10; 16	25
Рабочий ток, А	35	70	100
Количество рабочих циклов	100 000		
Комплектность поставки	гнездо (female) – 10 шт.; шт.екер (male) – 10 шт.		
Код	R5M2WPCP35	R5M2WPCP70	R5M2WPCP100
Применяемость	R5M2WSCB266; R5M2WPCB35	R5M2WPCB100	
Инструмент для обжима	2ART79		

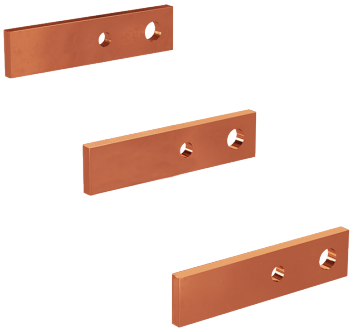
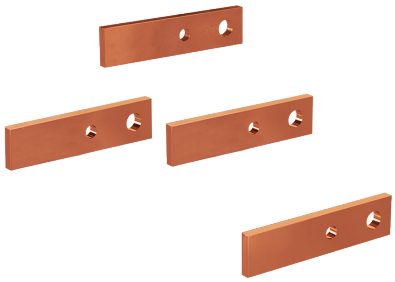
Примечание: Для опрессовки контактов необходимо использовать специализированный инструмент для обжима.

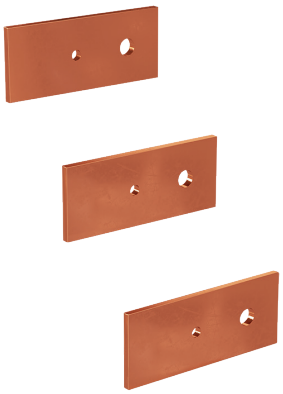
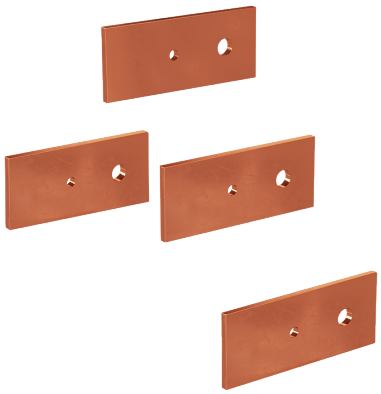
Для установки и извлечения контактов и разъемов используется специализированный набор инструментов R5M2KIPS. Работа с контактами неоригинальным инструментом не допускается!

Силовые контакты 250/630 А

Технические характеристики						
Количество полюсов	1					
Номинальный ток, А	250				630	
Номинальное напряжение, В	1000					
Степень защиты	IP00		IP20			
Покрытие контактов	серебро					
Рабочая температура, °С	от –40 до +90					
Тип соединения	втычной					
Количество рабочих циклов	10 000					
Толщина токоведущей шины (присоединение блока), мм	5					
Толщина токоведщуей шины (присоединение в шкафу), мм	5	10	5	10	5	10
Код	R5NM3WAC05	R5NM3WAC10	R5M2WPC25B05	R5M2WPC25B10	R5M2WPC63B05	R5M2WPC63B10
Комплектность поставки	контакт силовой – 1 шт.; изолятор проходной – 1 шт.; адаптер силового контакта - 1 шт.; монтажные аксессуары		контакт силовой – 1 шт.; изолятор проходной – 1 шт.; монтажные аксессуары			
Применяемость	адаптер дробных блоков		адаптер целых блоков; адаптер стационарного отсека		адаптер целых блоков	

Комплекты токоведущих шин для подключения и вывода целых блоков

Технические характеристики		
Количество полюсов	3	4
Номинальный ток, А	250	250
Номинальное напряжение, В	1000	1000
Материал	медь	медь
Сечение шины, мм	20×5	20×5
Комплектность поставки	шины, 3 шт.	шины, 4 шт.
Код	R5M2WBB3P2	R5M2WBB4P2

Технические характеристики		
Количество полюсов	3	4
Номинальный ток, А	630	630
Номинальное напряжение, В	1000	1000
Материал	медь	медь
Сечение шины, мм	45×5	45×5
Комплектность поставки	шины, 3 шт.	шины, 4 шт.
Код	R5M2WBB3P6	R5M2WBB4P6
Применяемость	подключение и вывод целых выкатных блоков совместно с R5M2WPC63B05 или R5M2WPC63B10	

Примечание: при работе с медными шинами обязательно используйте перчатки. Для зачистки медных шин используйте специальную губку, представленную на стр. 7.22.

Коннектор для подключения до трех выкатных блоков

Технические характеристики				
Количество полюсов	1			
Количество подключаемых блоков	до 3			
Номинальное напряжение, В	1000			
Сечение шины, мм^2	20×5			
Номинальтый ток, А	3×35	2×35, 1×70	1×35, 2×70	3×70
Сечение кабеля, мм^2	3×4	2×4, 1×16	1×4, 2×16	3×16
Длина кабеля, мм	1000			
Код	R5NM3W3C333	R5NM3W3C337	R5NM3W3C377	R5NM3W3C777
Применяемость	адаптер дробного блока			
Комплектность поставки	коннектор для адаптера дробного блока на 1 фазу			
Примечание	длина кабеля расчитана для подключения ввода и вывода дробного блока. Свободный конец кабеля защищен изоляционной заглушкой			

Коннектор для подключения до двух выкатных блоков

Технические характеристики						
Количество полюсов	1					
Количество подключаемых блоков	до 2					
Номинальное напряжение, В	1000					
Сечение шины, мм^2	20×5					
Номинальтый ток, А	2×35	1×35, 1×70	1×35, 1×100	2×70	1×70, 1×100	2×100
Сечение кабеля, мм^2	2×4	1×4, 1×16	1×4, 1×25	2×16	1×16, 1×25	2×25
Длина кабеля, мм	1000					
Код	R5NM3W2C33	R5NM3W2C37	R5NM3W2C31	R5NM3W2C77	R5NM3W2C71	R5NM3W2C11
Применяемость	адаптер дробного блока					
Комплектность поставки	коннектор для адаптера дробного блока на 1 фазу					
Примечание	длина кабеля расчитана для подключения ввода и вывода блока. Свободный конец кабеля защищен изоляционной заглушкой					

Инструменты

Клещи для обжимных контактов



Назначение
• обжатие контактных разъемов вторичных (сигнальных) цепей.
Особенности
• обжимной механизм с 8 симметрично расположенными пуансонами для равномерного и аккуратного сжатия;
• наличие поворотной рукоятки быстрого возврата в исходное положение;
• точная настройка хода инструмента благодаря наличию наглядной шкалы с шагом 0,01 мм;
• повышенная эргономика – снижение усилия на кисть за счет передаточного момента и трещоточный механизм;
• противоскользящий материал рукоятки.

Сечение провода, мм^2	Код
0,25–4	2ART79

Набор инструментов для работы с контактами до 100 А

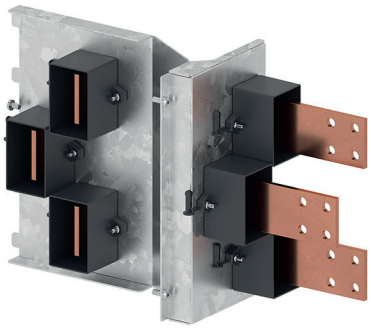


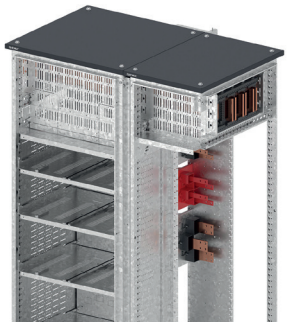
Назначение
• установка и извлечение контактных разъемов серии Combitac.
Особенности
• упрощает работу с контактами, экономит время монтажа;
• в наборе представлен инструмент для всех типов и размеров контактов;
• простота и удобство конструкции.
Внимание! Использование неоригинального инструмента для работы с контактными группами РАМ МСС (RAM mcc) не допускается.

Наименование	Количество инструментов в комплекте, шт.	Код
Набор инструментов для работы с контактами	9	R5M2KIPS

Элементы организации секционирования

Комплект шинного вывода в кабельный отсек 3b для шкафов одностороннего обслуживания

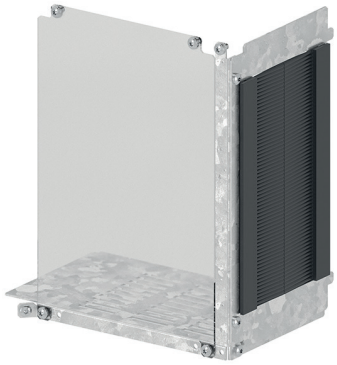


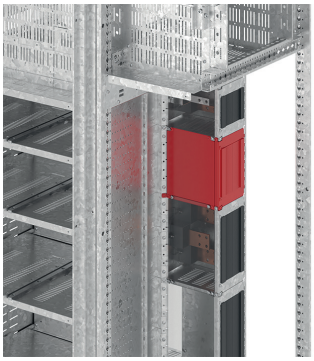


Назначение
• организация секционирования до 3b в шкафах одностороннего обслуживания.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, полиамид, медь.
Особенности
• комплект не имеет болтовых соединений и является полностью необслуживаемым
Комплект поставки
• комплект опорной металлической стенкой и опорными проходными изоляторами, медные шины, монтажные аксессуары.

Тип вывода	Типоразмер блока	In, A	Максимальное количество полюсов	Код
Шина	3M1– 12M1	250	3P	R5NM3W3MST3B
	4M1–12M1		4P	R5NM3W4MST3B
	5M1–12M1	630	3P	R5NM3W5MST3B
	6M1–12M1		4P	R5NM3W6MST3B

Комплект дополнительной полки секционирования 4б одностороннего обслуживания

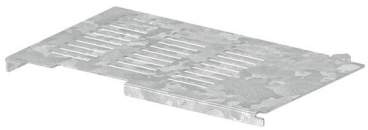


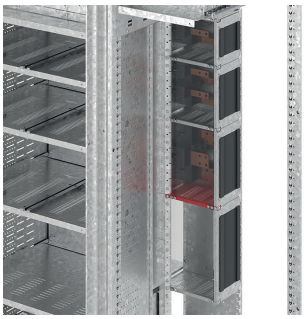


Назначение
• организация секционирования до 4b в шкафах одностороннего обслуживания.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, монолитный поликарбонат.
Особенности
• обеспечивает возможность визуального осмотра контактного соединения;
• наличие щеточного ввода защищает соединения от пыли.
Комплект поставки
• комплект секционирования, щеточный ввод, монтажные аксессуары.

Высота, М/мм	Код
3/150	R5NM3W3MS4B
4/200	R5NM3W4MS4B
5/250	R5NM3W5MS4B
6/300	R5NM3W6MS4B
9/450	R5NM3W9MS4B
12/600	R5NM3W12MS4B

Комплект дополнительной полки для организации секционирования 4б одностороннее

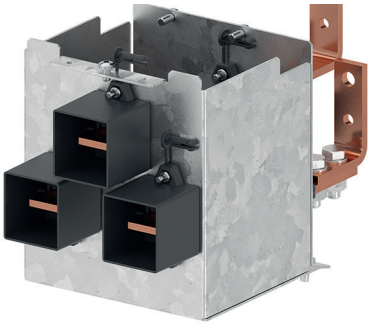




Назначение
• организация секционирования 4b в шкафах одностороннего обслуживания
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• применяется в случаях когда между коробами 4б есть свободное пространство
Комплект поставки
• полка –1 шт., монтажные аксессуары.

Код
R5NM3SS4B

Комплект шинного вывода в кабельный отсек двухстороннего обслуживания



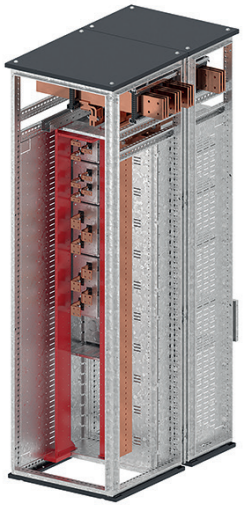


Назначение
• организация секционирования 3b в шкафах двухстороннего обслуживания.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, монолитный поликарбонат.
Особенности
• комплект не имеет болтовых соединений и является полностью необслуживаемым.
Комплект поставки
• комплект опорной металлической стенкой и опорными проходными изоляторами, медные шины, монтажные аксессуары.

Тип вывода	Типоразмер блока	In, A	Максимальное количество полюсов	Код
Шина	3M1–12M1	250	3P	R5NM3W3MRT3B
	4M1–12M1		4P	R5NM3W4MRT3B
	5M1–12M1	630	3P	R5NM3W5MRT3B
	6M1–12M1		4P	R5NM3W6MRT3B

Комплект стоек для организации зонирования 4b в двухстороннем обслуживание

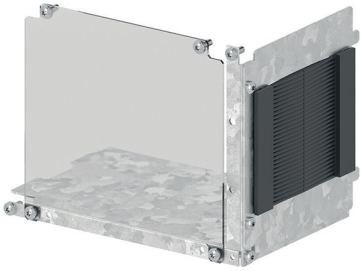


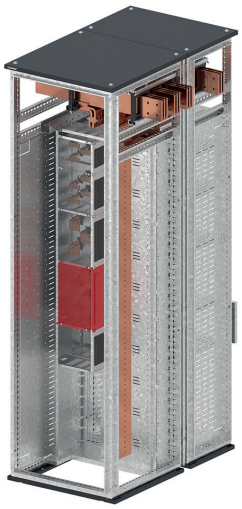


Назначение
• организация секционирования до 4b в шкафах двухстороннего обслуживания
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм
Особенности
• обязательный элемент для организации 4б секционирования двухстороннего обслуживания.
Комплект поставки
• стойка – 2 шт., опорный элемент - 1 шт., полка, монтажные аксессуары.

Модульность шкафа, M	Код
30	R5NM3R4B30M
34	R5NM3R4B34M
38	R5NM3R4B38M

Комплект секционирования 4б двухстороннего обслуживания



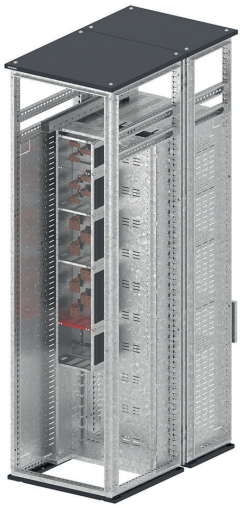


Назначение
• организация секционирования до 4b в шкафах двухстороннего обслуживания.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, монолитный поликарбонат.
Особенности
• обеспечивает возможность визуального осмотра контактного соединения;
• наличие щеточного ввода защищает соединения от пыли.
Комплект поставки
• комплект секционирования, щеточный ввод, монтажные аксессуары.

Высота, М/мм	Код
3/150	R5NM3W3MR4B
4/200	R5NM3W4MR4B
5/250	R5NM3W5MR4B
6/300	R5NM3W6MR4B
9/450	R5NM3W9MR4B
12/600	R5NM3W12MR4B

Комплект дополнительной полки секционирования 4б двухстороннего обслуживания



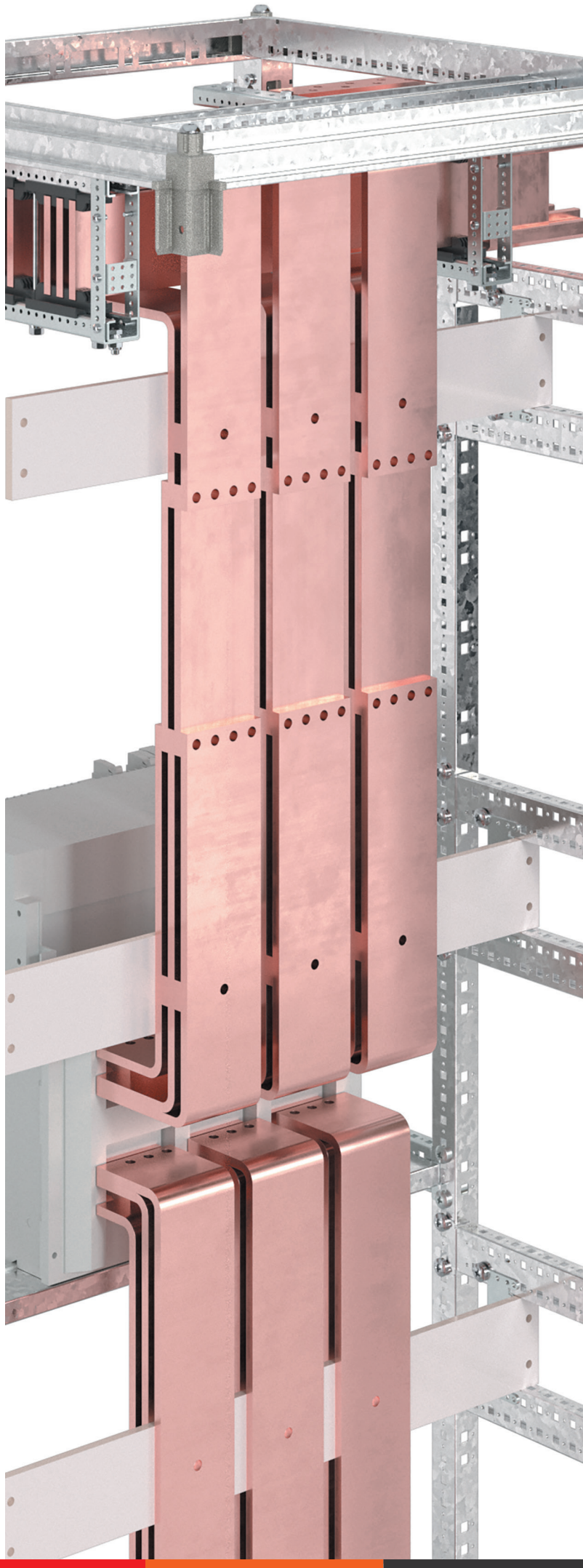


Назначение
• организация секционирования 4b в шкафах двухстороннего обслуживания.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
Особенности
• применяется в случаях когда между коробами 4б есть свободное пространство.
Комплект поставки
• полка – 1 шт., монтажные аксессуары.

Код
R5NM3RS4B

Решения для организации главных и распределительных шинных систем PAM бас (RAM bus)

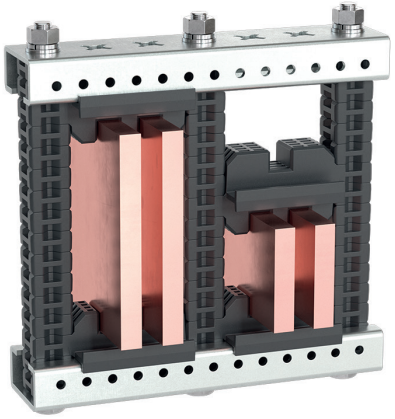
Решения для организации главных и распределительных шинных систем PAM бас (RAM bus) 10.2
Решение для построения главной и распределительной системы токоведущих шин НКУ 10.4
Расстояние установки шинодержателей 10.9
Система струбцинных соединений 10.13
Струбцинные соединения 10.14
Компоненты системы 10.15
Выбор струбцин 10.16
Применение струбцин в различных видах соединения шин 10.17
Накладки для соединения сборных шин 10.19
Комплекты прямого соединения 10.23
Применение комплектов прямого соединения 10.24
Комплекты обратного соединения 10.27
Применение комплектов обратного соединения 10.27
Ступенчатая система шин с кожухом 10.33
Решение для построения главной и распределительной системы токоведущих шин НКУ в шкафах навесного или напольного исполнения 10.37
Технические характеристики шинных держателей 10.44

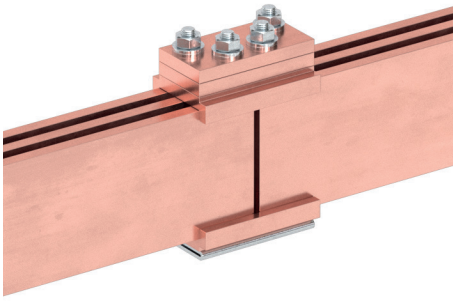


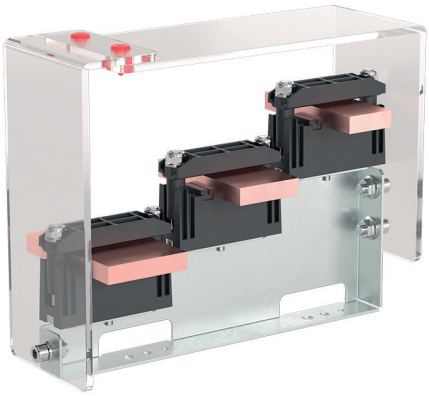
Решения для организации главных и распределительных шинных систем РАМ бас (RAM bus)

Описание системы

РАМ бас (RAM bus) - система для организации шинных трасс в НКУ.
• установка элементов системы возможна в любое конструктивное решение, где применены профили с шагом отверстий 25 мм;
• данный продукт ДКС совместим с системами распределения электроэнергии РАМ Пауэр (RAM power) и РАМ МСС (RAM mcc), а также с системами других производителей;
• система РАМ бас (RAM bus) спроектирована в полном соответствии требованиям ГОСТ IEC 61439 и имеет лучшие показатели по термической и динамической стойкости;
• элементы системы были испытаны на превышение температуры и стойкость к токам короткого замыкания, а также были пройдены испытания на стойкость к возникновению дуги по ГОСТ IEC 61641;
• для организации главных и распределительных шинных систем РАМ бас (RAM bus) необходимо использовать шину – ШМТ, ГОСТ 434–78;
• не подходит для радиусных шин.

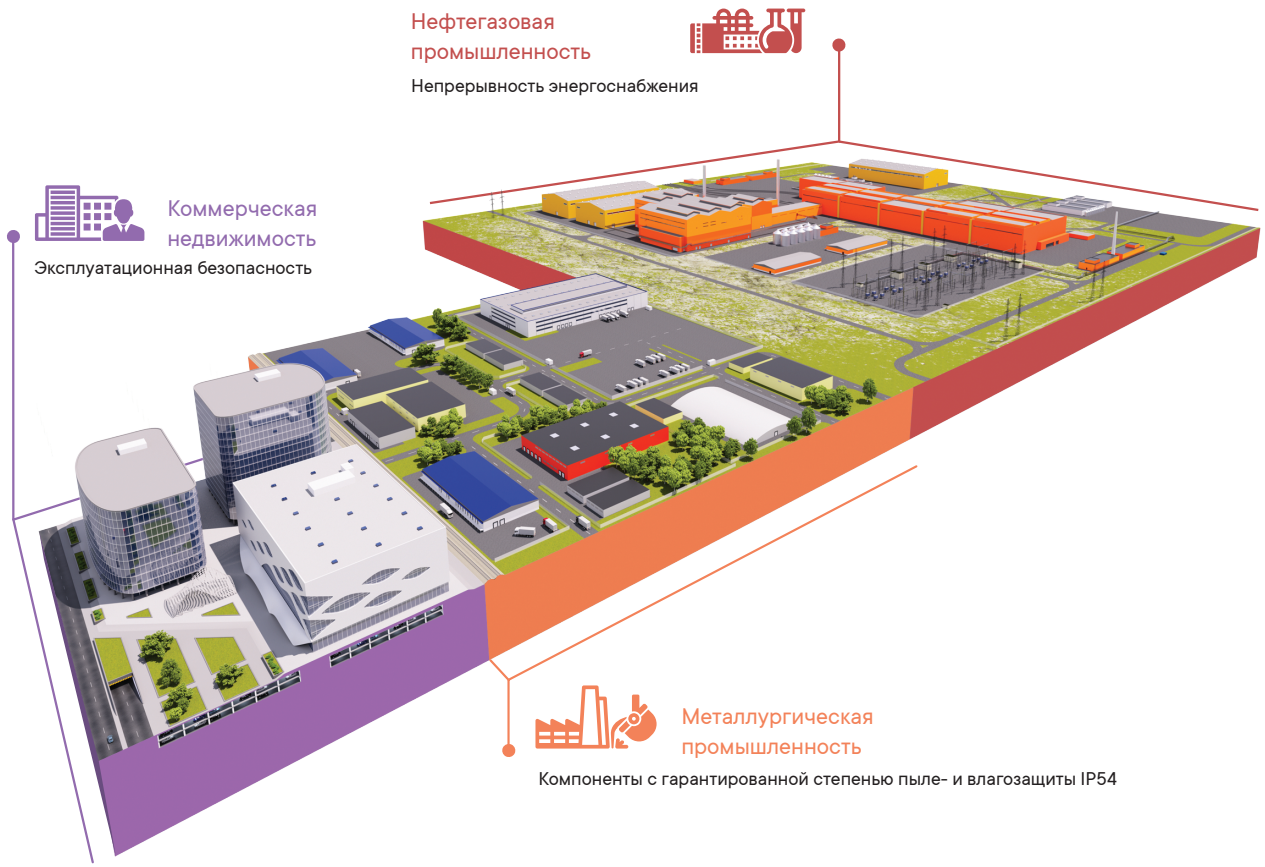






Сфера применения

Многолетний опыт специалистов компании ДКС в области организации систем распределения электроэнергии, а также применение передовых технологий при разработке и производстве позволили создать такие системы как РАМ Пауэр (RAM power) и РАМ МСС (RAM mcc), предназначенные для построения низковольтных комплектных устройств (НКУ) на токи до 6300 А для электроснабжения объектов коммерческой недвижимости, промышленности, энергогенерациии, добычи и переработки полезных ископаемых.

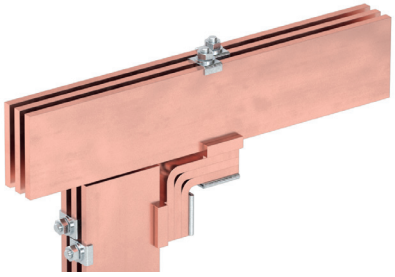


Возможность организации надежной и компактной шинной системы в НКУ является одним из наиболее важных критериев выбора проектного решения. Высокая гибкость системы PAM бас (RAM bus) в совокупности с параметрами шинной системы, подтвержденные соответствующими испытаниями, позволяет реализовывать наиболее сложные варианты решений. Применение всей гаммы решений PAM бас (RAM bus) обеспечивает высокую плотность внутренней компоновки и уменьшает общие габариты НКУ, при этом позволяет организовать наиболее компактные соединения и добиться значительной экономии времени при монтаже электроаппратов в распределительном устройстве.

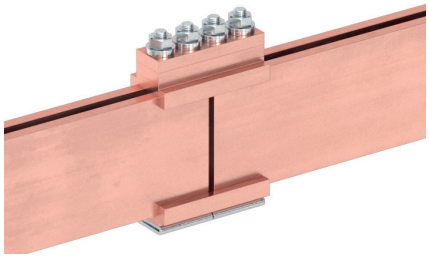
Основные характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61439-1
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	690 АС
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	1000 АС
Номинальная частота f, Гц	50–60
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Комплект шинодержателя главной системы шин	
Номинальный ток In, А	до 6300
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания Icw, кА	100
Струбцинное соединение главной системы шин	
Номинальный ток In, А	до 6300
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания Icw, кА	100
Ступенчатая система токоведущих шин	
Номинальный ток In, А	до 1000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания Icw, кА	35
Степень защиты IP кожуха	IP20
Система с вертикальным расположением шин одна над другой	
Номинальный ток In, А	до 630/1000/2500
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания Icw	35/50

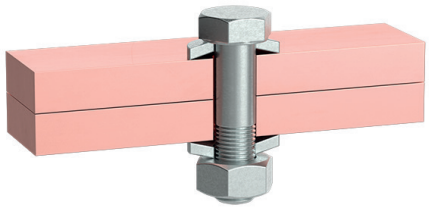
Особенности



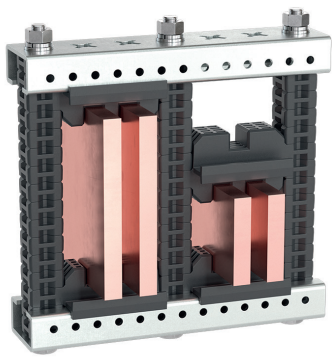
Снижение потерь на тепловыделение
Применение соединения шин на ребро и струбцинного соединения из меди марки М0б уменьшает переходное сопротивление шин, что снижает тепловые потери



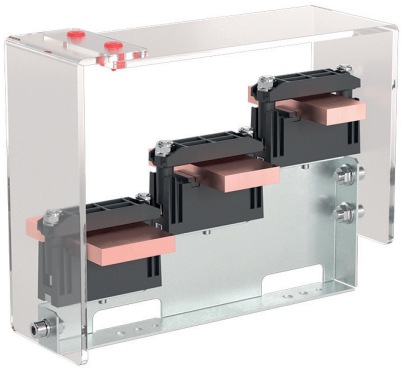
Отсутствие отверстий в шинах
Использование струбцинного соединения позволяет соединять магистральные и распределительные шины без необходимости выполнения отверстий в шинах, снижает время на проведения монтажа



Необслуживаемое контактное соединение
Применение в разборном контактном соединении тарельчатых пружинных шайб исключает необходимость обслуживания контактного соединения в процессе эксплуатации, что подтверждено проведением циклических испытаний в соотвествии с ГОСТ 17441



Максимальная гибкость шинодержателей главной системы шин
Уникальная конфигурация изоляторов позволяет устанавливать шины различного сечения в одном держателе

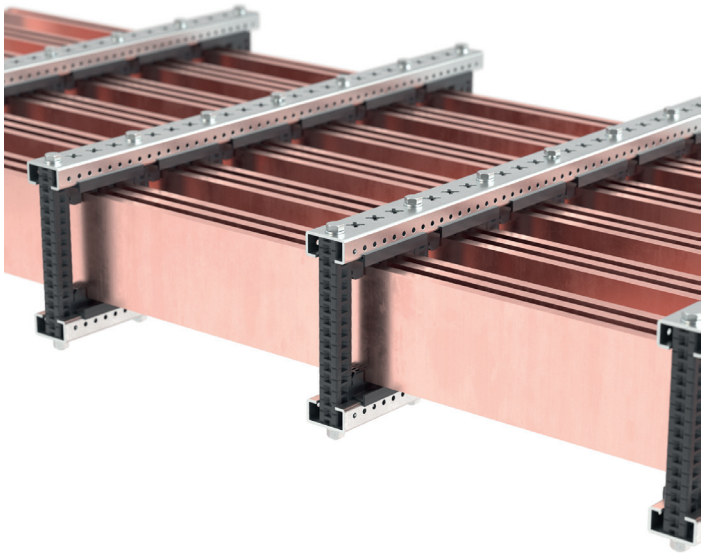


Компактное решение для систем вторичного распределения
Ступенчатое расположение шин позволяет организовать компактное решение для подключения в минимальных размерах внутреннего пространства НКУ отходящих линий



Система с вертикальным расположением шин одна над другой
Компактные размеры держателя и плоское расположение шин позволяют организовать систему в навесных или напольных шкафах небольшой глубины

Решение для построения главной и распределительной системы токоведущих шин НКУ



Назначение
• организация горизонтального или вертикального размещения главных и распределительных шинных систем в НКУ.
Материал
• алюминий;
• оцинкованная сталь – 2,5 мм;
• полиамид, усиленный стекловолокном.
Особенности
• не создает магнитного контура при протекании тока по установленным шинам;
• подходит для медных шин толщиной 5 или 10 мм и шириной от 30 до 100 мм;
• подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw до 100 кА;
• уникальная форма изоляторов позволяет изменять конфигурацию решения простым поворотом изолятора;
• наборная конструкция с широкой вариативностью решений позволяет формировать трех, четырех или пятипроводную систему шин из однотипных элементов;
• для организации главных и распределительных шинных систем РАМ бас (RAM bus) необходимо использовать шину – ШМТ, ГОСТ 434–78;
• не подходит для радиусных шин.

Рекомендуемые сечения для главной и распределительной систем токоведуших шин, выполненных из меди в зависимости от значений номинального тока

Сечение и количество медных шин для проектирования главной и распределительной систем распределения электроэнергии в НКУ с IP31 без принудительной вентиляции до 3200 А, либо с принудительной вентиляцией до IP54 и 6300 А.

Температура окружающего воздуха до 35 °С.

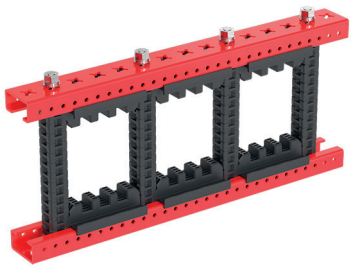
Приведенные значения приняты как типовые. Для уточнения значений пользуйтесь ГОСТ IEC 61439.

Количество шин на фазу, шт.	Толщина шины, мм	Ширина шины, мм	Номинальный ток, А	Ток КЗ Icw, А*	Ток КЗ Ipk, А*
1	5	30	400	25	53
		40	630		
		50	800	35	74
		60			
		80	1000	50	105
		100	1250	65	143
	10	30	630	25	53
		40	800	35	74
		50	1000	50	105
		60	1250	65	143
		80	1600		
		100	2000		
2	5	30	630	25	53
		40	800	35	74
		50	1000	50	105
		60	1250	65	143
		80	1600		
		100	2000		
	10	30	1000	50	105
		40	1250	65	143
		50	1600		
		60	2000		
		80	2500		
		100	3200	85	187
3	5	30	800	35	74
		40	1000	50	105
		50	1250	65	143
		60	1600		
		80	2000		
		100	2500	75	165
	10	30	1250	65	143
		40	1600		
		50	2000		
		60	2500	85	187
		80	3200		
		100	4000	100	220
4	10	100	5000	100	220
6		100	6300		

* Номинальный кратковременно допустимый ток (Icw). Действующее значение переменного или среднее значение постоянного кратковременного тока, указанное изготовителем НКУ, который НКУ способен выдерживать за определенное время, выраженное в единицах тока и времени.
Номинальный ударный ток (Ipk). Значение пика тока короткого замыкания, указанное изготовителем НКУ, который НКУ может выдержать в заданных условиях.

Комплект реек для установки главной системы шин





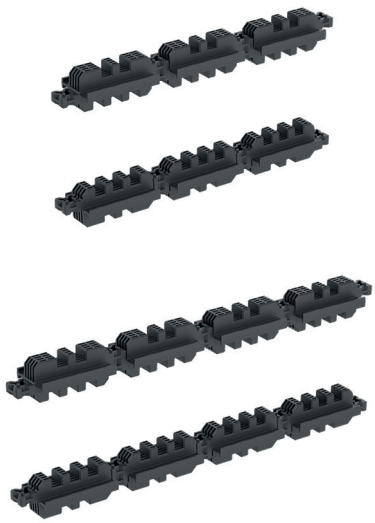
Характеристики
- элемент держателя системы шин;
- материал нижней рейки – оцинкованная сталь толщиной – 2,5 мм;
- материал верхней рейки – алюминиевый сплав АМГ2М толщиной 2,5 мм.

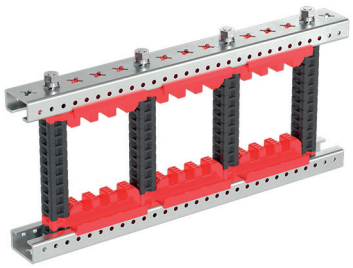
Особенности
- подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw до 100 кА.

Комплект поставки
- рейка – 2 шт.;
- монтажный комплект.

Длина рейки, мм	Количество реек в комплекте, шт.	Код
175	2	R5BBMR175
200	2	R5BBMR200
225	2	R5BBMR225
250	2	R5BBMR250
275	2	R5BBMR275
300	2	R5BBMR300
325	2	R5BBMR325
350	2	R5BBMR350
375	2	R5BBMR375
400	2	R5BBMR400
425	2	R5BBMR425
450	2	R5BBMR450
475	2	R5BBMR475
500	2	R5BBMR500
2000	1	R5BBMR2000
2000	1	R5BBMR2000AL

Комплект изоляторов главной системы шин





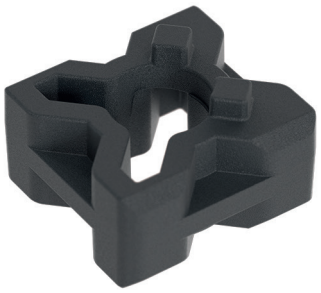
Характеристики
- элемент держателя системы шин;
- материал – безгалогенный HF полиамид, усиленный стекловолокном.

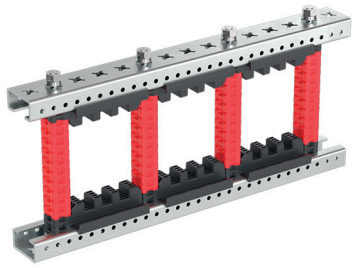
Особенности
- подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw до 100 кА;
- соединение изоляторов организовано по принципу "шип-паз";
- не подходит для радиусных шин.

Комплект поставки
- комплект из 6 шинодержателей для 3Р;
- или комплект из 8 шинодержателей для 4Р.

Количество полюсов	Количество изоляторов в комплекте, шт.	Количество шин на фазу, шт.	Толщина шины, мм	Минимальное межфазное расстояние, мм	Код
3Р	6	1–2	5	50	R5BBMS12053P
			10	75	R5BBMS12103P
		2–3	5	75	R5BBMS23053P
			10	100	R5BBMS23103P
4Р	8	1–2	5	50	R5BBMS12054P
			10	75	R5BBMS12104P
		2–3	5	75	R5BBMS23054P
			10	100	R5BBMS23104P

Комплект проставок наборный



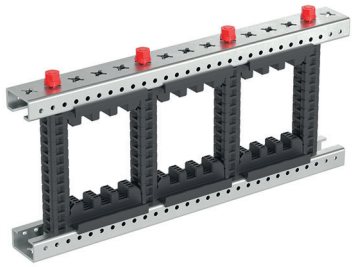


Характеристики
• элемент держателя системы шин.
Материал
• безгалогеновый HF полиамид, усиленный стекловолокном.
Особенности
• применяется для регулировки высоты шинодержателя под шины шириной от 30 до 100 мм;
• толщина проставки – 10 мм;
• соединение проставок организовано по принципу "шип-паз".
Комплект поставки
• комплект проставок – 20 шт.

Высота проставки, мм	Количество проставок в комплекте, шт.	Код
10	20	R5BBMSP10

Комплект метизов для сборки главной системы шин





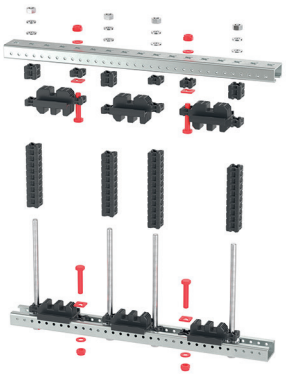
Характеристики
• элемент держателя системы шин.
Материал
• болт - оцинкованный, класс прочности 8.8;
• остальные метизы – оцинкованная сталь.
Особенности
• совместно с верхним профилем из алюминия не создает магнитного контура при протекании тока по установленным шинам;
• болт с резьбой М8.
Комплект поставки
• болт – 10 шт.;
• шайба – 20 шт.;
• шайба гровер – 10 шт.;
• гайка – 10 шт.

*Длина болта зависит от ширины применяемой шины и должна быть на 80 мм больше ширины шины

Максимальная ширина устанавливаемых в шинодержатель шин, мм	Длина болта, мм	Код
30	110	R5BBMMW110
40	120	R5BBMMW120
50	130	R5BBMMW130
60	140	R5BBMMW140
80	160	R5BBMMW160
100	180	R5BBMMW180

Комплект для расширения межфазного расстояния



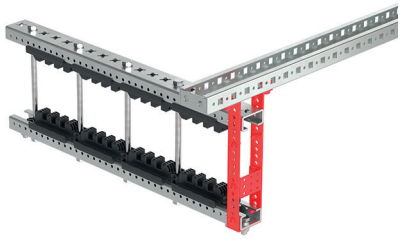


Характеристики
• увеличение межфазного расстояния для шинодержателя главной системы шин.
Материал
• болт - оцинкованный, класс прочности 8.8;
• остальные метизы - оцинкованная сталь.
Особенности
• не создает магнитного контура при протекании тока по установленным шинам;
• подходит для решения на профиле R5BBMR*.
Комплект поставки
• болт – 4 шт.;
• шайба квадратная специальная – 4 шт.;
• шайба круглая – 4 шт.;
• гайка – 4 шт.

Диаметр устанавливаемого болта	Код
M8	R5BBMPEX

Комплект кронштейнов для монтажа главной системы шин

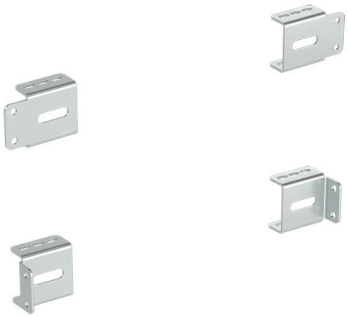


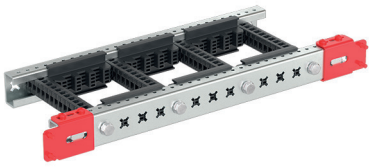


Характеристики
• крепление шинодержателя к кронштейну снизу или к верхней части каркаса.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной – 2,5 мм.
Особенности
• пластина усиления кронштейна может быть использована для крепления шины PE.
Комплект поставки
• кронштейн с усилителем – 1 шт.;
• комплект метизов.

Количество кронштейнов в комплекте, шт.	Код
1	R5BBMBRS

Кронштейн для установки шинодержателя главной шинной системы



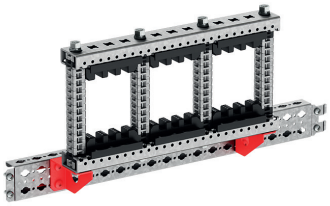


Характеристики
• установка шинодержателя вдоль боковой стенки.
Материал
• оцинкованная сталь толщиной – 2,0 мм.
Особенности
• универсальный кронштейн.
Комплект поставки
• кронштейн – 2 шт.;
• комплект метизов.

Вариант исполнения	Код
Прямой	R5MPBF
Угловой	R5MPBC

Кронштейн для установки изоляторов сборных шин PAM Пауэр (RAM power)

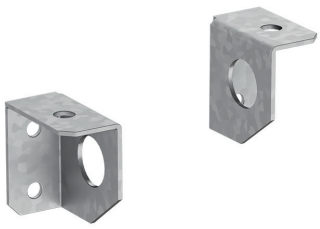


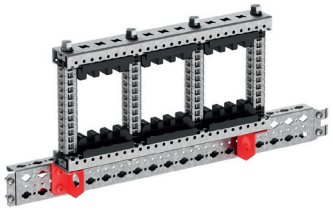


Характеристики
• установка изоляторов для сборных шин PAM Пауэр (RAM power).
Материал
• оцинкованная сталь 2 мм.
Комплект поставки
• кронштейн – 2 шт,
• комплект метизов.

Код
R5MPBS

Кронштейн укороченный для установки изоляторов сборных шин PAM Пауэр (RAM power)





Характеристики
• компактная установка изоляторов для сборных шин PAM Пауэр (RAM power).
Материал
• оцинкованная сталь 2 мм.
Комплект поставки
• кронштейн – 2 шт.,
• комплект метизов.

Код
R5MPBSC

Расстояние установки шинодержателей

Расстояния расчитаны по методике ГОСТ 30323–95 "Методы расчета электродинамического и термического действия тока короткого замыкания"

Расстояние установки шинодержателей и номинальные токи для шин толщиной 5 мм

Шин на фазу	Ток короткого замыкания, кА		Расстояние межфазное, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями для медных шин указанного сечения, мм					
	Ipk	Icw		30×5	40×5	50×5	60×5	80×5	100×5
1	53	25	50	140	160	180	190	220	230
			75	160	180	190	200	230	240
			100	170	190	210	220	240	250
			125	190	210	220	230	250	260
			150	210	230	240	250	260	270
	74	35	50	-	-	130	150	170	200
			75	-	-	150	170	180	210
			100	-	-	160	180	190	220
			125	-	-	180	200	210	230
			150	-	-	200	220	230	240
	105	50	50	-	-	-	-	120	150
			75	-	-	-	-	140	160
			100	-	-	-	-	150	170
			125	-	-	-	-	170	190
			150	-	-	-	-	190	210
	143	65	50	-	-	-	-	-	110
			75	-	-	-	-	-	120
			100	-	-	-	-	-	140
			125	-	-	-	-	-	150
			150	-	-	-	-	-	160
Значение номинального переменного тока медных плоских шин в зависимости от степени пылевлагозащиты по ГОСТ 14254–2015 (IEC 60529:2013). Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP) при температуре окружающего воздуха 35 °С			IP=31 (IP54 с активной вентиляцией)	400	630	630	800	1000	1250
			IP=54	250	400	400	630	800	1000

Расстояние установки шинодержателей и номинальные токи для шин толщиной 5 мм

Шин на фазу	Ток короткого замыкания, кА		Расстояние межфазное, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями для медных шин указанного сечения, мм					
	Ipk	Icw		30×5	40×5	50×5	60×5	80×5	100×5
2	53	25	50	190	210	230	240	250	260
			75	200	220	240	250	290	320
			100	210	230	250	270	330	380
			125	220	230	250	280	370	440
			150	230	240	260	290	410	500
	74	35	50	-	160	180	200	230	230
			75	-	180	190	210	230	240
			100	-	200	210	220	230	250
			125	-	210	220	230	240	260
			150	-	230	240	240	240	270
	105	50	50	-	-	130	150	180	210
			75	-	-	150	170	190	220
			100	-	-	160	180	210	230
			125	-	-	180	200	220	230
			150	-	-	200	220	230	240
	143	65	50	-	-	-	110	140	160
			75	-	-	-	120	160	180
			100	-	-	-	140	170	190
			125	-	-	-	160	180	200
			150	-	-	-	170	190	210
Значение номинального переменного тока медных плоских шин в зависимости от степени пылевлагозащиты по ГОСТ 14254–2015 (IEC 60529:2013). Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP) при температуре окружающего воздуха 35 °С			IP=31 (IP54 с активной вентиляцией)	630	800	1000	1250	1600	2000
			IP=54	400	630	800	1000	1250	1600

Расстояние установки шинодержателей и номинальные токи для шин толщиной 5 мм

Шин на фазу	Ток короткого замыкания, кА		Расстояние межфазное, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями для медных шин указанного сечения, мм					
	Ipk	Icw		30×5	40×5	50×5	60×5	80×5	100×5
3	53	25	75			240	260	390	480
			100			300	320	450	530
			125			360	390	500	590
			150			400	440	560	650
	74	35	75			220	230	240	260
			100			220	230	280	310
			125			230	240	320	360
			150			240	250	360	420
	105	50	75	-		200	210	230	230
			100	-		210	220	240	240
			125	-		220	230	240	240
			150	-		230	240	250	250
	143	65	75	-	-	140	160	190	210
			100	-	-	150	170	200	220
			125	-	-	170	190	220	230
			150	-	-	180	200	230	240
	165	75	75	-	-	-	-	-	190
			100	-	-	-	-	-	200
			125	-	-	-	-	-	210
			150	-	-	-	-	-	220
Значение номинального переменного тока медных плоских шин в зависимости от степени пылевлагозащиты по ГОСТ 14254–2015 (IEC 60529:2013). Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP) при температуре окружающего воздуха 35 °C			IP =31 (IP54 с активной вентиляцией)	800	1000	1250	1600	2000	2500
			IP=54	630	800	1000	1250	1600	2000

Расстояние установки шинодержателей и номинальные токи для шин толщиной 10 мм

Шин на фазу	Ток короткого замыкания, кА		Расстояние межфазное, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями для медных шин указанного сечения, мм					
	Ipk	Icw		30×10	40×10	50×10	60×10	80×10	100×10
1	53	25	75	310	320	330	340	350	400
			100	320	330	340	340	390	550
			125	330	340	350	370	430	600
			150	340	340	360	400	570	700
	74	35	50	-	230	250	280	320	330
			75	-	270	290	300	330	340
			100	-	290	320	320	340	360
			125	-	320	320	330	340	370
			150	-	320	330	340	350	380
	105	50	50	-	-	190	210	240	280
			75	-	-	210	230	260	290
			100	-	-	240	260	280	310
			125	-	-	260	280	300	320
			150	-	-	280	310	320	330
	143	65	50	-	-	-	150	180	220
			75	-	-	-	170	200	240
			100	-	-	-	200	230	260
			125	-	-	-	220	250	280
			150	-	-	-	240	270	300
Значение номинального переменного тока медных плоских шин в зависимости от степени пылевлагозащиты по ГОСТ 14254–2015 (IEC 60529:2013). Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP) при температуре окружающего воздуха 35 °С			IP =31 (IP54 с активной вентиляцией)	630	800	1000	1250	1600	2000
			IP=54	400	630	800	1000	1250	1600

Расстояние установки шинодержателей и номинальные токи для шин толщиной 10 мм

Шин на фазу	Ток короткого замыкания, кА		Расстояние межфазное, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями для медных шин указанного сечения, мм					
	Ipk	Icw		30×10	40×10	50×10	60×10	80×10	100×10
2	53	25	75	330	340	380	520	640	900
			100	380	410	480	600	740	970
			125	430	480	590	690	840	1040
			150	480	560	700	780	940	1100
	74	35	75	310	320	330	340	370	530
			100	320	330	340	360	440	590
			125	330	330	340	380	510	650
			150	340	340	350	410	580	710
	105	50	75	230	270	290	290	330	340
			100	250	290	300	310	330	350
			125	280	300	310	320	340	370
			150	310	320	330	340	340	380
	143	65	75	-	200	230	250	290	320
			100	-	220	250	270	300	320
			125	-	250	270	300	310	330
			150	-	270	290	320	320	330
	165	75	75	-	-	-	-	-	270
			100	-	-	-	-	-	290
			125	-	-	-	-	-	310
			150	-	-	-	-	-	320
	187	85	75	-	-	-	-	-	230
			100	-	-	-	-	-	260
			125	-	-	-	-	-	290
			150	-	-	-	-	-	320
Значение номинального переменного тока медных плоских шин в зависимости от степени пылевлагозащиты по ГОСТ 14254–2015 (IEC 60529:2013). Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP) при температуре окружающего воздуха 35 °С			IP=31 (IP54 с активной вентиляцией)	1000	1250	1600	2000	2500	3200
			IP=54	800	1000	1250	1600	2000	2500

Расстояние установки шинодержателей и номинальные токи для шин толщиной 10 мм, 3 шины на фазу

Шин на фазу	Ток короткого замыкания, кА		Расстояние межфазное, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями для медных шин указанного сечения, мм					
	Ipk	Icw		30×10	40×10	50×10	60×10	80×10	100×10
3	53	25	100	-	-	730	810	1010	1230
			125	-	-	830	920	1120	1300
			150	-	-	900	1030	1230	1380
	74	35	100	-	-	480	540	680	820
			125	-	-	550	600	740	870
			150	-	-	600	660	800	930
	105	50	100	-	-	240	260	340	520
			125	-	-	280	300	420	550
			150	-	-	330	400	510	580
	143	65	100	-	-	200	240	280	240
			125	-	-	210	240	280	240
			150	-	-	220	250	290	250
	165	75	100	-	-	-	230	270	230
			125	-	-	-	230	270	230
			150	-	-	-	240	280	240
	187	85	100	-	-	-	180	250	220
			125	-	-	-	190	260	220
			150	-	-	-	200	270	230
	220	100	100	-	-	-	-	-	220
			125	-	-	-	-	-	220
			150	-	-	-	-	-	220
Значение номинального переменного тока медных плоских шин в зависимости от степени пылевлагозащиты по ГОСТ 14254–2015 (IEC 60529:2013). Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP) при температуре окружающего воздуха 35 °С			IP=31 (IP54 с активной вентиляцией)	1250	1600	2000	2500	3200	4000
			IP=54	1000	1250	1600	2000	2500	3200

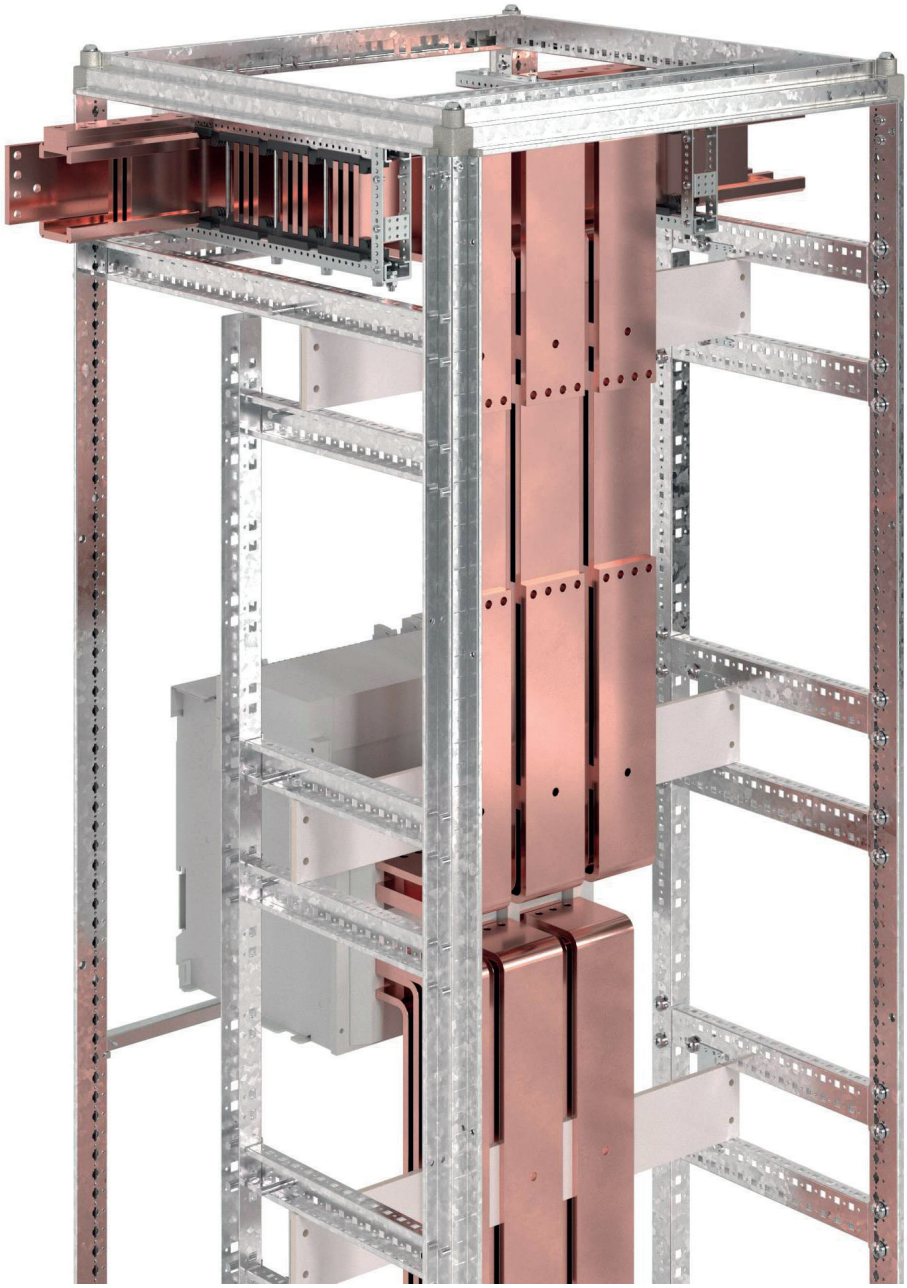
Расстояние установки шинодержателей и номинальные токи для шин толщиной 10 мм

Шин на фазу	Ток короткого замыкания, кА		Расстояние межфазное, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями для медных шин указанного сечения, мм
	Ipk	Icw		100×10
4	53	25	150	900
	74	35	150	530
	105	50	150	340
	143	65	150	320
	165	75	150	270
	187	85	150	230
	220	100	150	200
Значение номинального переменного тока медных плоских шин в зависимости от степени пылевлагозащиты по ГОСТ 14254–2015 (IEC 60529:2013). Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP) при температуре окружающего воздуха 35 °С			IP=31 и IP54 с активной вентиляцией	5000

Расстояние установки шинодержателей и номинальные токи для шин толщиной 10 мм

Шин на фазу	Ток короткого замыкания, кА		Расстояние межфазное, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями для медных шин указанного сечения, мм
	Ipk	Icw		100×10
6 (2×3)	53	25	200	1230
	74	35	200	820
	105	50	200	520
	143	65	200	240
	165	75	200	230
	187	85	200	220
	220	100	200	200
Значение номинального переменного тока медных плоских шин в зависимости от степени пылевлагозащиты по ГОСТ 14254–2015 (IEC 60529:2013). Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP) при температуре окружающего воздуха 35 °С			IP=31 и IP54 с активной вентиляцией	6300

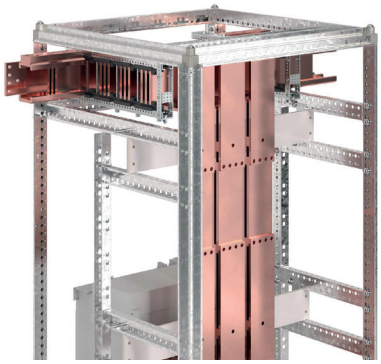
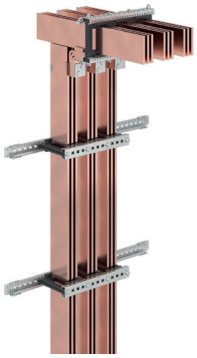
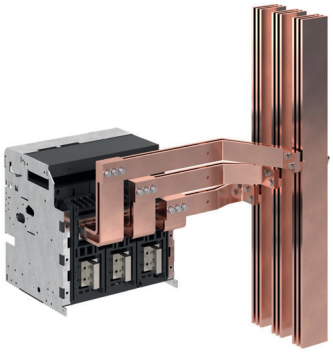
Система струбцинных соединений



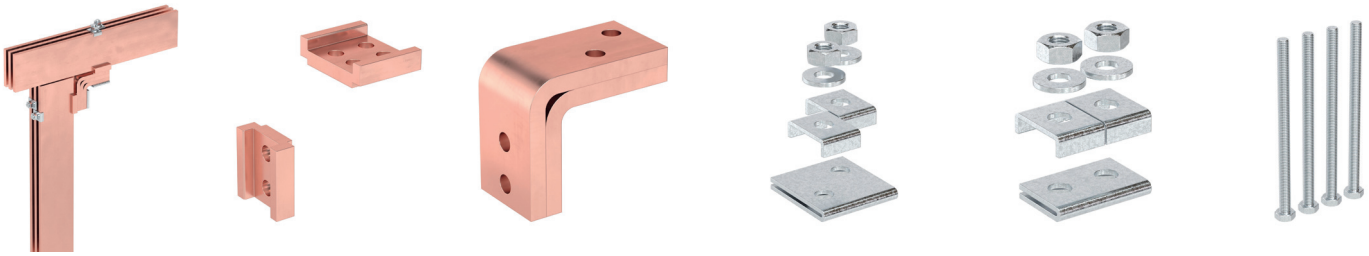
Характеристики
• разработано для организации соединения вертикальной и горизонтальной систем токоведущих шин;
• создание компактной шинной трассы на номинальный ток до 6300 А;
• снижение временных затрат на соединие токоведущих шин и подлючение электроаппартов.
Материал
• шина медная твердая ШМТ из бескислородной меди марки М0б;
• метизы из оцинкованной стали класс прочности 8.8.
Особенности
• соединение шин на ребро при помощи струбцин исключает необходимость пробивки отверстий в шинах;
• струбцинное соединение значительно упрощает стыковку шин в любом месте системы шин без необходимости пробивать дополнительные отверстия;
• подходит для медных шин толщиной 10 мм;
• комплект метизов гарантирует надежное соединение при помощи струбцины на шины шириной от 30 до 100 мм;
• подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw до 100 кА;
• не подходит для радиусных шин.

Струбцинные соединения

Для организации соединения токоведущих шин в низковольтных комплектных устройствах компания ДКС разработала и предлагает вам систему специальных соединителей для шин – струбцинные соединения.
Данная система позволяет соединять сборные шины в местах стыковки секций НКУ, делать вертикальные отводы от сборных шин и производить подключение аппаратов к токоведущим шинам.

Основными элементами системы являются медные струбцины, медные накладки, комплекты соединения и болты.



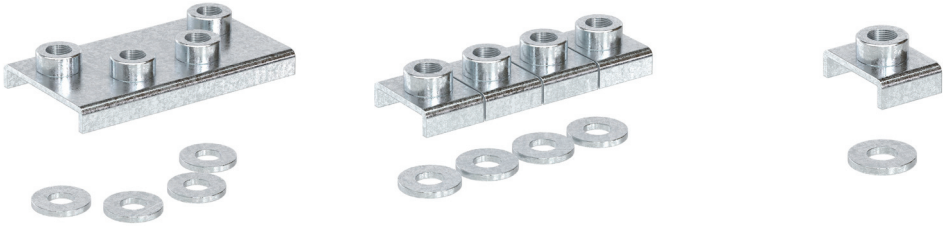
Медные струбцины и накладки обеспечивают прохождение тока в местах соединения шин, комплекты соединения и болты – надежную фиксацию токопроводящих элементов.

Для фиксации струбцин и накладок можно использовать один из трех комплектов специальных соединений (по выбору монтажной организации).

Комплекты прямого соединения состоят из специальной шайбы, исключающей проворачивание головки болта, тарельчатой шайбы (либо тарельчатой шайбы + шайбы-скобы) и шестигранной гайки. При использовании комплекта прямого соединения головка болта фиксируется в специальной шайбе. Затяжка соединения происходит с помощью закручивания гайки.



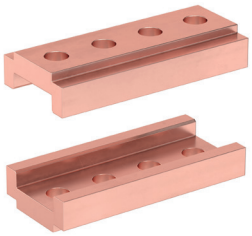
Комплекты обратного соединения состоят из специальной шайбы с запрессованной гайкой и тарельчатой шайбы. Специальная шайба с запрессованной гайкой позволяет проводить монтаж с одной стороны, не удерживая гайку ключом. При использовании такого комплекта затяжка соединения осуществляется с помощью закручивания головки болта.



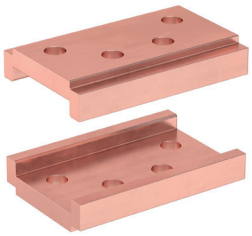
Комплекты смешанного соединения формируются из комплектов прямого и обратного соединения.
Болты не входят в состав комплектов соединения и **заказываются отдельно**.
Длина болтов выбирается в зависимости от толщины соединяемого пакета шин.
Толщина соединяемого пакета = ширина шины + толщина струбцины 10 мм + накладки (прямые или угловые) n×10 мм.

Компоненты системы

Струбцины для организации соединения шин и подключения аппаратов



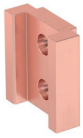
Соединение сборных шин из двух в две



Соединение сборных шин из трех в три

Характеристики
• организация соединения магистральных сборных шин;
• организация соединения горизонтальных и вертикальных шин;
• подключение аппаратов;
• материал – шина медная твердая ШМТ из бескислородной меди марки М0б.
Особенности
• соединение медных шин без пробивки отверстий.





Переход из двух шин в две





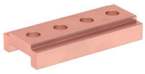
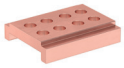
Переход из трех шин в две





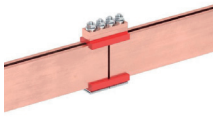
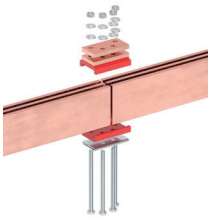
Переход из трех шин в три

Выбор струбцин

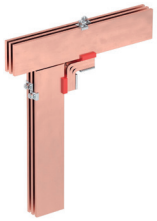
Внешний вид струбцин	Количество шин на фазу, шт	Длина струбцины, мм	Минимальная упаковка, шт	Код струбцины
	2	25	24	R5BBCB225
	2	25	12	R5BBCC225
	2	50	12	R5BBCC250
	2	75	12	R5BBCC275
	2	100	12	R5BBCC2100
	3	50	12	R5BBCC350
	3	80	12	R5BBCC380
	3	100	12	R5BBCC3100

Применение струбцин в различных видах соединения шин

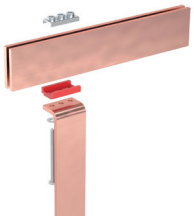
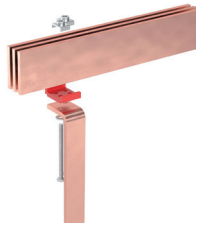
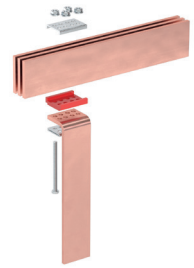
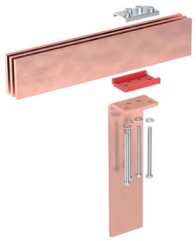
Соединение сборных шин в зависимости от номинального рабочего тока

	Сборные шины				Струбцины на фазу	
	шин на фазу	In, A IP31, IP54 с вентиляцией	In, A IP54 без вентиляции	сечение шины, мм	количество струбцин на фазу	код струбцины
	2	1000	800	30×10	2	R5BBCC2100
	2	1250	1000	40×10	2	R5BBCC2100
	2	1600	1250	50×10	2	R5BBCC2100
	2	2000	1600	60×10	2	R5BBCC2100
	2	2500	2000	80×10	2	R5BBCC2100
	2	3200	2500	100×10	2	R5BBCC2100
	4 (2×2)	5000		100×10	4	R5BBCC2100
	3	4000		100×10	2	R5BBCC3100
	6 (2×3)	6300		100×10	4	R5BBCC3100

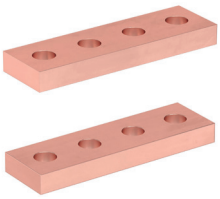
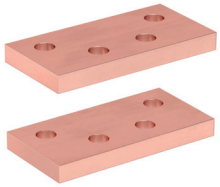
Соединение сборных шин с распределительными (Г-образное подключение опусков)

Внешний вид соединения	Количество шин на фазу, шт	Длина струбцины, мм	Применение	Количество струбцин в соединении на 1 фазу, шт	Код струбцины
	2	50	Подключение опусков из двух шин в две	2	R5BBCC250
	3 + 2	50	Подключение опусков из трех шин в две	1 + 1	R5BBCC250 + R5BBCC350
	3	50	Подключение опусков из трех шин в три	2	R5BBCC350

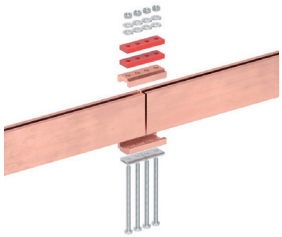
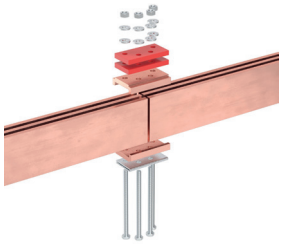
Подключение аппаратов к токоведущим шинам

Внешний вид соединения	Количество шин на фазу, шт	Длина струбцины, мм	Применение	Ширина подключаемой шины от аппарата, мм	Количество струбцин в соединении на 1 фазу, шт	Код струбцины
	2	25	Подключение аппаратов	20	1	R5BBCB225
	2	25	Подключение аппаратов	30	1	R5BBCC225
	2	50	Подключение аппаратов	50, 60	1	R5BBCC250
	2	75	Подключение аппаратов	80	1	R5BBCC275
	3	50	Подключение аппаратов	50, 60	1	R5BBCC350
	3	80	Подключение аппаратов	80	1	R5BBCC380
	3	100	Подключение аппаратов	100	1	R5BBCC3100

Накладки для соединения сборных шин

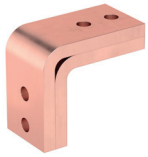
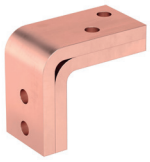
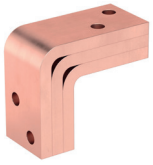
Внешний вид	Сборные шины	Струбцины на фазу	Шинная накладка на фазу (произвести самостоятельно по чертежам)	
	шин на фазу	код струбцины с которой применяется накладка	накладка (№ чертежа)	сечение шины для изготовления накладки, мм
	2	R5BBCC2100	ПР-RB.0435.00.00.0	30x10
	3	R5BBCC3100	ПР-RB.0435.00.00.0–01	50x10

Применение накладок для соединения сборных шин

	Сборные шины				Струбцины на фазу		Шинная накладка на фазу (произвести самостоятельно по чертежам)*		
	шин на фазу	In, A IP31, IP54 с вентиляцией	In, A IP54 без вентиляции	сечение шины, мм	код струбцины с которой применяется накладка	количество струбцин на фазу	накладка (№ чертежа)	сечение шины для изготовления накладки, мм	количество накладок
	2	1000	800	30×10	R5BBCC2100	2			-
	2	1250	1000	40×10	R5BBCC2100	2			-
	2	1600	1250	50×10	R5BBCC2100	2			-
	2	2000	1600	60×10	R5BBCC2100	2	ПР-RB.0435.00.00.0	30×10	1
	2	2500	2000	80×10	R5BBCC2100	2	ПР-RB.0435.00.00.0	30×10	1
	2	3200	2500	100×10	R5BBCC2100	2	ПР-RB.0435.00.00.0	30×10	2
	4 (2×2)	5000		100×10	R5BBCC2100	4	ПР-RB.0435.00.00.0	30×10	4 (2 + 2)
	3	4000		100×10	R5BBCC3100	2	ПР-RB.0435.00.00.0–01	50×10	2
	6 (2×3)	6300		100×10	R5BBCC3100	4	ПР-RB.0435.00.00.0–01	50×10	4 (2 + 2)

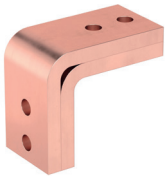
* Чертежи накладок можно найти на сайте ДКС, в разделе "Оборудование низкого и среднего напряжения"/ Решения для организации шинных трасс для НКУ – РАМ бас (RAM bus)/ Чертежи

Накладки для соединения сборных и распределительных шин (подключения опусков)

	Тип	Сборные шины (горизонтально)	Распределительные шины (Опуски)	Струбцины на 1 фазу	Комплект накладок на фазу для перехода с горизонтальных шин на вертикальные (произвести самостоятельно по чертежам)*	
		шин на фазу	шин на фазу	код струбцины с которой применяется накладка	накладка (№ чертежа)	сечение шины для изготовления накладки, мм
	Переход из двух шин в две (2 - 2)	2	2	R5BBCC250 – 2 шт.	ПР-RB.0431.00.00.0–04	30×10
					ПР-RB.0431.00.00.0–05	30×10
					ПР-RB.0431.00.00.0–02	40×10
					ПР-RB.0431.00.00.0–03	40×10
					ПР-RB.0431.00.00.0	50×10
					ПР-RB.0431.00.00.0–01	50×10
	Переход из трех шин в две (3 - 2)	3	2	R5BBCC250 – 1 шт. R5BBCC350 – 1 шт.	ПР-RB.0431.00.00.0–09	50×10
					ПР-RB.0431.00.00.0–10	50×10
	Переход из трех шин в три (3 - 3)	3	3	R5BBCC350 – 2 шт.	ПР-RB.0431.00.00.0–06	50×10
					ПР-RB.0431.00.00.0–07	50x10
					ПР-RB.0431.00.00.0–08	50×10

Применение накладок для подключения опусков из двух шин в две (2 - 2)

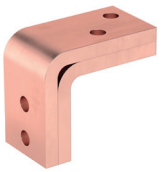
Струбцины, с которыми применяются данные накладки - R5BBCC250



Сборные шины (горизонтально)			Распределительные шины (Опуски)			Комплект накладок на фазу для перехода с горизонтальных шин на вертикальные (произвести самостоятельно по чертежам)*	
шин на фазу	In, A	сечение шины, мм	шин на фазу	In, A	сечение шины, мм	накладка (№ чертежа)	количество накладок на 1 переход, шт.
2	1000	30×10	2	1000	30×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
2	1250	40×10	2	1000	30×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
			2	1250	40×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
2	1600	50×10	2	1000	30×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
			2	1250	40×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
			2	1600	50×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
2	2000	60×10	2	1000	30×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
				1250	40×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
				1600	50×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
				2000	60×10	ПР-RB.0431.00.00.0–02	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–03	1
2	2500	80×10	2	1000	30×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
			2	1250	40×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
			2	1600	50×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
			2	2000	60×10	ПР-RB.0431.00.00.0–02	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–03	1
			2	2500	80×10	ПР-RB.0431.00.00.0–02	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–03	1
2	3200	100×10	2	1000	30×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
			2	1250	40×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
			2	1600	50×10	ПР-RB.0431.00.00.0–04	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–05	1
			2	2000	60×10	ПР-RB.0431.00.00.0–02	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–03	1
			2	2500	80×10	ПР-RB.0431.00.00.0–02	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–03	1
			2	3200	100×10	ПР-RB.0431.00.00.0	1
						ПР-RB.0431.00.00.0–01	1

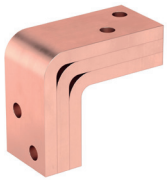
Применение накладок для подключения опусков из трех шин в две (3 - 2)

Струбцины, с которыми применяются данные накладки - R5BBCC250 и R5BBCC350

	Сборные шины (горизонтально)			Распределительные шины (Опуски)			Комплект накладок на фазу для перехода с горизонтальных шин на вертикальные (произвести самостоятельно по чертежам)	
	шин на фазу	In, A	сечение шины, мм	шин на фазу	In, A	сечение шины, мм	накладка (№ чертежа)	количество накладок на 1 переход, шт.
	3	4000	100×10	2	1000	30×10	ПР-RB.0431.00.00.0–09	1
	3			2	1250	40×10	ПР-RB.0431.00.00.0–09	1
	3			2	1600	50×10	ПР-RB.0431.00.00.0–09	1
							ПР-RB.0431.00.00.0–10	1
	3			2	2000	60×10	ПР-RB.0431.00.00.0–09	1
							ПР-RB.0431.00.00.0–10	1
	3			2	2500	80×10	ПР-RB.0431.00.00.0–09	1
							ПР-RB.0431.00.00.0–10	1
	3			2	3200	100×10	ПР-RB.0431.00.00.0–09	1
							ПР-RB.0431.00.00.0–10	1

Применение накладок для подключения опусков из трех шин в три (3 - 3)

Струбцины, с которыми применяются данные накладки - R5BBCC350

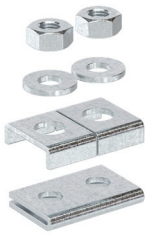
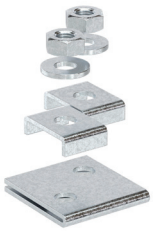
	Сборные шины (горизонтально)			Распределительные шины (Опуски)			Комплект накладок на фазу для перехода с горизонтальных шин на вертикальные (произвести самостоятельно по чертежам)	
	шин на фазу	In, A	сечение шины, мм	шин на фазу	In, A	сечение шины, мм	накладка (№ чертежа)	количество накладок на 1 переход, шт.
	3	4000	100×10	3	4000	100×10	ПР-RB.0431.00.00.0–06	1
	3			3			ПР-RB.0431.00.00.0–07	1
	3			3			ПР-RB.0431.00.00.0–08	1

* Чертежи накладок можно найти на сайте ДКС, в разделе "Оборудование низкого и среднего напряжения"/ Решения для организации шинных трасс для НКУ – РАМ бас (RAM bus)/ Чертежи

Выбираем тип соединения: прямое, обратное или смешанное

Комплекты прямого соединения

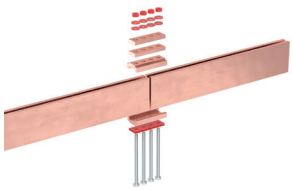
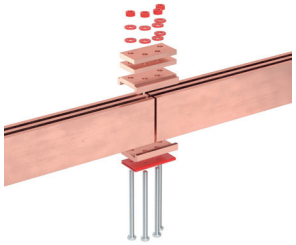
Характеристики
• организация соединения шин;
• материал – оцинкованная сталь 2,5 мм.
Особенности
• соединение медных шин без пробивки отверстий;
• шайба специальная блокирует головку болта от проворачивания.

Вид комплекта подключения	Количество шин на фазу, шт.	Состав комплекта подключения, шт	Количество комплектов в упаковке, шт.	Код
	2	Шайба специальная – 1 шт. Шайба-скоба универсальная – 1 шт. Шайба тарельчатая DIN 6796 – 1 шт. Гайка шестигранная DIN 934 – 1 шт.	12	R5BBCDIRM2L1
	2	Шайба специальная – 1 шт. Шайба-скоба универсальная – 2 шт. Шайба тарельчатая DIN 6796 – 2 шт. Гайка шестигранная DIN 934 – 2 шт.	24	R5BBCDIRM2L2
	2	Шайба специальная – 2 шт. Шайба тарельчатая DIN 6796 – 4 шт. Гайка шестигранная DIN 934 – 4 шт.	12	R5BBCDIRM2M2
	3	Шайба специальная – 1 шт. Шайба-скоба универсальная – 2 шт. Шайба тарельчатая DIN 6796 – 2 шт. Гайка шестигранная DIN 934 – 2 шт.	24	R5BBCDIRM3L3
	3 + 2	Шайба специальная – 1 шт. Шайба специальная – 1 шт. Шайба-скоба универсальная – 4 шт. Шайба тарельчатая DIN 6796 – 4 шт. Гайка шестигранная DIN 934 – 4 шт.	12	R5BBCDIRM3L2

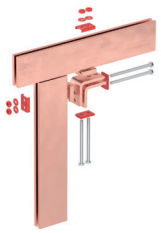
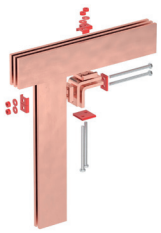
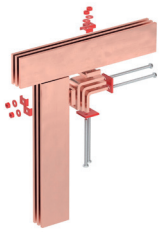
Вид комплекта подключения	Количество шин на фазу, шт.	Состав комплекта подключения, шт	Количество комплектов в упаковке, шт.	Код
	3	Шайба специальная – 1 шт. Шайба-скоба специальная – 1 шт. Шайба тарельчатая DIN 6796 – 4 шт. Гайка шестигранная DIN 934 – 4 шт.	12	R5BBCDIRM3L12
	3	Шайба специальная – 1 шт. Шайба-скоба специальная – 1 шт. Шайба тарельчатая DIN 6796 – 4 шт. Гайка шестигранная DIN 934 – 4 шт.	12	R5BBCDIRM3L1
	3	Шайба специальная – 1 шт. Шайба тарельчатая DIN 6796 – 4 шт. Гайка шестигранная DIN 934 – 4 шт.	12	R5BBCDIRM3M3

Применение комплектов прямого соединения

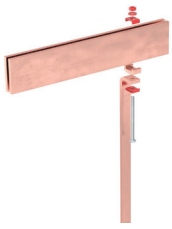
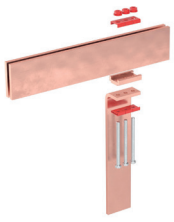
Соединение сборных шин

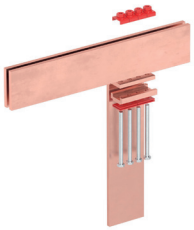
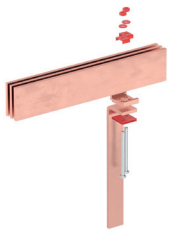
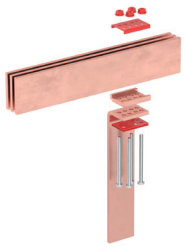
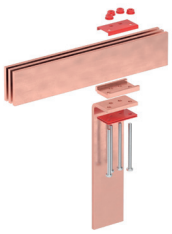
Вид соединения	Применение	Количество шин на фазу, шт.	Ширина струбцины, мм	Количество комплектов подключения на 1 соединение, шт.	Код
	Соединение сборных шин 2 - 2	2	100	1	R5BBCDIRM2M2
	Соединение сборных шин 3 - 3	3	100	1	R5BBCDIRM3M3

Подключение опусков

Вид соединения	Применение	Количество шин на фазу, шт.	Ширина струбцины, мм	Количество комплектов подключения на 1 соединение, шт.	Код
	Подключение опусков из двух шин в две	2	50	2	R5BBCDIRM2L2
	Подключение опусков из трех шин в две	3 + 2	50	1	R5BBCDIRM3L2
	Подключение опусков из трех шин в три	3	50	2	R5BBCDIRM3L3

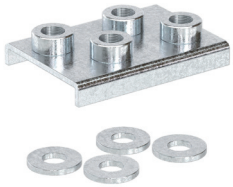
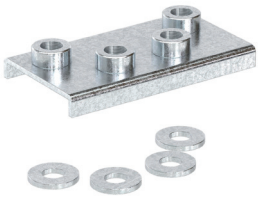
Подключение аппаратов

Вид соединения	Количество шин на фазу, шт	Ширина струбцины, мм	Ширина шины подключения аппарата, мм	Количество комплектов подключения на 1 соединение, шт.	Код комплекта подключения
	2	25	20	1	
	2	25	30	1	R5BBCDIRM2L1
	2	75	80	3	

Вид соединения	Количество шин на фазу, шт	Ширина струбцины, мм	Ширина шины подключения аппарата, мм	Количество комплектов подключения на 1 соединение, шт.	Код комплекта подключения
	2	50	50, 60	1	R5BBCDIRM2L2
	2	100	100	2	
	3	50	50, 60	1	R5BBCDIRM3L3
	3	80	80	1	R5BBCDIRM3L12
	3	100	100	1	R5BBCDIRM3L1

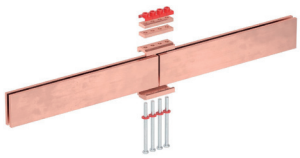
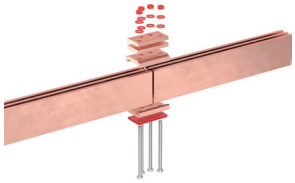
Комплекты обратного соединения

Характеристики
• организация соединения шин;
• материал – оцинкованная сталь 2,5 мм.
Особенности
• присоединение вертикальных медных шин без пробивки отверстий;
• позволяет проводить монтаж с одной стороны, не удерживая гайку ключом.

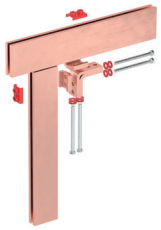
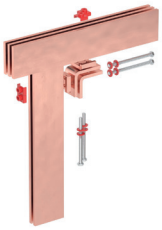
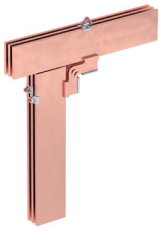
Вид комплекта подключения	Количество шин на фазу, шт.	Состав комплекта подключения, шт	Количество комплектов в упаковке, шт.	Код
	2 3 + 2 3	Шайба-скоба с запрессованной гайкой М10 – 1 шт. Шайба тарельчатая DIN 6796 – 1 шт.	48	R5BBCOPPM2M2
	3	Шайба-скоба с 4 запрессованными гайками М10 –1 шт. Шайба тарельчатая DIN 6796 – 4 шт.	12	R5BBCOPPM3L12
	3	Шайба-скоба с 4 запрессованными гайками М10 – 1 шт. Шайба тарельчатая DIN 6796 – 4 шт.	12	R5BBCOPPM3M3

Применение комплектов обратного соединения

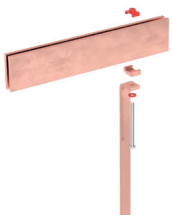
Соединение сборных шин

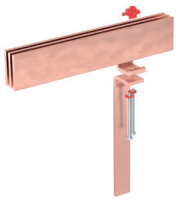
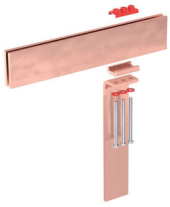
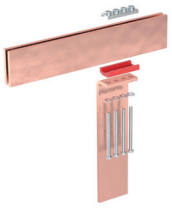
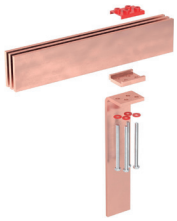
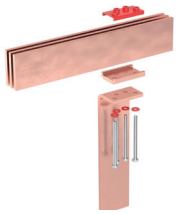
Вид соединения	Применение	Количество шин на фазу, шт.	Ширина струбцины, мм	Количество комплектов подключения на 1 соединение, шт.	Код
	Соединение сборных шин 2 - 2	2	100	4	R5BBCOPPM2M2
	Соединение сборных шин 3 - 3	3	100	1	R5BBCOPPM3M3

Подключение опусков

Вид соединения	Применение	Количество шин на фазу, шт.	Ширина струбцины, мм	Количество комплектов подключения на 1 соединение, шт.	Код
	Подключение опусков 2 - 2	2	50	4	R5BBCOPPM2M2
	Подключение опусков 3 - 2	3 + 2	50	4	R5BBCOPPM2M2
	Подключение опусков 3 - 3	3	50	4	R5BBCOPPM2M2

Подключение аппаратов

Вид соединения	Количество шин на фазу, шт	Ширина струбцины, мм	Ширина шины подключения аппарата, мм	Количество комплектов подключения на 1 соединение, шт.	Код комплекта подключения
	2	25	20	1	
	2	25	30, 40	1	R5BBCOPPM2M2
	2	50	50, 60	2	

Вид соединения	Количество шин на фазу, шт	Ширина струбцины, мм	Ширина шины подключения аппарата, мм	Количество комплектов подключения на 1 соединение, шт.	Код комплекта подключения
	3	50	50, 60	2	
	2	75	80	3	R5BBCOPPM2M2
	2	100	100	4	
	3	80	80	1	R5BBCOPPM3L12
	3	100	100	1	R5BBCOPPM3M3

Болты для струбцинного соединения



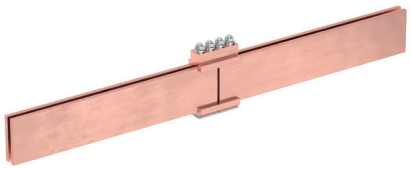
Характеристики
- организация соединения шин;
- материал – оцинкованная сталь;

Особенности
- присоединение медных шин без пробивки отверстий;
- болт с резьбой М10;
- класс прочности – 8,8.

Комплект поставки
- болт DIN 933 – 1 шт.;
- 1 минимальная упаковка – 12 шт.

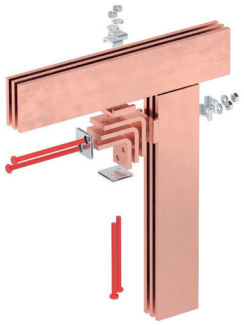
Болт М10 8.8 струбцинного соединения, мм	Длина болта, мм	Толщина пакета шин, мм	Код
70	70	50	R5BBCMWK70
80	80	60	R5BBCMWK80
90	90	70	R5BBCMWK90
100	100	80	R5BBCMWK100
110	110	90	R5BBCMWK110
130	130	110	R5BBCMWK130
150	150	130	R5BBCMWK150
160	160	140	R5BBCMWK160

Выбор болтов для соединения сборных шин (прямое и обратное соединение)



Магистраль				Количество струбцин на фазу, шт	Количество накладок на фазу, шт	Болты (заказать дополнительно)			
шин на фазу	In, A IP31, IP54 с вентиляцией	In, A IP54 без вентиляции	сечение шины, мм			длина болта, мм	толщина пакета шин, мм	количество, шт.	код
2	1000	800	30×10	2		70	50	4	R5BBCMWK70
2	1250	1000	40×10	2		80	60	4	R5BBCMWK80
2	1600	1250	50×10	2		90	70	4	R5BBCMWK90
2	2000	1600	60×10	2	1	110	90	4	R5BBCMWK110
2	2500	2000	80×10	2	1	130	110	4	R5BBCMWK130
2	3200	2500	100×10	2	2	160	140	4	R5BBCMWK160
4 (2×2)	5000		100×10	4 (2×2)	4 (2×2)	160	140	8 (2×4)	R5BBCMWK160
3	4000		100×10	2	2	160	140	4	R5BBCMWK160
6 (2×3)	6300		100×10	4 (2×2)	4 (2×2)	160	140	8 (2×4)	R5BBCMWK160

Выбор болтов для соединения горизонтальных и вертикальных шин



Болты для подключения опусков из двух шин в две (2 - 2)

Сборные шины			Опуск			Количество струбцин на фазу на 1 направление, шт.	Количество накладок на фазу, шт.	Сборные шины Болты на 1 фазу				Отходящие шины (Опуски) Болты на 1 фазу			
шин на фазу	In, A	сечение шины, мм	шин на фазу	In, A	сечение шины, мм			длина болта, мм	толщина пакета шин, мм	коли-чество	код	длина болта, мм	толщина пакета шин, мм	коли-чество	код
2	1000	30×10	2	1000	30×10	1	2	80	60	2	R5BBCMWK80	80	60	2	R5BBCMWK80
2	1250	40×10	2	1000	30×10	1	2	90	70	2	R5BBCMWK90	80	60	2	R5BBCMWK80
			2	1250	40×10	1	2	90	70	2	R5BBCMWK90	90	70	2	R5BBCMWK90
2	1600	50×10	2	1000	30×10	1	2	100	80	2	R5BBCMWK100	80	60	2	R5BBCMWK80
			2	1250	40×10	1	2	100	80	2	R5BBCMWK100	90	70	2	R5BBCMWK90
			2	1600	50×10	1	2	100	80	2	R5BBCMWK100	100	80	2	R5BBCMWK100
2	2500	80×10	2	1000	30×10	1	2	130	110	2	R5BBCMWK130	80	60	2	R5BBCMWK80
			2	1250	40×10	1	2	130	110	2	R5BBCMWK130	90	70	2	R5BBCMWK90
			2	1600	50×10	1	2	130	110	2	R5BBCMWK130	100	80	2	R5BBCMWK100
			2	2500	80×10	1	2	130	110	2	R5BBCMWK130	130	110	2	R5BBCMWK130
2	3200	100×10	2	1000	30×10	1	2	150	130	2	R5BBCMWK150	80	60	2	R5BBCMWK80
			2	1250	40×10	1	2	150	130	2	R5BBCMWK150	90	70	2	R5BBCMWK90
			2	1600	50×10	1	2	150	130	2	R5BBCMWK150	100	80	2	R5BBCMWK100
			2	2500	80×10	1	2	150	130	2	R5BBCMWK150	130	110	2	R5BBCMWK130
			2	3200	100×10	1	2	150	130	2	R5BBCMWK150	150	130	2	R5BBCMWK150

Болты для подключения опусков из трех шин в две (3 - 2)

Сборные шины			Опуск			Количество струбцин на фазу на 1 направление, шт.	Количество накладок на фазу, шт.	Сборные шины Болты на 1 фазу				Отходящие шины (Опуски) Болты на 1 фазу			
шин на фазу	In, A	сечение шины, мм	шин на фазу	In, A	сечение шины, мм			длина болта, мм	толщина пакета шин, мм	коли-чество	код	длина болта, мм	толщина пакета шин, мм	коли-чество	код
3	4000	100×10	2	1000	30×10	1	2	160	140	2	R5BBCMWK160	80	60	2	R5BBCMWK80
			2	1250	40×10	1	2	160	140	2	R5BBCMWK160	90	70	2	R5BBCMWK90
			2	1600	50×10	1	2	160	140	2	R5BBCMWK160	100	80	2	R5BBCMWK100
			2	2500	80×10	1	2	160	140	2	R5BBCMWK160	130	110	2	R5BBCMWK130
			2	3200	100×10	1	2	160	140	2	R5BBCMWK160	150	130	2	R5BBCMWK150

Болты для подключения опусков из трех шин в три (3 - 3)

Сборные шины			Опуск			Количество струбцин на фазу на 1 направление, шт.	Количество накладок на фазу, шт.	Сборные шины Болты на 1 фазу				Отходящие шины (Опуски) Болты на 1 фазу			
шин на фазу	In, A	сечение шины, мм	шин на фазу	In, A	сечение шины, мм			длина болта, мм	толщина пакета шин, мм	коли-чество	код	длина болта, мм	толщина пакета шин, мм	коли-чество	код
3	4000	100×10	3	4000	100×10	1	3	160	140	2	R5BBCMWK160	160	140	2	R5BBCMWK160

Запасные части для струбцинного соединения

Гайка шестигранная DIN 934



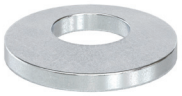
Характеристики
- организация соединения шин;
- материал – оцинкованная сталь.

Особенности
- присоединение медных шин;
- под болт с резьбой М10.

Комплект поставки
- гайка шестигранная – 1 шт.;
- упаковка – 120 шт.

Код
R5BBHNM10

Шайба тарельчатая DIN 6796



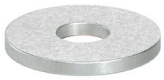
Характеристики
- организация соединения шин;
- материал – оцинкованная сталь.

Особенности
- присоединение медных шин;
- под болт с резьбой М10.

Комплект поставки
- шайба тарельчатая – 1 шт.,
- упаковка – 120 шт.

Код
R5BBSWM10

Шайба плоская DIN 9021



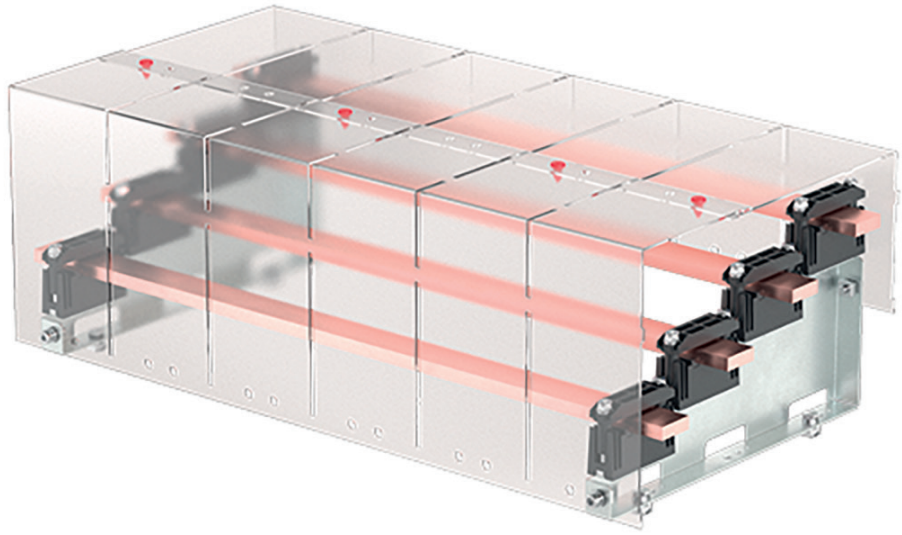
Характеристики
- организация соединения шин;
- материал – оцинкованная сталь.

Особенности
- присоединение медных шин под болт с резьбой М10.

Комплект поставки
- шайба плоская – 1 шт.;
- упаковка – 12 шт.

Код
R5BBFWM10

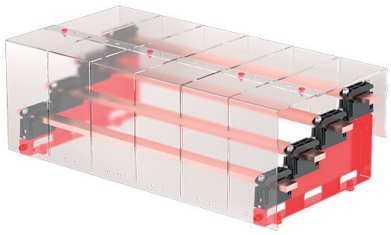
Ступенчатая система шин с кожухом



Характеристики
• создание компактной шинной трассы на номинальный ток до 1000 А;
• организация шинных систем вторичного распределения.
Материал
• кронштейн - оцинкованная сталь;
• изоляторы - полиамид, усиленный стекловолокном;
• перфорированный кожух - прозрачный поликарбонат.
Особенности
• не создает магнитного контура при протекании тока по установленным шинам;
• подходит для медных шин толщиной 5 и 10 мм;
• универсальный шинодержатель с передвигаемыми проставками позволяет адаптировать систему под шину любой ширины от 20 до 50 мм;
• стойкость к токам короткого замыкания Icw до 35 кА;
• специальные отверстия в нижней части кронштейна повышают удобство монтажа шинодержателя;
• ступенчатая система дает возможность быстрой установки и позволяет быстро подключить большое количество отходящих линий.

Комплект опорных кронштейнов ступенчатой системы шин

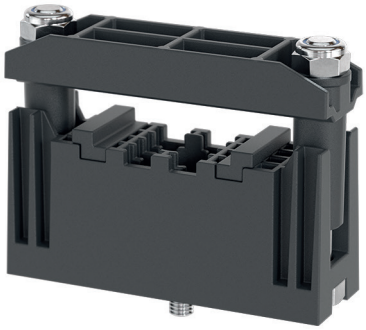


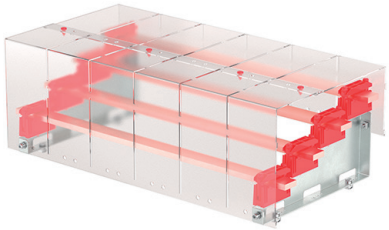


Характеристики
• элемент шинодержателя ступенчатой системы шин.
Материал
• оцинкованная сталь – 1,5 мм.
Особенности
• стойкость к токам короткого замыкания Icw до 35 кА;
• решение для 3P или 4P.
Комплект поставки
• кронштейн – 2 шт.;
• монтажный комплект.

Количество полюсов	Количество кронштейнов в комплекте, шт.	Код
3P	2	R5BBLS3P
4P	2	R5BBLS4P

Комплект изоляторов ступенчатой системы шин

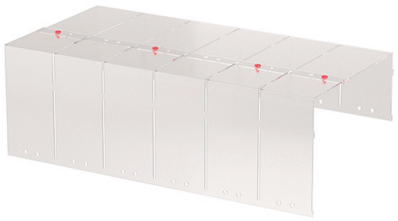


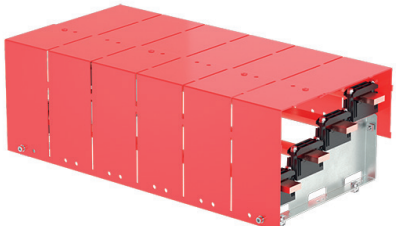


Характеристики
• элемент шинодержателя ступенчатой системы шин.
Материал
• безгалогеновый HF полиамид, усиленный стекловолокном.
Особенности
• стойкость к токам короткого замыкания Icw до 35 кА.
Комплект поставки
• комплект шинодержателя – 2 шт.;
• монтажный комплект.

Количество изоляторов в комлплекте, шт.	Код
2	R5BBLIS

Комплект зашитного кожуха ступенчатой системы шин





Характеристики
• элемент экранирования ступенчатой системы шин.
Материал
• поликарбонат – 2,0 мм.
Особенности
• перфорированный кожух длиной от 100 до 1000 мм;
• крепление на опорные кронштейны.
Комплект поставки
• комплект кожуха из двух половинок;
• монтажный комплект.

Количество полюсов	Максимальная длина кожуха, мм	Код
3P	1000	R5BBLPH3P
4P	1000	R5BBLPH4P

Расстояние установки ступенчатых шинодержателей и номинальные токи для шин толщиной 5 мм

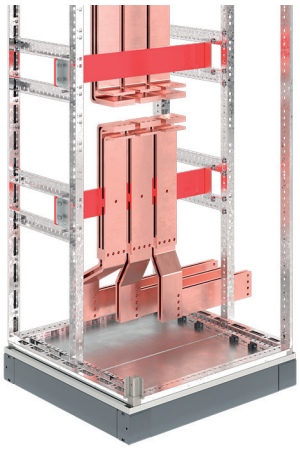
Шин на фазу	Ток короткого замыкания, кА		Расстояние межфазное, мм	Максимальное расстояние между ступенчатыми шинодержателями, мм		
	Ipk	Icw		30×5	40×5	50×5
1	53	25	75	365	337	310
	74	35		-	-	174
Значение номинального переменного тока медных плоских шин в зависимости от степени пылевлагозащиты по ГОСТ 14254–2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP) при температуре окружающего воздуха 35 °C			IP=31 (IP 54 с активной вентиляцией)	400	630	800
			IP=54	250	400	630

Расстояние установки ступенчатых шинодержателей и номинальные токи для шин толщиной 10 мм

Шин на фазу	Ток короткого замыкания, кА		Расстояние межфазное, мм	Максимальное расстояние между ступенчатыми шинодержателями, мм		
	Ipk	Icw		30×10	40×10	50×10
1	53	25	75	322	287	231
	74	35		-	175	158
Значение номинального переменного тока медных плоских шин в зависимости от степени пылевлагозащиты по ГОСТ 14254–2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP) при температуре окружающего воздуха 35 °C			IP=31 (IP 54 с активной вентиляцией)	630	800	1000
			IP=54	400	630	800

Опорные шинодержатели



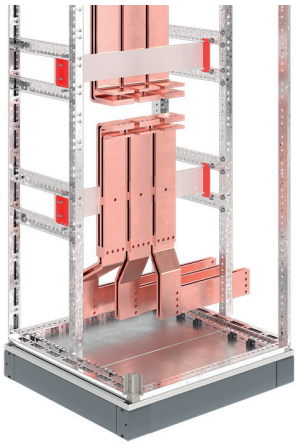


Характеристики
• опорная конструкция для выводов шин.
Материал
• дюростон UPM203.
Особенности
• высокопрочный диэлектрический материал;
• толщина – 10 мм;
• высота – 50 или 100 мм.
Комплект поставки
• изолятор с перфорацией для крепления – 1 шт.

Высота шинодержателя, мм	Ширина каркаса, мм	Длина изолятора, мм	Перфорация для крепления	Код
100	400	298	да	R5BBSD04
	600	498		R5BBSD06
	800	698		R5BBSD08
	1000	898		R5BBSD10
	–	2000	нет	R5BBSD20
50	400	298	да	R5BBSDC04
	600	498		R5BBSDC06
	800	698		R5BBSDC08
	1000	898		R5BBSDC10
	–	2000	нет	R5BBSDC20

Комплект кронштейнов крепления опорного изолятора





Характеристики
• опорная конструкция для выводов шин.
Материал
• оцинкованная сталь – 2,0 мм.
Особенности
• универсальный комплект, включающий метизы для установки.
Комплект поставки
• кронштейн – 2 шт.;
• монтажный комплект.

Высота шинодержателя, мм	Количество кронштейнов в комплекте, шт.	Код
100	2	R5BBSS
50	2	R5BBSSC

Решение для построения главной и распределительной системы токоведущих шин НКУ в шкафах навесного или напольного исполнения

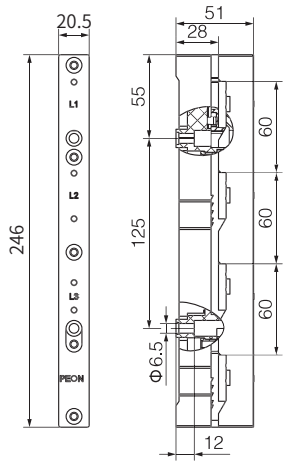


Назначение
• размещение главных и распределительных шинных систем в НКУ навесного или напольного исполнения.
Материал
• полиамид PA66, GV30, V0.
Особенности
• не создает магнитного контура при протекании тока по установленным шинам;
• подходит для медных шин толщиной 5 или 10 мм;
• подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw до 35/50 кА;
• позволяет фиксировать шины различной ширины простой перестановкой вставки изолятора;
• позволяет организовать систему шин в шкафах небольшой глубины.

Система шин с межфазным расстоянием 60 мм

Держатель универсальный для шин толщиной 5 или 10 мм





Характеристики
- держатель для системы шин 60 мм;
- 4 полюса;
- подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw = 30kA/1s;
- номинальный ударный ток Ipk = 63 kA.

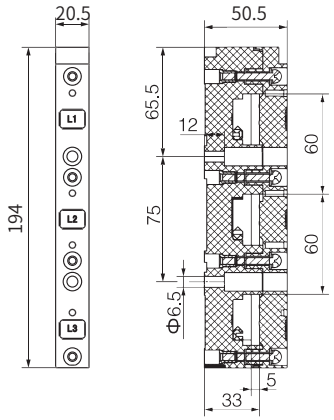
Материал
- полиамид PA66, GV30, V0;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

Особенности
- возможна установка медных шин шириной 12, 15, 20, 25, 30 мм;
- возможна установка медных шин толщиной 5 или 10 мм.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
4P	1	12, 15, 20, 25, 30	5 или 10	60	R5BBH060154P

Держатель универсальный для шин толщиной 5 или 10 мм





Характеристики
- держатель для системы шин 60 мм;
- 3 полюса;
- подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw = 30kA/1s;
- номинальный ударный ток Ipk = 63 kA.

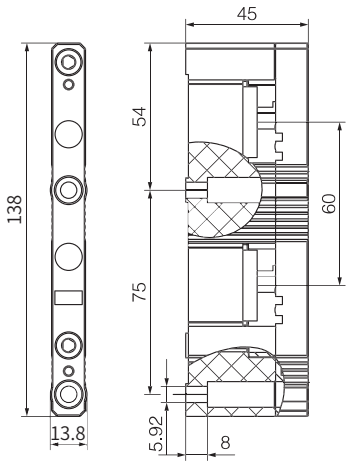
Материал
- полиамид PA66, GV30, V0;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

Особенности
- возможна установка медных шин шириной 12, 15, 20, 25, 30 мм;
- возможна установка медных шин толщиной 5 или 10 мм.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
3P	1	12, 15, 20, 25, 30	5 или 10	60	R5BBH060053P

Держатель универсальный для шин толщиной 5 или 10 мм





Характеристики
- держатель для системы шин 60 мм;
- 2 полюса;
- подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw = 30kA/1s;
- номинальный ударный ток Ipk = 63 kA.

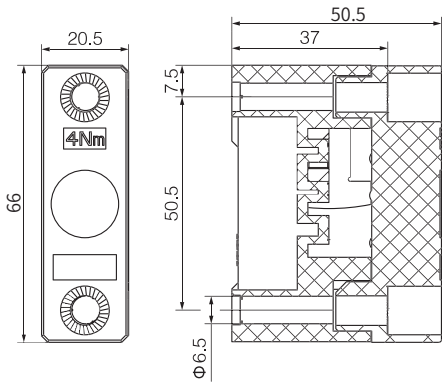
Материал
- полиамид PA66, GV30, V0;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

Особенности
- возможна установка медных шин шириной 12, 20, 30 мм;
- возможна установка медных шин толщиной 5 или 10 мм.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
2P	1	12, 20, 30	5 или 10	60	R5BBH060152P

Держатель универсальный для шин толщиной 5 или 10 мм





Характеристики
- держатель для системы шин 60 мм;
- 1 полюс;
- подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw = 30kA/1s;
- номинальный ударный ток Ipk = 63 kA.

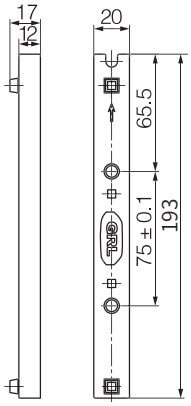
Материал
- полиамид PA66, GV30, V0;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

Особенности
- возможна установка медных шин шириной 12, 15, 20, 25, 30 мм;
- возможна установка медных шин толщиной 5 или 10 мм.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
1P	1	12, 15, 20, 25, 30	5 или 10	60	R5BBH060151P

Проставка для увеличения высоты держателя шин





Характеристики
- проставка для увеличения высоты держателя шин в системе 60 мм;
- увеличение высоты установки шинного держателя на 12 мм.

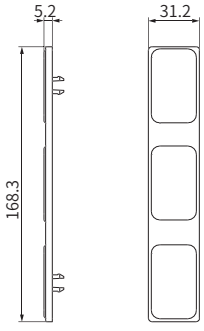
Материал
- полиамид PA66, GV30, V0;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

Особенности
- применяется для держателя шин R5BBH060053P.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
3P	1	12, 15, 20, 25, 30	5 или 10	60	R5BBI060153P

Заглушка торцевая для держателя шин





Характеристики
- заглушка для держателя шин в системе 60 мм.

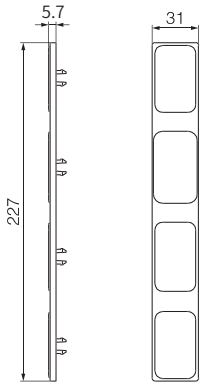
Материал
- поликарбонат PC.

Особенности
- применяется для держателей шин R5BBH060053P.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
3P	1	12, 15, 20, 25, 30	5 или 10	60	R5BBE060153P

Заглушка торцевая для держателя шин





Характеристики
- заглушка для держателя шин в системе 60 мм.

Материал
- поликарбонат PC.

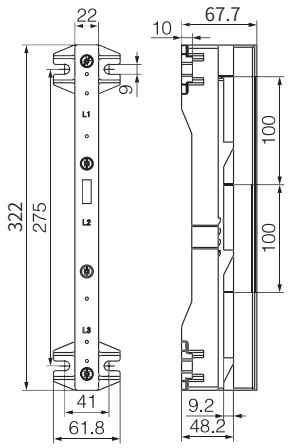
Особенности
- применяется для держателей шин R5BBH060154P.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
4P	1	12, 15, 20, 25, 30	5 или 10	60	R5BBE060154P

Система шин с межфазным расстоянием 100 мм

Держатель шин толщиной 10 мм





Характеристики
- держатель для системы шин 100 мм;
- 3 полюса;
- подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw = 50kA/1s;
- номинальный ударный ток Ipk = 105 kA.

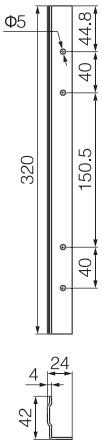
Материал
- полиамид PA66, GV30, V0;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

Особенности
- возможна установка медных шин шириной 30, 40, 50, 60 мм;
- возможна установка медных шин толщиной 10 мм.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
3P	1	30, 40, 50, 60	10	100	R5BBH100103P

Заглушка торцевая для держателя шин





Характеристики
- заглушка для держателя шин в системе 100 мм.

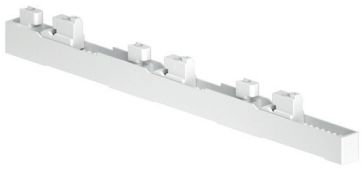
Материал
- полиамид PA66, GV30, V0;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

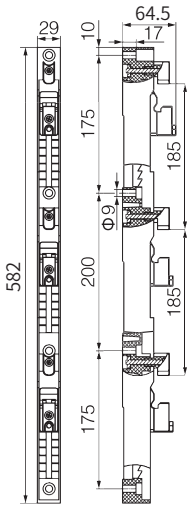
Особенности
- применяется для держателей шин R5BBH100103P.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
3P	1	30, 40, 50, 60	10	100	R5BBE100103P

Система шин с межфазным расстоянием 185 мм

Держатель шин толщиной 10 мм





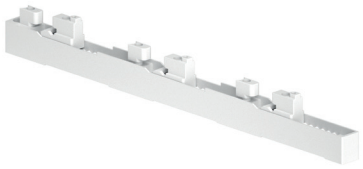
Характеристики
- держатель для системы шин 185 мм;
- 3 полюса;
- подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw = 50kA/1s;
- номинальный ударный ток Ipk = 105 kA.

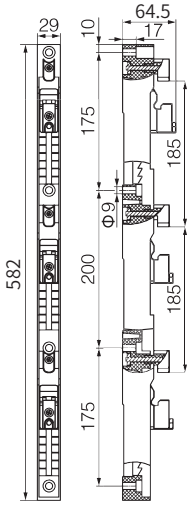
Материал
- полиамид PA66, GV30, V0;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

Особенности
- возможна установка медных шин шириной 30–120 мм;
- возможна установка медных шин толщиной 10 мм.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
3P	1	30 - 120	10	185	R5BBH185103P

Держатель шин толщиной 5 мм





Характеристики
- держатель для системы шин 185 мм;
- 3 полюса;
- подтвержденная стойкость к токам короткого замыкания Icw = 50kA/1s;
- номинальный ударный ток Ipk = 105 kA.

Материал
- полиамид PA66, GV30, V0;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

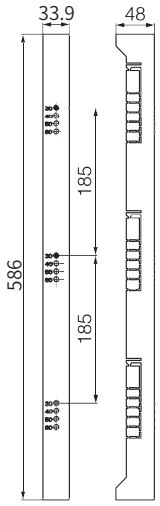
Особенности
- возможна установка медных шин шириной 30–120 мм;
- возможна установка медных шин толщиной 5 мм.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
3P	1	30 - 120	5	185	R5BBH185053P



Заглушка торцевая для держателя шин





Характеристики
- заглушка для держателя шин в системе 185 мм.

Материал
- поликарбонат PC;
- стойкость к воздействию температуры до +125 °C.

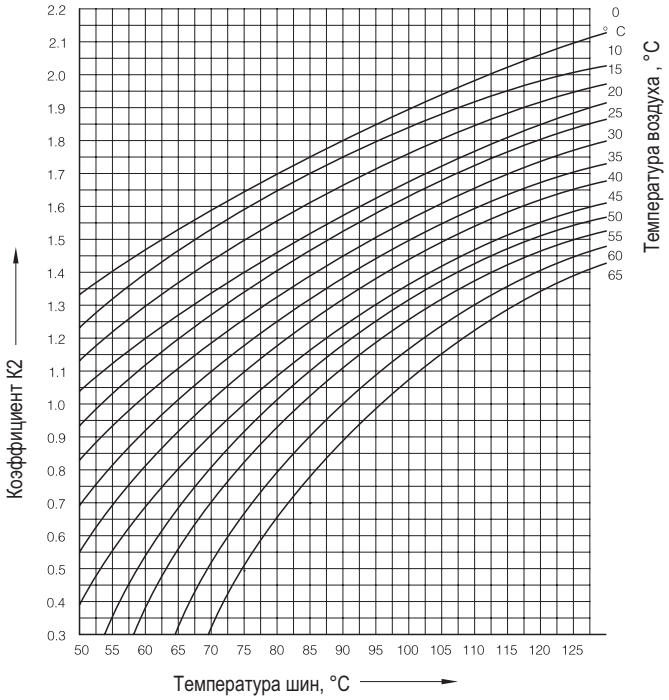
Особенности
- применяется для держателей шин R5BBH185053P и R5BBH185103P.

Количество полюсов	Количество шин на фазу, шт.	Ширина шины, мм	Толщина шины, мм	Межфазное расстояние, мм	Код
3P	1	30 - 120	5 или 10	185	R5BBE185153P

Технические характеристики шинных держателей

Плоские медные шины

Токовая нагрузка плоских шин с компонентами, указанными в таблице, была рассчитана путем испытаний при температуре окружающей среды 35 °C в оптимальных условиях (МЭК и UL).
Значения силы тока, превышающие указанные в стандарте DIN43 671 были получены в условиях эксплуатации.



На температуру шины обычно положительно влияют компоненты, установленные на шине, и циркуляция воздуха внутри установки.
В качестве альтернативы можно применить более высокую нагрузку, если компоненты имеют более высокий уровень термической стойкости.

Шина 30*10 при нормальных условиях эксплуатации может быть нагружена током 630 А. Коэффициент коррекции К2, равный 1,3, необходим, например, при нагрузке 800 А.

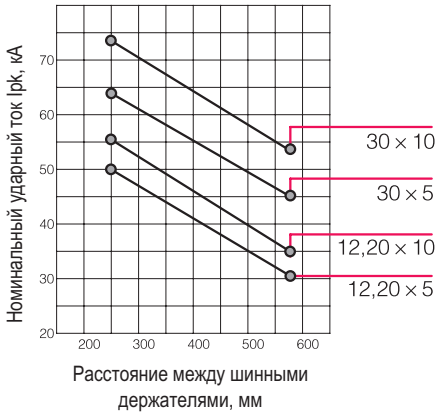
На этой диаграмме показано, что при таком поправочном коэффициенте и температуре воздуха 35 °C шина нагревается примерно до 85 °C.

№	Размер шины, мм	Сечение шины, мм^2	Номинальный рабочий ток, А	
			при температуре шины 65 °C	при температуре шины 85 °C
1	12×5	60	200	250
2	15×5	75	250	320
3	20×5	100	320	400
4	25×5	125	400	450
5	30×5	150	450	360
6	12×10	120	360	520
7	20×10	200	520	630
8	30×10	300	630	850
9	40×10	400	850	1000
10	50×10	500	1000	1250
11	60×10	600	1250	1500
12	80×10	800	1500	1800
13	100×10	1000	1800	2100
14	120×10	1200	2100	2500

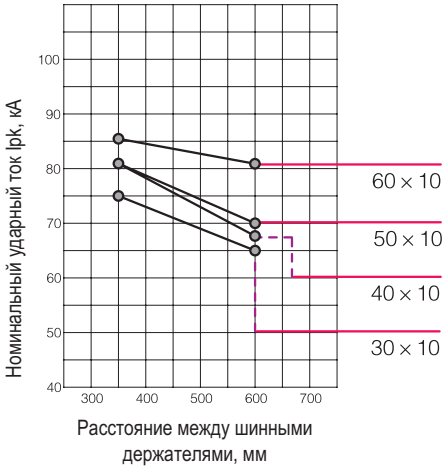
Диаграммы устойчивости к токам короткого замыкания в соответствии с ГОСТ 61439–1 для систем шин 60, 100 и 185 мм

Измеренные значения представлены по результатам типовых испытаний.

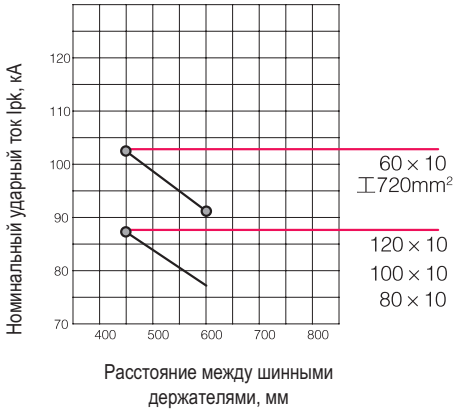
Шинный держатель R5BBH060053P для системы шин 60 мм



Шинный держатель R5BBH100103P для системы шин 100 мм



Шинный держатель R5BBH185103P для системы шин 185 мм



Оснащен по крайней мере одним вертикальным выключателем для предохранителей NH или основанием для предохранителей

Обзор применимости шинных держателей с точки зрения рабочего напряжения

(учитываются только условия по стандартам МЭК)

Все технические характеристики действительны для категории перенапряжения III в соответствии с IEC 61439–1.

Применимость для других категорий перенапряжения может быть получена из номинальной устойчивости к импульсным перенапряжениям Uimp

Необходимо соблюдать следующие зазоры:

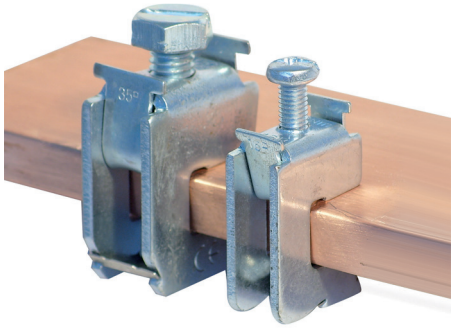
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение UimpkV, кВ	Минимальный воздушный зазор, мм
4	3,0
6	5,5
8	8,0
12	14

Все характеристики действительны для уровня загрязнения 3 в соответствии с IEC 61439–1.

Должен соблюдаться следующий путь тока утечки:

Номинальное напряжение изоляции Ui, В AC/DC	Длина пути тока утечки, мм
400	6,3
500	8,0
690	10,0
800	12,5
1000	16,0
1250	20,0
1500	25,0

Шинная клемма для кабеля



Назначение
- коммутация кабеля к токоведущей шине.

Материал:
- оцинкованная сталь.

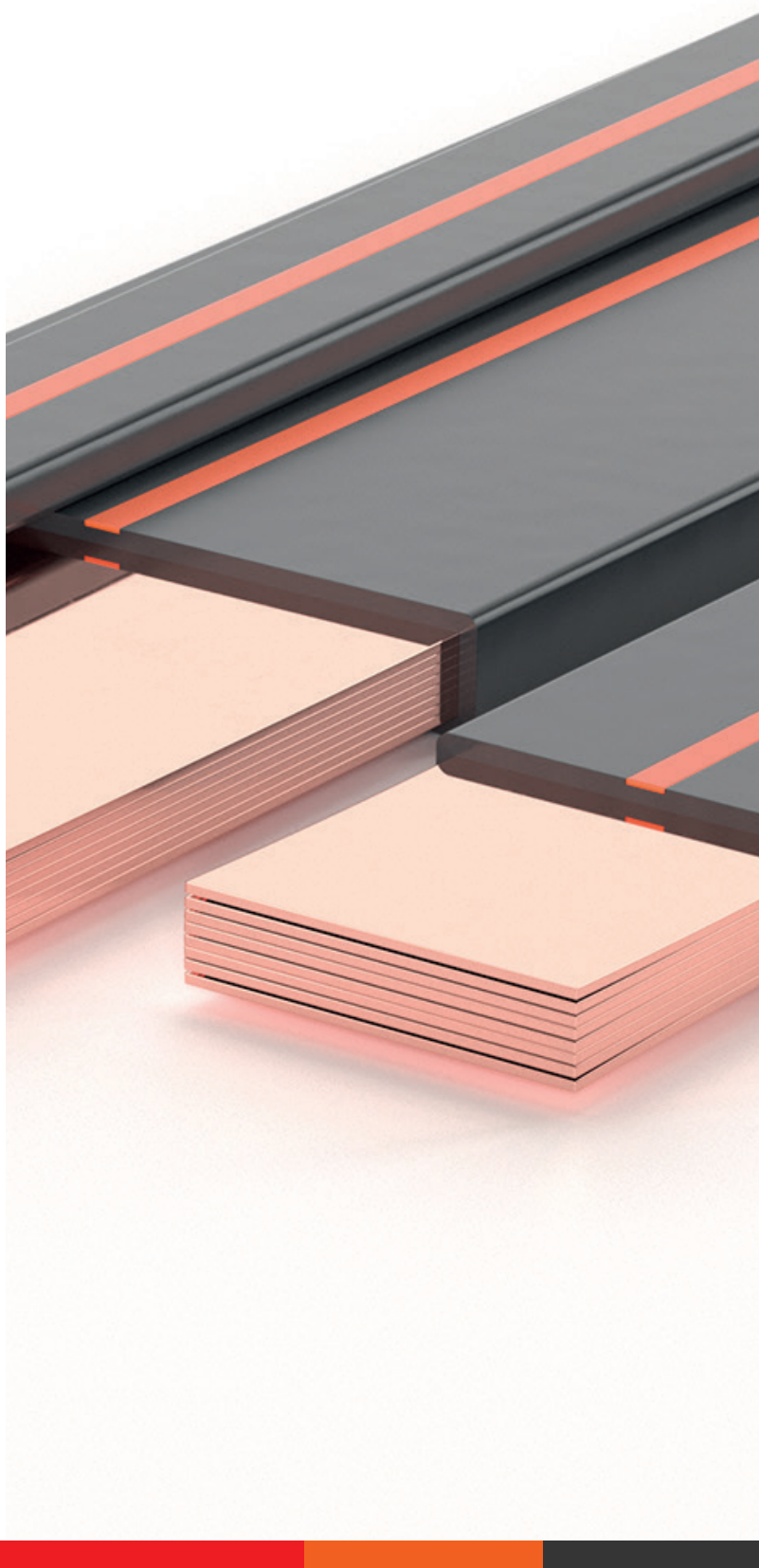
Особенности
- монтируется к токоведущей шине толщиной от 5 до 10 мм;
- коммутируют кабели сечением от 1,5 до 120 мм^2.

Комплект поставки
- клемма.

Толщина шины, мм	Сечение кабеля, мм^2	Момент затяжки, Нм	Код
5	1,5–16	3	R5BC0516
	16–35	6–8	R5BC0535
	35–70	10–12	R5BC0570
	70–120	12–15	R5BC0512
10	1,5–16	3	R5BC1016
	16–35	6–8	R5BC1035
	35–70	10–12	R5BC1070
	70–120	12–15	R5BC1012

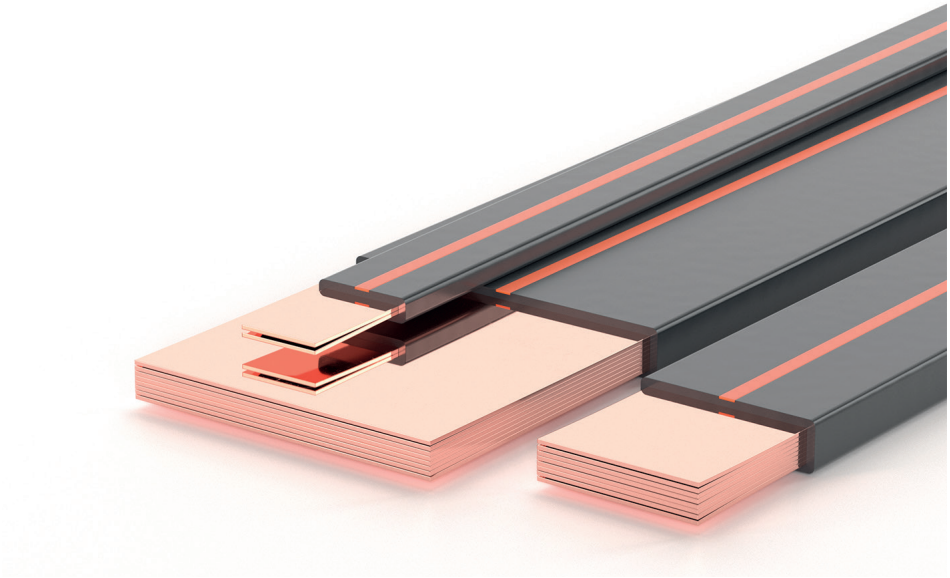
Гибкие изолированные шины Медиа (Media)

Шины медные гибкие изолированные Медиа (Media) 11.2
Технические характеристики гибких шин Медиа (Media) 11.6
Обработка шин медных гибких изолированных при монтаже 11.7
Аксессуары для фиксации гибкой шины Медиа (Media) 11.9



Шины медные гибкие изолированные Медиа (Media)

Шины медные гибкие изолированные представляют собой пакет из медных пластин различного сечения, заключенные в ПВХ-изоляцию.



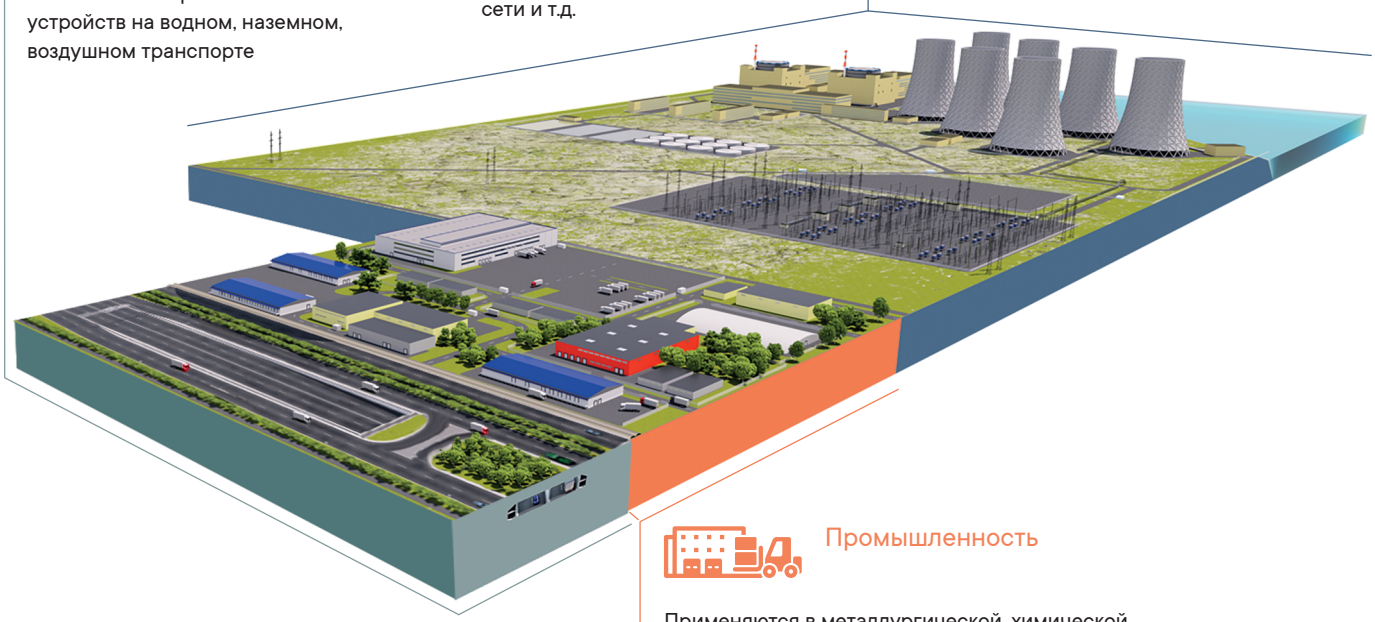
Сфера применения

Энергетическая инфраструктура

Генераторы, трансформаторы, шинопроводы, НКУ, устройства бесперебойного питания, распределительные устройства, электрические распределительные сети и т.д.

Транспортная инфраструктура

В составе электрических систем и устройств на водном, наземном, воздушном транспорте



Промышленность

Применяются в металлургической, химической, горнодобывающей, строительной, деревообрабатывающей и других отраслях в составе электрических систем и устройств на предприятиях военного и гражданского производства

Назначение гибкой изолированной шины

• Соединение распределительных шин с силовыми электроаппаратами (автоматический выключатель, контактор и т. д.), включающие наиболее компактные компоненты из имеющихся на рынке.
• Короткие и компактные соединения между силовым электроаппаратами, экономящие пространство.
• Соединения электродвигателей, электрогенераторов и трансформаторов с шинной системой.
• Организация соединений, требующая частых изгибов на коротких отрезках пути соединения.
• Силовые соединения между горизонтальными и вертикальными системами.

Преимущества гибкой изолированной шины Медиа (Media)

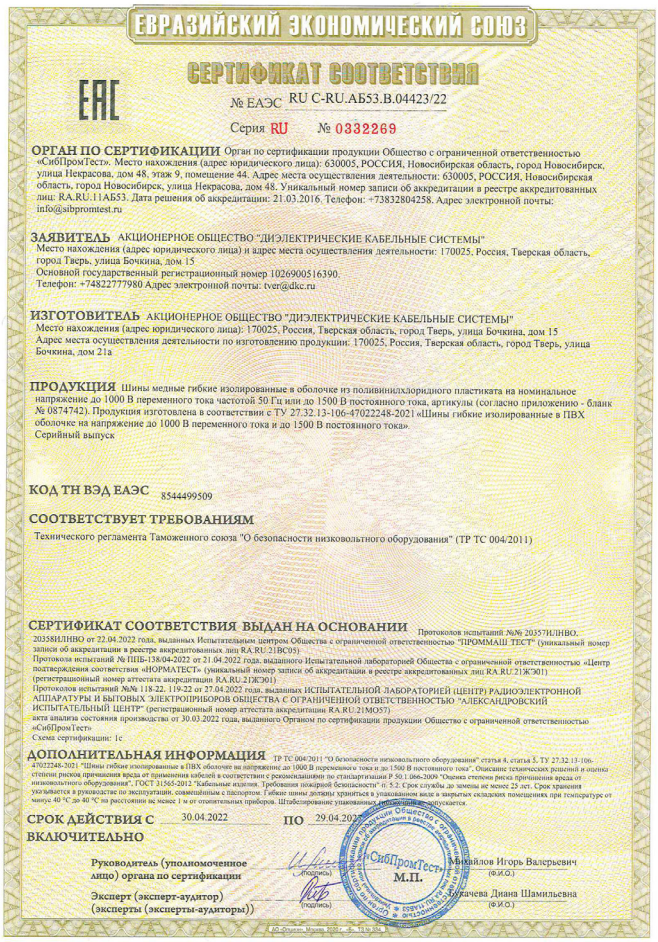
• Шина гибкая изолированная производства ДКС имеет повышенную проводимость и снижает потери на тепловыделение за счет использования высококачественной меди марки М1Е.
• Высокоэластичная ПВХ-изоляция обеспечивает повышенную прочность при монтаже гибкой шины.
• Благодаря методу непрерывной экструзии обеспечивается плотная усадка изоляции и, как следствие, – ровное положение медных пластин без смещения.
• Высокий уровень безопасности достигается за счет проверки всей изоляции шин повышенным напряжением (это делается с помощью испытательной установки, встроенной в технологическую линию).
• Надежная упаковка предотвращает повреждение гибкой шины при транспортировке и хранении.
• Шина гибкая изолированная производства ДКС изготавливается на полностью автоматизированной линии.





Производственная площадка по изготовлению гибких изолированных шин ДКС прошла инспекционный контроль, что подтверждено Сертификатом ТР ТС 004/2011.

Оценка на соответствие требований ТР ТС 004/2011 проводилось на основе ГОСТа на кабель.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.04423/22

Серия RU № 0332269

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48, этаж 9, помещение 44. Адрес места осуществления деятельности: 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11АБ53. Дата решения об аккредитации: 21.03.2016. Телефон: +73832804258. Адрес электронной почты: info@sibpromtest.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 170025, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 15
Основной государственный регистрационный номер 1026900516390.
Телефон: +74822777980 Адрес электронной почты: tver@dkc.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 170025, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 15
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 170025, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 21а

ПРОДУКЦИЯ Шины медные гибкие изолированные в оболочке из поливинилхлоридного пластиката на номинальное напряжение до 1000 В переменного тока частотой 50 Гц или до 1500 В постоянного тока, артикулы (согласно приложению - бланк № 0874742). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.32.13-106-47022248-2021 «Шины гибкие изолированные в ПВХ оболочке на напряжение до 1000 В переменного тока и до 1500 В постоянного тока».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8544499509

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний: №№ 20357ИЛНВО... 20358ИЛНВО от 22.04.2022 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ВС05)
Протокола испытаний № ПШ-138/04-2022 от 21.04.2022 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ЖЭ01) (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ЖЭ01)
Протоколов испытаний №№ 118-22, 119-22 от 27.04.2022 года, выданных ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ (ЦЕНТР) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21МО57)
акта анализа состояния производства от 30.03.2022 года, выданного Органом по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест»
Схема сертификации: 1с

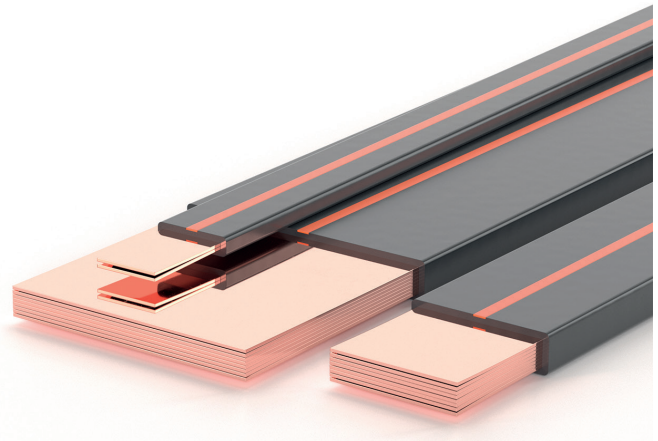
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" статья 4, статья 5. ТУ 27.32.13-106-47022248-2021 "Шины гибкие изолированные в ПВХ оболочке на напряжение до 1000 В переменного тока и до 1500 В постоянного тока". Описание технических решений и оценка степени рисков причинения вреда от применения кабелей в соответствии с рекомендациями по стандартизации Р 50.1.066-2009 "Оценка степени риска причинения вреда от низковольтного оборудования", ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности" п. 5.2. Срок службы до замены не менее 25 лет. Срок хранения указывается в руководстве по эксплуатации, совмещенным с паспортом. Гибкие шины должны храниться в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от минус 40 °С до 40 °С на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Штабелирование упакованных гибких шин допускается.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.04.2022 **ПО** 29.04.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Михайлов Игорь Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Бакачева Диана Шамильевна (Ф.И.О.)



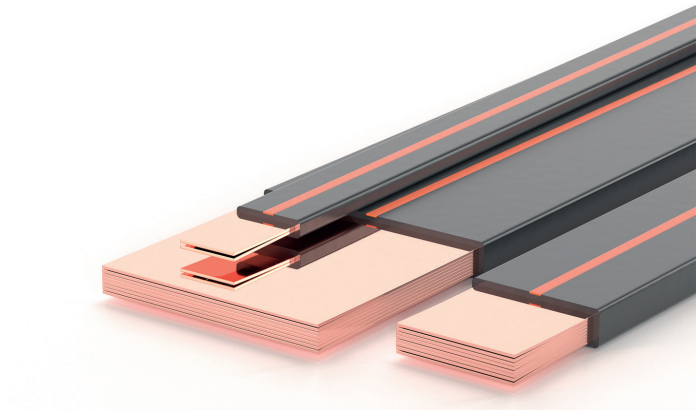
Маркировка артикула имеет следующую логику:

R5BFC X YY Z

X – количество пластин;
YY – ширина пластин;
Z – толщина пластин.*

* - Z = 0, если толщина медной пластины 0,8 мм; Z = 1, если толщина медной пластины 1 мм.

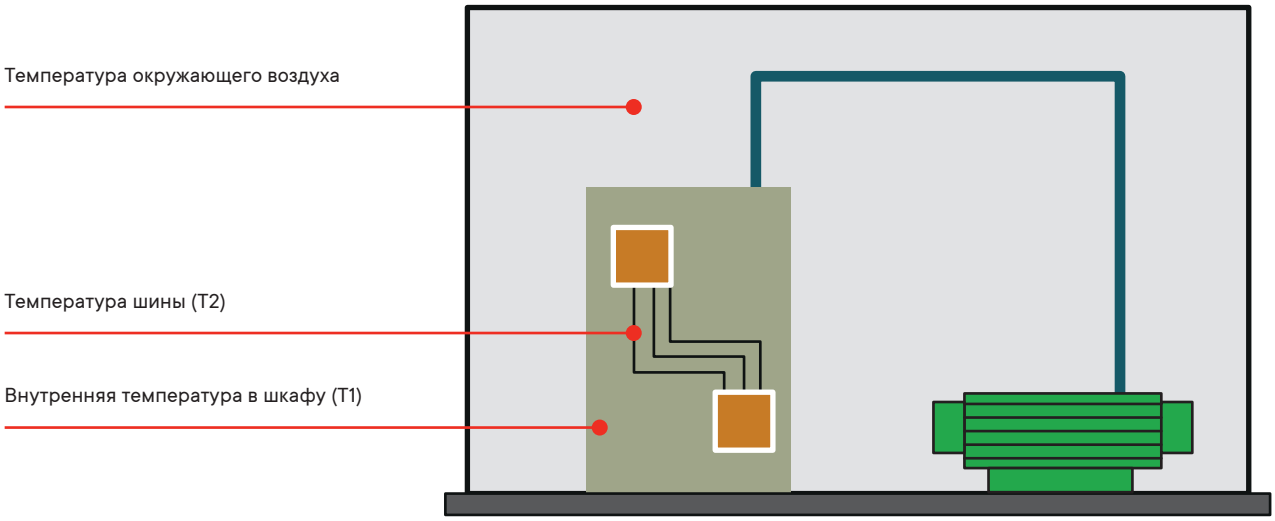
Технические характеристики шин Медиа (Media)



Материал пластин
- электротехническая медь M1E (99,9% меди);
- толщина пластин – 0,8; 1 мм;
- количество пластин – от 2 до 10 штук.

Изоляция
- PVC-P (пластифицированный поливинилхлорид);
- растяжение – 360 %;
- максимальная рабочая температура – +105 °C;
- минимальная рабочая температура – –25 °C;
- диэлектрическая прочность – 16 кВ/мм.

Выбор шин Медиа (Media) с учетом внутренней температуры распределительного щита



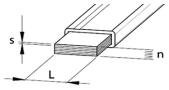
Повышение температуры проводника = T2 - T1 = T (K)

Пример для силы тока 630А:
T1 = 40° и T2 = 90° T =90° - 40° = 50°
В таблице в колонке с наименованием 50° ищем силу тока, ближайшую к 630 А (в большую сторону)

Результат: Шина 32×5×1, сила тока 648 А (артикул R5BFC5321)
* Выбирать шину следует не только по току, но и по ширине контактных площадок подключаемых устройств.

При параллельном подключении 2–х или 3–х шин следует использовать коэффициенты параллельного соединения в двух правых столбцах таблицы. Например, если ток одной шины 32×5×1 при T=50° равен 648 А, то при подключении двух шин параллельно, будет равен 648×1,72=1114 А, а при тройном подключении 648×2,25=1458 А.

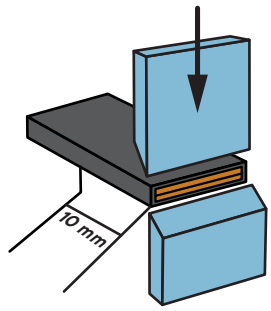
Технические характеристики гибких шин Медиа (Media)

Сила тока, А	Артикул				Сечение, мм²	ΔT (K)						Коффициент тока	
		n, мм	L, мм	S, мм		70	60	50	40	30	20		
200	R5BFC2150	1,6	15,5	0,8	24,8	252	234	**212**	191	165	134	1,72	2,25
250	R5BFC2201	2	20	1	40	326	300	**275**	246	214	174	1,72	2,25
	R5BFC2241	2	24	1	48	450	416	**380**	340	295	240	1,72	2,25
	R5BFC3201	3	20	1	60	428	395	**360**	323	280	228	1,72	2,25
	R5BFC990	9	9	0,8	64,8	314	291	**265**	237	206	168	1,72	2,25
320	R5BFC4150	3,2	15,5	0,8	49,6	380	350	**320**	286	248	202	1,72	2,25
400	R5BFC10150	8	15,5	0,8	124	538	498	**455**	407	352	288	1,72	2,25
	R5BFC2321	2	32	1	64	480	445	**406**	363	315	257	1,72	2,25
	R5BFC2401	2	40	1	80	538	500	**455**	406	352	288	1,72	2,25
	R5BFC3241	3	24	1	72	490	453	**413**	370	320	261	1,72	2,25
	R5BFC3321	3	32	1	96	570	525	**480**	430	372	304	1,72	2,25
	R5BFC4201	4	20	1	80	476	440	**402**	360	312	254	1,72	2,25
	R5BFC4241	4	24	1	96	550	510	**465**	416	360	294	1,72	2,25
	R5BFC5201	5	20	1	100	498	460	**420**	376	326	266	1,72	2,25
	R5BFC6150	4,8	15,5	0,8	74,4	476	440	**402**	360	318	254	1,72	2,25
	R5BFC6201	6	20	1	120	546	506	**462**	413	358	292	1,72	2,25
500	R5BFC3401	3	40	1	120	617	570	**522**	466	405	330	1,72	2,25
	R5BFC3501	3	50	1	150	700	650	**592**	530	460	374	1,72	2,25
	R5BFC4321	4	32	1	128	648	600	**548**	490	425	347	1,72	2,25
	R5BFC4401	4	40	1	160	727	673	**615**	550	476	389	1,72	2,25
	R5BFC5241	5	24	1	120	608	563	**514**	460	398	325	1,72	2,25
	R5BFC6241	6	24	1	144	670	620	**566**	506	438	358	1,72	2,25
630	R5BFC10201	10	20	1	200	762	706	**645**	576	500	408	1,72	2,25
	R5BFC3631	3	63	1	189	815	748	**710**	675	609	498	1,72	2,25
	R5BFC4501	4	50	1	200	860	795	**727**	650	563	460	1,72	2,25
	R5BFC5321	5	32	1	160	758	702	**640**	573	496	405	1,72	2,25
	R5BFC5401	5	40	1	200	900	832	**760**	680	590	481	1,72	2,25
	R5BFC6321	6	32	1	192	846	783	**715**	640	555	452	1,72	2,25
	R5BFC8241	8	24	1	192	802	743	**678**	606	525	429	1,72	2,25
800	R5BFC10241	10	24	1	240	948	877	**800**	716	592	506	1,72	2,25
	R5BFC3801	3	80	1	240	980	906	**827**	740	640	523	1,65	2,12
	R5BFC4631	4	63	1	252	1010	935	**855**	763	661	541	1,65	2,12
	R5BFC5501	5	50	1	250	1100	1016	**930**	830	718	588	1,72	2,25
	R5BFC6401	6	40	1	240	1018	943	**860**	770	667	544	1,72	2,25
	R5BFC8321	8	32	1	256	1018	943	**860**	770	667	544	1,72	2,25
1000	R5BFC10321	10	32	1	320	1230	1140	**1040**	930	805	658	1,72	2,25
	R5BFC10401	10	40	1	400	1400	1295	**1181**	1055	915	747	1,72	2,25
	R5BFC41001	4	100	1	400	1300	1210	**1075**	918	804	662	1,65	2,12
	R5BFC4801	4	80	1	320	1200	1110	**1015**	906	785	642	1,65	2,12
	R5BFC5631	5	63	1	315	1220	1125	**1030**	920	797	651	1,65	2,12
	R5BFC5801	5	80	1	400	1390	1285	**1175**	1050	910	743	1,65	2,12
	R5BFC6501	6	50	1	300	1225	1135	**1035**	925	802	655	1,72	2,25
	R5BFC6631	6	63	1	378	1437	1330	**1215**	1085	941	768	1,65	2,12
	R5BFC8401	8	40	1	320	1230	1140	**1040**	930	805	658	1,72	2,25
	R5BFC8501	8	50	1	400	1393	1290	**1175**	1050	912	743	1,72	2,25
1250	R5BFC10501	10	50	1	500	1650	1525	**1395**	1245	1080	882	1,72	2,25
	R5BFC51001	5	100	1	500	1635	1515	**1385**	1235	1070	876	1,6	2,02
	R5BFC61001	6	100	1	600	1843	1705	**1550**	1393	1205	980	1,6	2,02
	R5BFC6801	6	80	1	480	1627	1505	**1375**	1230	1065	870	1,65	2,12
	R5BFC8631	8	63	1	504	1650	1525	**1395**	1245	1080	882	1,65	2,12
1600	R5BFC101001	10	100	1	1000	2350	2170	**1985**	1775	1535	1255	1,6	2,02
	R5BFC10631	10	63	1	630	1895	1755	**1600**	1435	1240	1012	1,65	2,12
	R5BFC10801	10	80	1	800	2100	1945	**1775**	1585	1375	1123	1,65	2,12
	R5BFC81001	8	100	1	800	2147	1990	**1815**	1625	1405	1148	1,6	2,02
	R5BFC8801	8	80	1	640	1895	1755	**1600**	1435	1240	1012	1,65	2,12

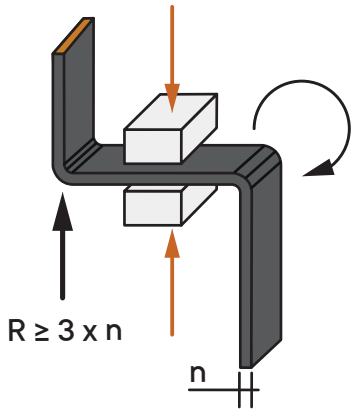
Обработка шин медных гибких изолированных при монтаже

Шина медная гибкая изолированная является качественной и достойной альтернативой кабелю в любой отрасли промышленности. Преимущество таких шин - возможность их обработки при монтаже без использования специализированного инструмента.
Внимание! Шина не предназначена для многократного или регулярного сгибания.

1



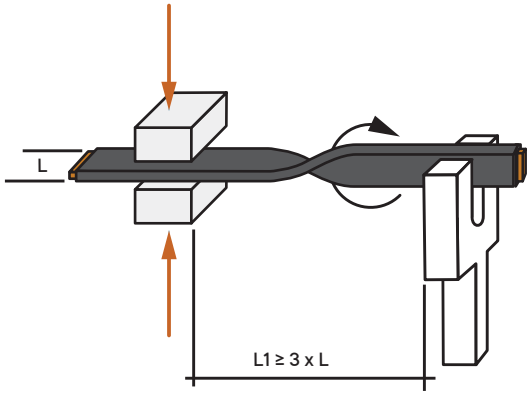
2



1 — Резка
При надлежащем обращении шины Медиа (Media) можно разрезать ручными или гильотинными ножницами, чтобы оставлять ровный разрез. Если шину необходимо согнуть, то рекомендуется добавить запас прочности (10 мм) к требуемой конечной длине, чтобы можно было исправить возможное сокращение длины медных пластин после сгибания шины.

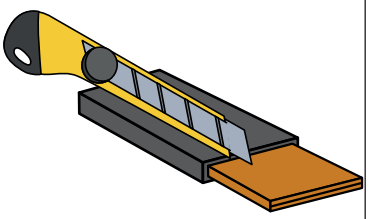
2 — Изгиб
Сгибать шины небольших и средних поперечных сечений можно вручную. При использовании шин медных гибких изолированных Медиа (Media) с большим поперечным сечением, перед сгибанием следует защитить изоляцию, а сгибание выполнять с помощью металлического инструмента. Минимальный радиус изгиба Медиа (Media) равен 3 толщинам шины.

3

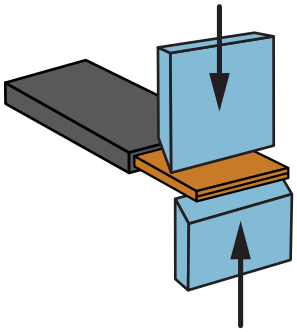


3 — Скручивание
Гибкие шины можно скручивать, однако производить скручивание на 90° можно только при условии, что длина шины более, чем в 3 раза превышает ширину шины.

4



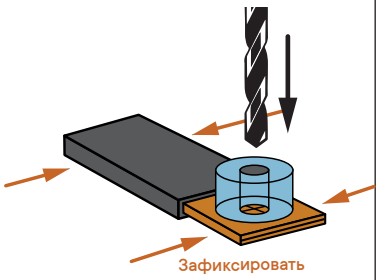
5



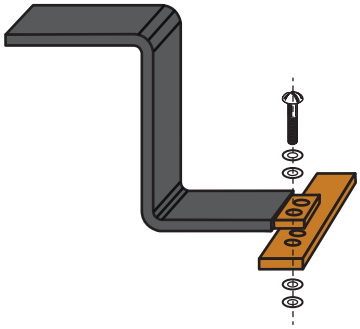
4 – Снятие изоляции
Зачистку изоляции шин можно производить с помощью специального инструмента для снятия изоляции или же ножом. Следует работать осторожно, чтобы не повредить медные слои и ограничить область зачистки необходимым контактным участком.

5 – Исправление разной длины пластин после изгиба
При сгибании шины Медиа (Media) ее пластины смещаются внутри изоляции относительно друг друга. Из-за этого на торце шины пластины могут иметь разную длину. В этом случае необходима обрезка пластин для выравнивания концов шины.

6



7



6 — Сверление / перфорация
Отверстия в шинах рекомендуется пробивать только после выполнения всех необходимых изгибов шины, так как слои меди не скреплены между собой. Из-за этого в процессе изгиба пластины сдвигаются относительно друг друга. Сверление или перфорация (предпочтительнее) выполняются после зачистки изоляции на контактной площадке. При сверлении рекомендуется использовать низкие обороты (т.к. медь обладает высокой вязкостью), а также применять специальные шаблоны, направляющие сверло и удерживающие шину во время сверления. Диаметр отверстия должен быть не более половины ширины шины.

Обработка шин медных гибких изолированных при монтаже

Не допускается фиксация шины перед изгибом
Медные ленты скользят при сгибе, чтобы компенсировать разницу внутреннего и наружного радиусов изгиба.
Если ленты зафиксировать перед изгибом, то возможен прорыв ПВХ-изоляции.

Параллельная сборка оказывает влияние на тепловыделение
Рекомендованное минимальное расстояние между шинами - одна толщина используемой шины.
Обратите внимание на токовые коэффициенты при параллельном соединении.

Повреждение изоляции недопустимо
Необходимо избегать механического и химического воздействия на изоляцию.

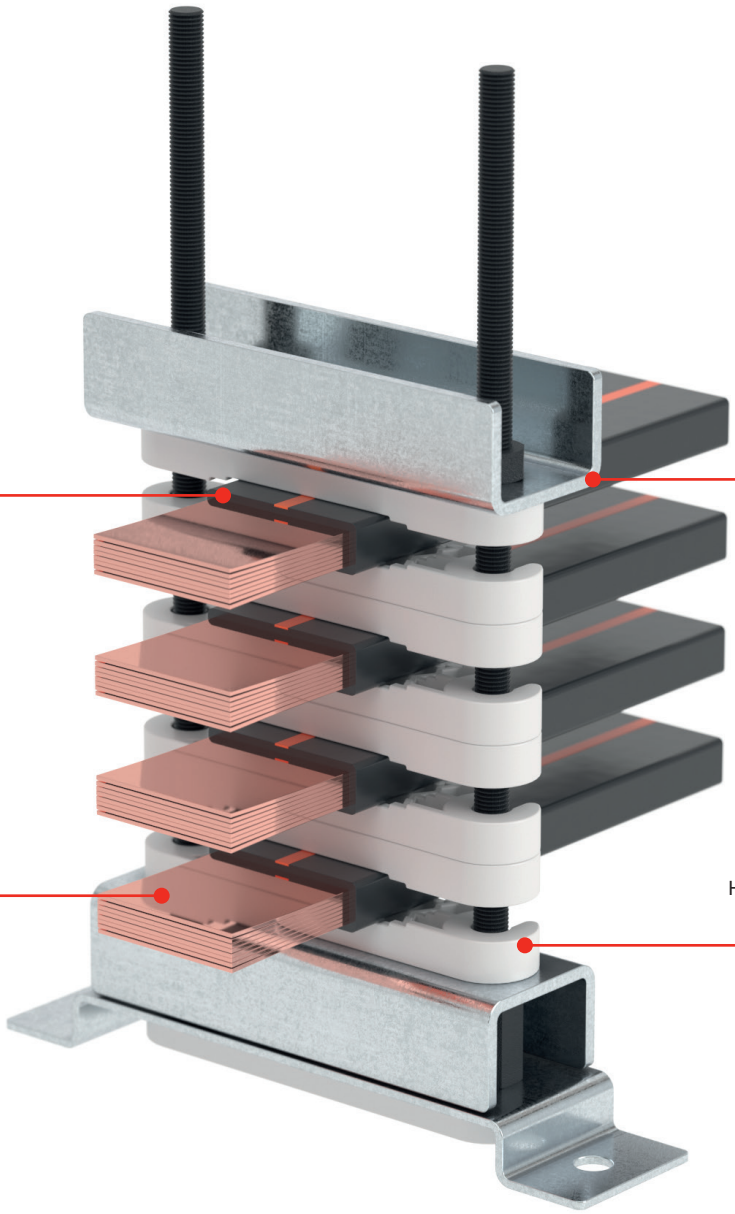
Влажная среда не допустима для шины
Не подвергайте шину воздействию грязи, воды и влажности. Влага может проникнуть через открытые концы шины, что вызывает окисление меди и ставит под угрозу безопасность эксплуатации.

Аксессуары для фиксации гибкой шины Медиа (Media)

Зажимы предназначены для фиксации гибкой изолированной шины к выводам силовых автоматических выключателей, силовых трансформаторов, головки шинопровода, а также для присоединения к сборным или распределительным шинам.
Держатели гибкой шины обеспечивают фиксацию нескольких параллельно проложенных шин для обеспечения стойкости к токам короткого замыкания и оптимального охлаждения шин.

Простой монтаж
Фиксация гибкой шины
без пробивки отверстий

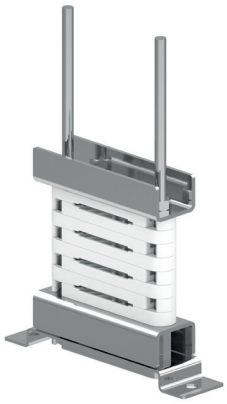
Широкая сфера применения
Подходят для гибких шин
с любыми параметрами толщины

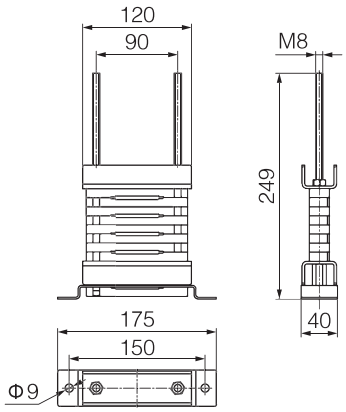


Большой ассортимент
Для фиксации шин различной
ширины

Высокое качество
Нержавеющая сталь AISI 304 и полиамид,
не распространяющий горение

Держатель гибкой шины 40–63 мм до 8 шт.





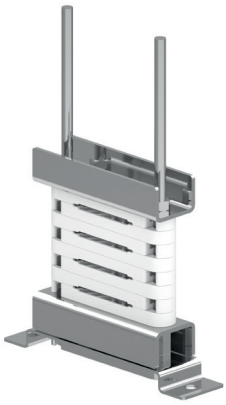
Характеристики
- держатель гибкой шины 40–63 мм;
- до 8 параллельных проводников;
- материал – нержавеющая сталь AISI 304, полиамид.

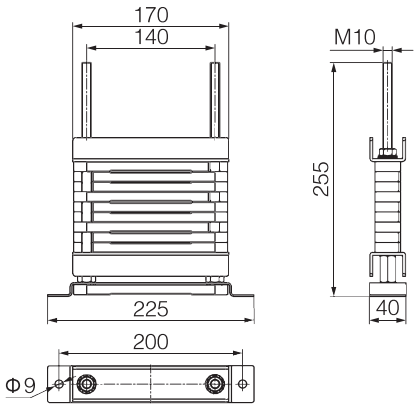
Особенности
- обеспечивает необходимое расстояние между шинами для оптимального охлаждения;
- возможна установка гибких шин шириной от 40 до 63 мм.

Комплект поставки
- основание с двумя шпильками, стальные П-образные пластины 2 шт., полиамидные проставки 8 шт., винты, шайбы.

Количество фиксируемых шин, шт.	Ширина шины, мм	Код
до 8	от 40 до 63	R5BBFFC40638

Держатель гибкой шины 80–100 мм до 8 шт.





Характеристики
- держатель гибкой шины 80–100 мм;
- до 8 параллельных проводников;
- материал – нержавеющая сталь AISI 304, полиамид.

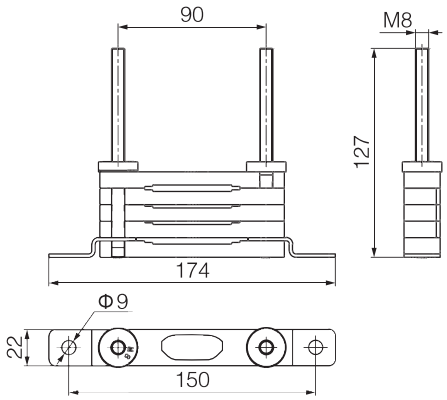
Особенности
- обеспечивает необходимое расстояние между шинами для оптимального охлаждения;
- возможна установка гибких шин шириной от 80 до 100 мм.

Комплект поставки
- основание с двумя шпильками, стальные П-образные пластины 2 шт., полиамидные проставки 8 шт., винты, шайбы.

Количество фиксируемых шин, шт.	Ширина шины, мм	Код
до 8	от 80 до 100	R5BBFFC80108

Держатель гибкой шины 40–63 мм до 4 шт.





Характеристики
- держатель гибкой шины 40–63 мм;
- до 4 параллельных проводников;
- материал – нержавеющая сталь AISI 304, полиамид UL94 V0.

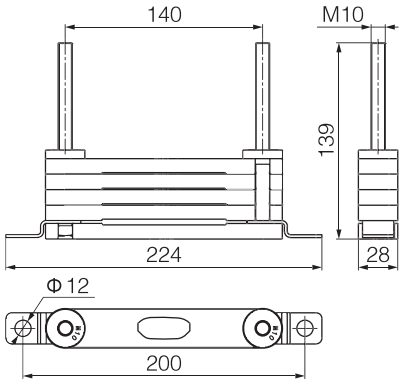
Особенности
- зажим для фиксации до 4 параллельных гибких шин или проводников в текстильной изоляции;
- обеспечивает необходимое расстояние между шинами для оптимального охлаждения;
- возможна установка гибких шин шириной от 40 до 63 мм.

Комплект поставки
- основание с двумя шпильками, полиамидные проставки 4 шт., винты, шайбы.

Количество фиксируемых шин, шт.	Ширина шины, мм	Код
до 4	от 40 до 63	R5BBFFC40634

Держатель гибкой шины 80–100 мм до 4 шт.





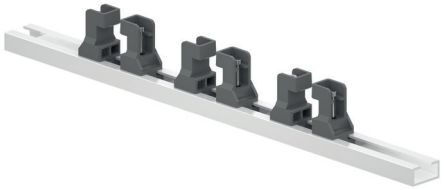
Характеристики
• держатель гибкой шины 80–100 мм;
• до 4 параллельных проводников;
• материал – нержавеющая сталь AISI 304, полиамид UL94 V0.

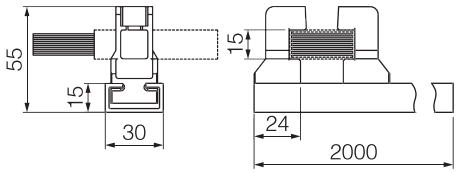
Особенности
• зажим для фиксации до 4 параллельных гибких шин или проводников в текстильной изоляции;
• обеспечивает необходимое расстояние между шинами для оптимального охлаждения;
• возможна установка гибких шин шириной от 80 до 100 мм.

Комплект поставки
• основание с двумя шпильками, полиамидные проставки 4 шт., винты, шайбы.

Количество фиксируемых шин, шт.	Ширина шины, мм	Код
до 8	от 80 до 100	R5BBFFC80104

24 держателя гибкой шины для монтажа в алюминиевом профиле





Характеристики
• профиль С-образный 30×15×2000 мм для установки фиксаторов гибкой шины;
• фиксаторы позволяют зажать гибкую шину шириной от 15,5 до 120 мм;
• материал профиля – алюминий; фиксаторов – полиамид UL94 V0.

Особенности
• максимальная толщина гибких шин 15 мм.

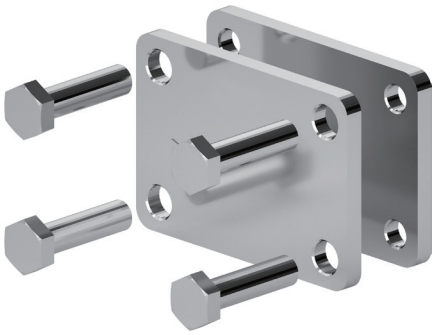
Комплект поставки
• алюминиевый профиль длиной 2 м – 1 шт. (60 шт. – деревянный ящик);
• 24 полиамидных фиксатора шины = 1 упаковка.

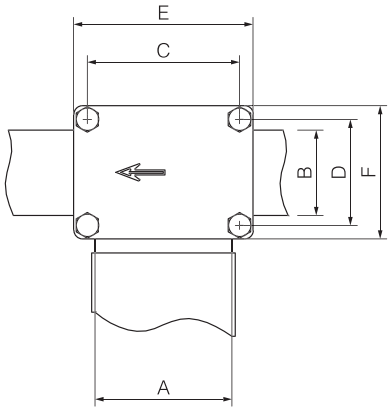
Наименование	Код
Профиль алюминиевый	R5BBFTC0024
24 фиксатора гибкой шины	R5BBFTC1524

Зажимы для подключения гибкой шины

Зажимы предназначены для фиксации гибкой изолированной шины к выводам силовых автоматических выключателей, силовых трансформаторов, головки шинопровода, а также для присоединения к сборным или распределительным шинам.

Зажим для подключения гибкой шины

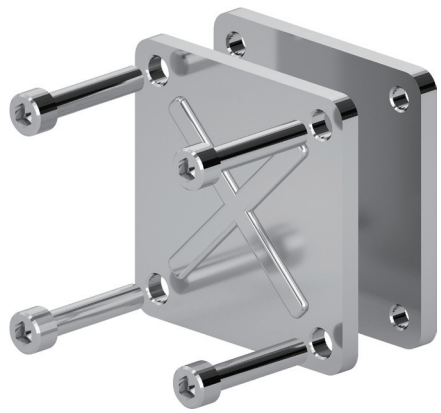


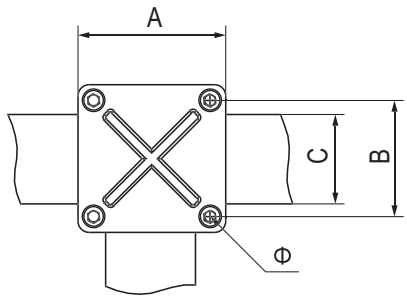


Характеристики
• позволяет зафиксировать гибкие шины шириной от 50 до 120 мм;
• материал – сталь.
Особенности
• максимальная толщина пакета гибких шин – 50 мм.
Комплект поставки
• 2 стальные гальванизированные пластины + 4 винта М8 класс прочности 8.8 = 1 шт.
3 шт. = 1 упаковка.

Наименование	Размеры, мм						Момент затяжки, Нм	Код
	A	B	C	D	E	F		
Зажим для подключения гибкой шины 50×24 мм	50	20–24	60	36	75	52	10	R5BBFFC05024
Зажим для подключения гибкой шины 50×32 мм	50	32	60	44	75	60	10	R5BBFFC05032
Зажим для подключения гибкой шины 50×40 мм	50	40	60	52	75	68	10	R5BBFFC05040
Зажим для подключения гибкой шины 80×24 мм	80	20–24	90	36	105	52	10	R5BBFFC08024
Зажим для подключения гибкой шины 80×32 мм	80	32	90	44	105	60	10	R5BBFFC08032
Зажим для подключения гибкой шины 80×50 мм	80	50	90	62	105	78	10	R5BBFFC08050
Зажим для подключения гибкой шины 100×32 мм	100	32	110	44	125	60	10	R5BBFFC10032
Зажим для подключения гибкой шины 120×32 мм	120	32	130	44	145	60	10	R5BBFFC12032

Зажим для присоединения шины



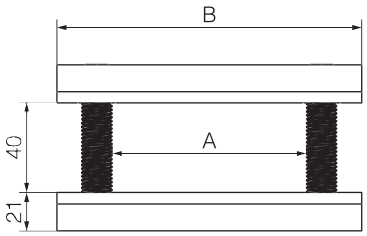


Характеристики
• позволяет зафиксировать гибкие шины шириной от 30 до 100 мм;
• материал – сталь.
Особенности
• используется для фиксации гибкой шины к опорным элементам;
• стальные гальванизированные пластины с ребрами жесткости;
• возможная максимальная толщина пакета гибких шин 20 мм;
• использование более длинных винтов класса прочности 8.8 позволяет увеличить толщину пакета до 50 мм.
Комплект поставки
• 2 стальные гальванизированные пластины с ребрами жесткости + 4 винта М8 класс прочности 8.8 = 1 шт.
8 шт. = 1 упаковка для R5BBFBC030
4 шт. = 1 упаковка для остальных кодов R5BBFBC.

Наименование	Размеры, мм				Момент затяжки, Нм	Код
	A	B	C	D		
Зажим для присоединения шины до 30 мм	56	42	30	M6	7	R5BBFBC030
Зажим для присоединения шины до 40 мм	66	52	40	M6	7	R5BBFBC040
Зажим для присоединения шины до 50 мм	83	64	50	M8	20	R5BBFBC050
Зажим для присоединения шины до 63 мм	93	74	63	M8	20	R5BBFBC063
Зажим для присоединения шины до 80 мм	118	96	80	M10	40	R5BBFBC080
Зажим для присоединения шины до 100 мм	144	116	100	M10	40	R5BBFBC100

Зажим для фиксации гибкой шины





Характеристики
• позволяет зафиксировать гибкие шины шириной от 80 до 120 мм;
• материал – немагнитный материал.
Особенности
• используется для присоединения гибкой шины к твердой медной шине;
• создает сбалансированное контактное нажатие между двумя зажимными пластинами;
• максимальная толщина зажимаемого пакета 40 мм.
Комплект поставки
• 2 стальные гальванизированные пластины с ребрами жесткости + 4 винта М8 класс прочности 8.8.

Наименование	Размеры, мм		Момент затяжки, Нм	Код
	A	B		
Зажим для фиксации гибкой шины 80 мм	80	140	100	R5BBFHC080
Зажим для фиксации гибкой шины 100 мм	100	160	100	R5BBFHC100
Зажим для фиксации гибкой шины 120 мм	120	180	100	R5BBFHC120

Сухие трансформаторы с литой изоляцией Геркулес (Hercules)

Сухие трансформаторы с литой изоляцией Геркулес (Hercules) 12.2
Конструкция силового трансформатора 12.3
Состав системы 12.4
Система кодировки для стандартных исполнений 12.5
Трансформаторы стандартного исполнения 100–3150 кВА, 6(10) кВ 12.6
Дополнительные факторы эксплуатации трансформаторов 12.9



Сухие трансформаторы с литой изоляцией Геркулес (Hercules)

Описание системы

Трансформатор – это статическое электромагнитное устройство для преобразования электрической энергии переменного тока одного напряжения в электрическую энергию другого напряжения.

Силовой трансформатор с литой изоляцией сухого типа – это современное, качественное и надежное изделие. Сухой трансформатор является лучшим решением на тех объектах, где выдвигаются повышенные требования к пожарной безопасности, охране окружающей среды или существуют ограничения по отключению трансформаторов для сервисного обслуживания.

Сфера применения

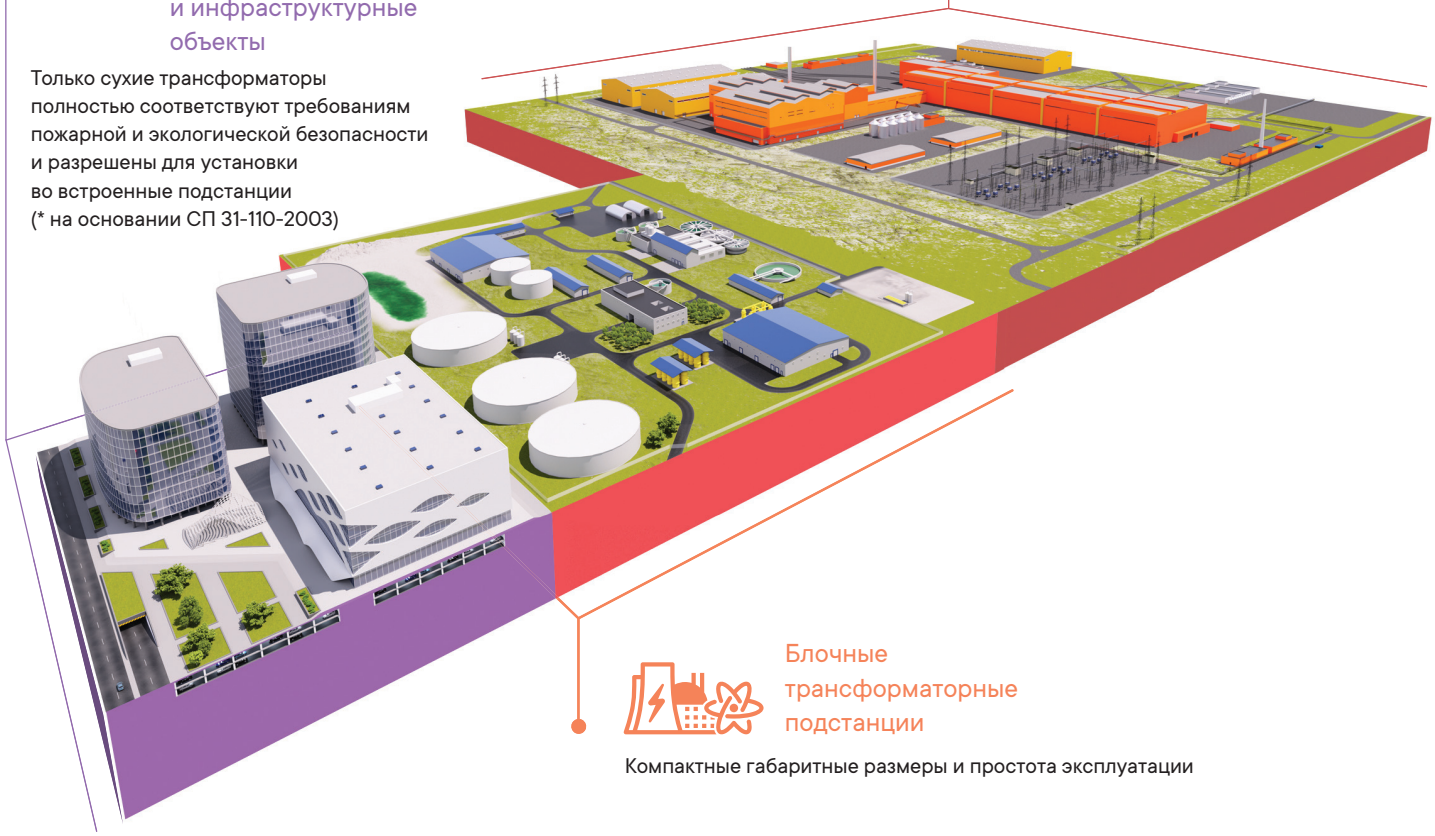
В первую очередь сухие трансформаторы с литой изоляцией применяются в местах, где особое значение имеет высокий уровень безопасности людей, оборудования и окружающей среды. Благодаря отсутствию в конструкции поддерживающих горение материалов, трансформаторы ДКС могут быть установлены непосредственно в помещении. Они не требуют строительства отдельно стоящих трансформаторных подстанций. Это позволяет размещать трансформаторы вблизи центра нагрузки, что значительно уменьшает потери электроэнергии посредством оптимизации цепей низкого напряжения в схеме электроснабжения.

Промышленные объекты

Сухие трансформаторы могут применяться в составе внутрицеховых подстанций даже на пожароопасных производствах. Широкие возможности изготовления специальных решений с учетом особенностей технологических процессов

Коммерческая недвижимость и инфраструктурные объекты

Только сухие трансформаторы полностью соответствуют требованиям пожарной и экологической безопасности и разрешены для установки во встроенные подстанции (* на основании СП 31-110-2003)



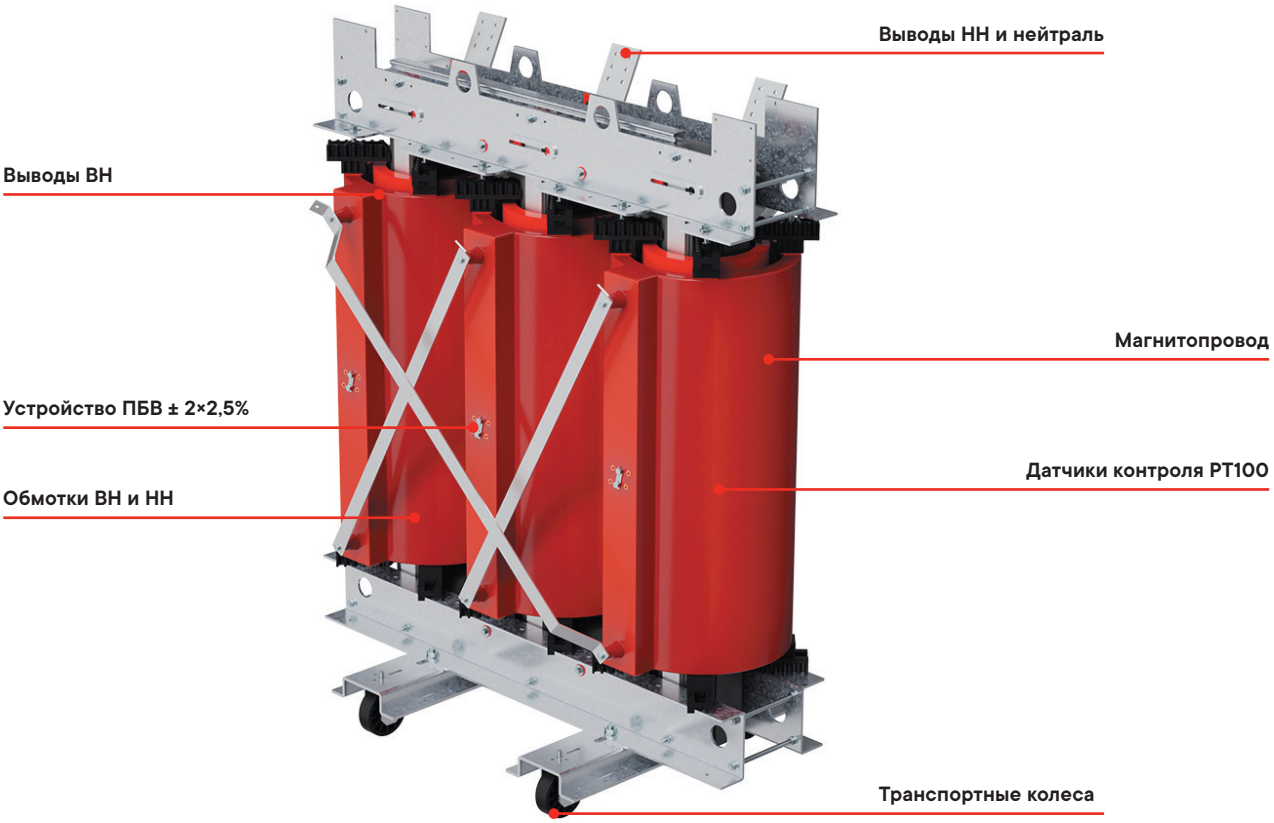
Блочные трансформаторные подстанции

Компактные габаритные размеры и простота эксплуатации

Соответствие стандартам ГОСТ:

- ГОСТ Р 52719–2007. Трансформаторы силовые;
- ГОСТ Р 54827–2011. Трансформаторы сухие;
- Сертификация по пожарной безопасности.

Конструкция силового трансформатора



Стандартная комплектация	Дополнительные опции
Датчики температуры PT100 (предустановлены)	Защитный кожух
Реле контроля температуры TP100	Принудительная вентиляция
Транспортные колеса	Антивибрационные опоры
Устройство переключения без возбуждения	Шкаф тепловой защиты
Эксплуатационная документация	Упаковка специальная
Упаковка стандартная (стрейч-пленка)	
Подъемные рым-болты	
Заводская табличка	

Стандартная комплектация:

Обмотки ВН и НН

Изготавливаются из алюминия или меди. Обмотки заливаются эпоксидным компаундом, обеспечивающим хорошую теплоотдачу и высокую стойкость к термическим ударам. Обмотки армируются сеткой из стекловолокна для повышения прочности. Класс изоляции F или H.

Магнитопровод

Изготовлен из тонколистовой листовой электротехнической стали высокого качества и покрыт антикоррозийным лаком. Лазерная резка и шихтовка по системе Step-Lap способствуют уменьшению вихревых токов и снижению потерь Транспортные колеса
Устанавливаются в продольном или поперечном направлении, что позволяет производить необходимые перемещения.
Блок регулировки ПБВ – этот способ позволяет производить регулировку, предварительно сняв напряжение с трансформатора.

Датчики температуры PT 100 (3 шт. - по 1 на фазу)

Устанавливаются в зону предполагаемого нагрева и подключаются к реле контроля температуры.

Реле контроля температуры TP–100

Предназначен для контроля температурного режима сухого трансформатора. При опасном повышении температуры трансформатора прибор сначала включит вентиляторы охлаждения (при их наличии) и предупредительную сигнализацию. Если повышение температуры продолжится и температура превысит предельно допустимое значение, прибор произведет подачу сигнала на аварийное отключение оборудования.

* Информация по температурным режимам и допустимым перегрузка – см. стр. 12.11.

Дополнительные опции:

Защитный кожух IP31

Степень защиты трансформатора, которую обеспечивает кожух, обозначается кодом IP согласно ГОСТ 14254–2015.

Принудительная вентиляция AF40 (защита от перегрузок и увеличение мощности до 40%)

В случае, если условия эксплуатации трансформатора не соответствуют нормативным, либо требуется обеспечить дополнительный запас по мощности и перегрузочной способности, рекомендуется установка дополнительного охлаждения.

Антивибрационные опоры

Опоры нужны для уменьшения вибрации, передающейся через раму трансформатора. Стандартным решением являются специальные резиновые подкладки, уменьшающие переходные вибрации от оборудования.

Организация шкафов ШТ3 или ШТ3иУВ на базе реле ТР–100

Шкаф комплектуется и устанавливается на трансформаторе в удобном для обслуживания месте.

Состав системы

Трансформаторы Геркулес (Hercules) российского производства

Мощность, кВА	100–3150
Напряжение, кВ	6–20
Локализация	✓
Возможности специального исполнения	изоляция класса Н; морозостойкое исполнение; сейсмостойкое исполнение

Технические характеристики

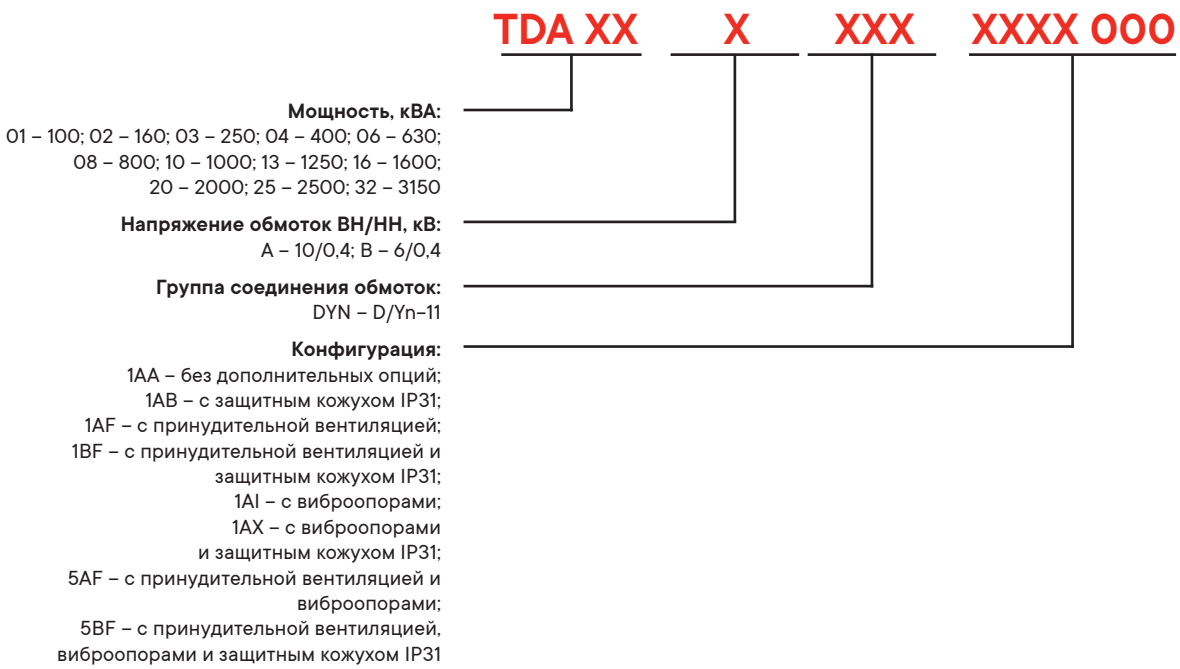
Параметр	Стандартное исполнение	Специальное исполнение
Мощность, кВА	100–3150	до 4 000
Напряжение ВН, кВ	6, 10, 20	до 35
Напряжение НН, кВ	0,4	до 10
Группа соединения	D/Yn - 11	любая по запросу
Класс изоляции	F	H
Материал обмоток	алюминий	медь
Климатическое исполнение, °С	У3 (от –40 до +40)	УХЛ3 (от –60 до +40)
Район установки	<1000 м над уровнем моря	>1000 м над уровнем моря
Сейсмостойкость	6 баллов по шкале MSK	9 баллов по шкале MSK
Класс нагревостойкости	F1	
Климатический класс	C2	
Класс воздействия окружающей среды	E2	
Система охлаждения	естественная (AN) или принудительная (AF)	
Степень защиты	IP00 – IP31	

Система кодировки для стандартных исполнений

Пример кода: TDA – XX – X – XXX – XXX - 000

TDA10ADYN1AA000

Трансформатор мощностью 1000 кВА, напряжением 10/0,4 кВ, без дополнительных опций



Трансформаторы стандартного исполнения 100–3150 кВА, 6(10) кВ

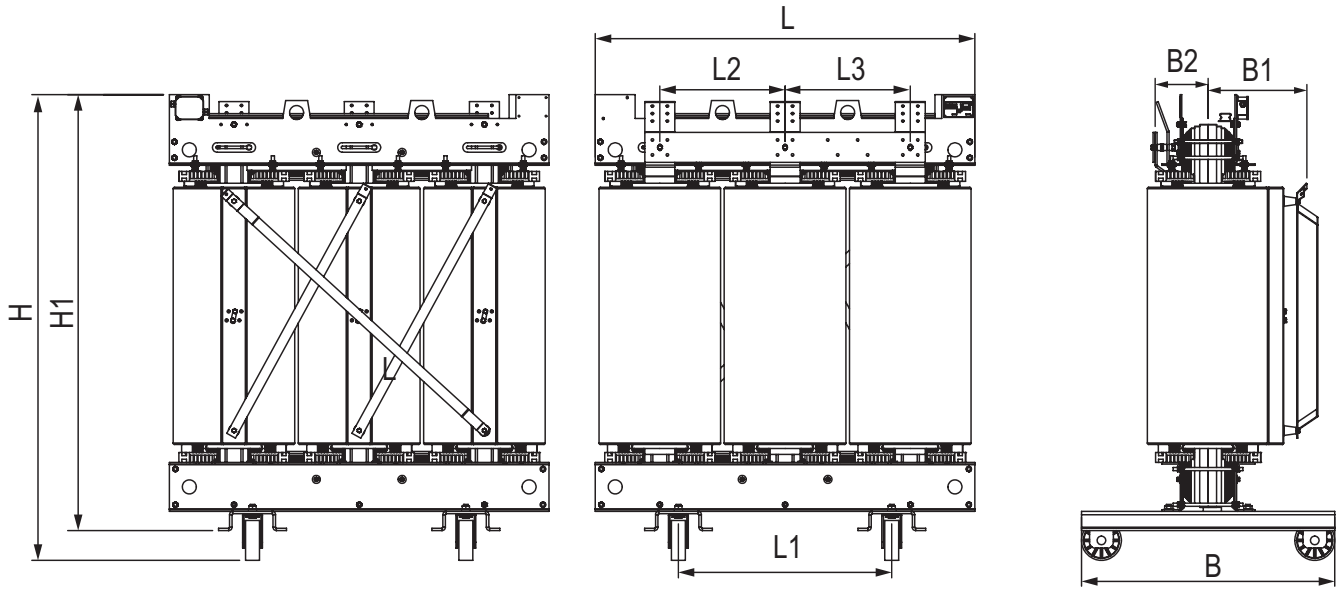


Характеристики
- мощность 100 – 3150 кВА;
- напряжение 6/10 кВ;
- степень защиты IP00;
- схема соединения D/Yn–11;
- изоляция класса F до 155 С;
- материал обмоток – алюминий;
- климатическое исполнение – У3.

Мощность, кВА	Напряжение КЗ, %	Ток ХХ, %	Потери ХХ (P_0), Вт	Потери КЗ 120 °С, Вт	Уровень звукового давления, Дб
100	4	1,6	430	1850	48
160	6	1,2	470	2700	49
250	6	0,8	750	3550	49
400	6	0,7	920	4800	52
630	6	0,6	1300	7300	55
800	6	0,55	1550	8500	57
1000	6	0,52	1700	10500	58
1250	6	0,5	1800	13200	60
1600	6	0,4	2350	14700	60
2000	6	0,35	3330	17900	60
2500	6	0,32	3800	20500	65
3150	8	0,25	4700	27000	66

Чертежи

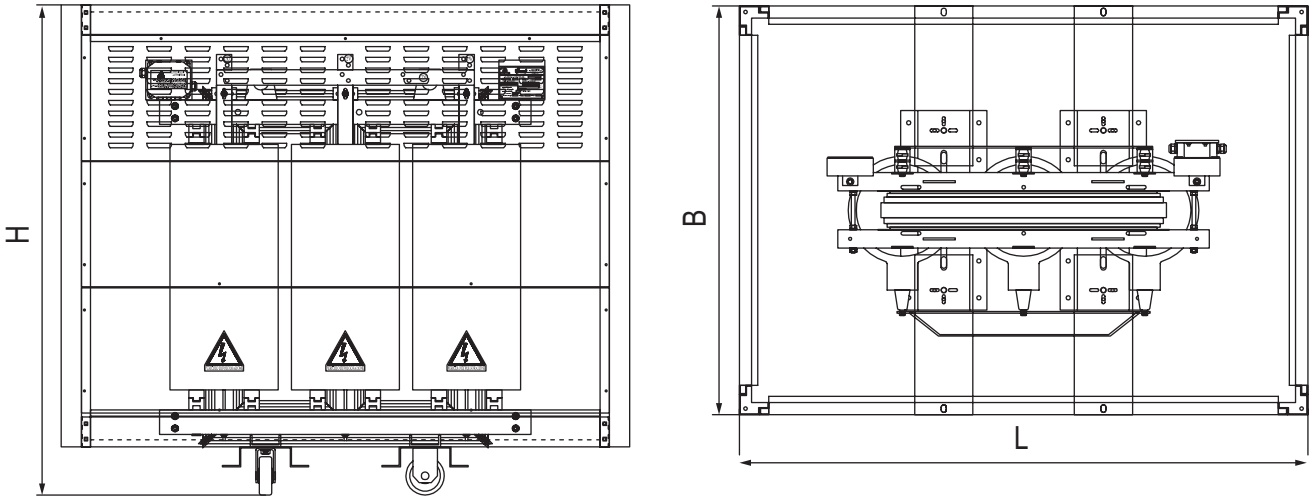
Габаритные чертежи и присоединительные размеры трансформаторов



Габаритные и присоединительные размеры трансформаторов стандартного исполнения 6 и 10 кВ

Мощность, кВА	Вес, кг	Длина, мм			Ширина, мм			Высота, мм	
		L	L1	L2=L3	B	B1	B2	H	H1
100	650	935	520	305	600	227	194	1108	1026
160	705	1185	520	370	670	267	215	1200	1115
250	910	1225	520	400	670	274	215	1236	1236
400	1220	1305	670	420	795	287	230	1394	1344
630	1655	1540	670	460	850	305	246	1402	1535
800	1950	1455	670	480	850	308	244	1633	1633
1000	2300	1630	820	500	1000	322	256	1546	1697
1250	2860	1640	820	510	1000	334	247	1669	1930
1600	3355	1725	820	540	1000	367	281	1643	2060
2000	4150	1835	1070	600	1310	392	324	2135	2135
2500	4800	2035	1070	640	1310	416	327	2169	2172
3150	5710	2135	1070	710	1310	446	355	2362	2241

Габаритные чертежи защитного кожуха для трансформаторов



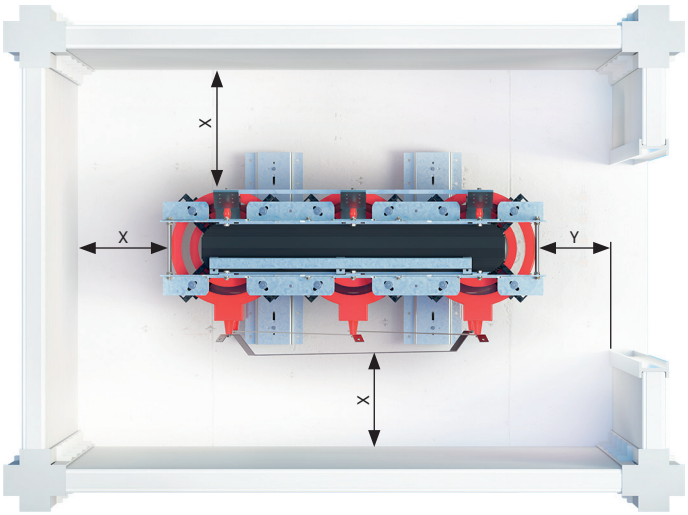
Габаритные размеры защитных кожухов для трансформаторов стандартного исполнения 6 и 10 кВ

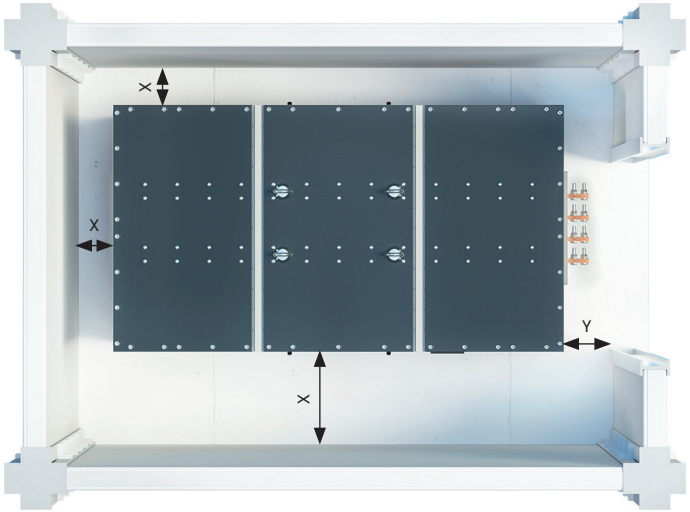
Мощность, кВА	Вес (трансформатор+кожух), кг	Длина L, мм	Ширина B, мм	Высота H, мм
100	730	1444	930	1353
160	870	1600	1035	1400
250	1100	1600	1035	1580
400	1300	1900	1035	1750
630	1780	2065	1085	1865
800	2200	2065	1085	2300
1000	2800	2160	1180	2300
1250	3000	2300	1244	2300
1600	3480	2375	1244	2500
2000	4680	2500	1471	2500
2500	5300	2500	1471	2550
3150	6447	2890	1471	2590

Дополнительные факторы эксплуатации трансформаторов

Установка трансформатора в помещении

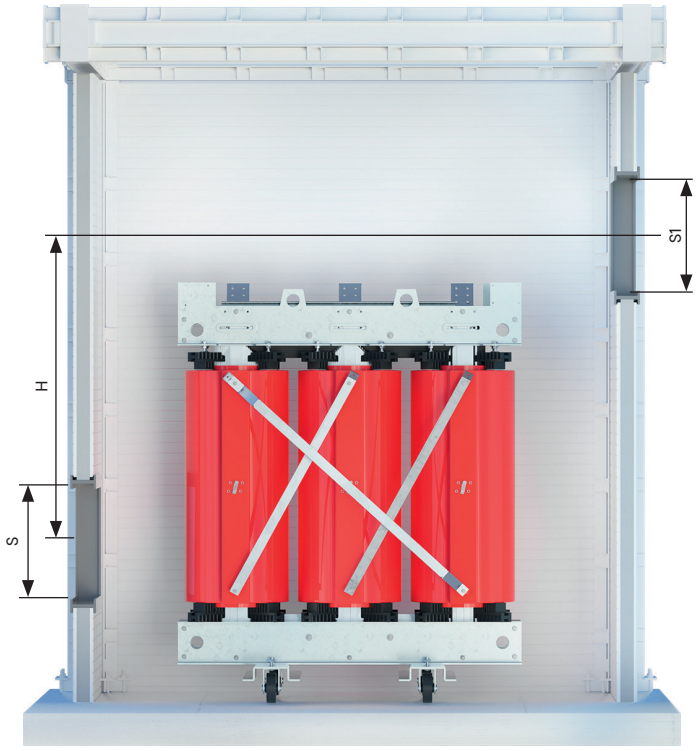
Для обеспечения нормальной работы трансформаторов их установка должна осуществляться согласно "Правилам устройства электроустановок":
- должен быть обеспечен доступ для осмотра и обслуживания трансформатора;
- трансформатор должен быть защищен от попадания атмосферных осадков;
- в помещении должна быть предусмотрена система вентиляции, которая обеспечивает отвод тепла от трансформатора;
- расстояние в свету между двумя открыто установленными трансформаторами не должно быть менее 1,25 м;
- расстояние до стен и дверного проема должно соответствовать требованиям "ПУЭ":





Мощность, кВА	Расстояние до боковых стен (X), мм	Расстояние со стороны входа (Y), мм
До 630	300	600
До 1600	600	800
От 1600	600	1000

Вентиляция в помещении



Среднесуточная температура в помещении, где эксплуатируется трансформатор, не должна превышать 40 °C. Трансформатор должен быть размещен так, чтобы все излучающие поверхности обдувались естественными или нагнетаемыми потоками воздуха (снизу вверх). Горячий воздух должен отводиться.

Для обеспечения достаточной вентиляции необходимо организовать проем для подачи свежего воздуха площадью *S* у основания помещения, и проем для выхода теплого воздуха площадью *S1*, расположенный в верхней части противолежащей стены на высоте *H* над впускным проемом.

Площадь отверстия *S* в м^2 (за вычетом площади решеток) для притока воздуха рассчитывается по следующей формуле:

$$S = \frac{0{,}18 \times (P_{к.з.}+P_{хх})}{k \times \sqrt{H}}$$

$P_{к.з.}$ – потери короткого замыкания трансформатора, в кВт при 115 °C;
$P_{хх}$ – потери холостого хода, в кВт;
H – разница высот отверстий для притока и выхода воздуха, м;
k – коэффициент, учитывающий степень защиты трансформатора;
Степень защиты IP00: *k*=1;
Степень защиты IP21, IP31: *k*=0,5.

Площадь отверстия *S1* в м^2 (за вычетом площади решеток) для выхода воздуха рассчитывается по формуле и должна быть не менее этого значения:

$$S1 = 1{,}1 \times S$$

* Размеры отверстий, рассчитанные по формулам, будут корректны при средней температуре воздуха 20 °C и высоте над уровнем моря до 1000 м.

Если невозможно обеспечить требуемую площадь отверстий для вентиляций, а также температура в помещении превышает 20 °C, то необходимо предусмотреть принудительную вентиляцию помещения.

Требуемая производительность вентиляционной системы V в м^3/мин:

$$V = 4{,}5 \times (P_{к.з.}+P_{хх})$$

Эксплуатация трансформаторов в условиях перегрузок

Рабочий ресурс сухих трансформаторов составляет тридцать лет и более, но точный срок зависит от условий эксплуатации, в большей степени – от перегрузок, которым подвергается сухой трансформатор на протяжении всего периода работы.

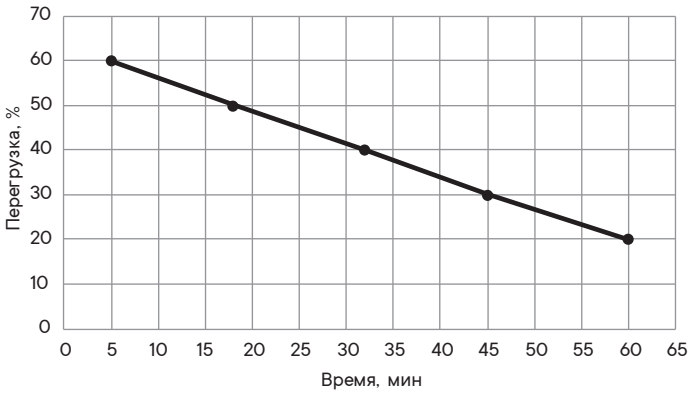
Перегрузки, как правило, ведут к нагреву обмоток и оказывают неблагоприятное тепловое воздействие на изоляцию, приводя к ее преждевременному термическому износу.

Трансформатор может работать при наличии некоторых перегрузок при условии, что обычная нагрузка меньше номинальной. Перегрузки допустимы в случае, если они ограничены во времени.

Продолжительность перегрузки трансформатора зависит от первоначальной нагрузки, предшествующей режиму перегрузки и от температуры окружающей среды.

На графике и в таблице приведена зависимости перегрузки трансформатора от возможного времени работы в заданном режиме при номинальной температуре окружающей среды (температура: 40 °C – максимальная; 30 °C – среднесуточная; 20 °C – среднегодовая).

Перегрузка от номинального значения, %	Допустимая продолжительность работы, мин.
20	60
30	45
40	32
50	18
60	5



Влияние конструкции трансформатора на его свойства

Конструктивные особенности влияют на технические характеристики и эксплуатационные особенности трансформаторов. Общий набор таких параметров определяет возможности использования той или иной конструкции трансформатора.

При выборе трансформаторов для оснащения объектов нужно руководствоваться в первую очередь параметрами энергосистемы, требованиями к надежности и долговечности внедряемых решений.

Параметр	Литые	Воздушно-барьерные	Масляные
Пожаробезопасность	+	+	–
Климатическая устройчивость	+	–	+
Отсутствие необходимости в маслоприемной яме и огнеупорных стенах для установки	+	+	–
Устойчивость к динамическим нагрузкам	+	–	–
Отсутствие ухудшения диэлектрических свойств с течением времени и внешних факторов	+	–	–
Отсутствие необходимости регулярного обслуживания	+	–	–
Широкие возможности внешнего мониторинга	+	+	–

Преимущества трансформаторов с сухой литой изоляцией

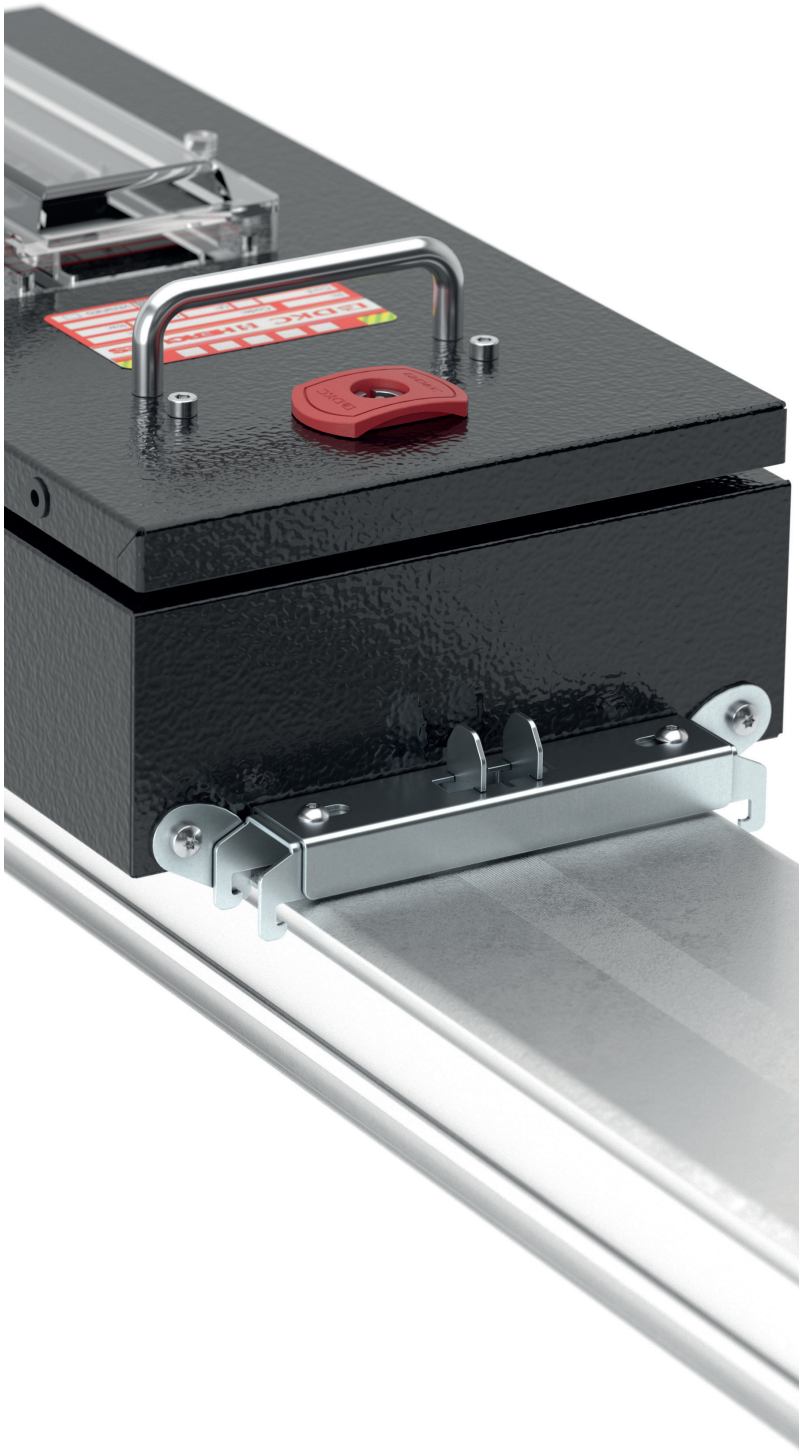
Противопожарная безопасность:
- самозатухание изоляции при возгорании;
- класс пожаробезопасности F1;
- не требуют организации огнеупорных стен в помещении.

Экологичность:
- отсутствие вредного влияния на окружающую среду.

Простота монтажа и эксплуатации:
- не требуют организации маслохозяйства;
- малые габариты;
- не требуют регулярного обслуживания.

Шинопровод Дистритек (Distritech) на токи 160–800 А

Шинопровод Дистритек (Distritech) на токи 160–800 А 13.2
Описание системы 13.2
Сфера применения 13.2
Преимущества 13.2



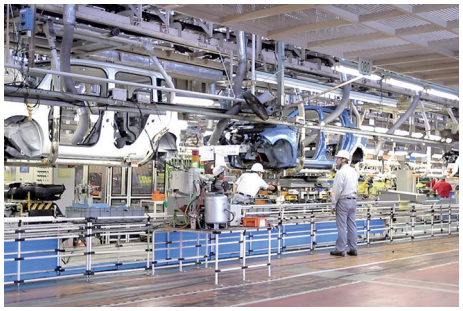
Шинопровод Дистритек (Distritech) на токи 160–800 А

Описание системы

Распределительный шинопровод Дистритек (Distritech) – это шинопровод средней мощности, который применяется в качестве питающей линии в системе с номинальным током от 160 до 800 А с возможностью подключения большого количества потребителей на протяжении трассы и их оперативного перемещения, а также добавления. Конструктивно шинопровод представляет собой систему шин с воздушной изоляцией, собранных в алюминиевом корпусе.

Сфера применения

Распределительный шинопровод используется в строительстве для обеспечения электрического соединения электротехнического оборудования в цепях переменного тока с напряжением до 1 кВ и номинальным током до 800 А. Система Дистритек (Distritech) включает в себя полный набор необходимых элементов для сборки трассы любой сложности. Распределительный шинопровод Дистритек (Distritech) соответствует новейшим российским и европейским нормативам. Каждый элемент проходит полный комплекс испытаний после изготовления.



Производственные линии



Жилые комплексы



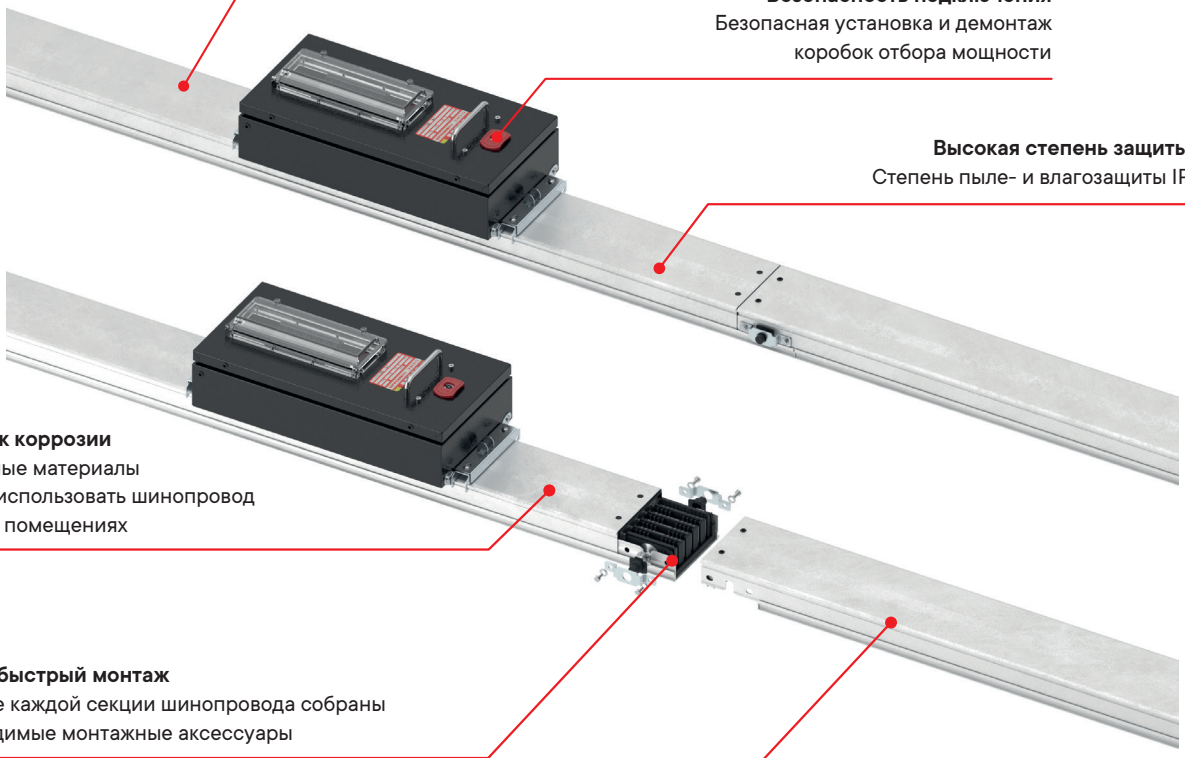
Спортивные сооружения

Преимущества

Соответствие новым стандартам
ГОСТ IEC 61439-1-2013
и ГОСТ IEC 61439-6-2013

Безопасность подключения
Безопасная установка и демонтаж
коробок отбора мощности

Высокая степень защиты IP
Степень пыле- и влагозащиты IP55



Стойкость к коррозии
Применяемые материалы
позволяют использовать шинопровод
во влажных помещениях

Простой и быстрый монтаж
В комплекте каждой секции шинопровода собраны
все необходимые монтажные аксессуары

Повышенная электробезопасность
Площадь сечения алюминиевого корпуса
позволяет использовать его в качестве PE-проводника

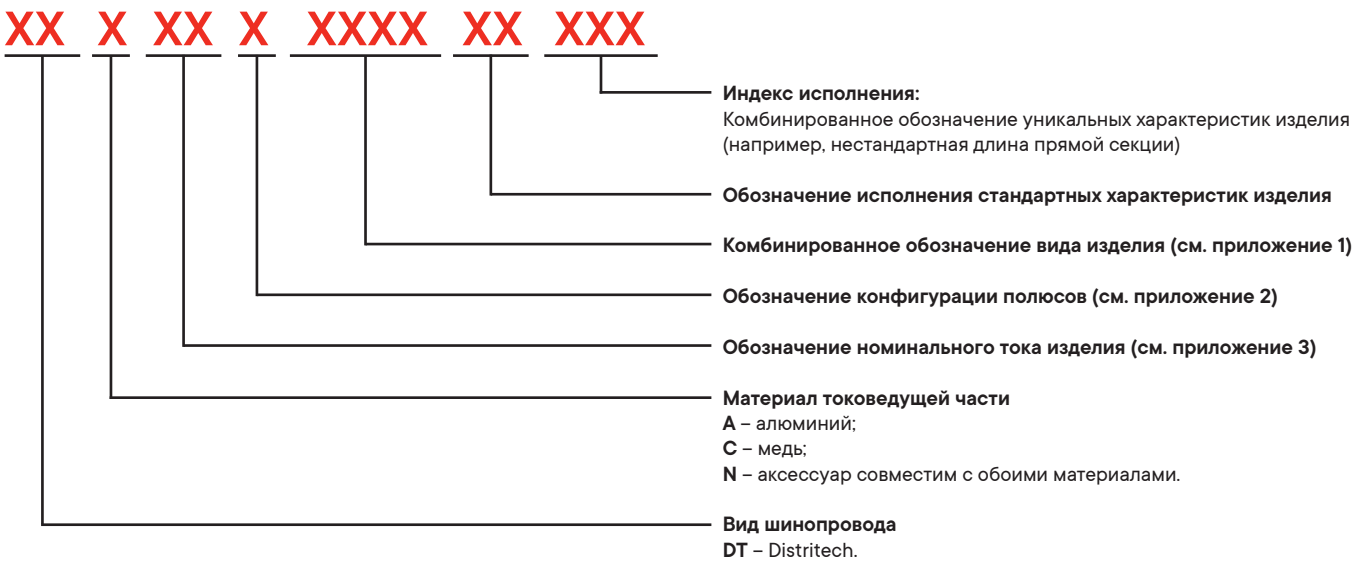
Технические характеристики шинопроводов с алюминиевыми проводниками

Характеристики		Значения			
Номинальный рабочий ток (40 °C) In, A		160	250	400	500
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		1000			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000			
Номинальная частота fn, Гц		50			
Проводники					
Сечение фазной шины S, мм^2		85	137	265	355
Материал проводников		алюминиевый сплав AL 6060			
Защитный проводник (корпус, кожух)					
Материал корпуса шинопровода		алюминиевый сплав AL 6060			
Сечение проводника S, мм^2		764	764	883	952
Сечение проводника эквивалентное меди S, мм^2		458	458	530	571
Прочие характеристики					
Размеры корпуса габаритные, мм	ширина	140			
	высота	58	73	93	113
Класс нагревостойкости изоляции (предельная температура при длительной работе)		F (155 °C)			
Степень защиты		IP55			
Стандарты		ТР ТС 004/2011, ФЗ № 123-ФЗ			
Срок службы до замены шинопровода		25 лет			

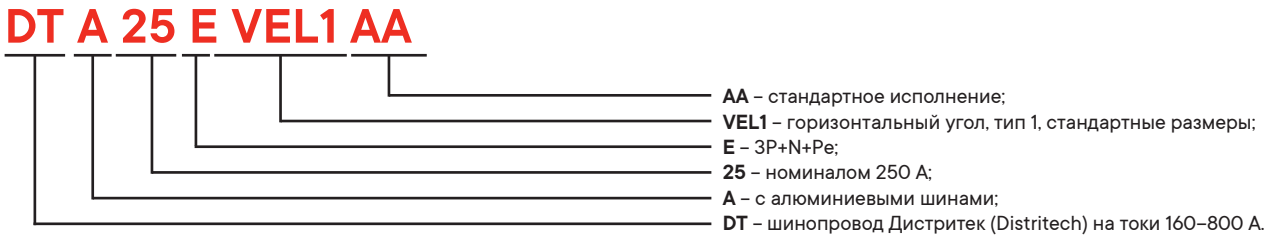
Технические характеристики шинопроводов с медными проводниками

Характеристики		Значения				
Номинальный рабочий ток (40 °C) In, A		250	400	500	630	800
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		1000				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000				
Номинальная частота fn, Гц		50				
Проводники						
Сечение фазной шины S, мм^2		85	137	265	265	355
Материал проводников		медь электролитическая ETP 99.9				
Защитный проводник (корпус, кожух)						
Материал корпуса шинопровода		алюминиевый сплав AL 6060				
Сечение проводника S, мм^2		764	764	883	952	952
Сечение проводника эквивалентное меди S, мм^2		458	458	530	571	571
Прочие характеристики						
Размеры корпуса габаритные, мм	ширина	140				
	высота	58	73	93	93	113
Класс нагревостойкости изоляции (предельная температура при длительной работе)		F (155 °C)				
Степень защиты		IP55				
Стандарты		ТР ТС 004/2011, ФЗ № 123-ФЗ				
Срок службы до замены шинопровода		25 лет				

Система кодировки



Примеры использования



Приложение 1. Комбинированное обозначение вида изделия

SEF1	прямой элемент стандартной длины, 3000 мм
SEF2	прямой элемент произвольной длины, 500–2999 мм
SP01	прямой элемент с 3 точками отвода, 3000 мм
SP02	прямой элемент с 3+3 точки отвода, 3000 мм
SP11	прямой элемент с 1 точкой отвода, произвольные размеры
SP12	прямой элемент с 2 точками отвода, произвольные размеры
SP13	прямой элемент с 3 точками отвода, произвольные размеры
SP14	прямой элемент с 4 точками отвода, произвольные размеры
SP15	прямой элемент с 5 точками отвода, произвольные размеры
SP21	прямой элемент с 1+1 точками отвода, произвольные размеры
SP22	прямой элемент с 2+2 точками отвода, произвольные размеры
SP23	прямой элемент с 3+3 точками отвода, произвольные размеры
SP24	прямой элемент с 4+4 точками отвода, произвольные размеры
SP25	прямой элемент с 5+5 точками отвода, произвольные размеры
HEL1	горизонтальный угол, тип 1
HEL2	горизонтальный угол, тип 2
HEL3	горизонтальный угол, тип 1, произвольные размеры
HEL4	горизонтальный угол, тип 2, произвольные размеры
VEL1	вертикальный угол, тип 1, стандартные размеры
VEL2	вертикальный угол, тип 2, стандартные размеры
VEL3	вертикальный угол, тип 1, произвольные размеры
VEL4	вертикальный угол, тип 2, произвольные размеры
TST1	секция ввода в щит, тип 1
TST2	секция ввода в щит, тип 2
FED1	кабельная секция, тип 1
FED2	кабельная секция, тип 2

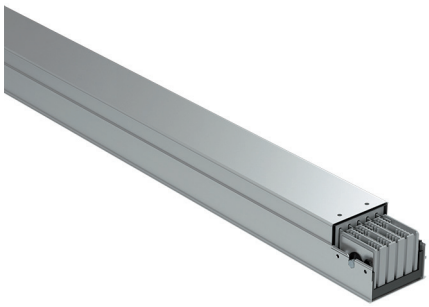
Приложение 2. Обозначение конфигурации полюсов

E	3P+N
G	3P+N+Fe
Функцию Pe выполняет корпус шинопровода	

Приложение 3. Обозначение номинального тока шинопровода или обозначение аксессуара

16	160 A
25	250 A
40	400 A
50	500 A
63	630 A
80	800 A
90	аксессуары

Прямая секция без точек отвода



Назначение
• построение прямых участков трассы шинопровода.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются между осями соединительных секций.

Номинальный ток, А	Исполнение	Код
160	3P + N + PE (корпус)	DTA16ESEF1AA
250	3P + N + PE (корпус)	DTA25ESEF1AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTA40ESEF1AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTA63ESEF1AA

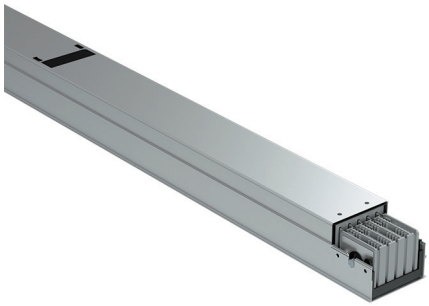
Кодировка

SEF1 = длина 3000 мм
SEF215 = длина 1000–1500 мм
SEF220 = длина 1501–2000 мм
SEF225 = длина 2001–2500 мм
SEF230 = длина 2501–3000 мм

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	DTA16ESEF1AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTA16GSEF1AA

Прямая секция с точками отвода



Назначение
• организация отвода мощности от шинопровода.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются между осями соединительных секций;
• подключение и отключение коробок может осуществляться без отключения шинопровода от сети;
• расстояния между точками отвода могут быть изменены по согласованию с заказчиком.

Номинальный ток, А	Исполнения	Код
160	3P+N+PE (корпус)	DTA16ESP01AA
250	3P+N+PE (корпус)	DTA25ESP01AA
400	3P+N+PE (корпус)	DTA40ESP01AA
500	3P+N+PE (корпус)	DTA63ESP01AA

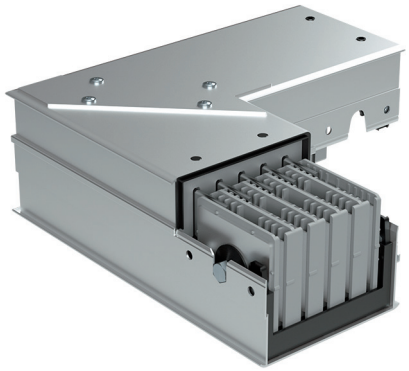
Кодировка

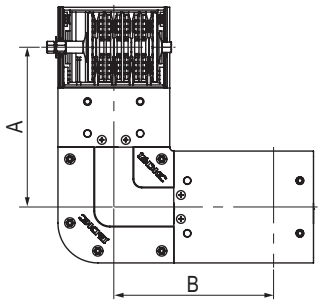
ESP01AA = 3000 мм, 3 точки отвода с одной стороны
ESP0115 = 1000–1500 мм, 3 точки отвода с одной стороны
ESP0120 = 1501–2000 мм, 3 точки отвода с одной стороны
ESP0125 = 2001–2500 мм, 3 точки отвода с одной стороны
ESP0130 = 2501–3000 мм, 3 точки отвода с одной стороны
ESP01FB = 3 точки отвода с одной стороны, с огнезащитным барьером
ESP02AA = 3000 мм, 3 точки отвода с двух сторон
ESP0215 = 1000–1500 мм, 3 точки отвода с двух сторон
ESP0220 = 1501–2000 мм, 3 точки отвода с двух сторон
ESP0225 = 2001–2500 мм, 3 точки отвода с двух сторон
ESP0230 = 2501–3000 мм, 3 точки отвода с двух сторон
ESP02FB = 3 точки отвода с двух сторон, с огнезащитным барьером

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	DTA16ESP01AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTA16GSP01AA

Вертикальный угол, тип 1





Назначение
• вертикальный поворот трассы.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

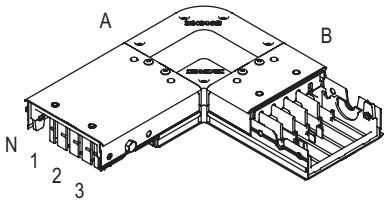
Номинальный ток, А	Исполнения	Код
160	3P + N + PE (корпус)	DTA16EVEL1AA
250	3P + N + PE (корпус)	DTA25EVEL1AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTA40EVEL1AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTA63EVEL1AA

Кодировка

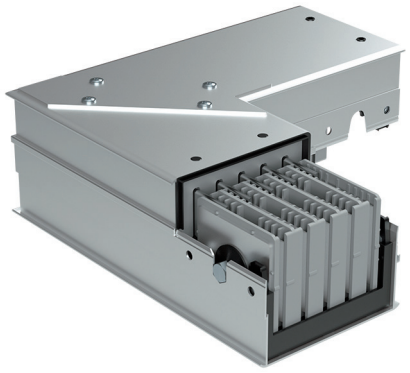
VEL1 = вертикальный угол, тип 1
VEL2 = вертикальный угол, тип 2
VEL3 = вертикальный угол, тип 1, произвольные размеры
VEL4 = вертикальный угол, тип 2, произвольные размеры

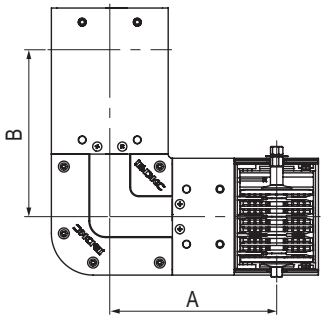
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	DTA16EVEL1AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTA16GVEL1AA



Вертикальный угол, тип 2





Назначение
• вертикальный поворот трассы.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

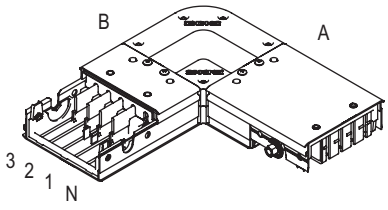
Номинальный ток, А	Исполнения	Код
160	3P + N + PE (корпус)	DTA16EVEL2AA
250	3P + N + PE (корпус)	DTA25EVEL2AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTA40EVEL2AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTA63EVEL2AA

Кодировка

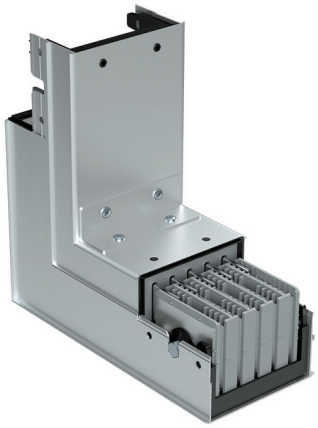
VEL1 = вертикальный угол, тип 1
VEL2 = вертикальный угол, тип 2
VEL3 = вертикальный угол, тип 1, произвольные размеры
VEL4 = вертикальный угол, тип 2, произвольные размеры

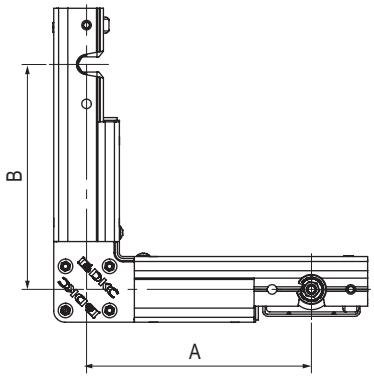
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	DTA16EVEL2AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTA16GVEL2AA



Горизонтальный угол, тип 1





Назначение
• горизонтальный поворот трассы.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

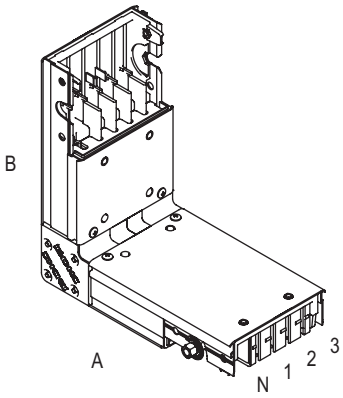
Номинальный ток, А	Исполнения	Код
160	3P + N + PE (корпус)	DTA16EHEL1AA
250	3P + N + PE (корпус)	DTA25EHEL1AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTA40EHEL1AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTA63EHEL1AA

Кодировка

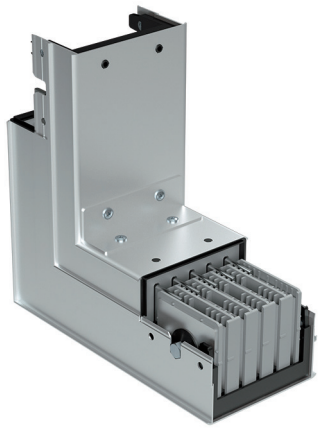
HEL1 = горизонтальный угол, тип 1, стандартные размеры
HEL2 = горизонтальный угол, тип 2, стандартные размеры
HEL3 = горизонтальный угол, тип 1, произвольные размеры
HEL4 = горизонтальный угол, тип 2, произвольные размеры

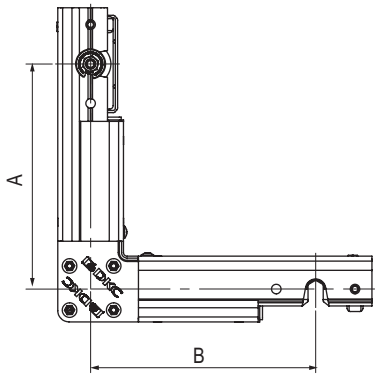
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	DTA16EHEL1AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTA16GHEL1AA



Горизонтальный угол, тип 2





Назначение
• горизонтальный поворот трассы.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

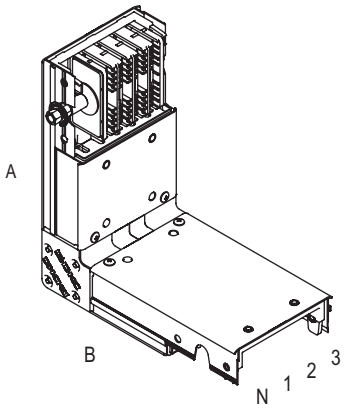
Номинальный ток, А	Исполнения	Код
160	3P + N + PE (корпус)	DTA16EHEL2AA
250	3P + N + PE (корпус)	DTA25EHEL2AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTA40EHEL2AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTA63EHEL2AA

Кодировка

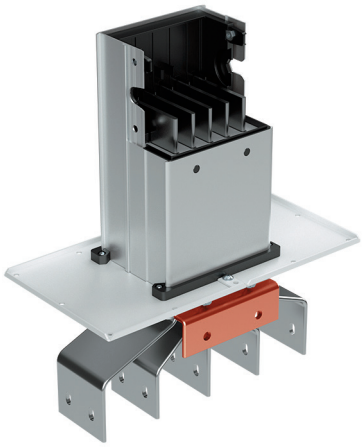
HEL1 = горизонтальный угол, тип 1, стандартные размеры
HEL2 = горизонтальный угол, тип 2, стандартные размеры
HEL3 = горизонтальный угол, тип 1, произвольные размеры
HEL4 = горизонтальный угол, тип 2, произвольные размеры

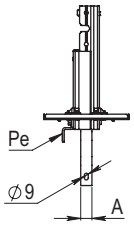
Исполнения

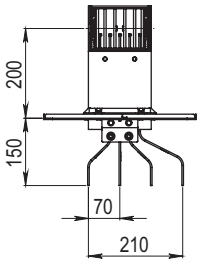
3P+N+PE (корпус)	DTA16EHEL2AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTA16GHEL2AA

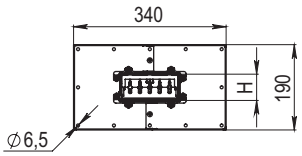


Секция ввода в щит, тип 1









Назначение

• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики

• степень защиты IP55;

• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;

• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	Исполнения	Код
160	3P + N + PE (корпус)	DTA16ETST1AA
250	3P + N + PE (корпус)	DTA25ETST1AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTA40ETST1AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTA63ETST1AA

Кодировка

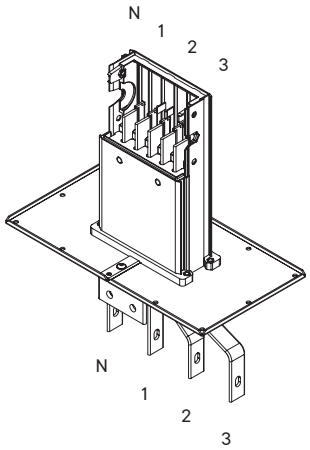
TST1 = секция ввода в щит, тип 1
TST2 = секция ввода в щит, тип 2

Исполнения

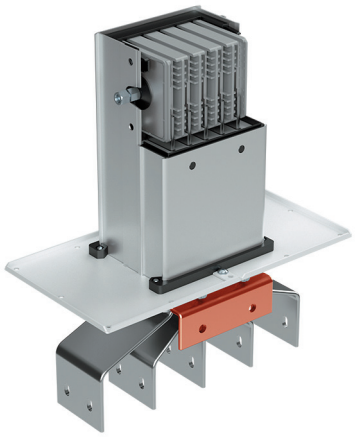
3P+N+PE (корпус)	DTA16ETST1AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTA16GTST1AA

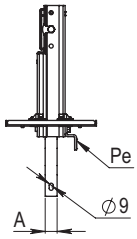
Тип 1

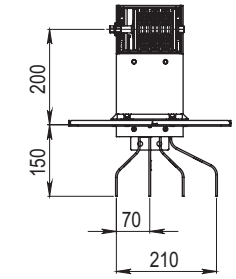
без соединительного элемента

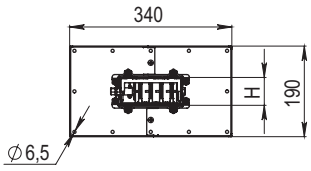


Секция подключения к трансформатору/щиту, тип 2









Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	Исполнения	Код
160	3P + N + PE (корпус)	DTA16ETST2AA
250	3P + N + PE (корпус)	DTA25ETST2AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTA40ETST2AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTA63ETST2AA

Кодировка

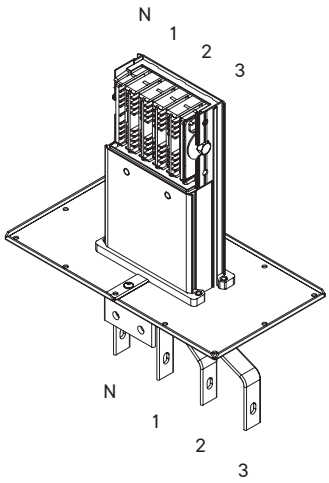
TST1 = секция ввода в щит, тип 1
TST2 = секция ввода в щит, тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	DTA16ETST2AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTA16GTST2AA

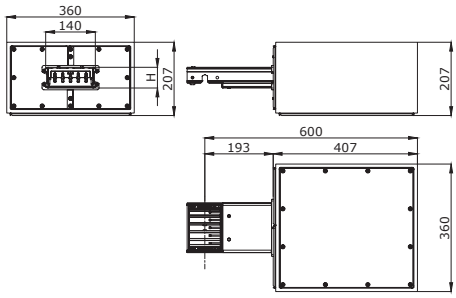
Тип 2

с соединительным элементом



Кабельная секция, тип 1





Назначение
• подключение шинопровода к кабельной линии.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• порошковая окраска RAL 7035, возможны другие цвета RAL;
• алюминиевый корпус шинопровода в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	Исполнения	Код
160	3P + N + PE (корпус)	DTA16EFED1AA
250	3P + N + PE (корпус)	DTA25EFED1AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTA40EFED1AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTA63EFED1AA

Кодировка

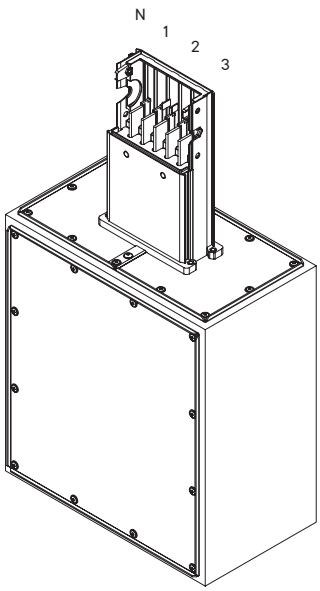
FED1 = кабельная секция, тип 1
FED2 = кабельная секция, тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	DTA16EFED1AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTA16GFED1AA

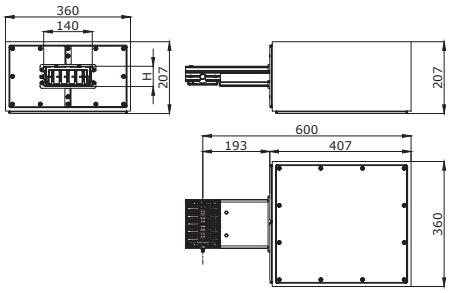
Тип 1

без соединительного элемента



Кабельная секция, тип 2





Назначение
• подключение шинопровода к кабельной линии.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• порошковая окраска RAL 7035, возможны другие цвета RAL;
• алюминиевый корпус шинопровода в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	Исполнения	Код
160	3P + N + PE (корпус)	DTA16EFED2AA
250	3P + N + PE (корпус)	DTA25EFED2AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTA40EFED2AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTA63EFED2AA

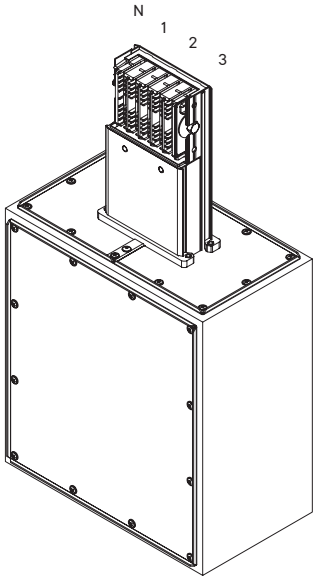
Кодировка

FED1 = кабельная секция, тип 1
FED2 = кабельная секция, тип 2

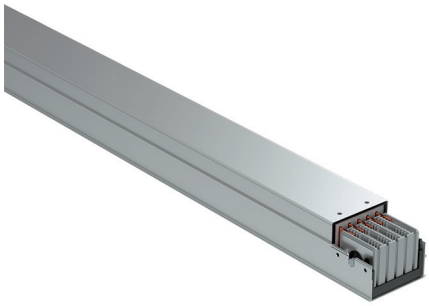
Исполнения

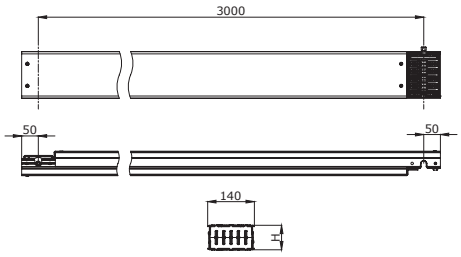
3P+N+PE (корпус)	DTA16EFED2AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTA16GFED2AA

Тип 2
с соединительным элементом



Прямая секция без точек отвода





Назначение
• построение прямых участков трассы шинопровода.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются между осями соединительных секций.

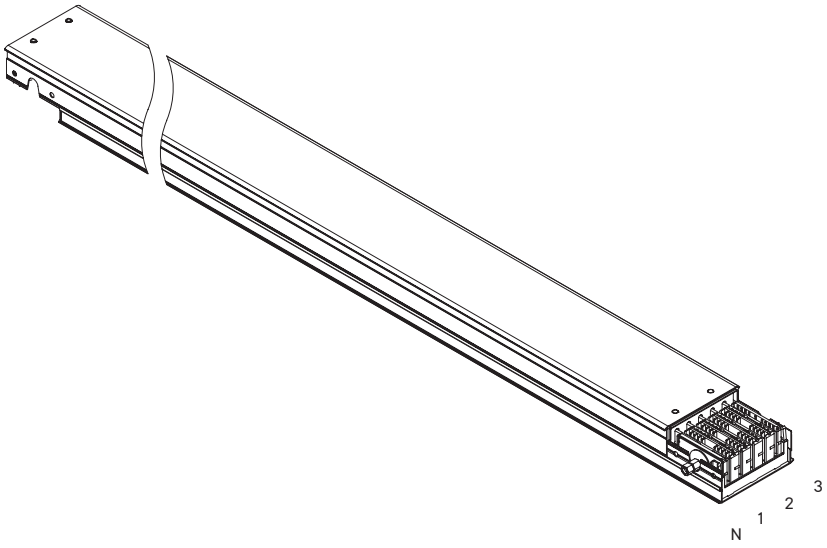
Номинальный ток, А	Исполнения	Код
250	3P + N + PE (корпус)	DTC25E**SEF1**AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTC40E**SEF1**AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTC50E**SEF1**AA
630	3P + N + PE (корпус)	DTC63E**SEF1**AA
800	3P + N + PE (корпус)	DTC80E**SEF1**AA

Кодировка

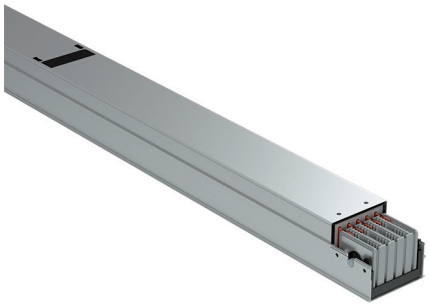
SEF1 = длина 3000 мм
SEF215 = 1000–1500 мм
SEF220 = длина 1501–2000 мм
SEF225 = длина 2001–2500 мм
SEF230 = длина 2501–3000 мм

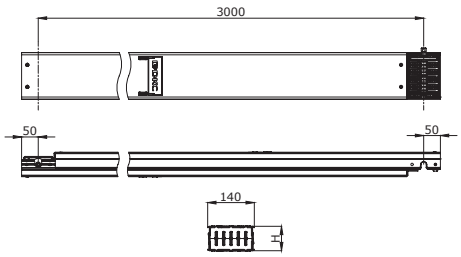
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	DTC25ESEF1AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTC25GSEF1AA



Прямая секция с точками отвода





Назначение
• организация отвода мощности от шинопровода.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются между осями соединительных секций;
• подключение и отключение коробок может осуществляться без отключения шинопровода от сети;
• расстояния между точками отвода могут быть изменены по согласованию с заказчиком.

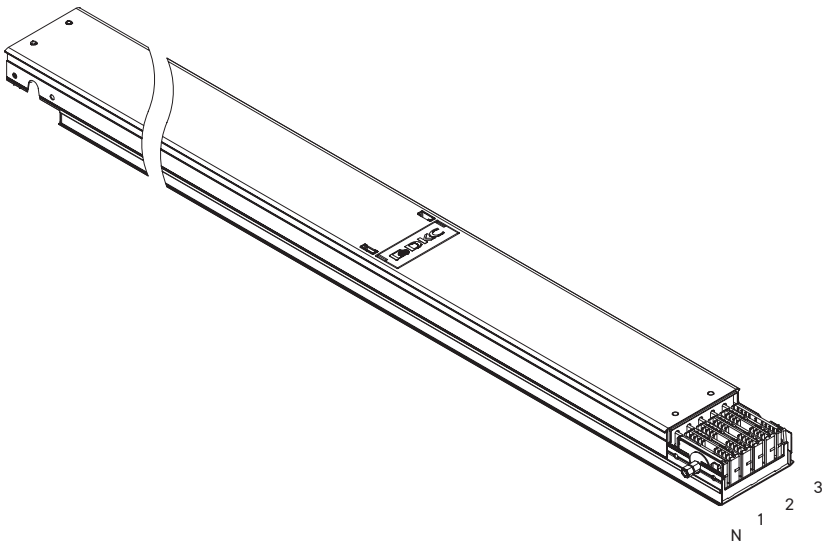
Номинальный ток, А	Исполнения	Код
250	3P+N+PE (корпус)	DTC25ESP01AA
400	3P+N+PE (корпус)	DTC40ESP01AA
500	3P+N+PE (корпус)	DTC50ESP01AA
630	3P+N+PE (корпус)	DTC63ESP01AA
800	3P+N+PE (корпус)	DTC80ESP01AA

Кодировка

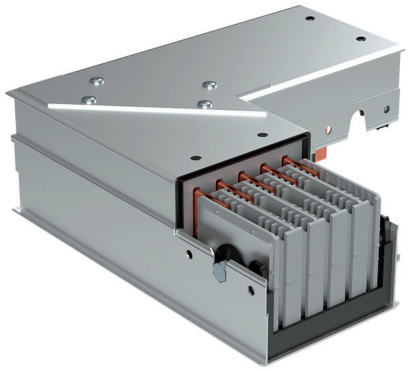
ESP01AA = 3000 мм, 3 точки отвода с одной стороны
ESP0115 = 1000–1500 мм, 3 точки отвода с одной стороны
ESP0120 = 1501–2000 мм, 3 точки отвода с одной стороны
ESP0125 = 2001–2500 мм, 3 точки отвода с одной стороны
ESP0130 = 2501–3000 мм, 3 точки отвода с одной стороны
ESP01FB = 3 точки отвода с одной стороны, с огнезащитным барьером
ESP02AA = 3000 мм, 3 точки отвода с двух сторон
ESP0215 = 1000–1500 мм, 3 точки отвода с двух сторон
ESP0220 = 1501–2000 мм, 3 точки отвода с двух сторон
ESP0225 = 2001–2500 мм, 3 точки отвода с двух сторон
ESP0230 = 2501–3000 мм, 3 точки отвода с двух сторон
ESP02FB = 3 точки отвода с двух сторон, с огнезащитным барьером

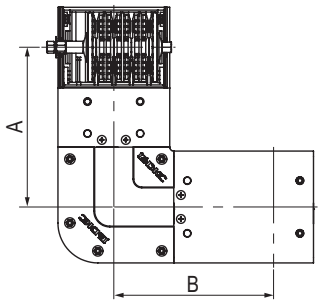
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	DTC25ESP01AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTC25GSP01AA



Вертикальный угол, тип 1





Назначение
• вертикальный поворот трассы.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

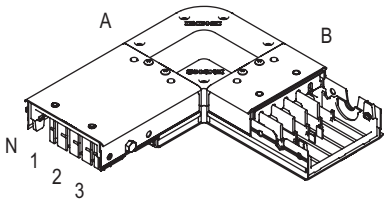
Номинальный ток, А	Исполнения	Код
250	3P + N + PE (корпус)	DTC25EVEL1AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTC40EVEL1AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTC50EVEL1AA
630	3P + N + PE (корпус)	DTC63EVEL1AA
800	3P + N + PE (корпус)	DTC80EVEL1AA

Кодировка

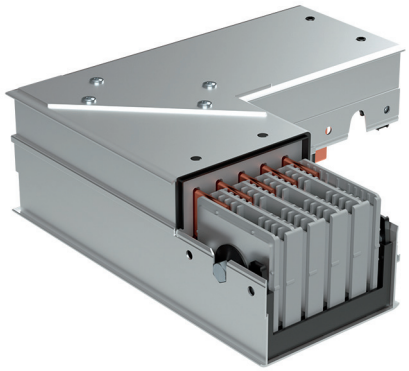
VEL1 = вертикальный угол, тип 1
VEL2 = вертикальный угол, тип 2
VEL3 = вертикальный угол, тип 1, произвольные размеры
VEL4 = вертикальный угол, тип 2, произвольные размеры

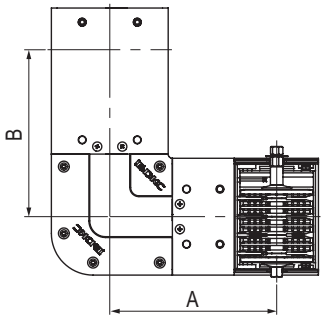
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	DTC25EVEL1AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTC25GVEL1AA



Вертикальный угол, тип 2





Назначение
• вертикальный поворот трассы.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

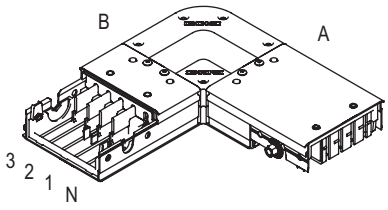
Номинальный ток, А	Исполнения	Код
250	3P + N + PE (корпус)	DTC25EVEL2AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTC40EVEL2AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTC50EVEL2AA
630	3P + N + PE (корпус)	DTC63EVEL2AA
800	3P + N + PE (корпус)	DTC80EVEL2AA

Кодировка

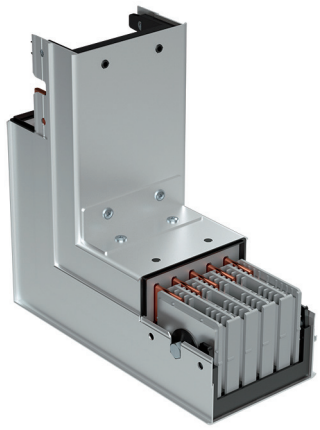
VEL1 = вертикальный угол, тип 1
VEL2 = вертикальный угол, тип 2
VEL3 = вертикальный угол, тип 1, произвольные размеры
VEL4 = вертикальный угол, тип 2, произвольные размеры

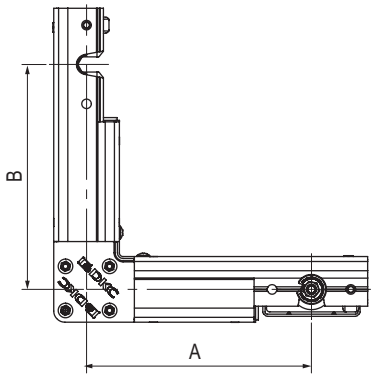
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	DTC25EVEL2AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTC25GVEL2AA



Горизонтальный угол, тип 1





Назначение
• горизонтальный поворот трассы.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

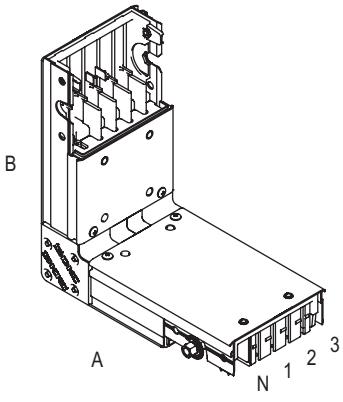
Номинальный ток, А	Исполнения	Код
250	3P + N + PE (корпус)	DTC25EHEL1AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTC40EHEL1AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTC50EHEL1AA
630	3P + N + PE (корпус)	DTC63EHEL1AA
800	3P + N + PE (корпус)	DTC80EHEL1AA

Кодировка

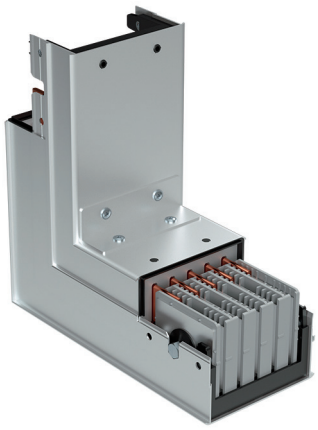
HEL1 = горизонтальный угол, тип 1, стандартные размеры
HEL2 = горизонтальный угол, тип 2, стандартные размеры
HEL3 = горизонтальный угол, тип 1, произвольные размеры
HEL4 = горизонтальный угол, тип 2, произвольные размеры

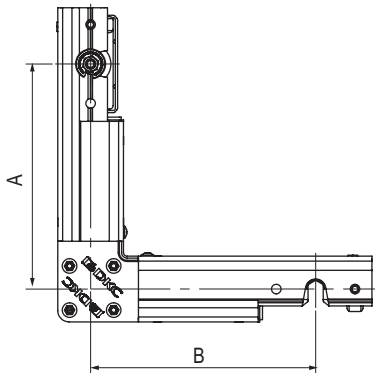
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	DTC25EHEL1AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTC25GHEL1AA



Горизонтальный угол, тип 2





Назначение
• горизонтальный поворот трассы.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• изоляция класса F до 155 °С, не содержит галогенов;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

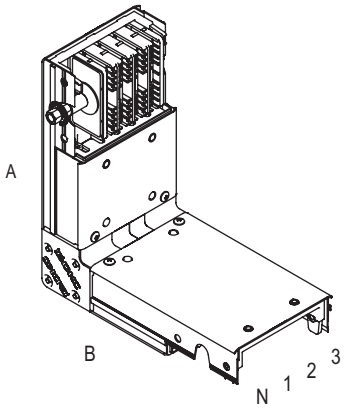
Номинальный ток, А	Исполнения	Код
250	3P + N + PE (корпус)	DTC25EHEL2AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTC40EHEL2AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTC50EHEL2AA
630	3P + N + PE (корпус)	DTC63EHEL2AA
800	3P + N + PE (корпус)	DTC80EHEL2AA

Кодировка

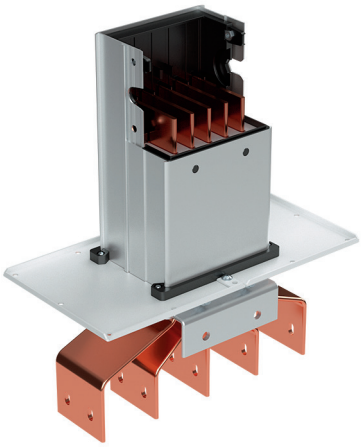
HEL1 = горизонтальный угол, тип 1, стандартные размеры
HEL2 = горизонтальный угол, тип 2, стандартные размеры
HEL3 = горизонтальный угол, тип 1, произвольные размеры
HEL4 = горизонтальный угол, тип 2, произвольные размеры

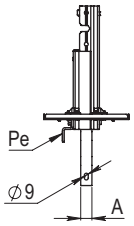
Исполнения

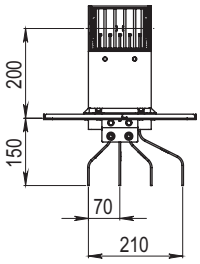
3P+N+PE (корпус)	DTC25**E**HEL2AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTC25**G**HEL2AA

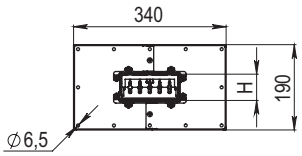


Секция ввода в щит, тип 1









Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	Исполнения	Код
250	3P + N + PE (корпус)	DTC25E**TST1**AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTC40E**TST1**AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTC50E**TST1**AA
630	3P + N + PE (корпус)	DTC63E**TST1**AA
800	3P + N + PE (корпус)	DTC80E**TST1**AA

Кодировка

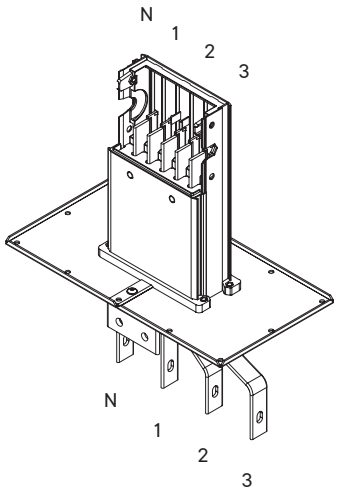
TST1 = секция ввода в щит, тип 1
TST2 = секция ввода в щит, тип 2

Исполнения

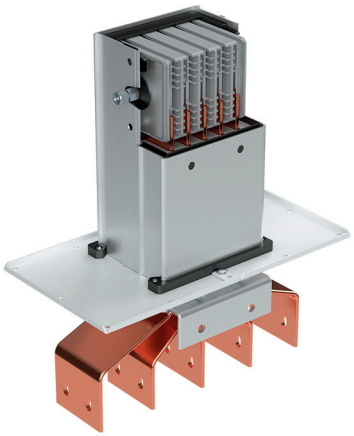
3P+N+PE (корпус)	DTC25ETST1AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTC25GTST1AA

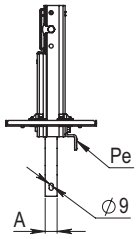
Тип 1

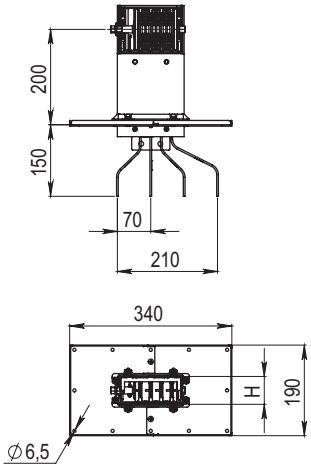
без соединительного элемента



Секция подключения к трансформатору/щиту, тип 2







Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	Исполнения	Код
250	3P + N + PE (корпус)	DTC25ETST2AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTC40ETST2AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTC50ETST2AA
630	3P + N + PE (корпус)	DTC63ETST2AA
800	3P + N + PE (корпус)	DTC80ETST2AA

Кодировка

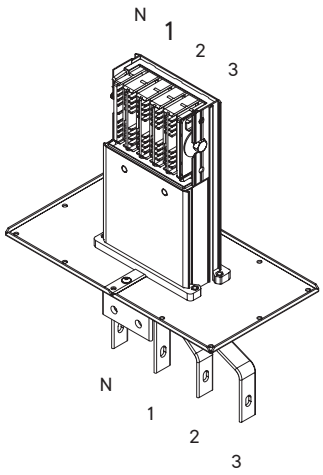
TST1 = секция ввода в щит, тип 1
TST2 = секция ввода в щит, тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	DTC25ETST2AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTC25GTST2AA

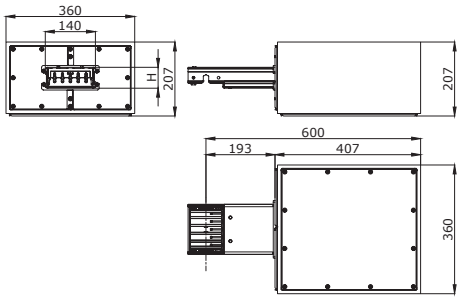
Тип 2

с соединительным элементом



Кабельная секция, тип 1





Назначение
• подключение шинопровода к кабельной линии.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• порошковая окраска RAL 7035, возможны другие цвета RAL;
• алюминиевый корпус шинопровода в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	Исполнения	Код
250	3P + N + PE (корпус)	DTC25EFED1AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTC40EFED1AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTC50EFED1AA
630	3P + N + PE (корпус)	DTC63EFED1AA
800	3P + N + PE (корпус)	DTC80EFED1AA

Кодировка

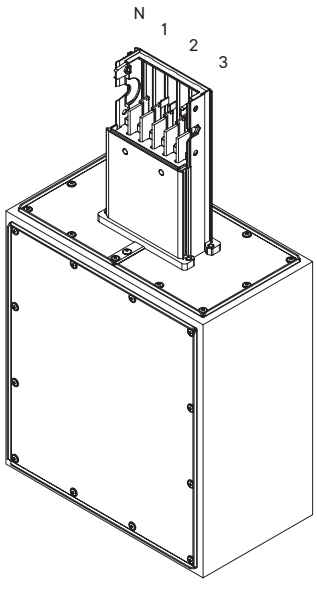
FED1 = кабельная секция, тип 1
FED2 = кабельная секция, тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	DTC25EFED1AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTC25GFED1AA

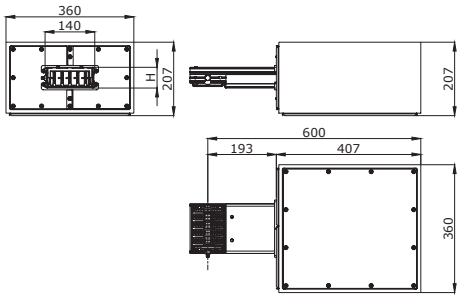
Тип 1

без соединительного элемента



Кабельная секция, тип 2





Назначение
• подключение шинопровода к кабельной линии.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• порошковая окраска RAL 7035, возможны другие цвета RAL;
• алюминиевый корпус шинопровода в качестве PE-проводника;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	Исполнения	Код
250	3P + N + PE (корпус)	DTC25EFED2AA
400	3P + N + PE (корпус)	DTC40EFED2AA
500	3P + N + PE (корпус)	DTC50EFED2AA
630	3P + N + PE (корпус)	DTC63EFED2AA
800	3P + N + PE (корпус)	DTC80EFED2AA

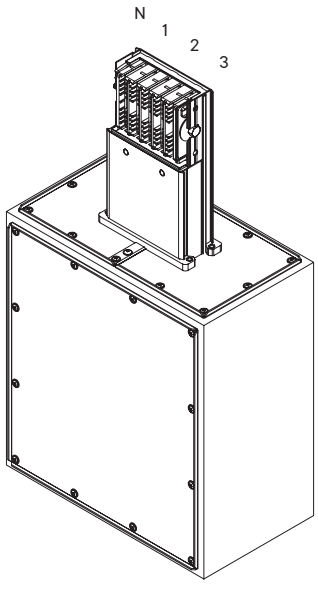
Кодировка

FED1 = кабельная секция, тип 1
FED2 = кабельная секция, тип 2

Исполнения

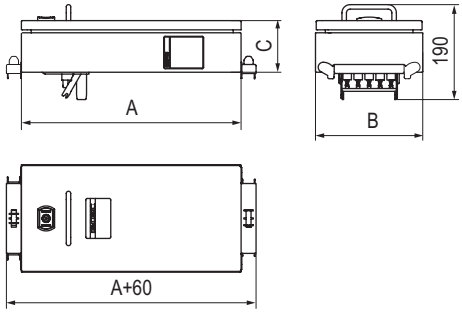
3P+N+PE (корпус)	DTC25EFED2AA
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	DTC25GFED2AA

Тип 2
с соединительным элементом



Коробка отвода мощности пустая



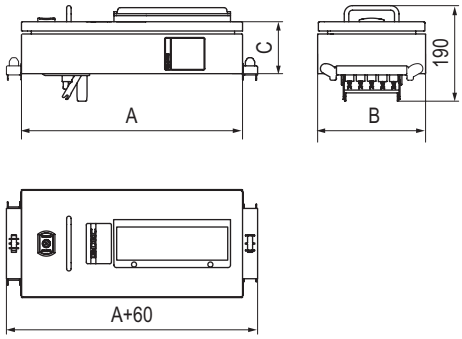


Назначение
• подключение потребителей к точкам отвода мощности шинопровода.
Характеристики
• степень защиты – IP55;
• цвет – RAL 9005.

Тип	Исполнение	A, мм	B, мм	C, мм	Код
2	3P+N+PE (корпус)	300	215	103	DTN90ETCE2AA000R
3	3P+N+PE (корпус)	440	215	103	DTN90ETCE3AA000R
2	3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	300	215	103	DTN90GTCE2AA000R
3	3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	440	215	103	DTN90GTCE3AA000R

Коробка отвода мощности под модульное оборудование





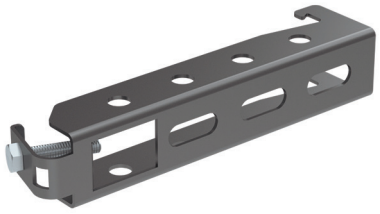
Назначение
• подключение потребителей к точкам отвода мощности шинопровода.
Характеристики
• степень защиты – IP55;
• цвет – RAL 9005.

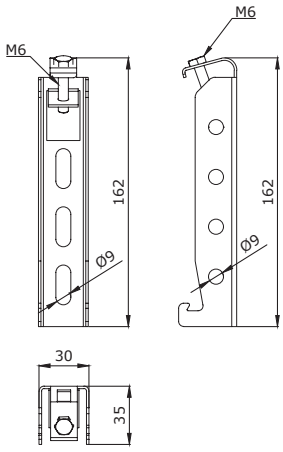
Тип	Исполнение	A, мм	B, мм	C, мм	Код
2	3P+N+PE (корпус)	300	215	103	DTN90ETCM2AA000R
3	3P+N+PE (корпус)	440	215	103	DTN90ETCM3AA000R
2	3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	300	215	103	DTN90GTCM2AA000R
3	3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	440	215	103	DTN90GTCM3AA000R

Кодировка

Тип 2 = на 6–8 модулей
Тип 3 = на 12 модулей

Фиксатор шинопровода





Назначение
• крепление трасс шинопровода.
Характеристики
• материал – сталь.

Номинальный ток, А	Код
160–800	DTN00ZFIUSAA

HERCULES

Шинопровод Пауэртек (Powertech) на токи 630–6300 А

Шинопровод Пауэртек (Powertech) на токи 630–6300 А 14.2
Описание системы 14.2
Сфера применения 14.2
Преимущества 14.3
Состав системы 14.4
Применение в сетях постоянного тока 14.11



Шинопровод Пауэртек (Powertech) на токи 630–6300 А

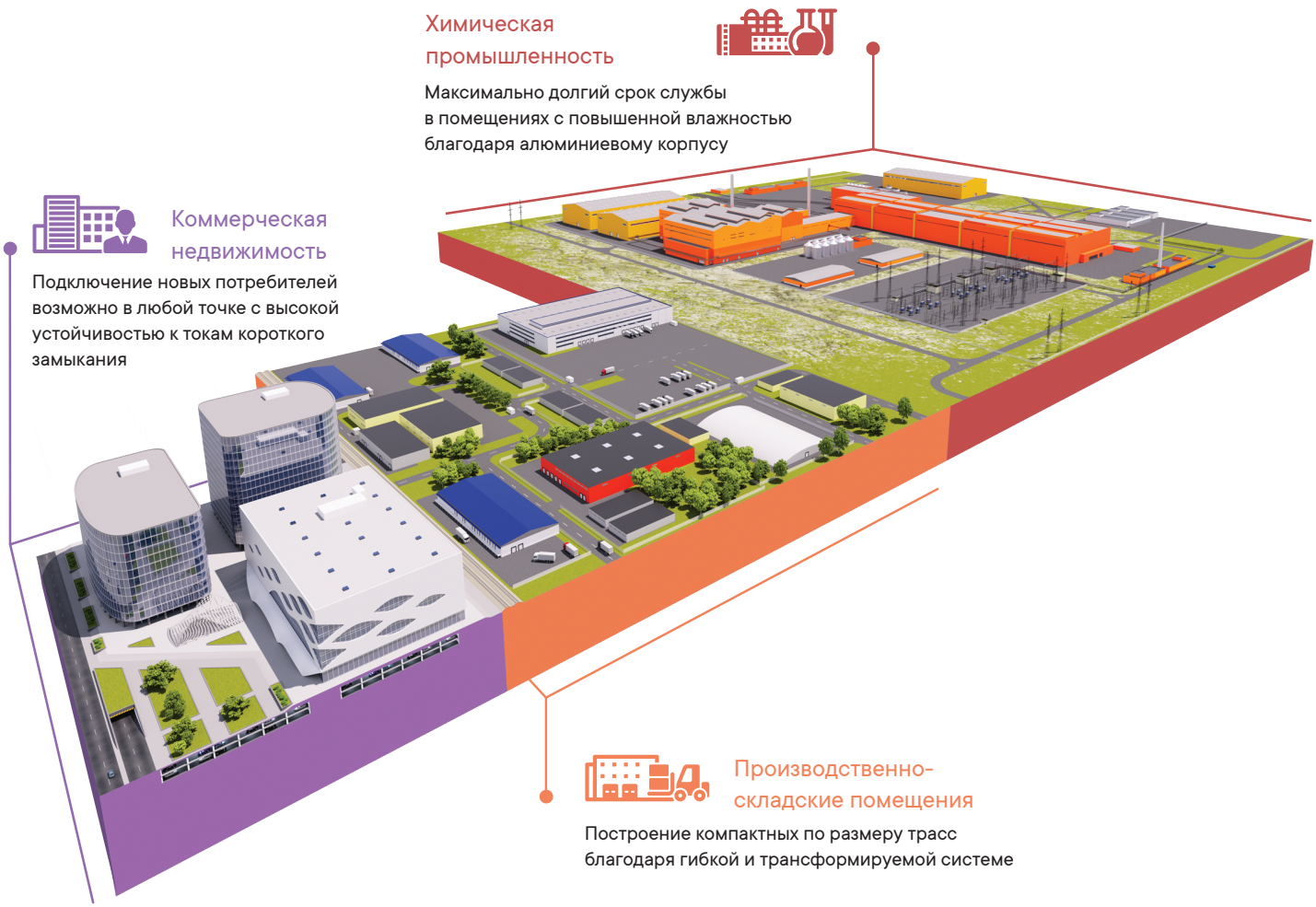
Описание системы

Шинопровод Пауэртек (Powertech) применяется в качестве питающих линий в системах большой мощности с номинальным током от 630 до 6300 А с возможностью подключения потребителей на протяжении трассы. Конструктивно шинопровод представляет собой систему изолированных проводников, собранных в алюминиевом корпусе.

Сфера применения

Шинопровод Пауэртек (Powertech) используется в строительстве для обеспечения электрического соединения электротехнического оборудования (электромагниты, трансформаторы, генераторы и т. д.) в цепях переменного тока с напряжением до 1 кВ и номинальным током до 6300 А.

Система Пауэртек (Powertech) включает в себя полный набор необходимых элементов для сборки трассы любой сложности, с запатентованной возможностью изготовления прямых секций прямо на объекте, согласно инструкции компании ДКС. Шинопровод Пауэртек (Powertech) производится на собственном заводе компании ДКС в России, где осуществляется тщательный контроль качества производимых товаров с соблюдением всех необходимых нормативов. Каждый элемент проходит полный комплекс испытаний после изготовления.



Химическая промышленность

Максимально долгий срок службы в помещениях с повышенной влажностью благодаря алюминиевому корпусу

Коммерческая недвижимость

Подключение новых потребителей возможно в любой точке с высокой устойчивостью к токам короткого замыкания

Производственно-складские помещения

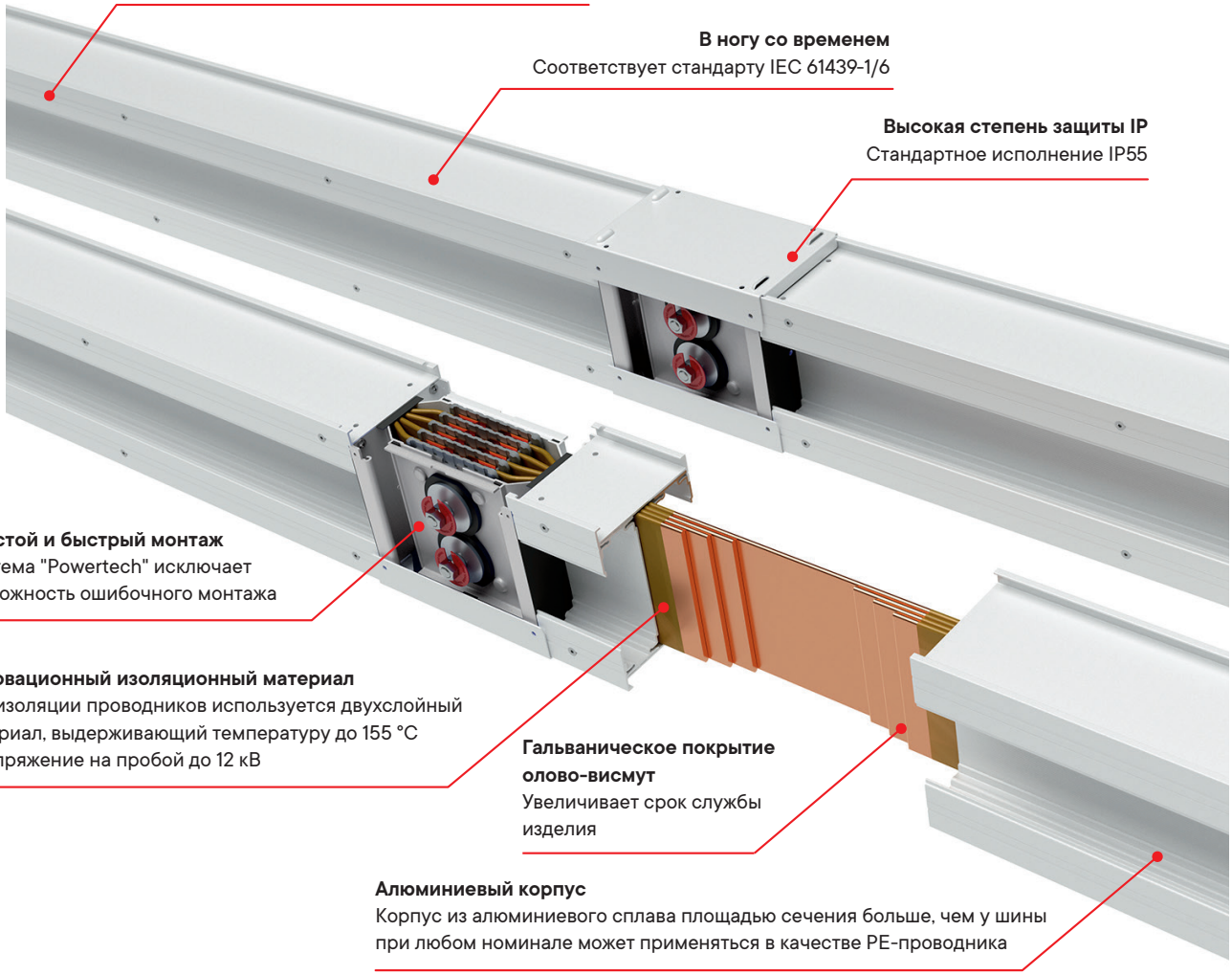
Построение компактных по размеру трасс благодаря гибкой и трансформируемой системе

Преимущества

Гибкость применения
Изготовление произвольных длин шагом 1 мм
и произвольных углов шагом 1°

В ногу со временем
Соответствует стандарту IEC 61439-1/6

Высокая степень защиты IP
Стандартное исполнение IP55



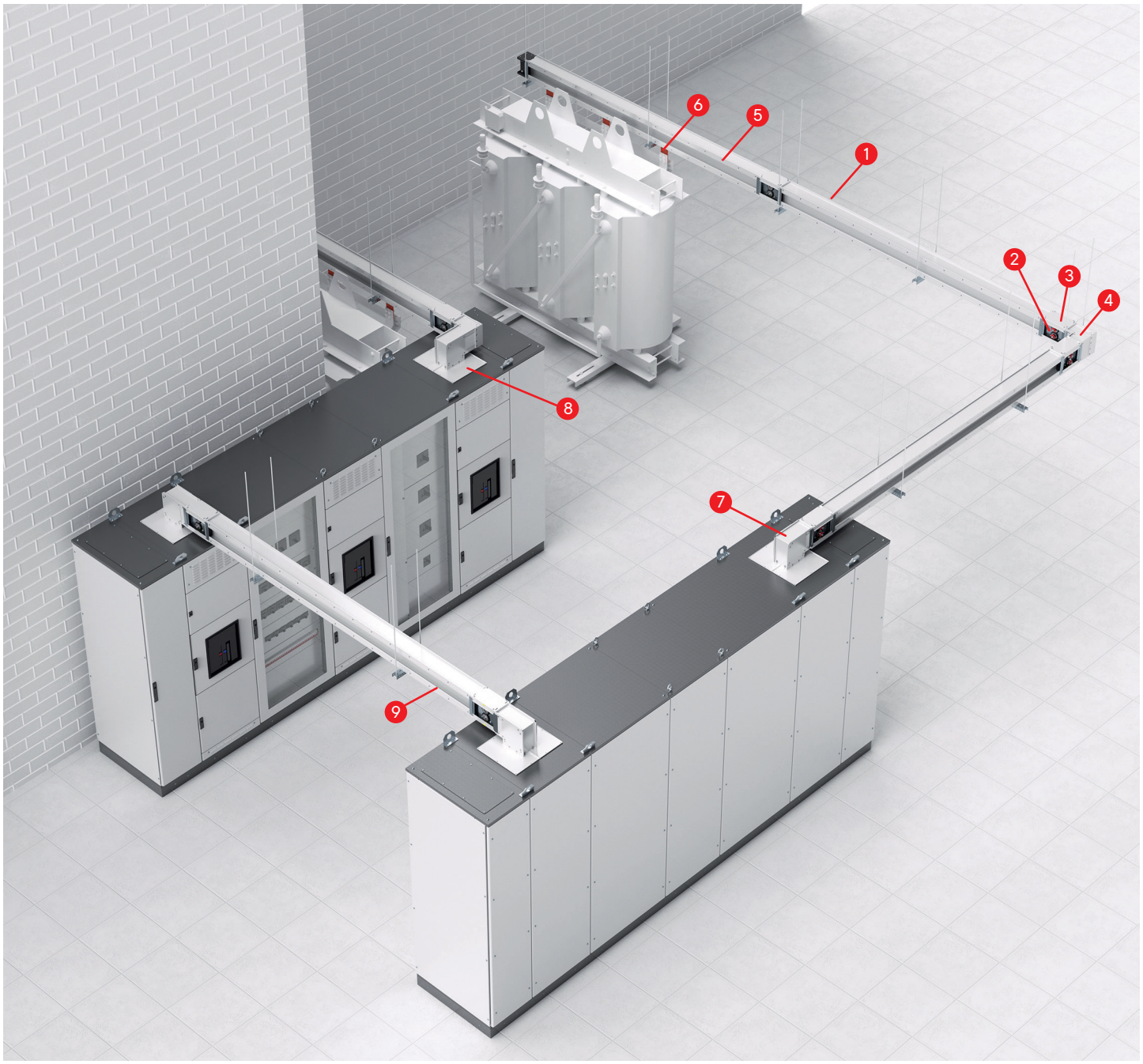
Простой и быстрый монтаж
Система "Powertech" исключает
возможность ошибочного монтажа

Инновационный изоляционный материал
Для изоляции проводников используется двухслойный
материал, выдерживающий температуру до 155 °С
и напряжение на пробой до 12 кВ

Гальваническое покрытие
олово-висмут
Увеличивает срок службы
изделия

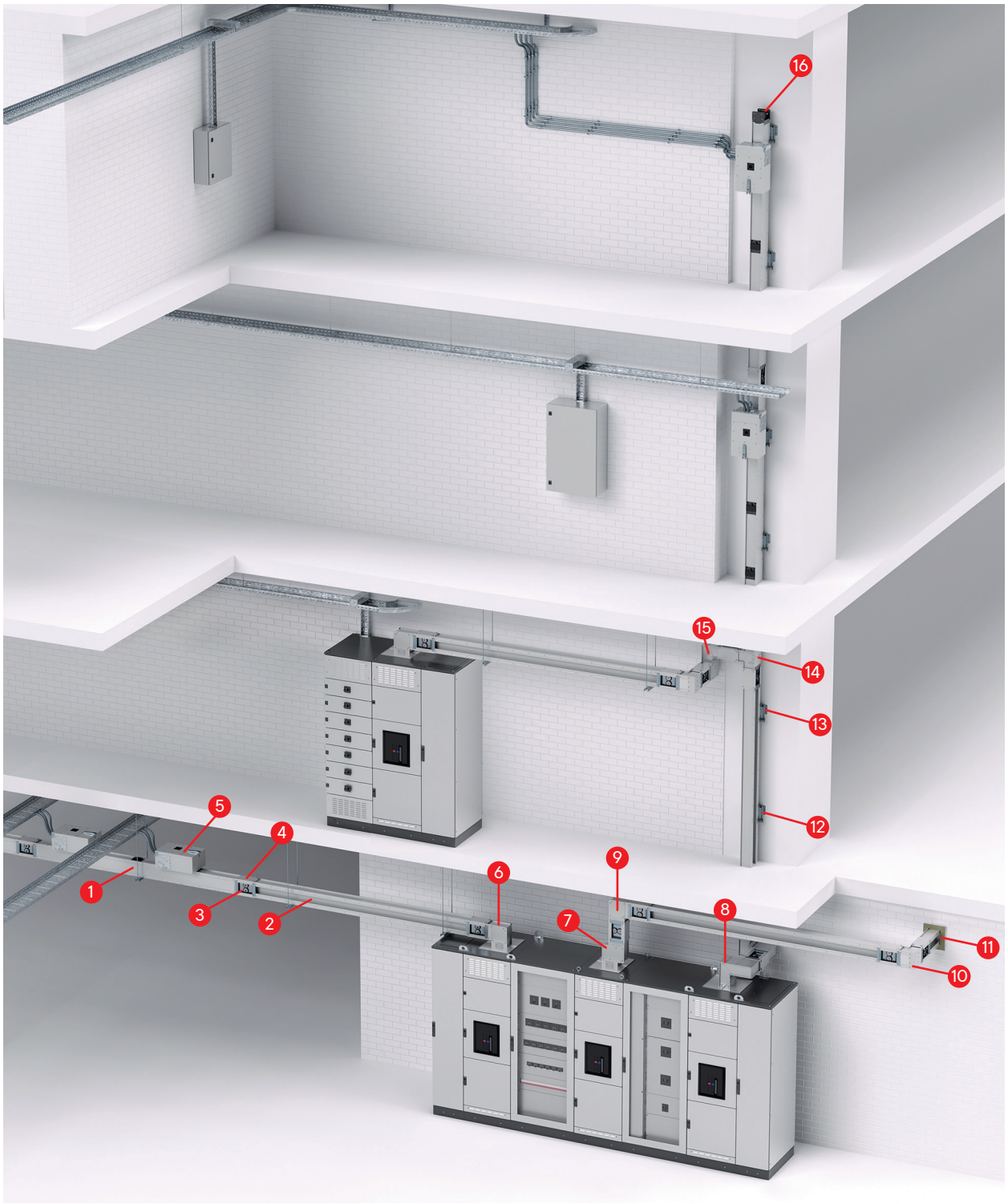
Алюминиевый корпус
Корпус из алюминиевого сплава площадью сечения больше, чем у шины
при любом номинале может применяться в качестве PE-проводника

Состав системы



1. Секция шинопровода прямая
2. Секция соединительная
3. Крышки соединения
4. Угол горизонтальный
5. Секция подключения к сухому трансформатору
6. Гибкие шины
7. Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом
8. Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным и горизонтальным углом
9. Секция транспозиции фаз

Состав системы



1. Секция шинопровода прямая с точками отвода
2. Секция шинопровода прямая без точек отвода
3. Секция соединительная
4. Крышки соединения
5. Коробка отвода мощности
6. Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом
7. Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным вертикальным углом
8. Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным и вертикальным углами
9. Угол вертикальный
10. Угол горизонтальный
11. Огнестойкий проход
12. Фиксатор шинопровода для вертикальных трасс
13. Фиксатор шинопровода для вертикальных трасс с пружинами
14. Горизонтальный угол
15. Горизонтальный и вертикальный углы
16. Заглушка

Технические характеристики шинопроводов с медными проводниками

Характеристики			Значения									
Номинальный ток (40 °C) In, A			800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Номинальное рабочее напряжение Ue, В			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальная частота, Гц			50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Номинальный ток К.З. трехфазный (в течение 1 с) Icw, кА			35	35	53	56	80	88	100	120	120	120
Пиковый ток К.З. трехфазный Ipk, кА			73,5	73,5	116,6	123,2	176	194	220	264	264	264
Проводники												
Активное сопротивление фазной шины при 20 °C R20, мОм/м			0,042	0,042	0,034	0,026	0,022	0,015	0,013	0,011	0,009	0,008
Реактивное сопротивление фазной шины при 50 Гц, X, мОм/м			0,019	0,019	0,021	0,017	0,014	0,009	0,007	0,006	0,006	0,005
Полное сопротивление фазной шины Z, мОм/м			0,063	0,063	0,055	0,041	0,032	0,023	0,021	0,018	0,016	0,015
Активное сопротивление фазной шины при максимальной рабочей температуре Rt, мОм/м			0,06	0,06	0,048	0,038	0,029	0,02	0,019	0,016	0,012	0,012
Сечение фазной шины S, мм^2			345	345	460	575	920	1150	1380	1840	2300	2760
Материал проводника			медь электролитическая ETP 99.9									
Защитный проводник (корпус, кожух)												
Материал проводника (корпуса, кожуха)			алюминиевый сплав АД31 покрашенный									
Сечение проводника S, мм^2			2034	2034	2172	2260	2515	2772	3192	4809	5121	5961
Сечение проводника эквивалентное меди Scu, мм^2			1220	1220	1303	1356	1329	1663	1915	2885	3073	3577
Прочие характеристики												
Сопротивление аварийного контура R0, мОм/м			0,0909	0,0909	0,0737	0,0596	0,0477	0,0334	0,0686	0,0256	0,0353	0,0236
Реактивное сопротивление аварийного контура X0, мОм/м			0,0813	0,0813	0,0556	0,0375	0,033	0,024	0,0283	0,0246	0,0784	0,0343
Полное сопротивление аварийного контура Z0, мОм/м			0,2889	0,2889	0,2137	0,1417	0,1131	0,1013	0,0666	0,0893	0,1872	0,107
Коэффициент падения напряжения k, (В/м/А)·10–6 Для распределенной нагрузки U = k · L · Ie · 10–6, В Для магистрали U = 2 · k · L · Ie · 10–6, В	Cos = 0,70		48,07	48,07	42,04	33,51	26,21	17,67	15,83	13,39	10,97	10,35
	Cos = 0,75		49,8	49,8	43,16	34,38	26,82	18,12	16,33	13,81	11,22	10,65
	Cos = 0,80		51,38	51,38	44,12	35,12	27,33	18,51	16,78	14,19	11,42	10,9
	Cos = 0,85		52,77	52,77	44,86	35,69	27,7	18,81	17,16	14,5	11,56	11,1
	Cos = 0,90		53,87	53,87	45,29	35,99	27,86	18,96	17,43	14,72	11,6	11,23
	Cos = 0,95		54,44	54,44	45,12	35,82	27,61	18,87	17,5	14,77	11,48	11,21
	Cos = 1,00		51,9	51,9	41,52	32,87	25,09	17,3	16,44	13,84	10,38	10,38
Вес погонный P, кг/м	3P+N+PE		17,3	17,3	23,1	27,8	41	51,3	61,3	81,1	101,5	113,6
	3P+N+PE+FE		23,1	23,1	29,4	35	51,5	64,6	76,9	101,9	126,9	151,9
Размеры кожуха габаритные, мм	3P+N+PE	ширина	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
		высота	97	97	117	137	197	237	277	362,5	442,5	522,5
	3P+N+PE+FE	ширина	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
		высота	97	97	117	137	197	237	277	362,5	442,5	522,5
Цвет корпуса стандартный			серый RAL 7035									
Класс нагревостойкости изоляции (предельная температура при длительной работе)			F (155 °C)*									
Степень защиты			IP55									
Соответствие стандартам			ТР ТС 004/2011, ФЗ № 123-ФЗ, ГОСТ IEC 61439-1-2013, ГОСТ IEC 61439-6-2013									
Срок службы			25 лет									

* Под заказ возможно изготовление системы шинопровода с изоляцией класса H (180 °C).

Технические характеристики шинопроводов с алюминиевыми проводниками

Характеристики			Значения								
Номинальный ток (40 °C) In, A			630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Номинальное рабочее напряжение Ue, В			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальная частота, Гц			50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Номинальный ток К.З. трехфазный (в течение 1 с) Icw, кА			35	35	53	56	80	88	100	120	120	120
Пиковый ток К.З. трехфазный Ipk, кА			73,5	73,5	116,6	123,2	176	193,6	220	264	264	264
Проводники												
Активное сопротивление фазной шины при 20 °C R20, мОм/м			0,076	0,076	0,067	0,043	0,032	0,029	0,016	0,016	0,014	0,012
Реактивное сопротивление фазной шины при 50 Гц, X, мОм/м			0,02	0,02	0,019	0,014	0,011	0,01	0,006	0,006	0,005	0,004
Полное сопротивление фазной шины Z, мОм/м			0,103	0,103	0,094	0,067	0,046	0,042	0,022	0,024	0,02	0,018
Активное сопротивление фазной шины при максимальной рабочей температуре Rt, мОм/м			0,099	0,099	0,095	0,063	0,043	0,037	0,021	0,023	0,019	0,018
Сечение фазной шины S, мм^2			345	345	460	575	920	1150	1380	1840	2300	2760
Материал проводника			алюминиевый сплав АД31									
Защитный проводник (корпус, кожух)												
Материал проводника (корпуса, кожуха)			алюминиевый сплав АД31 покрашенный									
Сечение проводника S, мм^2			2034	2034	2172	2260	2515	2772	3192	4809	5121	5961
Сечение проводника эквивалентное меди Scu, мм^2			1220	1220	1303	1356	1329	1663	1915	2885	3073	3577
Прочие характеристики												
Сопротивление аварийного контура R0, мОм/м			0,156	0,156	0,1548	0,1021	0,0671	0,0555	0,0429	0,0419	0,0432	0,0242
Реактивное сопротивление аварийного контура X0, мОм/м			0,0578	0,0578	0,0615	0,0304	0,0421	0,0137	0,0405	0,0154	0,0116	0,0296
Полное сопротивление аварийного контура Z0, мОм/м			0,3436	0,3436	0,3547	0,2131	0,1594	0,1004	0,4522	0,2397	0,0686	0,0858
Коэффициент падения напряжения k, (В/м/А)·10–6 Для распределенной нагрузки U = k · L · Ie · 10–6, В Для магистрали U = 2 · k · L · Ie · 10–6, В	Cos = 0,70		72,3	72,3	69,26	46,79	32,83	28,58	16,42	17,63	14,72	13,37
	Cos = 0,75		75,67	75,67	72,5	48,88	34,19	29,73	17,06	18,35	15,3	13,97
	Cos = 0,80		78,89	78,89	75,6	50,86	35,47	30,79	17,65	19,03	15,85	14,53
	Cos = 0,85		81,9	81,9	78,51	52,7	36,63	31,76	18,17	19,64	16,34	15,06
	Cos = 0,90		84,61	84,61	81,12	54,32	37,62	32,57	18,61	20,17	16,75	15,52
	Cos = 0,95		86,76	86,76	83,2	55,55	38,31	33,11	18,88	20,52	17,02	15,87
	Cos = 1,00		85,64	85,64	82,18	54,5	37,2	32,01	18,17	19,9	16,44	15,57
Вес погонный P, кг/м	3P+N+PE		9,6	9,6	11,6	13,5	18,8	22,3	26,5	36,5	43,6	52
	3P+N+PE+FE		12,5	12,5	15	16,9	23,8	28,1	33,1	45,6	55	65
Размеры кожуха габаритные, мм	3P+N+PE	ширина	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
		высота	97	97	117	137	197	237	277	362,5	442,5	522,5
	3P+N+PE+FE	ширина	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
		высота	97	97	117	137	197	237	277	362,5	442,5	522,5
Цвет корпуса стандартный			серый RAL 7035									
Класс нагревостойкости изоляции (предельная температура при длительной работе)			F (155 °C)*									
Степень защиты			IP55									
Соответствие стандартам			ТР ТС 004/2011, ФЗ № 123–ФЗ, ГОСТ IEC 61439–1–2013, ГОСТ IEC 61439–6–2013									
Срок службы			25 лет									

* Под заказ возможно изготовление системы шинопровода с изоляцией класса H (180 °C).

Система кодировки

XX X XX X XXXX XX XXX

Индекс Исполнения:
Комбинированное обозначение уникальных характеристик изделия (например, нестандартная длина прямой секции)

Обозначение Исполнения стандартных характеристик изделия

Комбинированное обозначение вида изделия (см. приложение 1)

Обозначение конфигурации полюсов (см. приложение 2)

Обозначение номинального тока изделия или высоты шины (см. приложение 3)

Материал токоведущей части
A – алюминий;
C – медь;
N – аксессуар совместим с обоими материалами.

Вид шинопровода
PT – Powertech;
DT – Distritech;
LT – Lightech.

Примеры использования

PTA25EHEL1AA000

000 – стандартное исполнение;
AA – стандартное исполнение;
HEL1 – горизонтальный угол, тип 1;
E – 3P+N+Pe;
25 – номиналом 2500 А;
A – с алюминиевыми шинами;
PT – шинопровод Пауэртек (Powertech) на токи 630–6300 А.

Приложение 1. Комбинированное обозначение вида изделия

SEF1	прямой элемент стандартной длины 3000 мм
SEF2	прямой элемент произвольной длины 500–2999 мм
SP11	прямой элемент с 3 точками отвода 2950 мм
SP12	прямой элемент с 3 точками отвода, произвольные размеры
SP13	прямой элемент с 2 точками отвода, произвольные размеры
SP14	прямой элемент с 1 точками отвода, произвольные размеры
SP15	прямой элемент с 4 точками отвода, произвольные размеры
SP16	прямой элемент с 2 точками отвода 2400 мм
SP21	прямой элемент с 3+3 точками отвода 2950 мм
SP22	прямой элемент с 3+3 точками отвода, произвольные размеры
SP23	прямой элемент с 2+2 точками отвода, произвольные размеры
SP24	прямой элемент с 1+1 точками отвода, произвольные размеры
SP25	прямой элемент с 4+4 точками отвода, произвольные размеры
HEL1	горизонтальный угол, тип 1
HEL2	горизонтальный угол, тип 2
HEL3	горизонтальный угол, тип 1, произвольные размеры
HEL4	горизонтальный угол, тип 2, произвольные размеры
VEL1	вертикальный угол
VEL1	вертикальный угол, произвольные размеры
DHE1	горизонтальная Z-образная секция, тип 1

Продолжение приложения 1

DHE1	горизонтальная Z-образная секция, тип 2
DVE1	вертикальная Z-образная секция, тип 1
DVE2	вертикальная Z-образная секция, тип 2
HVE1	горизонтальный+вертикальный угол, тип 1
HVE2	горизонтальный+вертикальный угол, тип 2
HVE3	горизонтальный+вертикальный угол, тип 3
HVE4	горизонтальный+вертикальный угол, тип 4
HTE1	горизонтальный Т-отвод, тип 1
HTE2	горизонтальный Т-отвод, тип 2
HTE5	горизонтальный Т-отвод, тип 1, произвольные размеры
HTE6	горизонтальный Т-отвод, тип 2, произвольные размеры
VTE1	вертикальный Т-отвод
VTE5	вертикальный Т-отвод, произвольные размеры
TST1	секция подключения к трансформатору/щиту
TST2	секция подключения к трансформатору/щиту, произвольные размеры
HET1	TST с горизонтальным углом, тип 1
HET2	TST с горизонтальным углом, тип 2
HET3	TST с горизонтальным углом, тип 1, произвольные размеры
HET4	TST с горизонтальным углом, тип 2, произвольные размеры
VET1	TST с вертикальным углом, тип 1
VET2	TST с вертикальным углом, тип 2
VET3	TST с вертикальным углом, тип 1, произвольные размеры
VET4	TST с вертикальным углом, тип 2, произвольные размеры
DHT1	TST с двойным горизонтальным углом, тип 1
DHT2	TST с двойным горизонтальным углом, тип 2
DVT1	TST с двойным вертикальным углом, тип 1
DVT2	TST с двойным вертикальным углом, тип 2
HVT1	TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 1
HVT2	TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 2
HVT3	TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 3
HVT4	TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 4
VHT1	TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 1
VHT2	TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 2
VHT3	TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 3
VHT4	TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 4
TPP1	секция подключения к сухому трансформатору, тип 1
TPP2	секция подключения к сухому трансформатору, тип 2
HTP1	TPP с горизонтальным углом, тип 1
HTP2	TPP с горизонтальным углом, тип 2
HTP3	TPP с горизонтальным углом, тип 3
HTP4	TPP с горизонтальным углом, тип 4
VTP1	TPP с вертикальным углом, тип 1
VTP2	TPP с вертикальным углом, тип 2
VTP3	TPP с вертикальным углом, тип 3
VTP4	TPP с вертикальным углом, тип 4
FLXJA	набор гибких шин
FED1	кабельная секция
FED2	кабельная секция, произвольные размеры
FVR1	вертикальная кабельная секция, тип 1
FVR2	вертикальная кабельная секция, тип 2
FVR3	вертикальная кабельная секция, тип 1, произвольные размеры
FVR4	вертикальная кабельная секция, тип 2, произвольные размеры
SPT1	секция транспозиции фаз, тип 1
SPT2	секция транспозиции фаз, тип 2
SPT3	секция транспозиции фаз, тип 3, произвольные размеры
SPT4	секция транспозиции фаз, спец. исполнение

Приложение 2. Обозначение конфигурации полюсов

E	3P+N
G	3P+N+Fe
Функцию Pe выполняет корпус шинопровода	

Приложение 3. Обозначение номинального тока шинопровода или обозначение аксессуара

06	630 А
08	800 А
10	1000 А
13	1250 А
16	1600 А
20	2000 А
25	2500 А
32	3200 А
40	4000 А
50	5000 А
63	6300 А
90	аксессуары (для шины любой высоты)
91	шина высотой 60 мм
92	шина высотой 80 мм
93	шина высотой 100 мм
94	шина высотой 160 мм
95	шина высотой 200 мм
96	шина высотой 240 мм
97	шина высотой 2x160 мм
98	шина высотой 2x200 мм
99	шина высотой 2x240 мм

Нормативно-техническая база по использованию магистральных шинопроводов ДКС*

1. Чертежи терминалов для ввода в шкаф
2. Динамические блоки шинопроводов Геркулес (Hercules)
3. Инструкция по монтажу магистрального и распределительного шинопровода Геркулес (Hercules)
4. Инструкция по применению и эксплуатации магистрального и распределительного шинопровода Геркулес (Hercules)
5. Инструкция по монтажу огнестойких проходов магистральных и распределительных шинопроводов Геркулес (Hercules)
6. Сертификаты

* По вопросу получения нормативно-технических документов обращайтесь в региональные представительства ДКС или скачивайте на сайте www.dkc.ru в разделе "Техподдержка"

Применение в сетях постоянного тока

Шинопровод Пауэртек (Powertech) может применяться в сетях постоянного тока. Согласно правилу теплового баланса общая рассеиваемая в виде тепла мощность для проводников должна оставаться постоянной:

$$P_{ac} = P_{dc}$$

где:

$P_{ac} = 3 \cdot R \cdot I_{ac}^2$ — рассеиваемая мощность при трёхфазном переменном токе;

$P_{dc} = 4 \cdot R \cdot I_{dc}^2$ – рассеиваемая мощность при постоянном токе (4 проводника);
R – сопротивление проводника;
I_{ac} – действующее значение переменного тока на проводнике;
I_{dc} – значение постоянного тока на проводнике.

Определение постоянного тока

Для схемы с двумя источниками
(1 проводник «+», 1 проводник «–», 2 контура в одном шинопроводе):

$$I_{dc} = \sqrt{\frac{3}{4}} \cdot I_{ac} \approx 0{,}866 \cdot I_{ac}$$

Для схемы с одним источником
(2 параллельных проводника «+», 2 параллельных проводника «–», 1 контур в шинопроводе):

$$I_{dc} = 2 \cdot \sqrt{\frac{3}{4}} \cdot I_{ac} \approx 1{,}732 \cdot I_{ac}$$

Примечание:
Так как сопротивление R в уравнении сокращается, расчёт актуален для шинопроводов Пауэртек (Powertech) как с медными, так и с алюминиевыми проводниками.

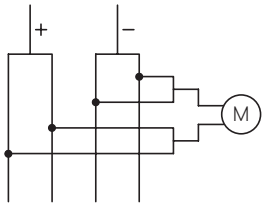


Схема с одним источником (+ + – –)

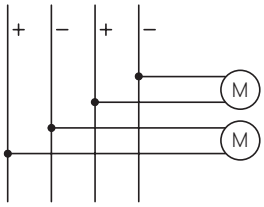


Схема с двумя источниками (+ – + –)

Схемы подключения

Возможны две схемы подключения полюсов:

Схема	Обозначение	Описание
Один источник	++ –	2 проводника на "+", 2 проводника на "–" (1 контур в шинопроводе)
Два источника	+ - + -	1 проводник на "+", 1 проводник на "–" (2 контура в одном шинопроводе)

Допустимое напряжение постоянного тока

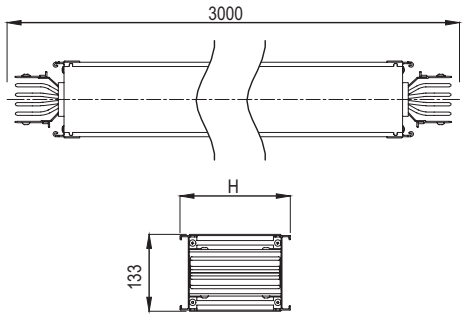
Номинальное постоянное напряжение стандартного исполнения секций шинопроводов Пауэртек (Powertech) - до 825 В. При необходимости установки шинопровода в сетях с напряжением постоянного тока свыше 825 В необходимо обратиться к производителю.

Таблица выбора длительно допустимых номинальных токов

Номинальный ток при 50 Гц, А	Постоянный ток при подключении с одним источником (+ + – –), А	Постоянный ток при подключении с двумя источниками (+ – + –), А
630	1091	545
800	1385	692
1000	1732	866
1300	2251	1125
1600	2771	1385
2000	3464	1732
2500	4330	2165
3200	5542	2771
4000	6928	3464
5000	8660	4330
6300	10911	5455

Прямая секция без точек отвода





Назначение
• построение прямых участков трассы шинопровода.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• изоляция класса F до 155 °C, не содержит галогенов;
• порошковая окраска RAL 7035, возможны другие цвета RAL;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются между осями соединительных секций;
• для пятипроводной системы ширина составляет 139 мм.

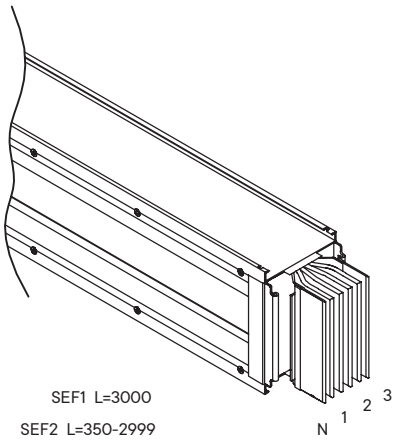
Номинальный ток, А	Высота корпуса H, мм	Удельная масса трассы, кг/м	Высота шины, мм	Код
630	96,8	9,7	60	PTA06ESEF1AA000
800	96,8	9,7	60	PTA08ESEF1AA000
1000	116,8	11,7	80	PTA10ESEF1AA000
1250	136,8	13,5	100	PTA13ESEF1AA000
1600	196,8	18,8	160	PTA16ESEF1AA000
2000	236,8	22,3	200	PTA20ESEF1AA000
2500	276,8	26,5	240	PTA25ESEF1AA000
3200	362,3	36,5	2x160	PTA32ESEF1AA000
4000	442,3	43,7	2x200	PTA40ESEF1AA000
5000	522,3	52,0	2x240	PTA50ESEF1AA000

Кодировка

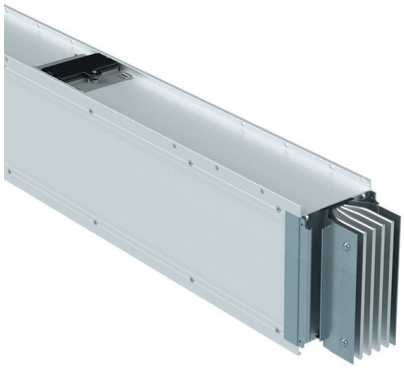
SEF1 = длина 3000 мм
SEF2 = длина от 350 до 2999 мм

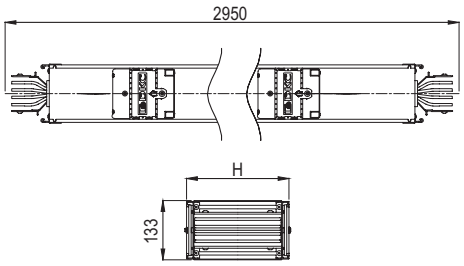
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06**E**SEF1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06**G**SEF1AA000



Прямая секция с точками отвода





Назначение
• организация отвода мощности от шинопровода.
Характеристики
• секция может быть развернута как вверх, так и вниз точками отвода;
• подключение и отключения коробок может осуществляться без отключения шинопровода от сети;
• длины указываются между осями соединительных секций;
• расстояния между точками отвода могут быть изменены.

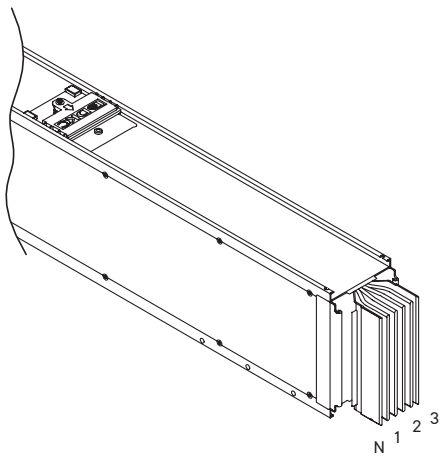
Номинальный ток, А	Высота корпуса H, мм	Удельная масса трассы, кг/м	Высота шины, мм	Код
630	96,8	9,7	60	PTA06ESP11AA000
800	96,8	9,7	60	PTA08ESP11AA000
1000	116,8	11,7	80	PTA10ESP11AA000
1250	136,8	13,5	100	PTA13ESP11AA000
1600	196,8	18,8	160	PTA16ESP11AA000
2000	236,8	22,3	200	PTA20ESP11AA000
2500	276,8	26,5	240	PTA25ESP11AA000
3200	362,3	36,5	2x160	PTA32ESP11AA000
4000	442,3	43,7	2x200	PTA40ESP11AA000
5000	522,3	52,0	2x240	PTA50ESP11AA000

Кодировка

SP11 = 2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
SP12 = 1000–2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
SP13 = 1000–2950 мм, 2 точки отвода с одной стороны
SP14 = 1000–2950 мм, 1 точка отвода с одной стороны
SP15 = 1000–2950 мм, 4 точки отвода с одной стороны
SP16 = 2400 мм, 2 точки отвода с одной стороны
SP21 = 2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
SP22 = 1000–2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
SP23 = 1000–2950 мм, по 2 точки отвода с двух сторон
SP24 = 1000–2950 мм, по 1 точке отвода с двух сторон
SP25 = 1000–2950 мм, по 4 точки отвода с двух сторон

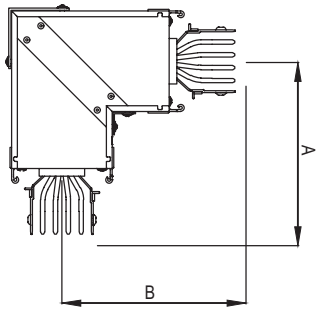
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06ESP11AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GSP11AA000



Горизонтальный угол





Назначение
• горизонтальный поворот трассы.
Характеристики
• подходит для поворота вправо и влево;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
630	250	250	1200	1200	PTA06EHEL1AA000
800	250	250	1200	1200	PTA08EHEL1AA000
1000	250	250	1200	1200	PTA10EHEL1AA000
1250	250	250	1200	1200	PTA13EHEL1AA000
1600	250	250	1200	1200	PTA16EHEL1AA000
2000	250	250	1200	1200	PTA20EHEL1AA000
2500	250	250	1200	1200	PTA25EHEL1AA000
3200	250	250	1200	1200	PTA32EHEL1AA000
4000	250	250	1200	1200	PTA40EHEL1AA000
5000	250	250	1200	1200	PTA50EHEL1AA000

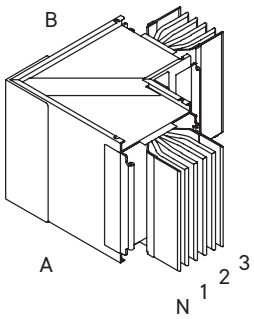
Кодировка

HEL1 – тип 1, стандартные размеры
HEL2 – тип 2, стандартные размеры
HEL3 – тип 1, нестандартные размеры
HEL4 – тип 2, нестандартные размеры
HEL5 – тип 1, нестандартный угол
HEL6 – тип 2, нестандартный угол

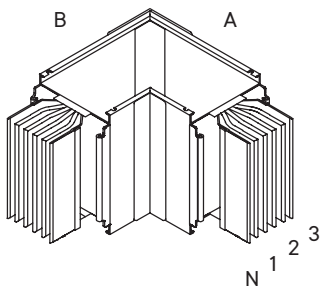
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EHEL1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GHEL1AA000

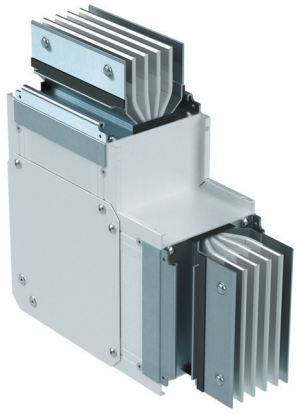
Тип 1

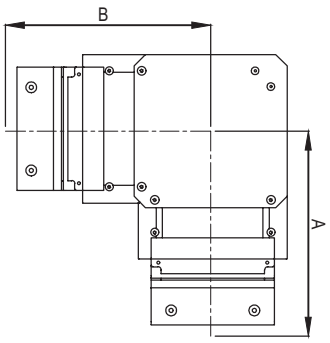


Тип 2



Вертикальный угол





Назначение
• вертикальный поворот трассы.
Характеристики
• подходит для поворота вверх и вниз;
• длины указываются до оси соединительной секции.

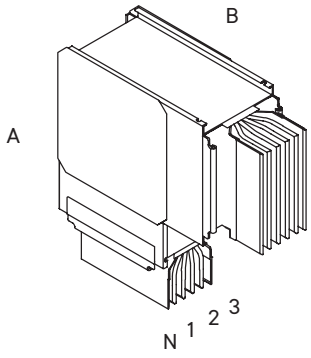
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
630	230	230	1200	1200	PTA06EVEL1AA000
800	230	230	1200	1200	PTA08EVEL1AA000
1000	240	240	1200	1200	PTA10EVEL1AA000
1250	250	250	1200	1200	PTA13EVEL1AA000
1600	280	280	1200	1200	PTA16EVEL1AA000
2000	300	300	1200	1200	PTA20EVEL1AA000
2500	320	320	1200	1200	PTA25EVEL1AA000
3200	370	370	1200	1200	PTA32EVEL1AA000
4000	410	410	1200	1200	PTA40EVEL1AA000
5000	450	450	1200	1200	PTA50EVEL1AA000

Кодировка

VEL1 – стандартные размеры
VEL3 – нестандартные размеры
VEL5 – нестандартный угол

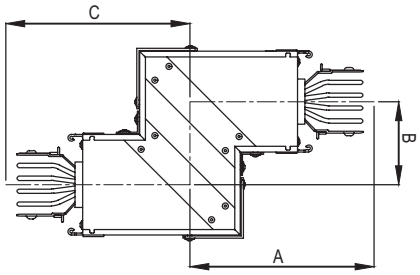
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EVEL1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GVEL1AA000



Секция горизонтальная Z-образная



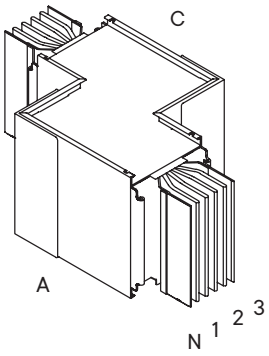


Назначение
• обход препятствия в горизонтальной плоскости.
Характеристики
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

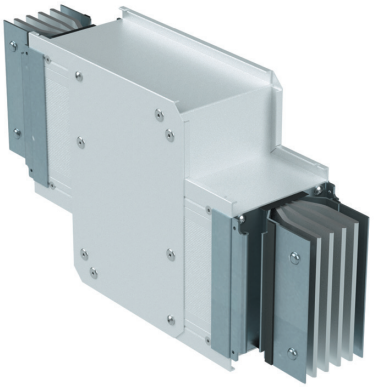
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	250	100	250	749	499	749	PTA06EDHE1AA000
800	250	100	250	749	499	749	PTA08EDHE1AA000
1000	250	100	250	749	499	749	PTA10EDHE1AA000
1250	250	100	250	749	499	749	PTA13EDHE1AA000
1600	250	100	250	749	499	749	PTA16EDHE1AA000
2000	250	100	250	749	499	749	PTA20EDHE1AA000
2500	250	100	250	749	499	749	PTA25EDHE1AA000
3200	250	100	250	749	499	749	PTA32EDHE1AA000
4000	250	100	250	749	499	749	PTA40EDHE1AA000
5000	250	100	250	749	499	749	PTA50EDHE1AA000

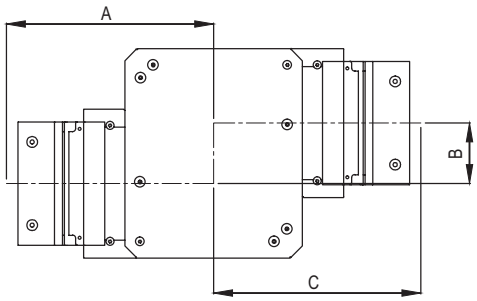
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EDHE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GDHE1AA000



Секция вертикальная Z-образная





Назначение
• обход препятствия в вертикальной плоскости.
Характеристики
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	230	100	230	729	729	729	PTA06EDVE1AA000
800	230	100	230	729	729	729	PTA08EDVE1AA000
1000	240	100	240	739	739	739	PTA10EDVE1AA000
1250	250	100	250	749	749	749	PTA13EDVE1AA000
1600	280	100	280	779	779	779	PTA16EDVE1AA000
2000	300	100	300	799	799	799	PTA20EDVE1AA000
2500	320	100	320	819	819	819	PTA25EDVE1AA000
3200	370	100	370	869	869	869	PTA32EDVE1AA000
4000	410	100	410	909	909	909	PTA40EDVE1AA000
5000	450	100	450	949	949	949	PTA50EDVE1AA000

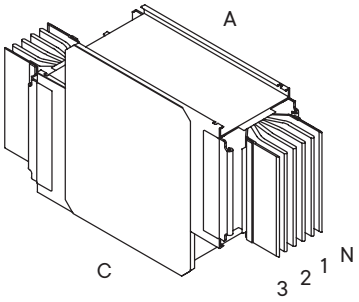
Кодировка

DVE1 – тип 1
DVE2 – тип 2

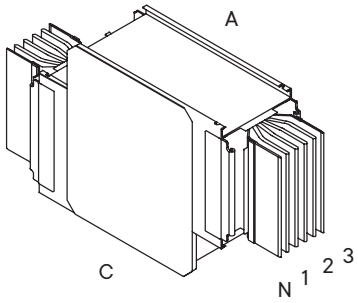
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EDVE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GDVE1AA000

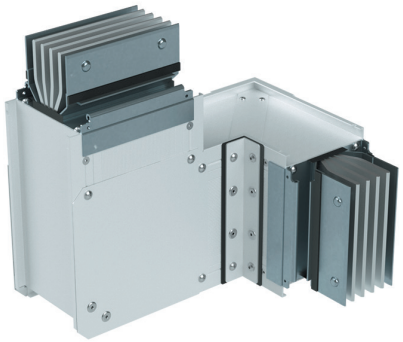
Тип 1

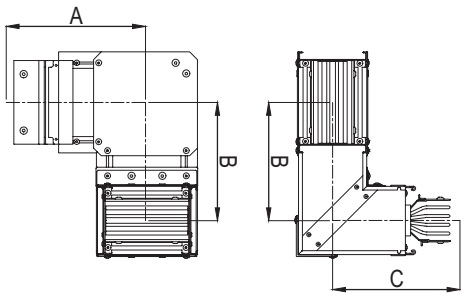


Тип 2



Горизонтальный + вертикальный углы





Назначение
• поворот трассы в двух плоскостях.
Характеристики
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	250	180	230	749	479	729	PTA06EHVE1AA000
800	250	180	230	749	479	729	PTA08EHVE1AA000
1000	250	190	240	749	489	739	PTA10EHVE1AA000
1250	250	200	250	749	499	749	PTA13EHVE1AA000
1600	250	230	280	749	429	779	PTA16EHVE1AA000
2000	250	250	300	749	549	799	PTA20EHVE1AA000
2500	250	270	320	749	569	819	PTA25EHVE1AA000
3200	250	315	370	749	619	869	PTA32EHVE1AA000
4000	250	355	410	749	659	909	PTA40EHVE1AA000
5000	250	395	450	749	699	949	PTA50EHVE1AA000

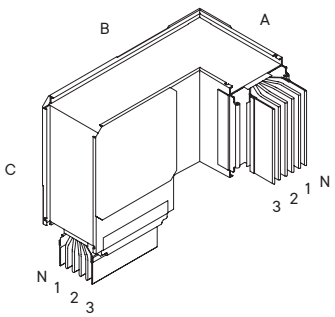
Кодировка

HVE1 – тип 1
HVE2 – тип 2
HVE3 – тип 3
HVE4 – тип 4

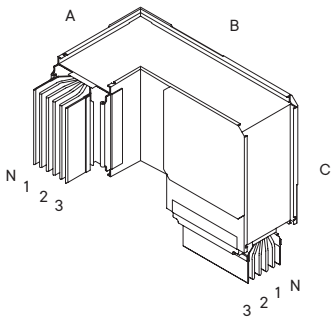
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EHVE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GHVE1AA000

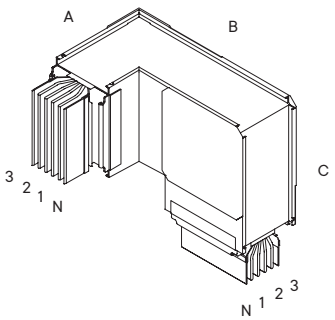
Тип 1



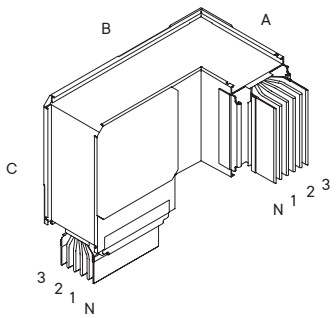
Тип 2



Тип 3

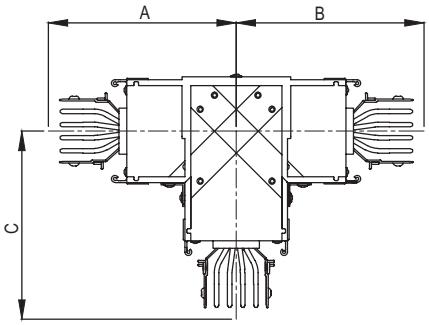


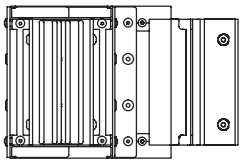
Тип 4



Горизонтальный Т-отвод







Назначение
• ответвление трассы в горизонтальной плоскости.
Характеристики
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	500	500	500	1200	1200	1200	PTA06EHTE1AA000
800	500	500	500	1200	1200	1200	PTA08EHTE1AA000
1000	500	500	500	1200	1200	1200	PTA10EHTE1AA000
1250	500	500	500	1200	1200	1200	PTA13EHTE1AA000
1600	500	500	500	1200	1200	1200	PTA16EHTE1AA000
2000	600	600	600	1200	1200	1200	PTA20EHTE1AA000
2500	600	600	600	1200	1200	1200	PTA25EHTE1AA000
3200	600	600	600	1200	1200	1200	PTA32EHTE1AA000
4000	600	600	600	1200	1200	1200	PTA40EHTE1AA000
5000	600	600	600	1200	1200	1200	PTA50EHTE1AA000

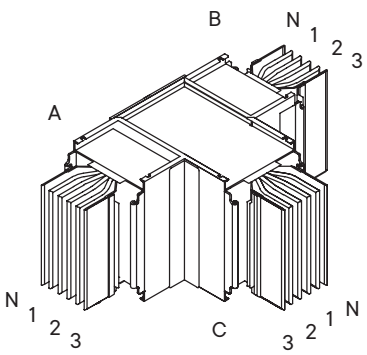
Кодировка

HTE1 – тип 1, стандартные размеры
HTE2 – тип 2, стандартные размеры
HTE5 – тип 1, нестандартные размеры
HTE6 – тип 2, нестандартные размеры

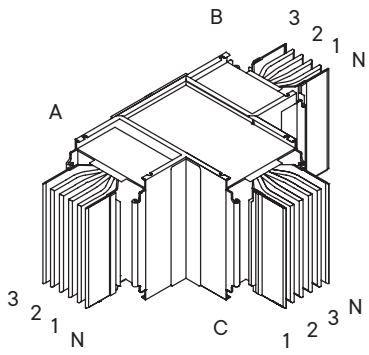
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EHTE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GHTE1AA000

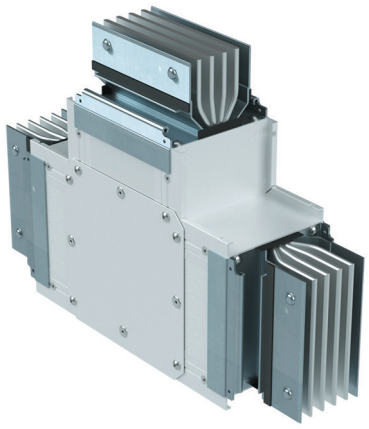
Тип 1

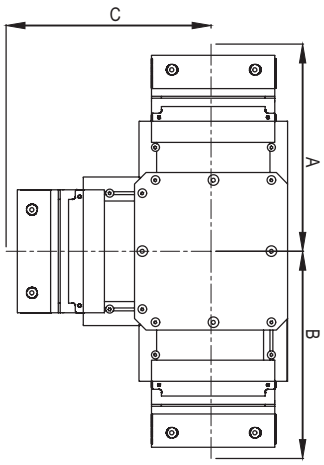


Тип 2



Вертикальный Т-отвод





Назначение
• ответвление трассы в вертикальной плоскости.
Характеристики
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

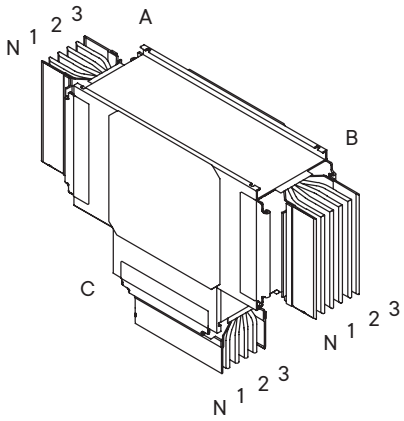
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	230	230	230	1200	1200	1200	PTA06EVTE1AA000
800	230	230	230	1200	1200	1200	PTA08EVTE1AA000
1000	240	240	240	1200	1200	1200	PTA10EVTE1AA000
1250	250	250	250	1200	1200	1200	PTA13EVTE1AA000
1600	280	280	280	1200	1200	1200	PTA16EVTE1AA000
2000	300	300	300	1200	1200	1200	PTA20EVTE1AA000
2500	320	320	320	1200	1200	1200	PTA25EVTE1AA000
3200	370	370	370	1200	1200	1200	PTA32EVTE1AA000
4000	410	410	410	1200	1200	1200	PTA40EVTE1AA000
5000	450	450	450	1200	1200	1200	PTA50EVTE1AA000

Кодировка

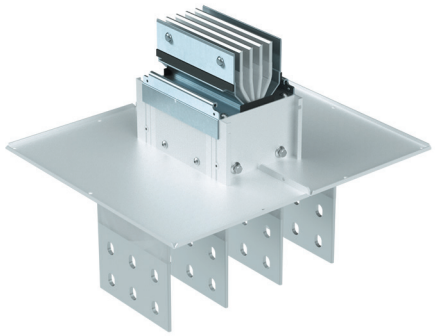
VTE1 – стандартные размеры
VTE5 – нестандартные размеры

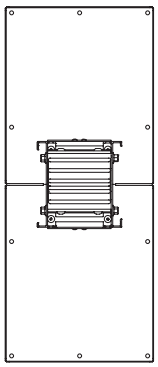
Исполнения

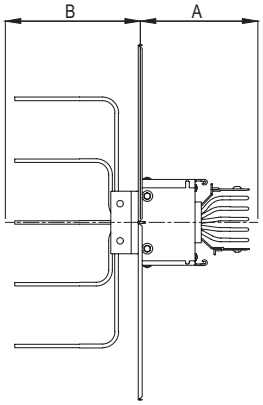
3P+N+PE (корпус)	PTA06EVTE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GVTE1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту







Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

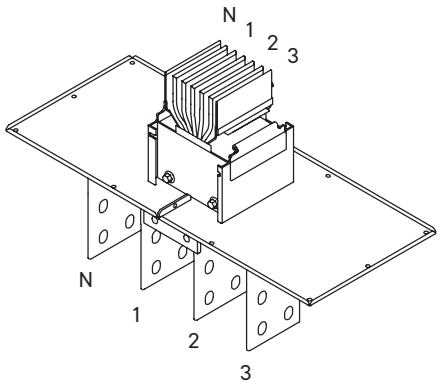
Номинальный ток, А	A стандартный, мм	B стандартный, мм	X стандартный, мм	Y стандартный, мм	A максимальный, мм	B максимальный, мм	Код
630	200	200	100	50	1000	400	PTA06ETST1AA000
800	200	200	100	50	1000	400	PTA08ETST1AA000
1000	200	200	100	50	1000	400	PTA10ETST1AA000
1250	200	200	100	50	1000	400	PTA13ETST1AA000
1600	200	200	100	50	1000	400	PTA16ETST1AA000
2000	200	200	100	50	1000	400	PTA20ETST1AA000
2500	200	200	100	50	1000	400	PTA25ETST1AA000
3200	200	200	100	50	1000	400	PTA32ETST1AA000
4000	200	200	100	50	1000	400	PTA40ETST1AA000
5000	200	200	100	50	1000	400	PTA50ETST1AA000

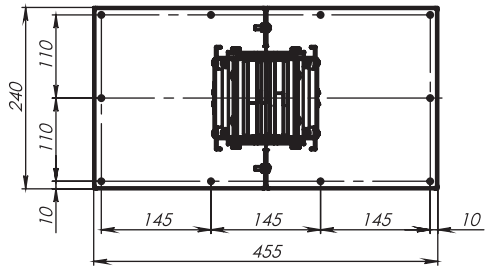
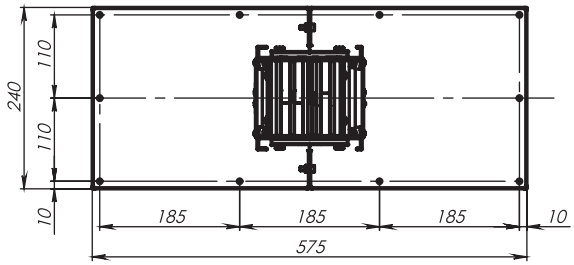
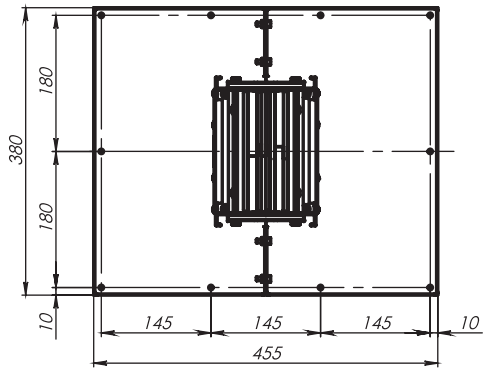
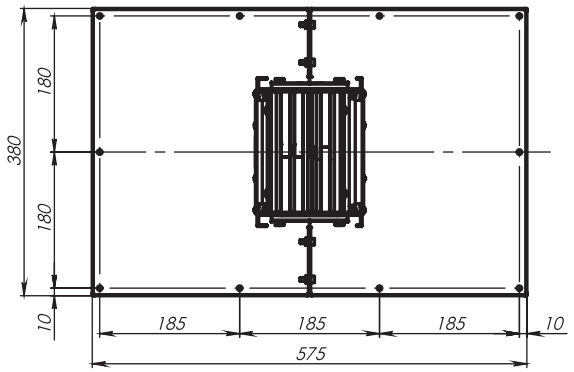
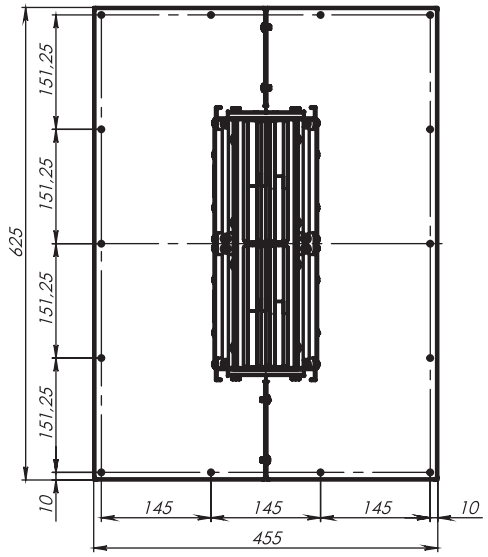
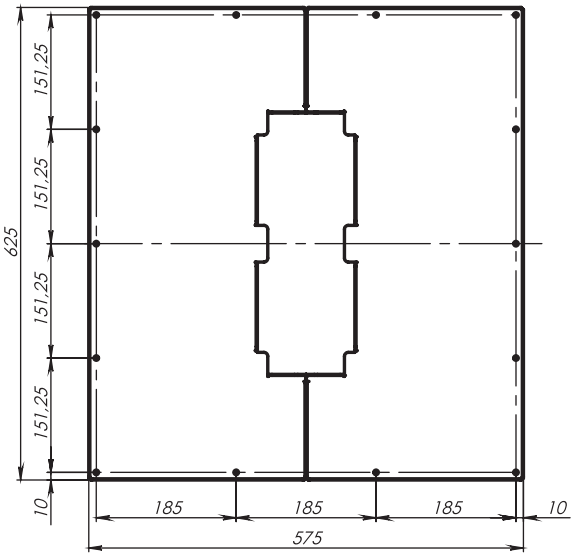
Кодировка

TST1 – стандартные размеры
TST2 – нестандартные размеры

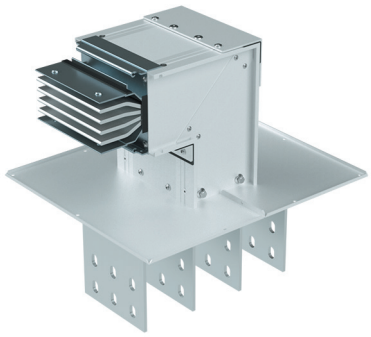
Исполнения

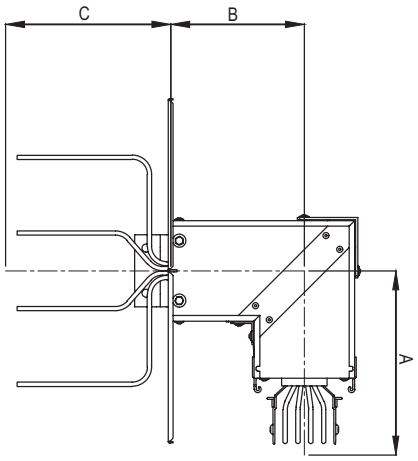
3P+N+PE (корпус)	PTA06ETST1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GTST1AA000



Номинальный ток I, A	Габариты фланца 4P - 3P+N+PE (корпус)	Габариты фланца 5P - 3P+N+FE+PE (корпус)
AL: 600 A, 800 A, 1000 A, 1300 A *CU: 800 A, 1000 A, 1300 A, 1600 A*		
AL: 1600 A, 2000 A, 2500 A *CU: 2000 A, 2500 A, 3200 A*		
AL: 3200 A, 4000 A, 5000 A *CU: 4000 A, 5000 A, 6300 A*		

Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным углом





Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
630	250	180	200	1200	1000	PTA06EHET1AA000
800	250	180	200	1200	1000	PTA08EHET1AA000
1000	250	180	200	1200	1000	PTA10EHET1AA000
1250	250	180	200	1200	1000	PTA13EHET1AA000
1600	250	180	200	1200	1000	PTA16EHET1AA000
2000	250	180	200	1200	1000	PTA20EHET1AA000
2500	250	180	200	1200	1000	PTA25EHET1AA000
3200	250	180	200	1200	1000	PTA32EHET1AA000
4000	250	180	200	1200	1000	PTA40EHET1AA000
5000	250	180	200	1200	1000	PTA50EHET1AA000

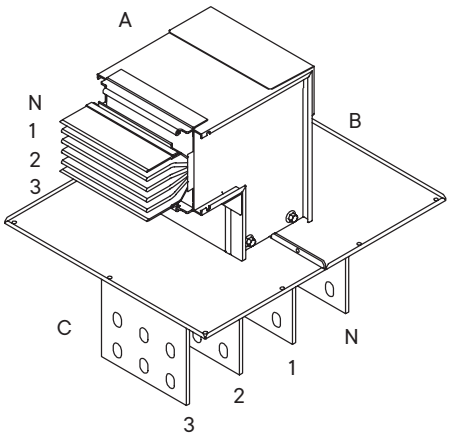
Кодировка

HET1 – тип 1
HET2 – тип 2

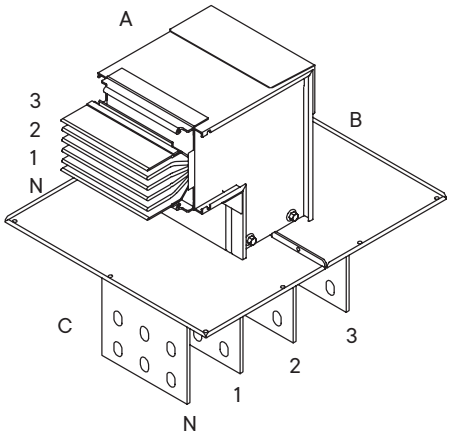
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EHET1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GHET1AA000

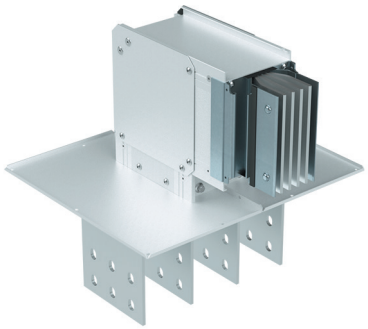
Тип 1

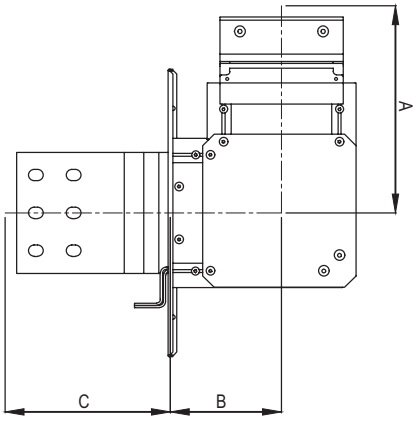


Тип 2



Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом





Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	A стандартный, мм	B стандартный, мм	C стандартный, мм	A максимальный, мм	B максимальный, мм	Код
630	230	100	200	1200	1000	PTA06EVET1AA000
800	230	100	200	1200	1000	PTA08EVET1AA000
1000	240	110	200	1200	1000	PTA10EVET1AA000
1250	250	120	200	1200	1000	PTA13EVET1AA000
1600	280	150	200	1200	1000	PTA16EVET1AA000
2000	300	170	200	1200	1000	PTA20EVET1AA000
2500	320	190	200	1200	1000	PTA25EVET1AA000
3200	370	235	200	1200	1000	PTA32EVET1AA000
4000	410	275	200	1200	1000	PTA40EVET1AA000
5000	450	315	200	1200	1000	PTA50EVET1AA000

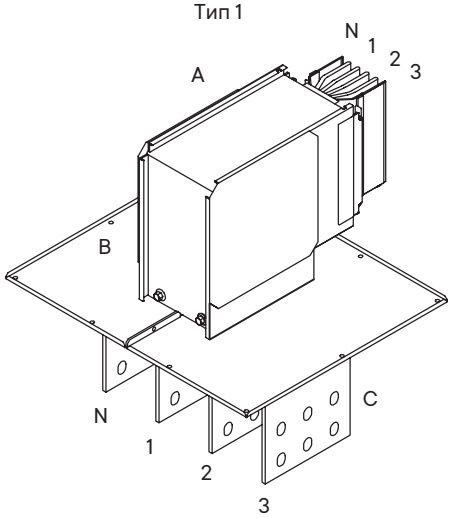
Кодировка

VET1 – тип 1
VET2 – тип 2

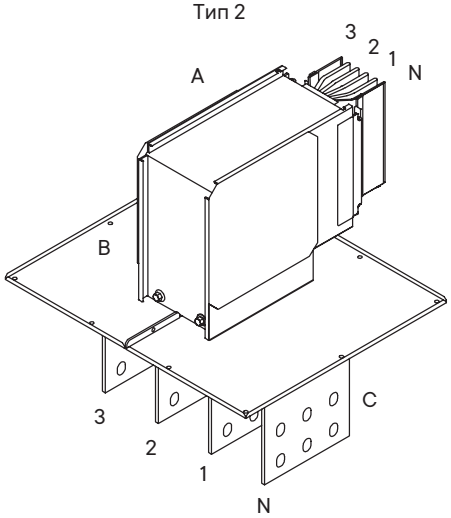
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EVET1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GVET1AA000

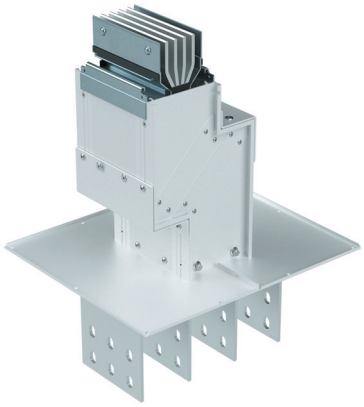
Тип 1

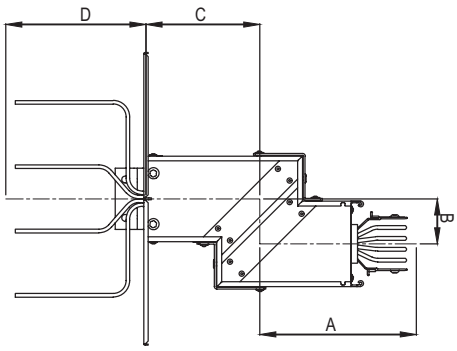


Тип 2



Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным горизонтальным углом





Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	A максимальный, мм	B максимальный, мм	C максимальный, мм	Код
630	250	70	180	1200	800	800	PTA06EDHT1AA000
800	250	70	180	1200	800	800	PTA08EDHT1AA000
1000	250	70	180	1200	800	800	PTA10EDHT1AA000
1250	250	70	180	1200	800	800	PTA13EDHT1AA000
1600	250	70	180	1200	800	800	PTA16EDHT1AA000
2000	250	70	180	1200	800	800	PTA20EDHT1AA000
2500	250	70	180	1200	800	800	PTA25EDHT1AA000
3200	250	70	180	1200	800	800	PTA32EDHT1AA000
4000	250	70	180	1200	800	800	PTA40EDHT1AA000
5000	250	70	180	1200	800	800	PTA50EDHT1AA000

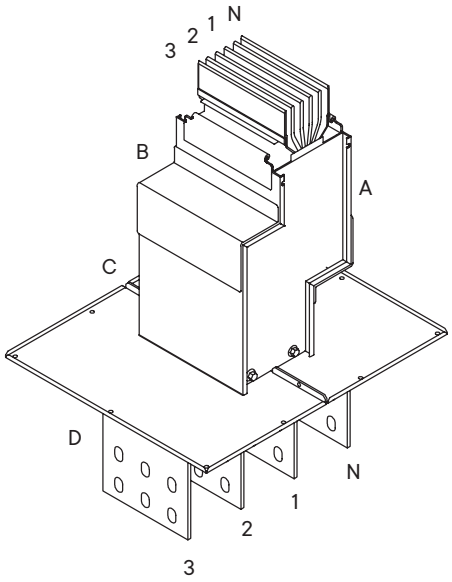
Кодировка

DHT1 – тип 1
DHT2 – тип 2

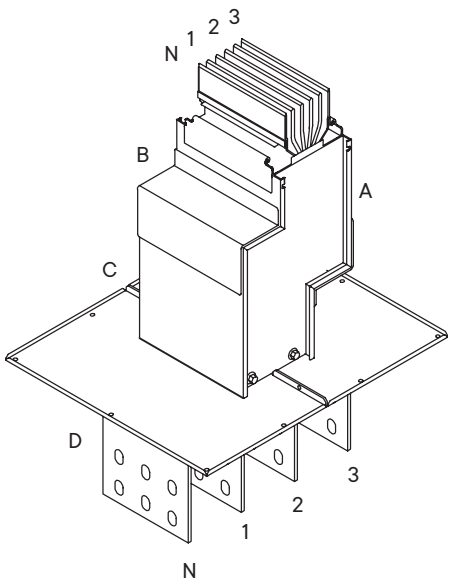
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EDHT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GDHT1AA000

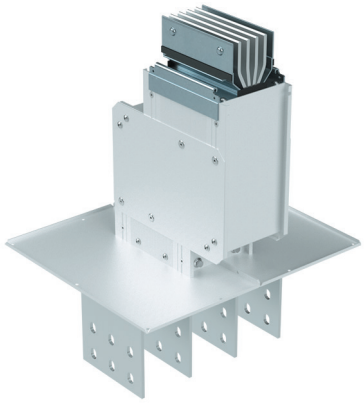
Тип 1

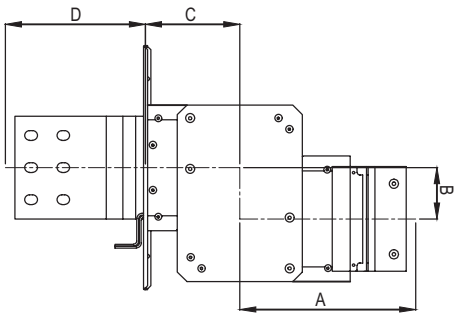


Тип 2



Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным вертикальным углом





Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	A максимальный, мм	B максимальный, мм	C максимальный, мм	Код
630	230	80	100	1200	1200	900	PTA06EDVT1AA000
800	230	80	100	1200	1200	900	PTA08EDVT1AA000
1000	240	80	110	1200	1200	900	PTA10EDVT1AA000
1250	250	80	120	1200	1200	900	PTA13EDVT1AA000
1600	280	80	150	1200	1200	900	PTA16EDVT1AA000
2000	300	80	170	1200	1200	900	PTA20EDVT1AA000
2500	320	80	190	1200	1200	900	PTA25EDVT1AA000
3200	370	80	235	1200	1200	900	PTA32EDVT1AA000
4000	410	80	275	1200	1200	900	PTA40EDVT1AA000
5000	450	80	315	1200	1200	900	PTA50EDVT1AA000

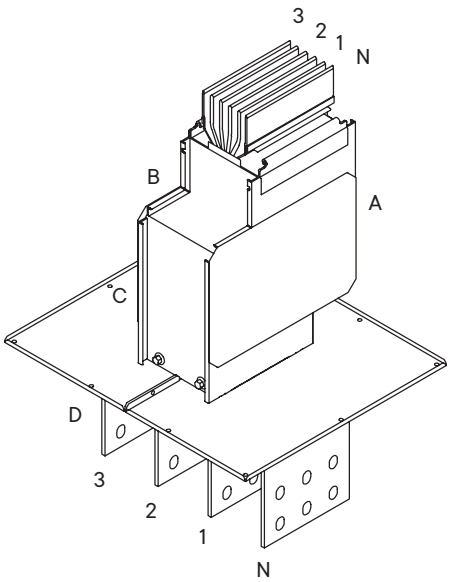
Кодировка

DVT1 – тип 1
DVT2 – тип 2

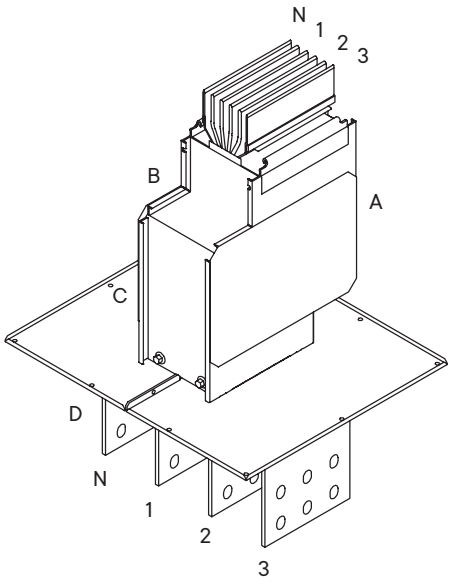
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EDVT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GDVT1AA000

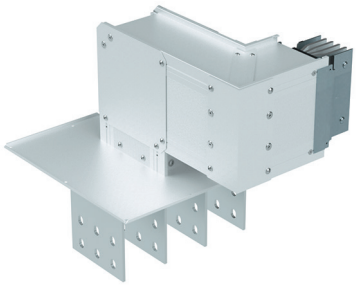
Тип 1

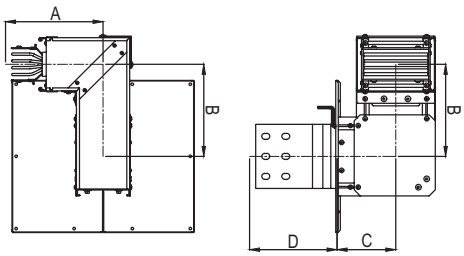


Тип 2



Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным и горизонтальным углами





Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	250	180	100	1000	1200	900	PTA06EHVT1AA000
800	250	180	100	1000	1200	900	PTA08EHVT1AA000
1000	250	190	110	1000	1200	900	PTA10EHVT1AA000
1250	250	200	120	1000	1200	900	PTA13EHVT1AA000
1600	250	230	150	1000	1200	900	PTA16EHVT1AA000
2000	250	250	170	1000	1200	900	PTA20EHVT1AA000
2500	250	270	190	1000	1200	900	PTA25EHVT1AA000
3200	250	315	235	1000	1200	900	PTA32EHVT1AA000
4000	250	355	275	1000	1200	900	PTA40EHVT1AA000
5000	250	395	315	1000	1200	900	PTA50EHVT1AA000

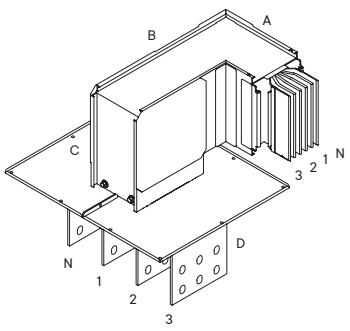
Кодировка

HVT1 – тип 1
HVT2 – тип 2
HVT3 – тип 3
HVT4 – тип 4

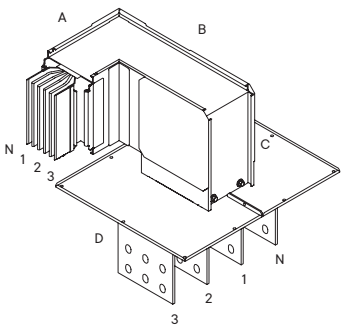
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EHVT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GHVT1AA000

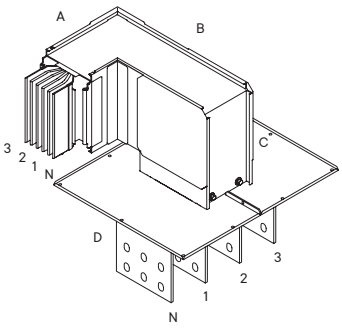
Тип 1



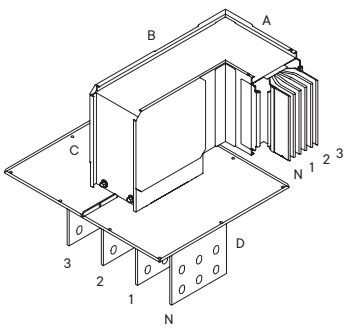
Тип 2



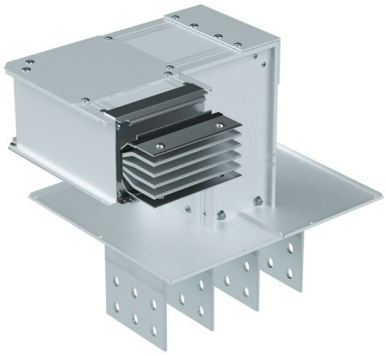
Тип 3

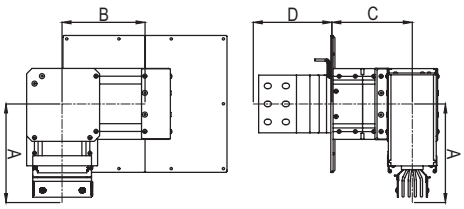


Тип 4



Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным и вертикальным углами





Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

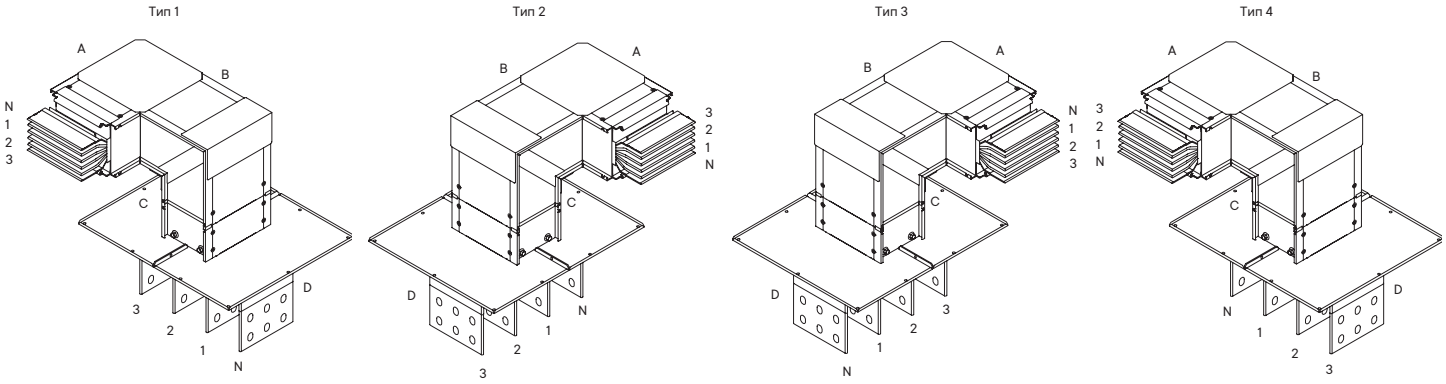
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	230	180	180	1200	1200	800	PTA06EVHT1AA000
800	230	180	180	1200	1200	800	PTA08EVHT1AA000
1000	240	190	180	1200	1200	800	PTA10EVHT1AA000
1250	250	200	180	1200	1200	800	PTA13EVHT1AA000
1600	280	230	180	1200	1200	800	PTA16EVHT1AA000
2000	300	250	180	1200	1200	800	PTA20EVHT1AA000
2500	320	270	180	1200	1200	800	PTA25EVHT1AA000
3200	370	315	180	1200	1200	800	PTA32EVHT1AA000
4000	410	355	180	1200	1200	800	PTA40EVHT1AA000
5000	450	395	180	1200	1200	800	PTA50EVHT1AA000

Кодировка

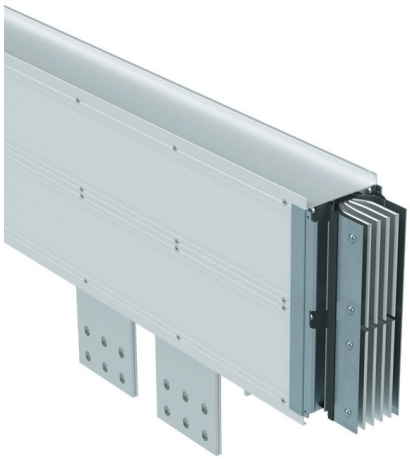
VHT1 – тип 1
VHT2 – тип 2
VHT3 – тип 3
VHT4 – тип 4

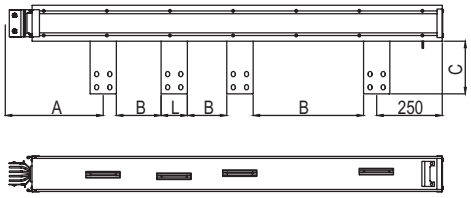
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EVHT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GVHT1AA000



Секция подключения к сухому трансформатору





Назначение
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
Характеристики
• межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
• порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
• у номиналов 3200–5000 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	L стандартный, мм	A максимальный, мм	C максимальный, мм	Код
630	450	40	150	60	1200	300	PTA06ETPP1AA000
800	450	40	150	60	1200	300	PTA08ETPP1AA000
1000	450	40	150	80	1200	300	PTA10ETPP1AA000
1250	450	40	150	100	1200	300	PTA13ETPP1AA000
1600	450	40	150	160	1200	300	PTA16ETPP1AA000
2000	450	40	150	200	1200	300	PTA20ETPP1AA000
2500	450	40	150	240	1200	300	PTA25ETPP1AA000
3200	450	40	150	160	1200	300	PTA32ETPP1AA000
4000	450	40	150	200	1200	300	PTA40ETPP1AA000
5000	450	40	150	240	1200	300	PTA50ETPP1AA000

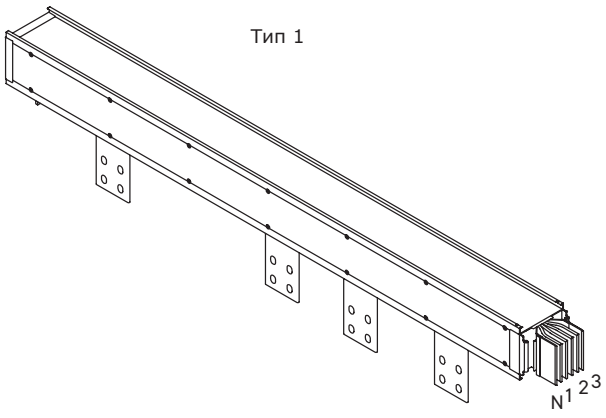
Кодировка

TPP1 – тип 1
TPP2 – тип 2

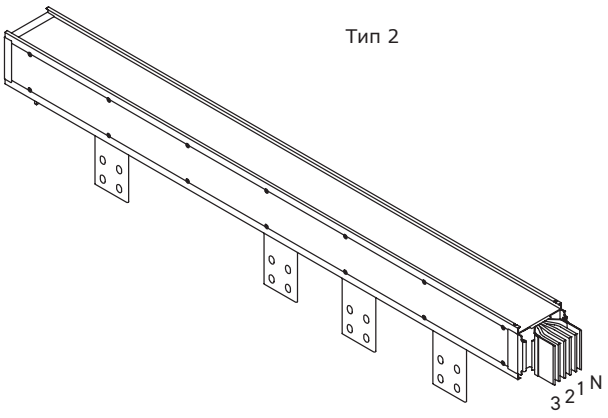
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06ETPP1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GTPP1AA000

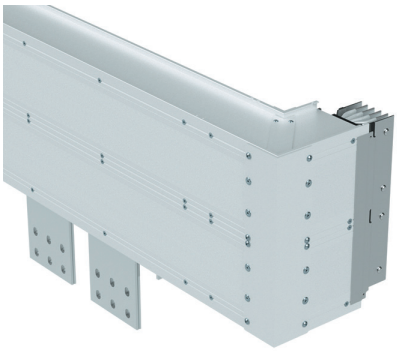
Тип 1

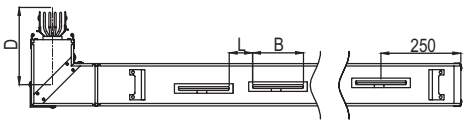


Тип 2



Секция подключения к сухому трансформатору с горизонтальным углом





Назначение
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
Характеристики
• межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
• порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
• у номиналов 3200–5000 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

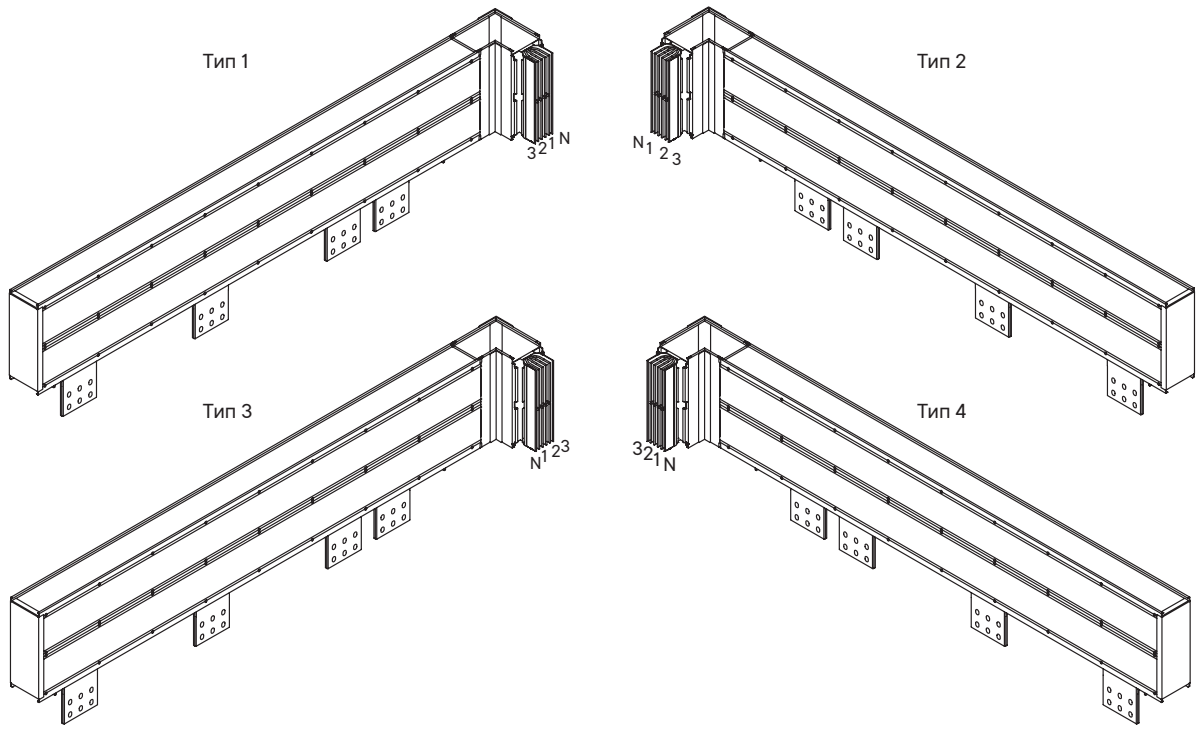
Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	L стандартный, мм	A максимальный, мм	D стандартный, мм	D максимальный, мм	Код
630	450	40	150	60	1200	300	1200	PTA06EHTP1AA000
800	450	40	150	60	1200	300	1200	PTA08EHTP1AA000
1000	450	40	150	80	1200	300	1200	PTA10EHTP1AA000
1250	450	40	150	100	1200	300	1200	PTA13EHTP1AA000
1600	450	40	150	160	1200	300	1200	PTA16EHTP1AA000
2000	450	40	150	200	1200	300	1200	PTA20EHTP1AA000
2500	450	40	150	240	1200	300	1200	PTA25EHTP1AA000
3200	450	40	150	160	1200	300	1200	PTA32EHTP1AA000
4000	450	40	150	200	1200	300	1200	PTA40EHTP1AA000
5000	450	40	150	240	1200	300	1200	PTA50EHTP1AA000

Кодировка

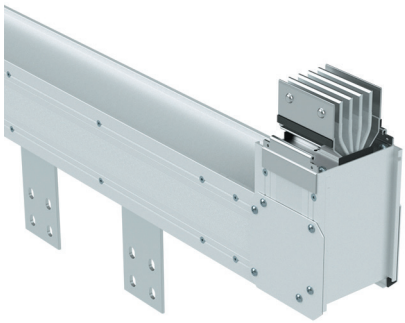
HTP1 – тип 1
HTP2 – тип 2
HTP3 – тип 3
HTP4 – тип 4

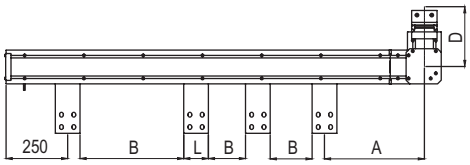
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EHTP1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GHTP1AA000



Секция подключения к сухому трансформатору с вертикальным углом





Назначение
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
Характеристики
• межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
• порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
• у номиналов 3200–5000 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

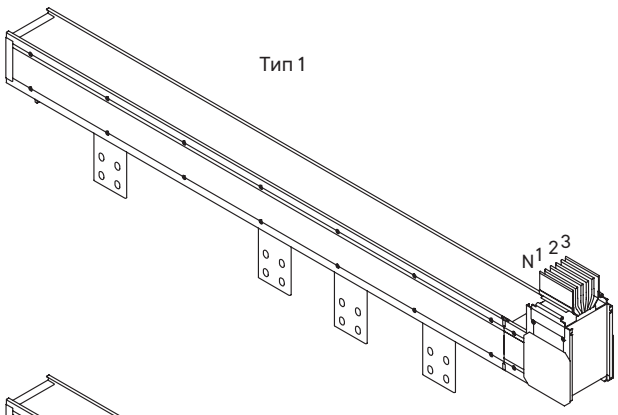
Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	L стандартный, мм	A максимальный, мм	D стандартный, мм	D максимальный, мм	Код
630	450	40	150	60	1200	230	1200	PTA06EVTP1AA000
800	450	40	150	60	1200	230	1200	PTA08EVTP1AA000
1000	450	40	150	80	1200	240	1200	PTA10EVTP1AA000
1250	450	40	150	100	1200	250	1200	PTA13EVTP1AA000
1600	450	40	150	160	1200	280	1200	PTA16EVTP1AA000
2000	450	40	150	200	1200	300	1200	PTA20EVTP1AA000
2500	450	40	150	240	1200	320	1200	PTA25EVTP1AA000
3200	450	40	150	160	1200	370	1200	PTA32EVTP1AA000
4000	450	40	150	200	1200	410	1200	PTA40EVTP1AA000
5000	450	40	150	240	1200	450	1200	PTA50EVTP1AA000

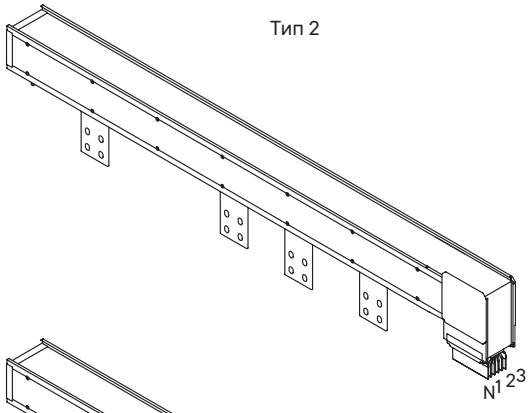
Кодировка

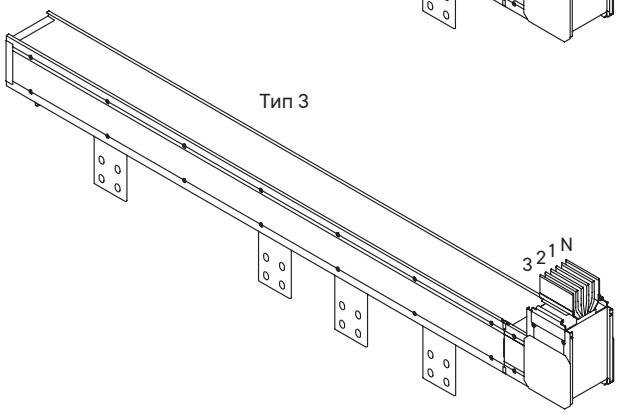
VTP1 – тип 1
VTP2 – тип 2
VTP3 – тип 3
VTP4 – тип 4

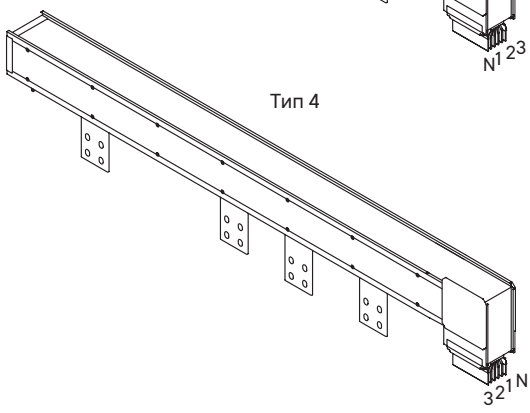
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EVTP1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GVTP1AA000



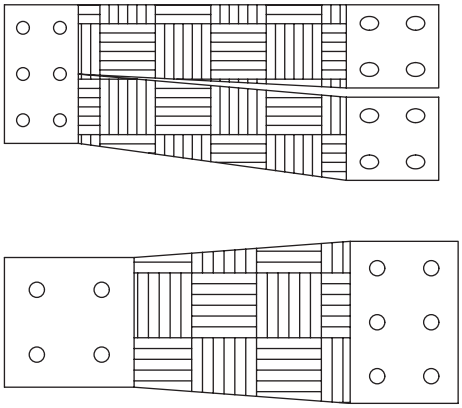






Набор гибких шин





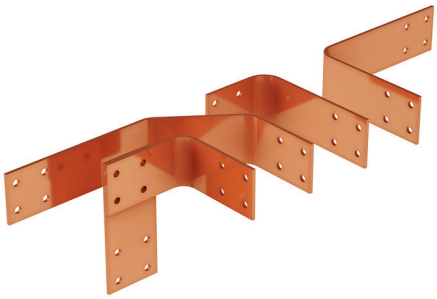
Назначение
• подключение шинопровода к трансформатору.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Номинальный ток, А	Код
630	PTA06EFLXJAA000
800	PTA08EFLXJAA000
1000	PTA10EFLXJAA000
1250	PTA13EFLXJAA000
1600	PTA16EFLXJAA000
2000	PTA20EFLXJAA000
2500	PTA25EFLXJAA000
3200	PTA32EFLXJAA000
4000	PTA40EFLXJAA000
5000	PTA50EFLXJAA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06**E**FLXJAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06**G**FLXJAA000

Набор шин для подключения к сухому трансформатору



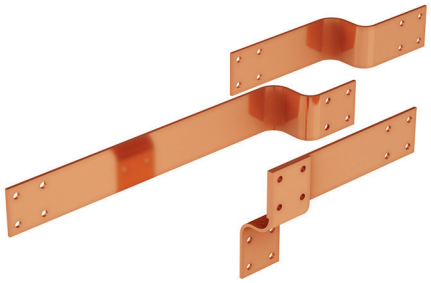
Назначение
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Номинальный ток, А	Код
630	PTA06ETRRCAA000
800	PTA08ETRRCAA000
1000	PTA10ETRRCAA000
1250	PTA13ETRRCAA000
1600	PTA16ETRRCAA000
2000	PTA20ETRRCAA000
2500	PTA25ETRRCAA000
3200	PTA32ETRRCAA000
4000	PTA40ETRRCAA000
5000	PTA50ETRRCAA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06ETRRCAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GTRRCAA000

Набор шин для подключения к масляному трансформатору



Назначение
• подключение шинопровода к масляному трансформатору.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Номинальный ток, А	Код
630	PTA06ETROCAA000
800	PTA08ETROCAA000
1000	PTA10ETROCAA000
1250	PTA13ETROCAA000
1600	PTA16ETROCAA000
2000	PTA20ETROCAA000
2500	PTA25ETROCAA000
3200	PTA32ETROCAA000
4000	PTA40ETROCAA000
5000	PTA50ETROCAA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06ETROCAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GTROCAA000

Набор I-образных шин



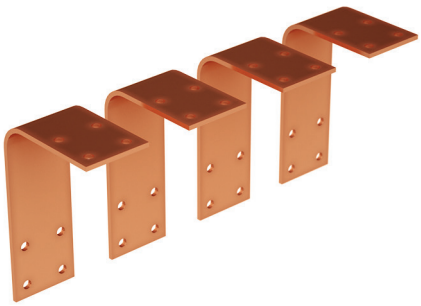
Назначение
• вывод контактной группы трансформатора в вертикальной плоскости.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Номинальный ток, А	Код
630	PTA06EEXTIAA000
800	PTA08EEXTIAA000
1000	PTA10EEXTIAA000
1250	PTA13EEXTIAA000
1600	PTA16EEXTIAA000
2000	PTA20EEXTIAA000
2500	PTA25EEXTIAA000
3200	PTA32EEXTIAA000
4000	PTA40EEXTIAA000
5000	PTA50EEXTIAA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EEXTIAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GEXTIAA000

Набор L-образных шин



Назначение
• вывод контактной группы трансформатора в горизонтальной плоскости.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

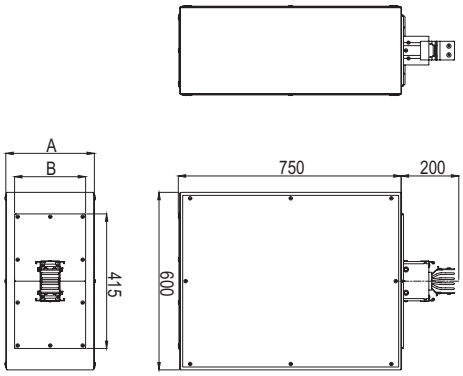
Номинальный ток, А	Код
630	PTA06EEXTLAA000
800	PTA08EEXTLAA000
1000	PTA10EEXTLAA000
1250	PTA13EEXTLAA000
1600	PTA16EEXTLAA000
2000	PTA20EEXTLAA000
2500	PTA25EEXTLAA000
3200	PTA32EEXTLAA000
4000	PTA40EEXTLAA000
5000	PTA50EEXTLAA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EEXTLAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GEXTLAA000

Кабельная секция





Назначение
• подключение шинопровода к кабельной линии.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• боковые и донная стенки съемные.

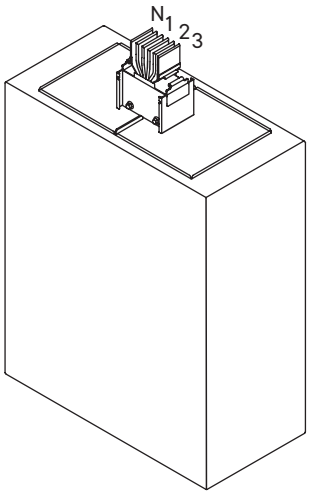
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	D стандартный, мм	Код
630	300	200	415	200	PTA06EFED1AA000
800	300	200	415	200	PTA08EFED1AA000
1000	300	200	415	200	PTA10EFED1AA000
1250	300	200	415	200	PTA13EFED1AA000
1600	450	340	415	200	PTA16EFED1AA000
2000	450	340	415	200	PTA20EFED1AA000
2500	450	340	415	200	PTA25EFED1AA000
3200	700	585	415	200	PTA32EFED1AA000
4000	700	585	415	200	PTA40EFED1AA000
5000	700	585	415	200	PTA50EFED1AA000

Кодировка

FED1 – стандартные размеры
FED2 – нестандартные размеры

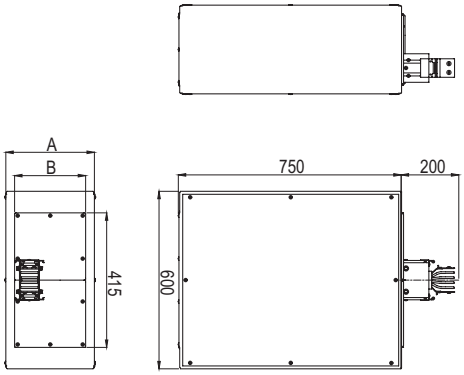
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EFED1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GFED1AA000



Кабельная секция для вертикальных трасс





Назначение
• подключение шинопровода вертикального расположения к кабельной линии.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• боковые и донная стенки съемные.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	D стандартный, мм	Е, стандартный, мм	Код
630	300	200	415	200	100	PTA06EFVR1AA000
800	300	200	415	200	100	PTA08EFVR1AA000
1000	300	200	415	200	100	PTA10EFVR1AA000
1250	300	200	415	200	100	PTA13EFVR1AA000
1600	450	340	415	200	100	PTA16EFVR1AA000
2000	450	340	415	200	100	PTA20EFVR1AA000
2500	450	340	415	200	100	PTA25EFVR1AA000
3200	700	585	415	200	100	PTA32EFVR1AA000
4000	700	585	415	200	100	PTA40EFVR1AA000
5000	700	585	415	200	100	PTA50EFVR1AA000

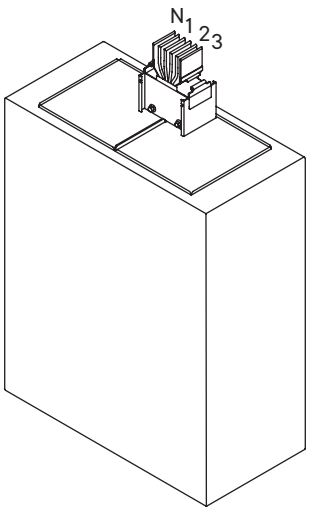
Кодировка

FVR1 – тип 1, стандартные размеры
FVR2 – тип 2, стандартные размеры
FVR3 – тип 1, нестандартные размеры
FVR4 – тип 2, нестандартные размеры

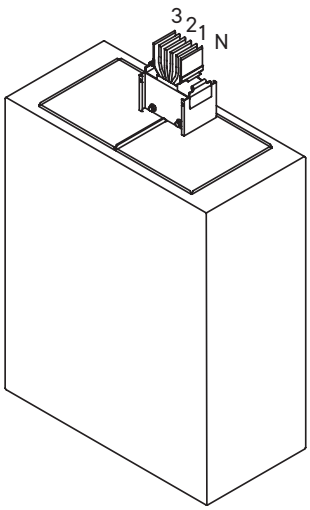
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EFVR1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GFVR1AA000

Тип 1



Тип 2



Секция транспозиции фаз



Назначение
- изменение порядка чередования фаз.

Номинальный ток, А	Код
630	PTA06ESPT1AA000
800	PTA08ESPT1AA000
1000	PTA10ESPT1AA000
1250	PTA13ESPT1AA000
1600	PTA16ESPT1AA000
2000	PTA20ESPT1AA000
2500	PTA25ESPT1AA000
3200	PTA32ESPT1AA000
4000	PTA40ESPT1AA000
5000	PTA50ESPT1AA000

Кодировка

SPT1 – тип 1, стандартные размеры
SPT2 – тип 2, стандартные размеры
SPT3 – тип 3, нестандартные размеры
SPTS – спец. исполнение

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06ESPT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GSPT1AA000

Редукционная секция



Назначение
• переход с одного номинала шинопровода на другой.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются между осями соединительных секций.

* Секция изготавливается под заказ.

Номинальный ток, А	Код
630	PTA06ERRE1AA000
800	PTA08ERRE1AA000
1000	PTA10ERRE1AA000
1250	PTA13ERRE1AA000
1600	PTA16ERRE1AA000
2000	PTA20ERRE1AA000
2500	PTA25ERRE1AA000
3200	PTA32ERRE1AA000
4000	PTA40ERRE1AA000
5000	PTA50ERRE1AA000

Кодировка

RRE1 – тип 1
RRE2 – тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06ERRE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GRRE1AA000

Защитная коробка



Назначение
• защита места подключения шинопровода к щиту/масляному трансформатору.

Номинальный ток, А	Код
630	PTA06EPRB1AA000
800	PTA08EPRB1AA000
1000	PTA10EPRB1AA000
1250	PTA13EPRB1AA000
1600	PTA16EPRB1AA000
2000	PTA20EPRB1AA000
2500	PTA25EPRB1AA000
3200	PTA32EPRB1AA000
4000	PTA40EPRB1AA000
5000	PTA50EPRB1AA000

Кодировка

PRB1 – тип 1
PRB2 – тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EPRB1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GPRB1AA000

Секция под разъединитель



Назначение
• предназначена для коммутации электрической цепи, которая для обеспечения безопасности имеет в отключенном положении изоляционный промежуток.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются между осями соединительных секций.

Номинальный ток, А	Код
630	PTA06ESIS1AA000
800	PTA08ESIS1AA000
1000	PTA10ESIS1AA000
1250	PTA13ESIS1AA000
1600	PTA16ESIS1AA000

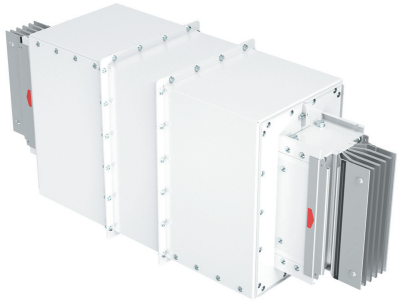
Кодировка

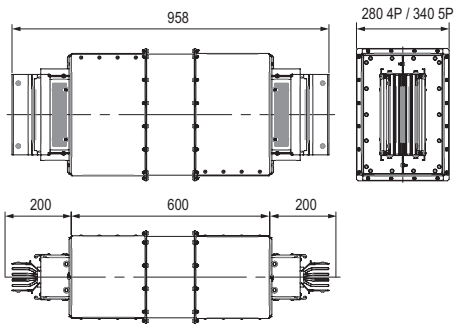
SIS1 – тип 1
SIS2 – тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06ESIS1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GSIS1AA000

Секция компенсации линейных расширений





Назначение

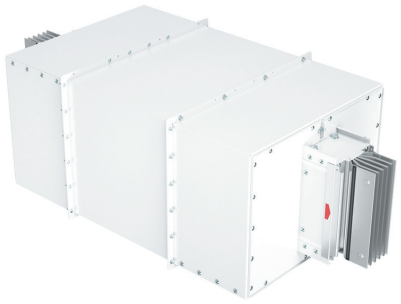
• компенсация линейных расширений на прямых участках трассы шинопровода.

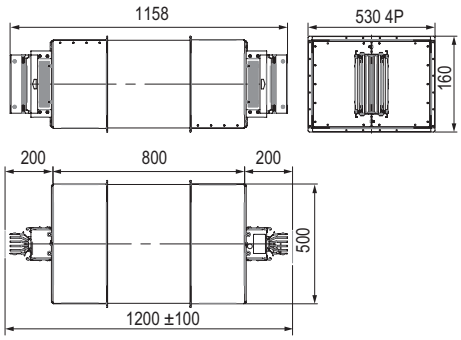
Номинальный ток, А	H, мм	Код
630	60	PTA06EEXP1AA000
800	60	PTA08EEXP1AA000
1000	80	PTA10EEXP1AA000
1250	100	PTA13EEXP1AA000
1600	160	PTA16EEXP1AA000
2000	200	PTA20EEXP1AA000
2500	240	PTA25EEXP1AA000
3200	2x160	PTA32EEXP1AA000
4000	2x200	PTA40EEXP1AA000
5000	2x240	PTA50EEXP1AA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EEXP1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GEXP1AA000

Секция компенсации нелинейных расширений





Назначение

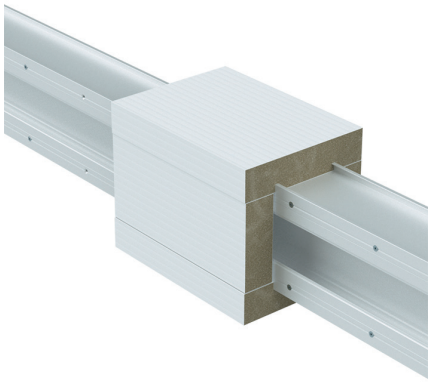
• компенсация нелинейных расширений на прямых участках трассы шинопровода.

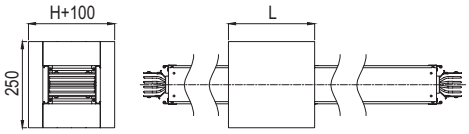
Номинальный ток, А	H, мм	Код
630	60	PTA06EEXP2AA000
800	60	PTA08EEXP2AA000
1000	80	PTA10EEXP2AA000
1250	100	PTA13EEXP2AA000
1600	160	PTA16EEXP2AA000
2000	200	PTA20EEXP2AA000
2500	240	PTA25EEXP2AA000
3200	2x160	PTA32EEXP2AA000
4000	2x200	PTA40EEXP2AA000
5000	2x240	PTA50EEXP2AA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EEXP2AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GEXP2AA000

Огнестойкий проход





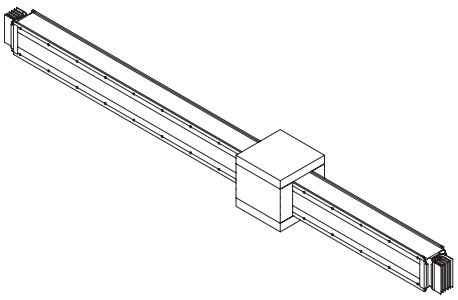
Назначение

• проход шинопровода через перекрытия и стены с нормируемым пределом огнестойкости.

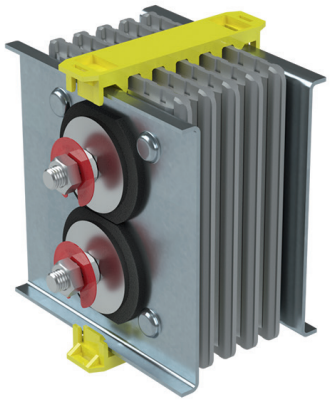
Характеристики

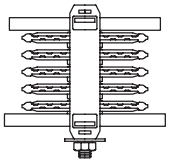
• собирается из системы огнестойких проходок "Vulcan" согласно инструкции.

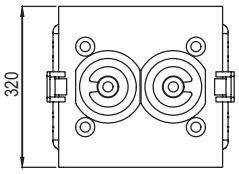
Номинальный ток, А	120 минут (глубина 500 мм)			180 минут (глубина 1000 мм)		
	DP1201	DT1201	DS1201	DP1201	DT1201	DS1201
630	1 шт.	1 м	2 кг	2 шт.	2 м	3 кг
800	1 шт.	1 м	2 кг	2 шт.	2 м	3 кг
1000	1 шт.	2 м	2 кг	2 шт.	3 м	3 кг
1250	1 шт.	2 м	2 кг	2 шт.	4 м	3 кг
1600	1 шт.	3 м	3 кг	2 шт.	5 м	4 кг
2000	1 шт.	4 м	3 кг	2 шт.	7 м	4 кг
2500	1 шт.	4 м	3 кг	2 шт.	8 м	4 кг
3200	2 шт.	5 м	3 кг	3 шт.	10 м	5 кг
4000	2 шт.	7 м	3 кг	3 шт.	14 м	5 кг
5000	2 шт.	8 м	3 кг	3 шт.	16 м	5 кг

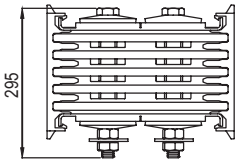


Соединительная секция









Назначение
- соединение между собой секций шинопровода;
- компенсация температурного расширения шин.

Характеристики
- дополнительные желоба для отвода тепла в изолирующих разделителях;
- гайка со срывной головкой для удобства монтажа.

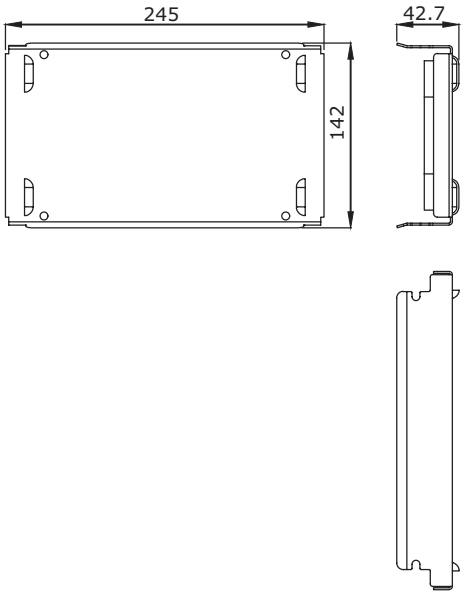
Номинальный ток, А	Код
630	PTA91**E**MON1AA000R
800	PTA91**E**MON1AA000R
1000	PTA92**E**MON1AA000R
1250	PTA93**E**MON1AA000R
1600	PTA94**E**MON1AA000R
2000	PTA95**E**MON1AA000R
2500	PTA96**E**MON1AA000R
3200	PTA97**E**MON1AA000R
4000	PTA98**E**MON1AA000R
5000	PTA99**E**MON1AA000R

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA91**E**MON1AA000R
3P+N+FE (шина) + PE (корпус)	PTA91**G**MON1AA000R

Крышка соединения

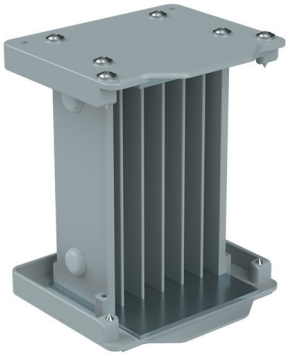


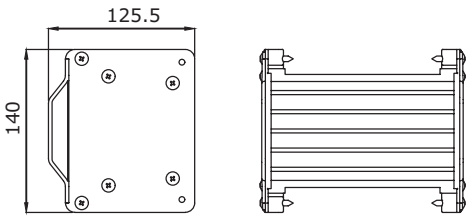


Назначение
- соединение между собой секций шинопровода.

Номинальный ток, А	3P+N+PE (корпус)	3P+N+FE (шина)+PE (корпус)
630–5000	PTN90TJCO1AA000U	PTN90UJCO1AA000U

Торцевая заглушка





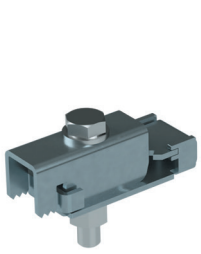
Назначение
- крышка на окончание трассы шинопровода.

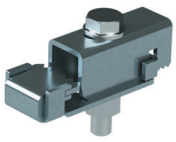
Номинальный ток, А	Код
630	PTN91T**E**CO1AA000
800	PTN91T**E**CO1AA000
1000	PTN92T**E**CO1AA000
1250	PTN93T**E**CO1AA000
1600	PTN94T**E**CO1AA000
2000	PTN95T**E**CO1AA000
2500	PTN96T**E**CO1AA000
3200	PTN97T**E**CO1AA000
4000	PTN98T**E**CO1AA000
5000	PTN99T**E**CO1AA000

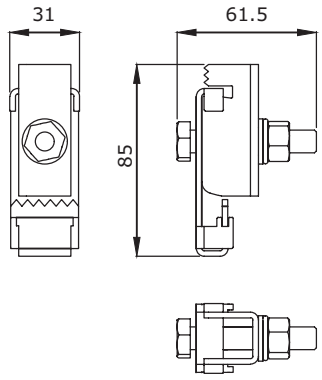
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTN91**T**ECO1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN91**U**ECO1AA000

Фиксаторы шинопровода



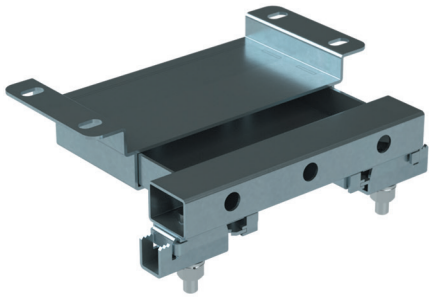


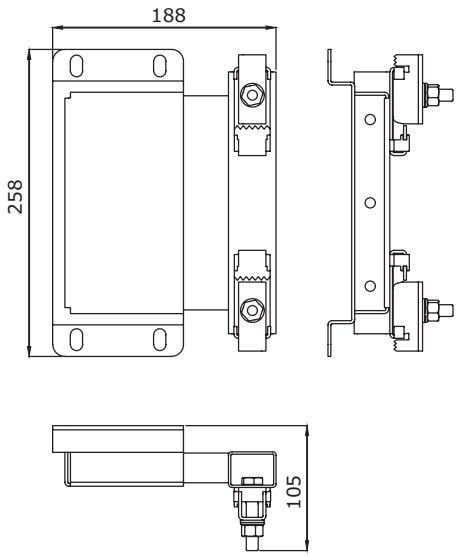


Назначение
- крепление трасс шинопровода.

Универсальный фиксатор
PTN90ZFIUSAA000

Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс



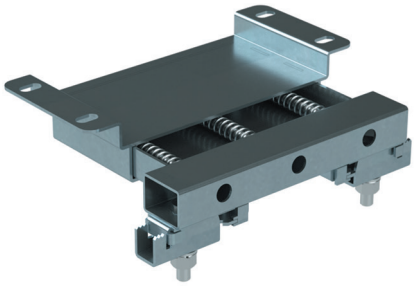


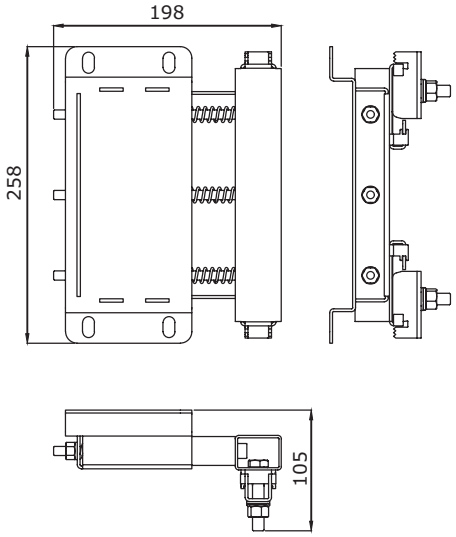
Назначение

• крепление шинопровода на вертикальных участках.

Исполнение	Крепление для вертикальных трасс
3P+N+PE (корпус)	PTN90ZFVA1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90ZFVA1AA000

Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс с пружинами



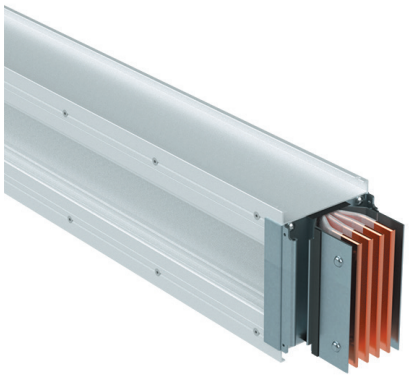


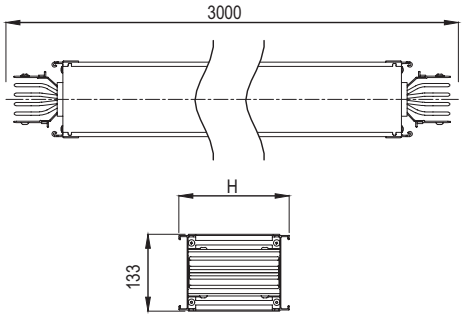
Назначение

• крепление шинопровода на вертикальных участках.

Исполнение	Крепление для вертикальных трасс
3P+N+PE (корпус)	PTN90ZFVS1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90ZFVS1AA000

Прямая секция без точек отвода





Назначение
• построение прямых участков трассы шинопровода.
Характеристики
• степень защиты IP55;
• изоляция класса F до 155 °C, не содержит галогенов;
• порошковая окраска RAL 7035, возможны другие цвета RAL;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются между осями соединительных секций;
• для пятипроводной системы ширина составляет 139 мм.

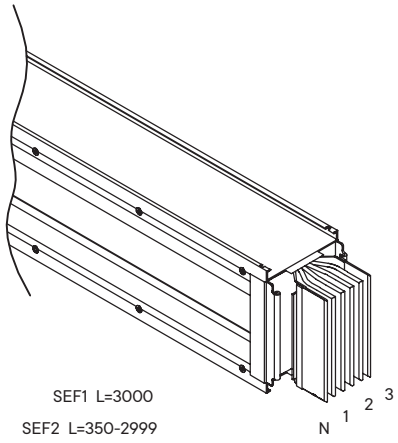
Номинальный ток, А	Высота корпуса H, мм	Удельная масса трассы, кг/м	Высота шины, мм	Код
800	96,8	17,3	60	PTC08E**SEF1**AA000
1000	96,8	17,3	60	PTC10E**SEF1**AA000
1250	116,8	23,1	80	PTC13E**SEF1**AA000
1600	136,8	27,8	100	PTC16E**SEF1**AA000
2000	196,8	41	160	PTC20E**SEF1**AA000
2500	236,8	51,3	200	PTC25E**SEF1**AA000
3200	276,8	61,3	240	PTC32E**SEF1**AA000
4000	362,3	81,1	2x160	PTC40E**SEF1**AA000
5000	442,3	101,5	2x200	PTC50E**SEF1**AA000
6300	522,3	113,6	2x240	PTC63E**SEF1**AA000

Кодировка

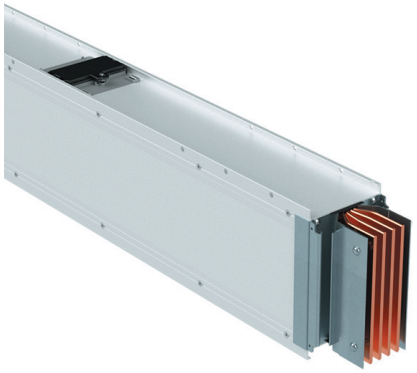
SEF1 = длина 3000 мм
SEF2 = длина от 350 до 2999 мм

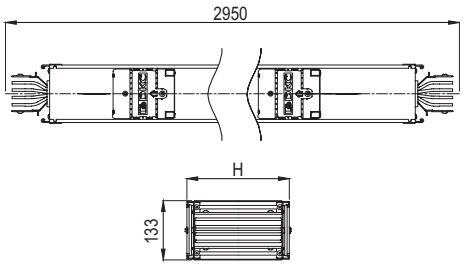
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**SEF1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**SEF1AA000



Прямая секция с точками отвода





Назначение
• организация отвода мощности от шинопровода.
Характеристики
• секция может быть развернута как вверх, так и вниз точками отвода;
• подключение и отключение коробок может осуществляться без отключения шинопровода от сети;
• длины указываются между осями соединительных секций;
• расстояния между точками отвода могут быть изменены.

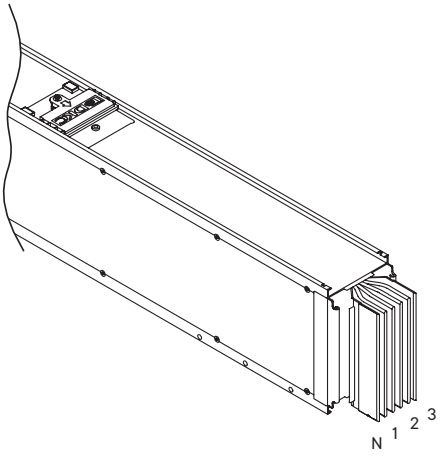
Номинальный ток, А	Высота корпуса H, мм	Удельная масса трассы, кг/м	Высота шины, мм	Код
800	96,8	17,3	60	PTC08E**SP11**AA000
1000	96,8	17,3	60	PTC10E**SP11**AA000
1250	116,8	23,1	80	PTC13E**SP11**AA000
1600	136,8	27,8	100	PTC16E**SP11**AA000
2000	196,8	41	160	PTC20E**SP11**AA000
2500	236,8	51,3	200	PTC25E**SP11**AA000
3200	276,8	61,3	240	PTC32E**SP11**AA000
4000	362,3	81,1	2x160	PTC40E**SP11**AA000
5000	442,3	101,5	2x200	PTC50E**SP11**AA000
6300	522,3	113,6	2x240	PTC63E**SP11**AA000

Кодировка

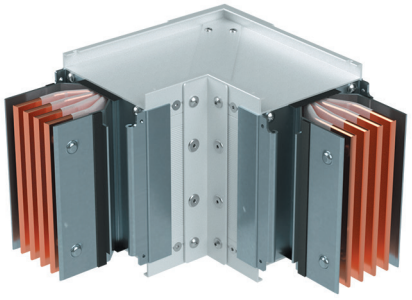
SP11 = 2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
SP12 = 1000–2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
SP13 = 1000–2950 мм, 2 точки отвода с одной стороны
SP14 = 1000–2950 мм, 1 точка отвода с одной стороны
SP15 = 1000–2950 мм, 4 точки отвода с одной стороны
SP16 = 2400 мм, 2 точки отвода с одной стороны
SP21 = 2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
SP22 = 1000–2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
SP23 = 1000–2950 мм, по 2 точки отвода с двух сторон
SP24 = 1000–2950 мм, по 1 точке отвода с двух сторон
SP25 = 1000–2950 мм, по 4 точки отвода с двух сторон

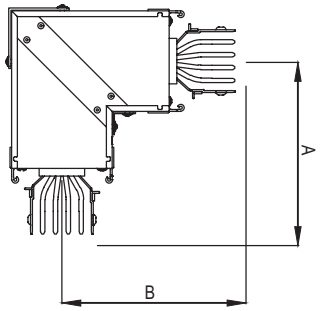
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**SP11AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**SP11AA000



Горизонтальный угол





Назначение
• горизонтальный поворот трассы.
Характеристики
• подходит для поворота вправо и влево;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
800	250	250	1200	1200	PTC08E**HEL1**AA000
1000	250	250	1200	1200	PTC10E**HEL1**AA000
1250	250	250	1200	1200	PTC13E**HEL1**AA000
1600	250	250	1200	1200	PTC16E**HEL1**AA000
2000	250	250	1200	1200	PTC20E**HEL1**AA000
2500	250	250	1200	1200	PTC25E**HEL1**AA000
3200	250	250	1200	1200	PTC32E**HEL1**AA000
4000	250	250	1200	1200	PTC40E**HEL1**AA000
5000	250	250	1200	1200	PTC50E**HEL1**AA000
6300	250	250	1200	1200	PTC63E**HEL1**AA000

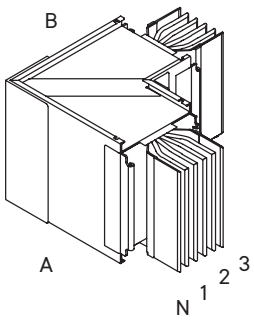
Кодировка

HEL1 – тип 1, стандартные размеры
HEL2 – тип 2, стандартные размеры
HEL3 – тип 1, нестандартные размеры
HEL4 – тип 2, нестандартные размеры
HEL5 – тип 1, нестандартный угол
HEL6 – тип 2, нестандартный угол

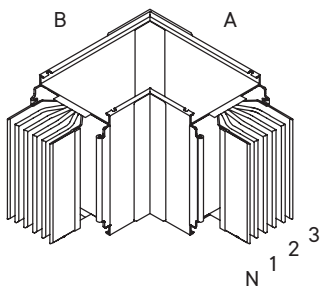
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**HEL1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**HEL1AA000

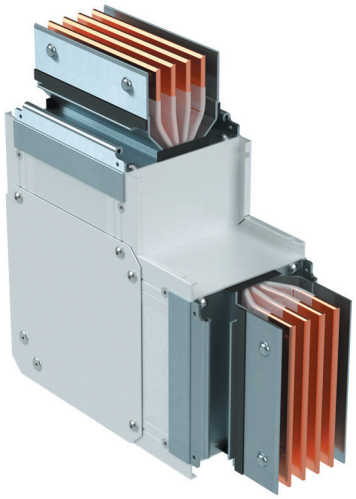
Тип 1

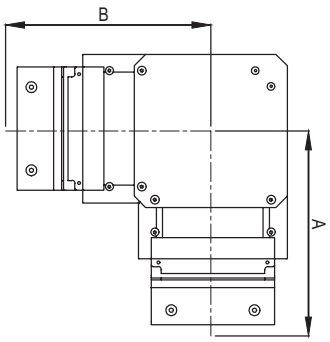


Тип 2



Вертикальный угол





Назначение
• вертикальный поворот трассы.
Характеристики
• подходит для поворота вверх и вниз;
• длины указываются до оси соединительной секции.

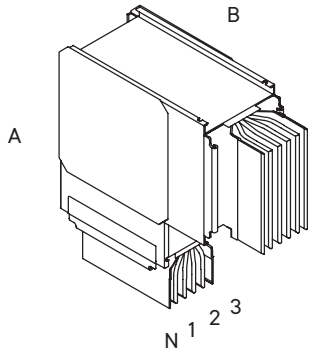
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
800	230	230	1200	1200	PTC08E**VEL1**AA000
1000	230	230	1200	1200	PTC10E**VEL1**AA000
1250	240	240	1200	1200	PTC13E**VEL1**AA000
1600	250	250	1200	1200	PTC16E**VEL1**AA000
2000	280	280	1200	1200	PTC20E**VEL1**AA000
2500	300	300	1200	1200	PTC25E**VEL1**AA000
3200	320	320	1200	1200	PTC32E**VEL1**AA000
4000	370	370	1200	1200	PTC40E**VEL1**AA000
5000	410	410	1200	1200	PTC50E**VEL1**AA000
6300	450	450	1200	1200	PTC63E**VEL1**AA000

Кодировка

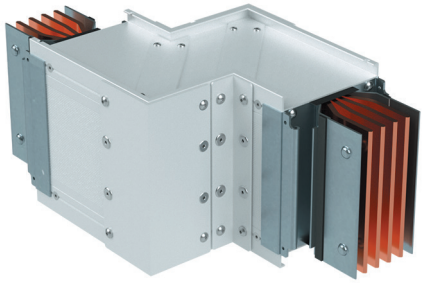
VEL1 – стандартные размеры
VEL3 – нестандартные размеры
VEL5 – нестандартный угол

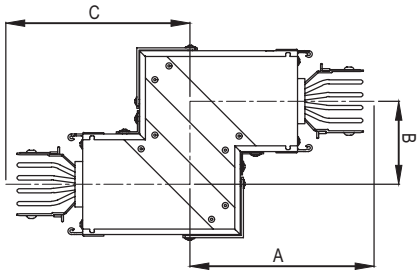
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**VEL1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**VEL1AA000



Секция горизонтальная Z-образная



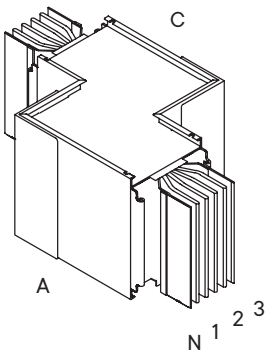


Назначение
• обход препятствия в горизонтальной плоскости.
Характеристики
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

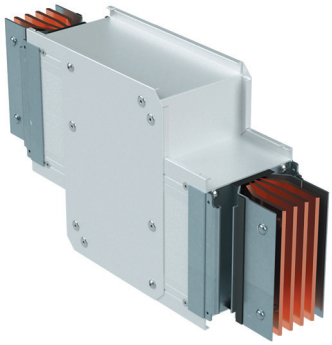
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	250	100	250	749	499	749	PTC08E**DHE1**AA000
1000	250	100	250	749	499	749	PTC10E**DHE1**AA000
1250	250	100	250	749	499	749	PTC13E**DHE1**AA000
1600	250	100	250	749	499	749	PTC16E**DHE1**AA000
2000	250	100	250	749	499	749	PTC20E**DHE1**AA000
2500	250	100	250	749	499	749	PTC25E**DHE1**AA000
3200	250	100	250	749	499	749	PTC32E**DHE1**AA000
4000	250	100	250	749	499	749	PTC40E**DHE1**AA000
5000	250	100	250	749	499	749	PTC50E**DHE1**AA000
6300	250	100	250	749	499	749	PTC63E**DHE1**AA000

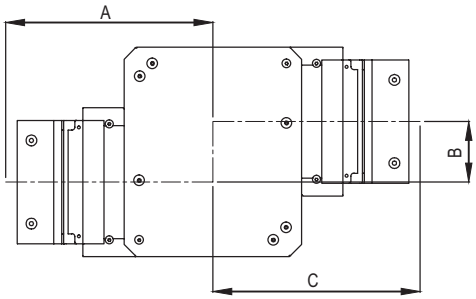
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**DHE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**DHE1AA000



Секция вертикальная Z-образная





Назначение
• обход препятствия в вертикальной плоскости.
Характеристики
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	230	100	230	729	459	729	PTC08E**DVE1**AA000
1000	230	100	230	729	459	729	PTC10E**DVE1**AA000
1250	240	100	240	739	479	739	PTC13E**DVE1**AA000
1600	250	100	250	749	499	749	PTC16E**DVE1**AA000
2000	280	100	280	779	559	779	PTC20E**DVE1**AA000
2500	300	100	300	799	599	799	PTC25E**DVE1**AA000
3200	320	100	320	819	639	819	PTC32E**DVE1**AA000
4000	370	100	370	869	739	869	PTC40E**DVE1**AA000
5000	410	100	410	909	819	909	PTC50E**DVE1**AA000
6300	450	100	450	949	899	949	PTC63E**DVE1**AA000

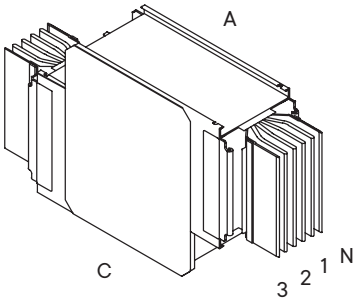
Кодировка

DVE1 – тип 1
DVE2 – тип 2

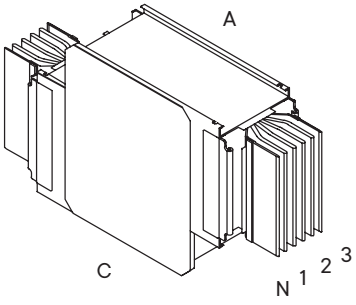
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**DVE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**DVE1AA000

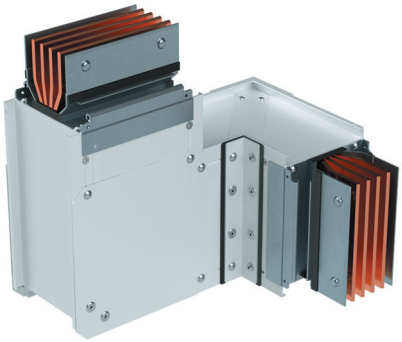
Тип 1

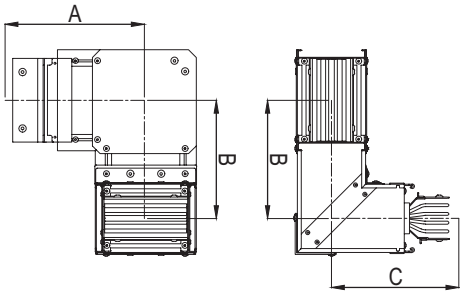


Тип 2



Горизонтальный + вертикальный углы





Назначение
• поворот трассы в двух плоскостях.
Характеристики
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	A максимальный, мм	B максимальный, мм	C максимальный, мм	Код
800	250	180	230	749	479	729	PTC08E**HVE1**AA000
1000	250	180	230	749	479	729	PTC10E**HVE1**AA000
1250	250	190	240	749	489	739	PTC13E**HVE1**AA000
1600	250	200	250	749	499	749	PTC16E**HVE1**AA000
2000	250	230	280	749	429	779	PTC20E**HVE1**AA000
2500	250	250	300	749	549	799	PTC25E**HVE1**AA000
3200	250	270	320	749	569	819	PTC32E**HVE1**AA000
4000	250	315	370	749	619	869	PTC40E**HVE1**AA000
5000	250	355	410	749	659	909	PTC50E**HVE1**AA000
6300	250	395	450	749	699	949	PTC63E**HVE1**AA000

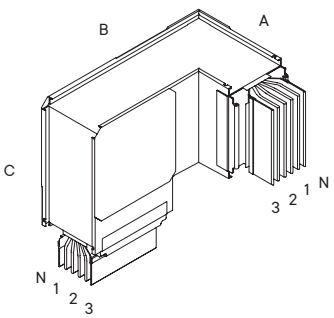
Кодировка

HVE1 – тип 1
HVE2 – тип 2
HVE3 – тип 3
HVE4 – тип 4

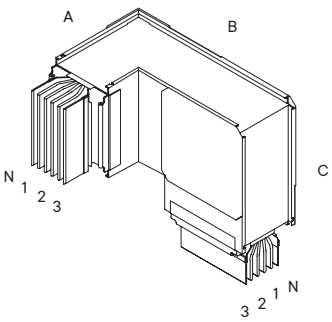
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**HVE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**HVE1AA000

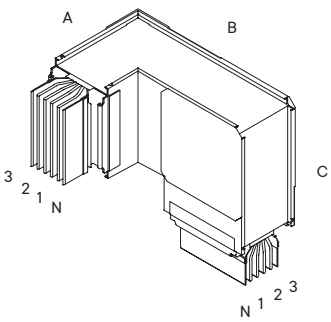
Тип 1



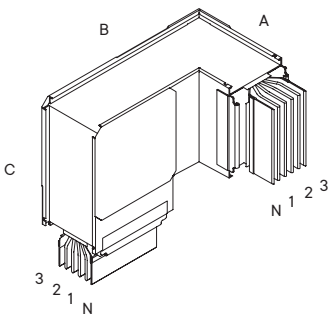
Тип 2



Тип 3

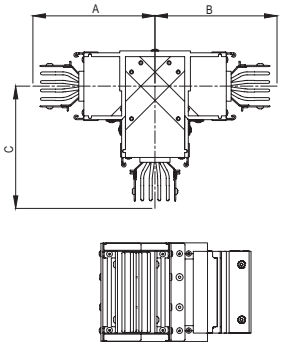


Тип 4



Горизонтальный Т-отвод





Назначение
• ответвление трассы в горизонтальной плоскости.
Характеристики
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	500	500	500	1200	1200	1200	PTC08E**HTE1**AA000
1000	500	500	500	1200	1200	1200	PTC10E**HTE1**AA000
1250	500	500	500	1200	1200	1200	PTC13E**HTE1**AA000
1600	500	500	500	1200	1200	1200	PTC16E**HTE1**AA000
2000	500	500	500	1200	1200	1200	PTC20E**HTE1**AA000
2500	600	600	600	1200	1200	1200	PTC25E**HTE1**AA000
3200	600	600	600	1200	1200	1200	PTC32E**HTE1**AA000
4000	600	600	600	1200	1200	1200	PTC40E**HTE1**AA000
5000	600	600	600	1200	1200	1200	PTC50E**HTE1**AA000
6300	600	600	600	1200	1200	1200	PTC63E**HTE1**AA000

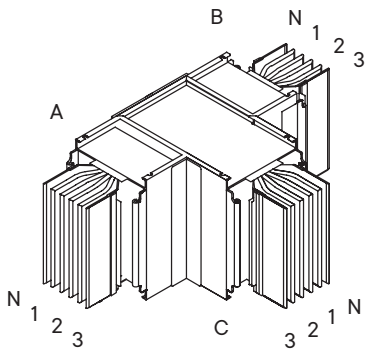
Кодировка

HTE1 – тип 1, стандартные размеры
HTE2 – тип 2, стандартные размеры
HTE5 – тип 1, нестандартные размеры
HTE6 – тип 2, нестандартные размеры

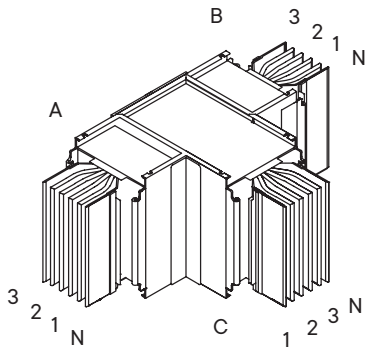
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**HTE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**HTE1AA000

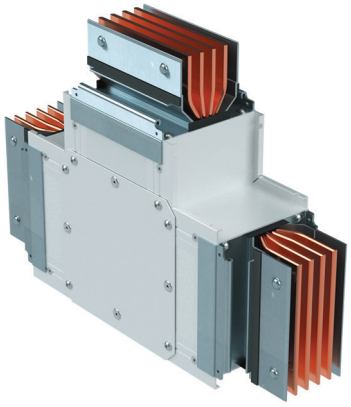
Тип 1

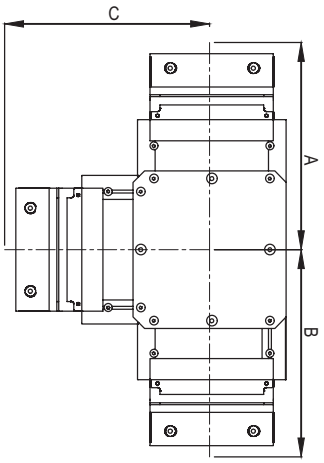


Тип 2



Вертикальный Т-отвод





Назначение
• ответвление трассы в вертикальной плоскости.
Характеристики
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

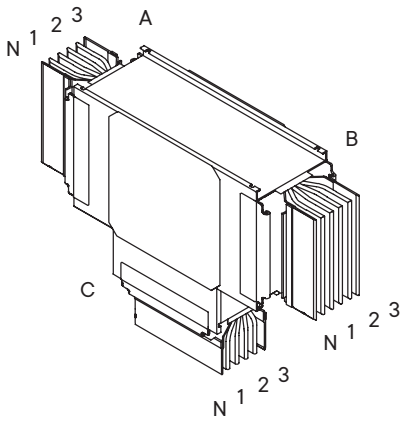
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	230	230	230	1200	1200	1200	PTC08E**VTE1**AA000
1000	230	230	230	1200	1200	1200	PTC10E**VTE1**AA000
1250	240	240	240	1200	1200	1200	PTC13E**VTE1**AA000
1600	250	250	250	1200	1200	1200	PTC16E**VTE1**AA000
2000	280	280	280	1200	1200	1200	PTC20E**VTE1**AA000
2500	300	300	300	1200	1200	1200	PTC25E**VTE1**AA000
3200	320	320	320	1200	1200	1200	PTC32E**VTE1**AA000
4000	370	370	370	1200	1200	1200	PTC40E**VTE1**AA000
5000	410	410	410	1200	1200	1200	PTC50E**VTE1**AA000
6300	450	450	450	1200	1200	1200	PTC63E**VTE1**AA000

Кодировка

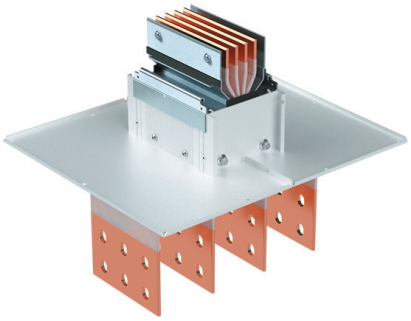
VTE1 – стандартные размеры
VTE5 – нестандартные размеры

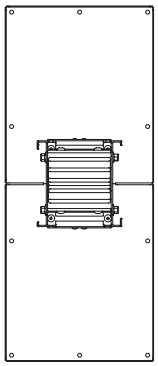
Исполнения

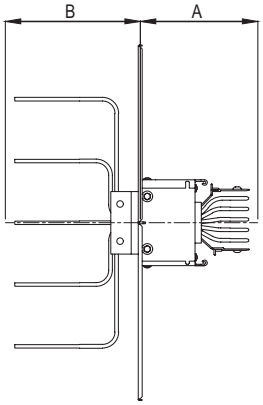
3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**VTE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**VTE1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту







Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

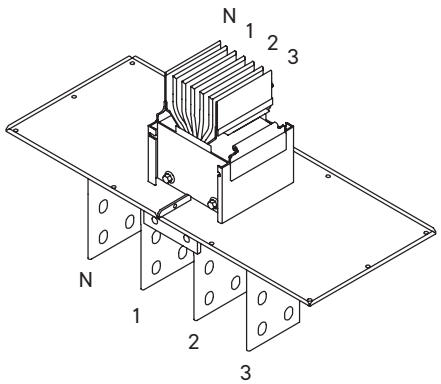
Номинальный ток, А	A стандартный, мм	B стандартный, мм	X стандартный, мм	Y стандартный, мм	A максимальный, мм	B максимальный, мм	Код
800	200	200	100	50	1000	400	PTC08E**TST1**AA000
1000	200	200	100	50	1000	400	PTC10E**TST1**AA000
1250	200	200	100	50	1000	400	PTC13E**TST1**AA000
1600	200	200	100	50	1000	400	PTC16E**TST1**AA000
2000	200	200	100	50	1000	400	PTC20E**TST1**AA000
2500	200	200	100	50	1000	400	PTC25E**TST1**AA000
3200	200	200	100	50	1000	400	PTC32E**TST1**AA000
4000	200	200	100	50	1000	400	PTC40E**TST1**AA000
5000	200	200	100	50	1000	400	PTC50E**TST1**AA000
6300	200	200	100	50	1000	400	PTC63E**TST1**AA000

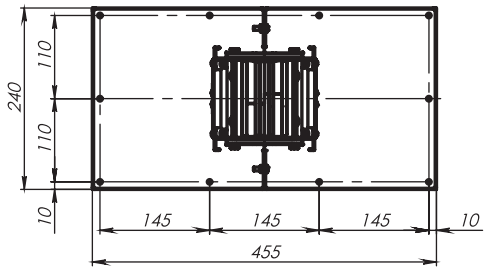
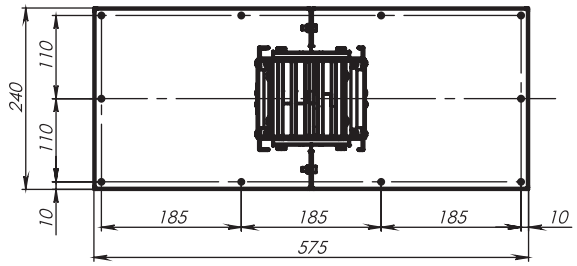
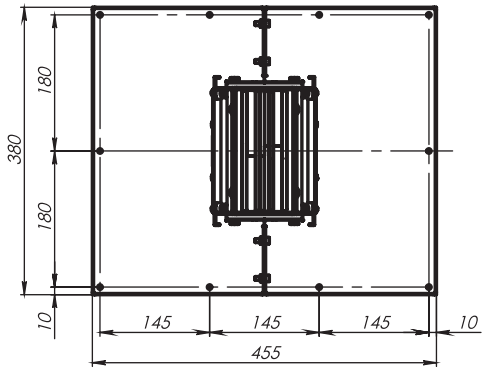
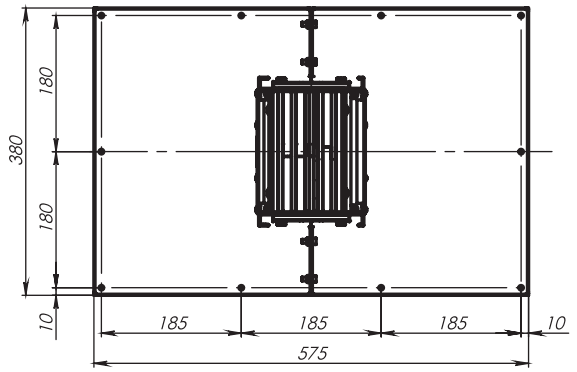
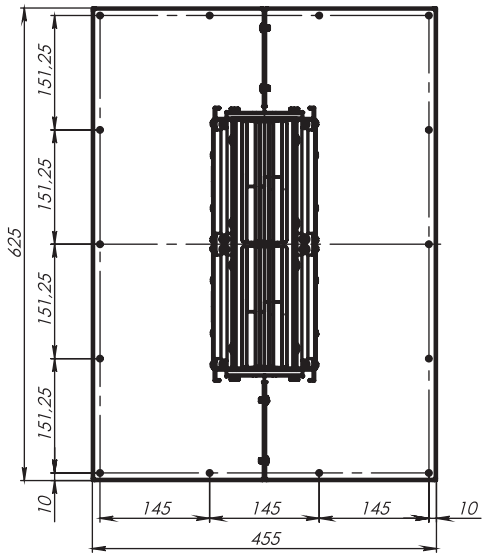
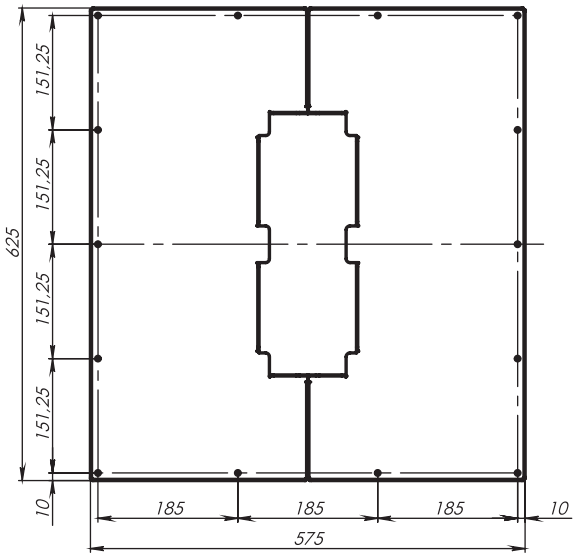
Кодировка

TST1 – стандартные размеры
TST2 – нестандартные размеры

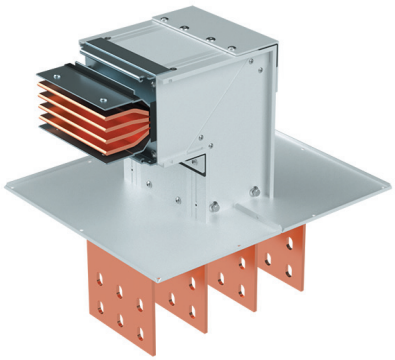
Исполнения

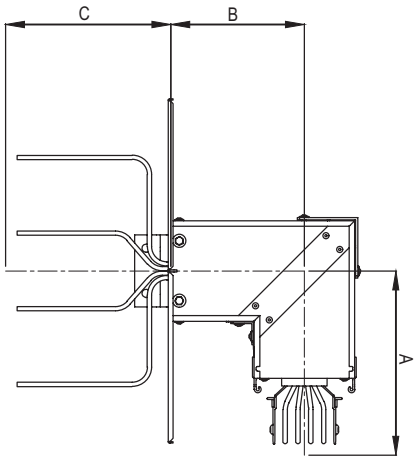
3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**TST1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**TST1AA000



Номинальный ток I, А	Габариты фланца 4P - 3P+N+PE (корпус)	Габариты фланца 5P - 3P+N+FE+PE (корпус)
AL: 600 А, 800 А, 1000 А, 1300 А CU: 800 А, 1000 А, 1300 А, 1600 А		
AL: 1600 А, 2000 А, 2500 А CU: 2000 А, 2500 А, 3200 А		
AL: 3200 А, 4000 А, 5000 А CU: 4000 А, 5000 А, 6300 А		

Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным углом





Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
800	250	180	200	1200	1000	PTC08E**HET1**AA000
1000	250	180	200	1200	1000	PTC10E**HET1**AA000
1250	250	180	200	1200	1000	PTC13E**HET1**AA000
1600	250	180	200	1200	1000	PTC16E**HET1**AA000
2000	250	180	200	1200	1000	PTC20E**HET1**AA000
2500	250	180	200	1200	1000	PTC25E**HET1**AA000
3200	250	180	200	1200	1000	PTC32E**HET1**AA000
4000	250	180	200	1200	1000	PTC40E**HET1**AA000
5000	250	180	200	1200	1000	PTC50E**HET1**AA000
6300	250	180	200	1200	1000	PTC63E**HET1**AA000

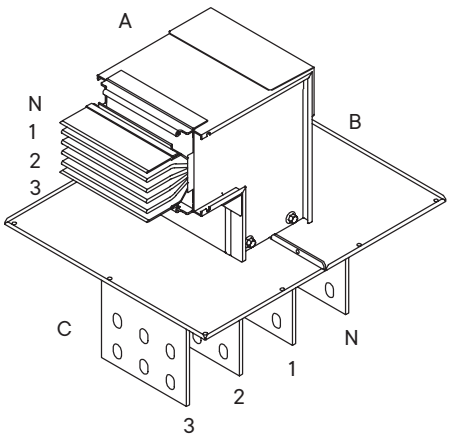
Кодировка

HET1 – тип 1
HET2 – тип 2

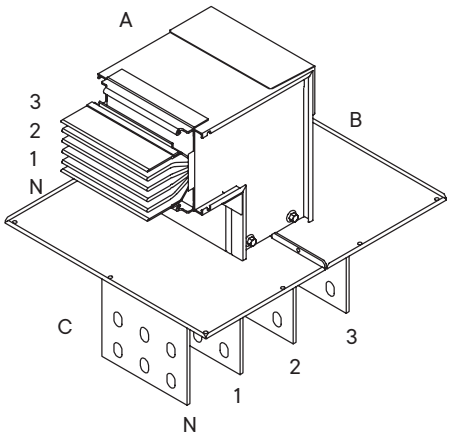
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**HET1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**HET1AA000

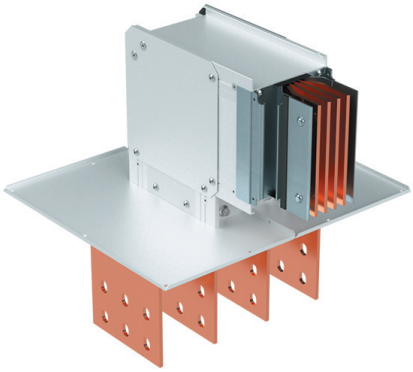
Тип 1

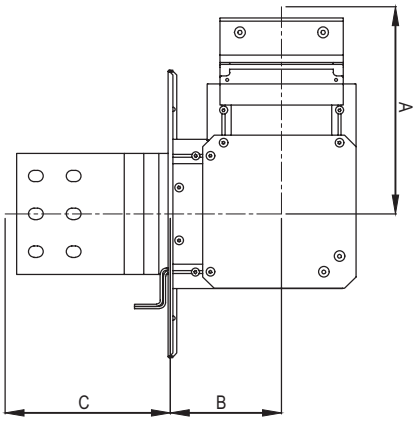


Тип 2



Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом





Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
800	230	100	200	1200	1000	PTC08E**VET1**AA000
1000	230	100	200	1200	1000	PTC10E**VET1**AA000
1250	240	110	200	1200	1000	PTC13E**VET1**AA000
1600	250	120	200	1200	1000	PTC16E**VET1**AA000
2000	280	150	200	1200	1000	PTC20E**VET1**AA000
2500	300	170	200	1200	1000	PTC25E**VET1**AA000
3200	320	190	200	1200	1000	PTC32E**VET1**AA000
4000	370	235	200	1200	1000	PTC40E**VET1**AA000
5000	410	275	200	1200	1000	PTC50E**VET1**AA000
6300	450	315	200	1200	1000	PTC63E**VET1**AA000

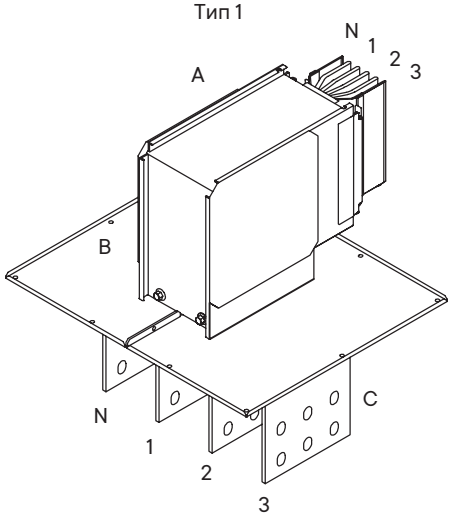
Кодировка

VET1 – тип 1
VET2 – тип 2

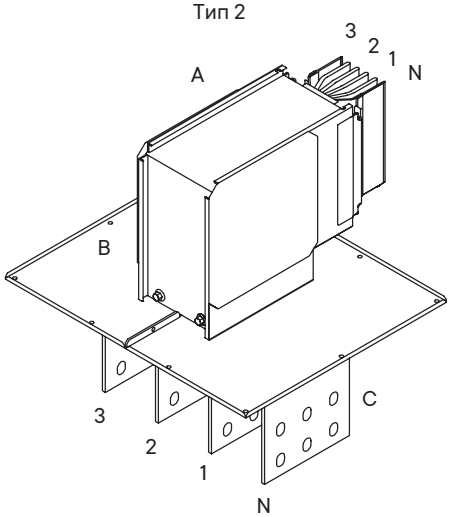
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**VET1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**VET1AA000

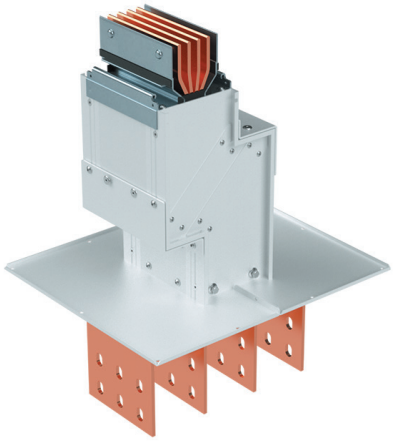
Тип 1

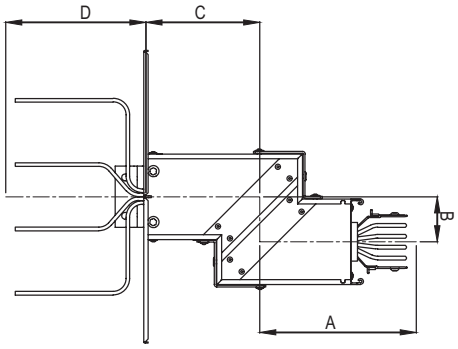


Тип 2



Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным горизонтальным углом





Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	250	70	180	1200	800	800	PTC08E**DHT1**AA000
1000	250	70	180	1200	800	800	PTC10E**DHT1**AA000
1250	250	70	180	1200	800	800	PTC13E**DHT1**AA000
1600	250	70	180	1200	800	800	PTC16E**DHT1**AA000
2000	250	70	180	1200	800	800	PTC20E**DHT1**AA000
2500	250	70	180	1200	800	800	PTC25E**DHT1**AA000
3200	250	70	180	1200	800	800	PTC32E**DHT1**AA000
4000	250	70	180	1200	800	800	PTC40E**DHT1**AA000
5000	250	70	180	1200	800	800	PTC50E**DHT1**AA000
6300	250	70	180	1200	800	800	PTC63E**DHT1**AA000

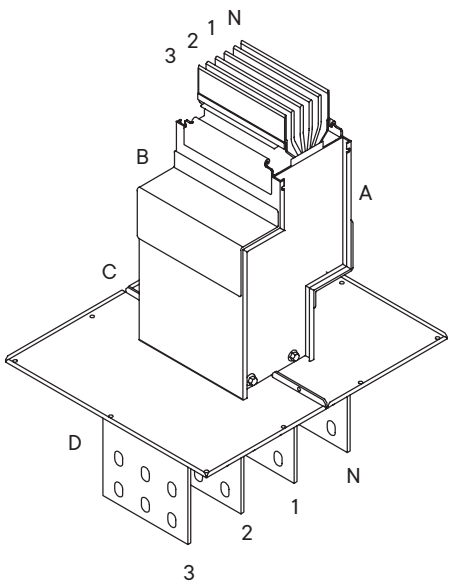
Кодировка

DHT1 – тип 1
DHT2 – тип 2

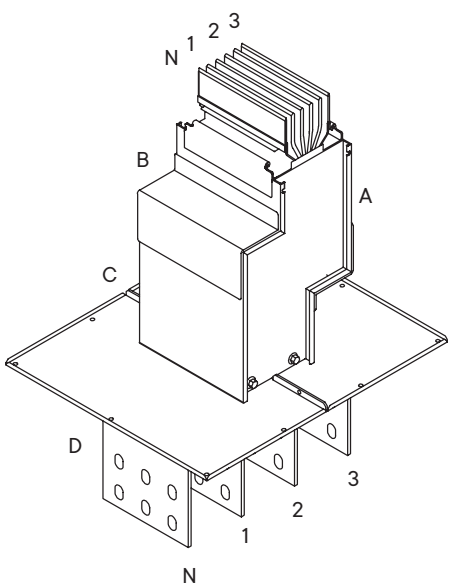
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**DHT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**DHT1AA000

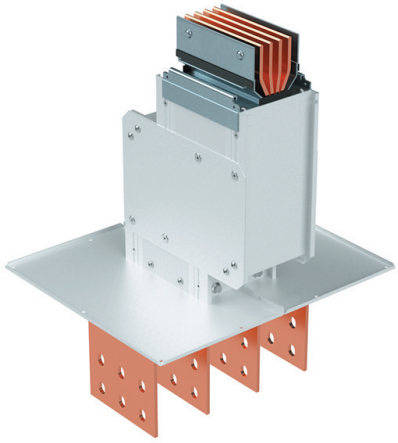
Тип 1

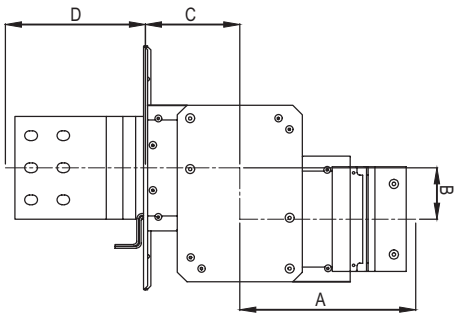


Тип 2



Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным вертикальным углом





Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	A максимальный, мм	B максимальный, мм	C максимальный, мм	Код
800	230	80	100	1200	1200	900	PTC08E**DVT1**AA000
1000	230	80	100	1200	1200	900	PTC10E**DVT1**AA000
1250	240	80	110	1200	1200	900	PTC13E**DVT1**AA000
1600	250	80	120	1200	1200	900	PTC16E**DVT1**AA000
2000	280	80	150	1200	1200	900	PTC20E**DVT1**AA000
2500	300	80	170	1200	1200	900	PTC25E**DVT1**AA000
3200	320	80	190	1200	1200	900	PTC32E**DVT1**AA000
4000	370	80	235	1200	1200	900	PTC40E**DVT1**AA000
5000	410	80	275	1200	1200	900	PTC50E**DVT1**AA000
6300	450	80	315	1200	1200	900	PTC63E**DVT1**AA000

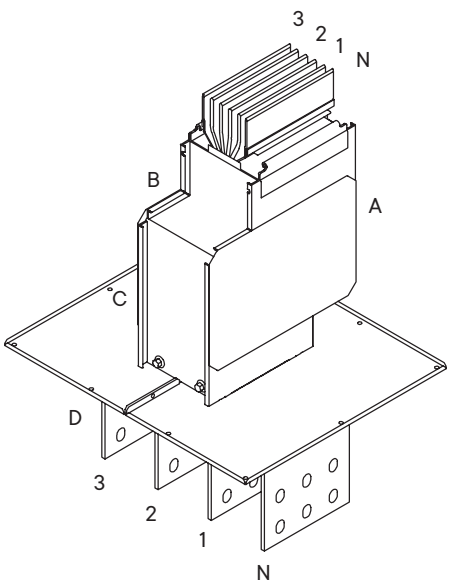
Кодировка

DVT1 – тип 1
DVT2 – тип 2

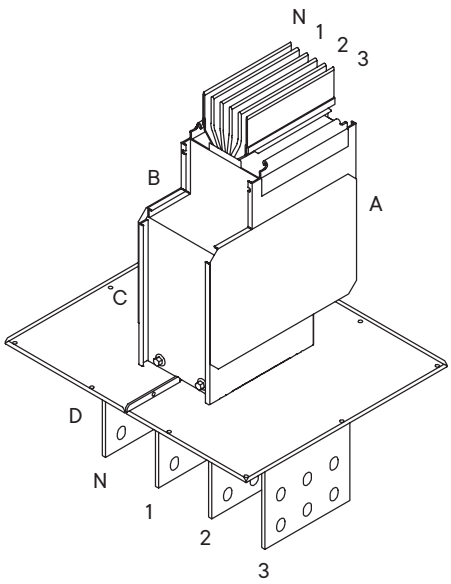
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**DVT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**DVT1AA000

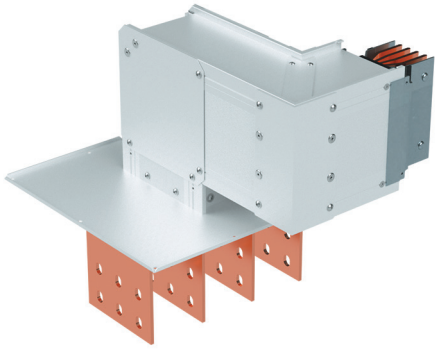
Тип 1

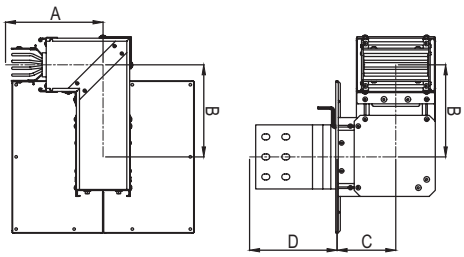


Тип 2



Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным и горизонтальным углами





Назначение

• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики

• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	250	180	100	1000	1200	900	PTC08E**HVT1**AA000
1000	250	180	100	1000	1200	900	PTC10E**HVT1**AA000
1250	250	190	110	1000	1200	900	PTC13E**HVT1**AA000
1600	250	200	120	1000	1200	900	PTC16E**HVT1**AA000
2000	250	230	150	1000	1200	900	PTC20E**HVT1**AA000
2500	250	250	170	1000	1200	900	PTC25E**HVT1**AA000
3200	250	270	190	1000	1200	900	PTC32E**HVT1**AA000
4000	250	315	235	1000	1200	900	PTC40E**HVT1**AA000
5000	250	355	275	1000	1200	900	PTC50E**HVT1**AA000
6300	250	395	315	1000	1200	900	PTC63E**HVT1**AA000

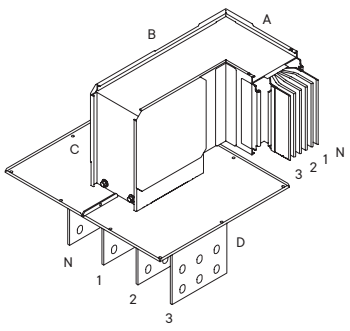
Кодировка

HVT1 – тип 1
HVT2 – тип 2
HVT3 – тип 3
HVT4 – тип 4

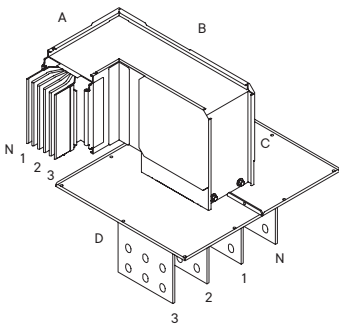
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**HVT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**HVT1AA000

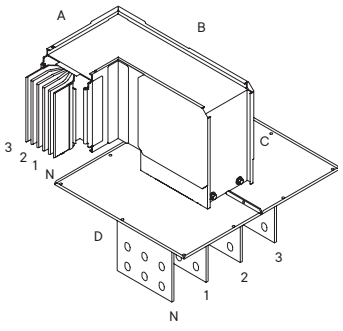
Тип 1



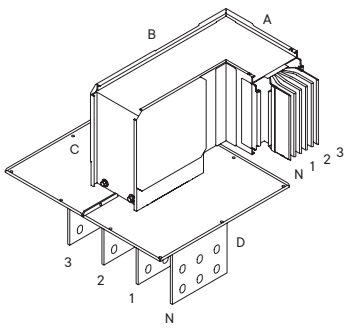
Тип 2



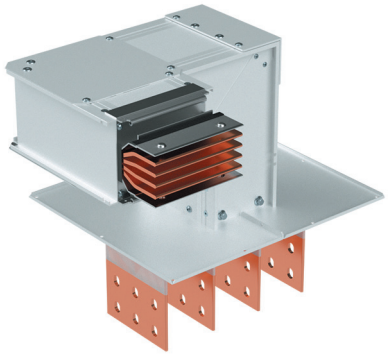
Тип 3

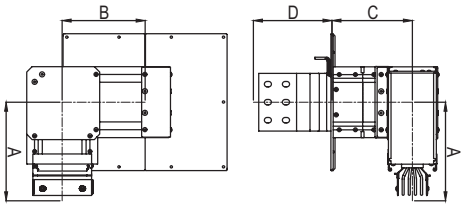


Тип 4



Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным и вертикальным углами





Назначение

• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики

• длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	A максимальный, мм	B максимальный, мм	C максимальный, мм	Код
800	230	180	180	1200	1200	800	PTC08E**VHT1**AA000
1000	230	180	180	1200	1200	800	PTC10E**VHT1**AA000
1250	240	190	180	1200	1200	800	PTC13E**VHT1**AA000
1600	250	200	180	1200	1200	800	PTC16E**VHT1**AA000
2000	280	230	180	1200	1200	800	PTC20E**VHT1**AA000
2500	300	250	180	1200	1200	800	PTC25E**VHT1**AA000
3200	320	270	180	1200	1200	800	PTC32E**VHT1**AA000
4000	370	315	180	1200	1200	800	PTC40E**VHT1**AA000
5000	410	355	180	1200	1200	800	PTC50E**VHT1**AA000
6300	450	395	180	1200	1200	800	PTC63E**VHT1**AA000

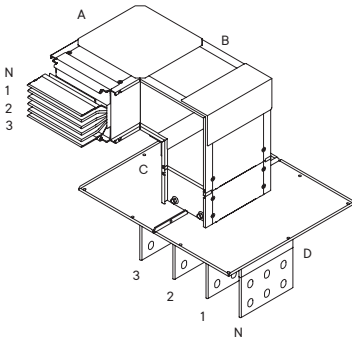
Кодировка

VHT1 – тип 1
VHT2 – тип 2
VHT3 – тип 3
VHT4 – тип 4

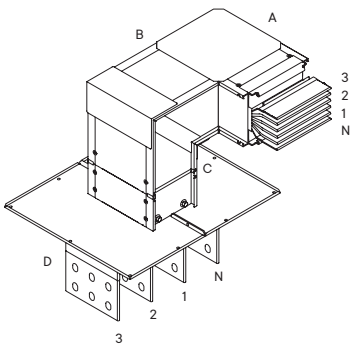
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**VHT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**VHT1AA000

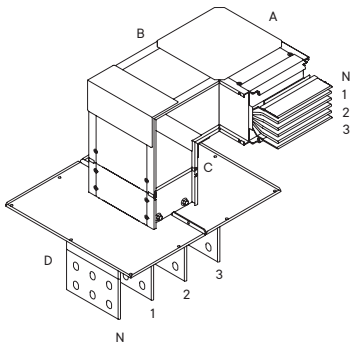
Тип 1



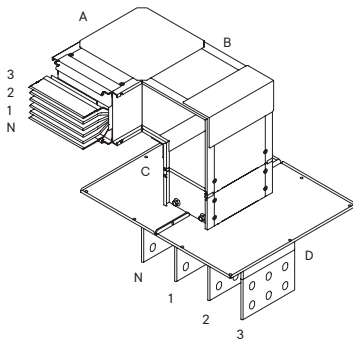
Тип 2



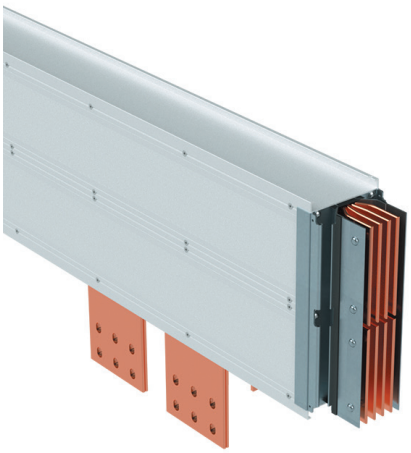
Тип 3

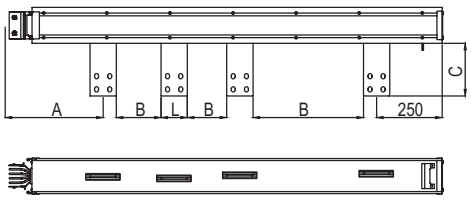


Тип 4



Секция подключения к сухому трансформатору





Назначение
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
Характеристики
• межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
• порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
• у номиналов 4000–6300 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	L стандартный, мм	А максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	450	40	150	60	1200	300	PTC08E**TPP1**AA000
1000	450	40	150	60	1200	300	PTC10E**TPP1**AA000
1250	450	40	150	80	1200	300	PTC13E**TPP1**AA000
1600	450	40	150	100	1200	300	PTC16E**TPP1**AA000
2000	450	40	150	160	1200	300	PTC20E**TPP1**AA000
2500	450	40	150	200	1200	300	PTC25E**TPP1**AA000
3200	450	40	150	240	1200	300	PTC32E**TPP1**AA000
4000	450	40	150	160	1200	300	PTC40E**TPP1**AA000
5000	450	40	150	200	1200	300	PTC50E**TPP1**AA000
6300	450	40	150	240	1200	300	PTC63E**TPP1**AA000

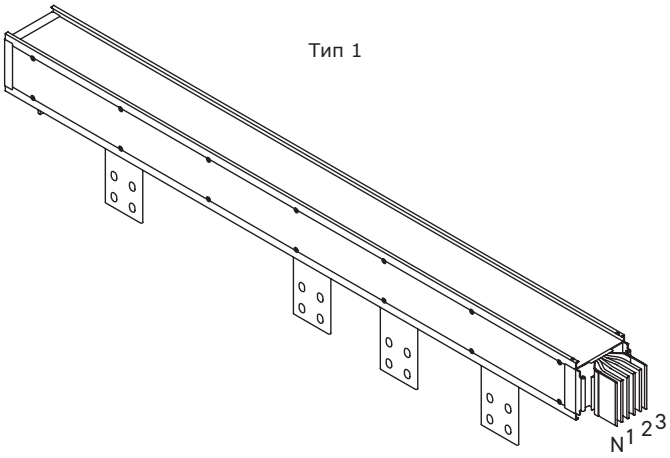
Кодировка

TPP1 – тип 1
TPP2 – тип 2

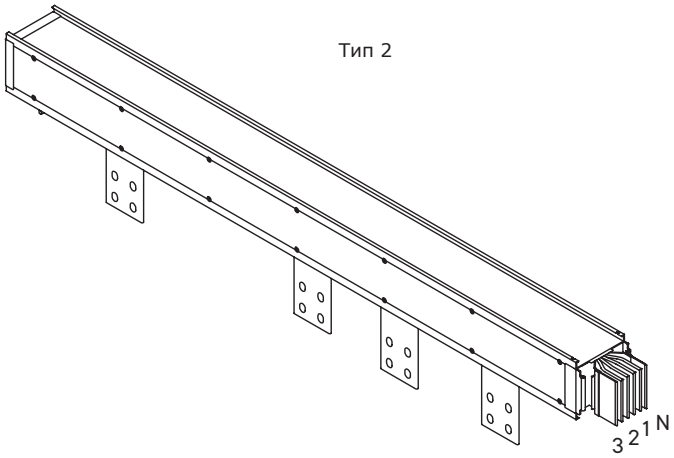
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**TPP1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**TPP1AA000

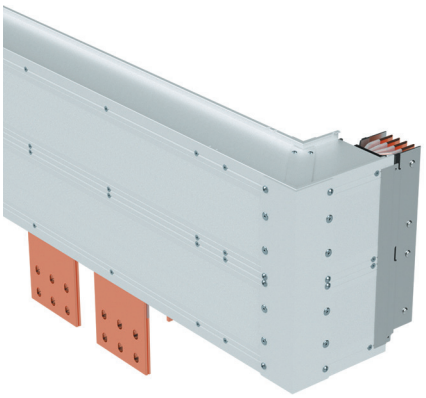
Тип 1

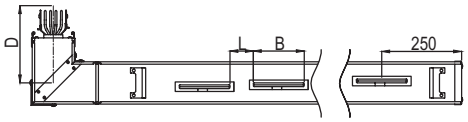


Тип 2



Секция подключения к сухому трансформатору с горизонтальным углом





Назначение
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
Характеристики
• межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
• порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
• у номиналов 4000–6300 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

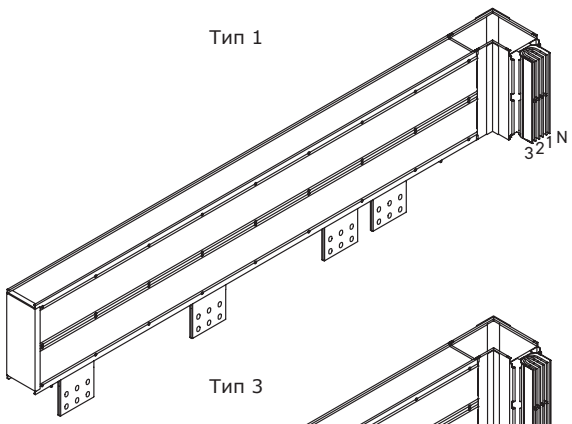
Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	L стандартный, мм	A максимальный, мм	D стандартный, мм	D максимальный, мм	Код
800	450	40	150	60	1200	300	1200	PTC08E**HTP1**AA000
1000	450	40	150	60	1200	300	1200	PTC10E**HTP1**AA000
1250	450	40	150	80	1200	300	1200	PTC13E**HTP1**AA000
1600	450	40	150	100	1200	300	1200	PTC16E**HTP1**AA000
2000	450	40	150	160	1200	300	1200	PTC20E**HTP1**AA000
2500	450	40	150	200	1200	300	1200	PTC25E**HTP1**AA000
3200	450	40	150	240	1200	300	1200	PTC32E**HTP1**AA000
4000	450	40	150	160	1200	300	1200	PTC40E**HTP1**AA000
5000	450	40	150	200	1200	300	1200	PTC50E**HTP1**AA000
6300	450	40	150	240	1200	300	1200	PTC63E**HTP1**AA000

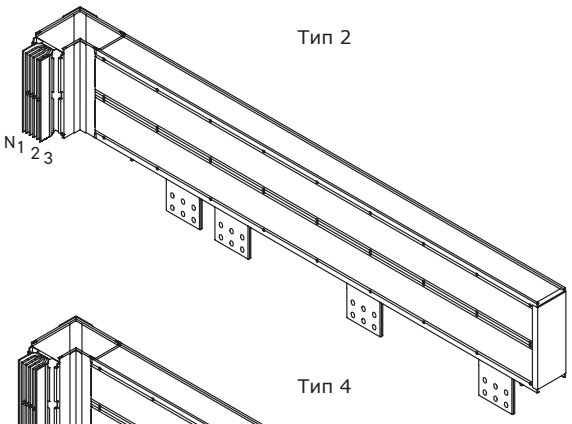
Кодировка

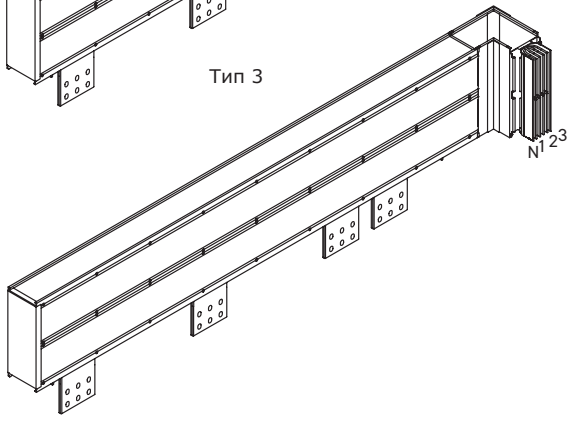
HTP1 – тип 1
HTP2 – тип 2
HTP3 – тип 3
HTP4 – тип 4

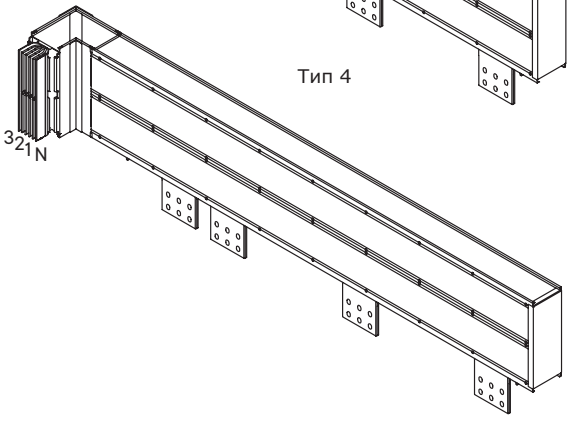
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**HTP1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**HTP1AA000

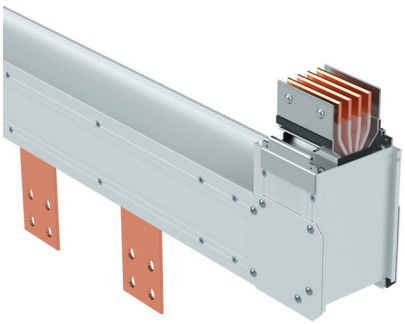


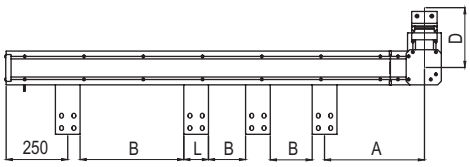






Секция подключения к сухому трансформатору с вертикальным углом





Назначение
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
Характеристики
• межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
• порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
• у номиналов 4000–6300 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	L стандартный, мм	A максимальный, мм	D стандартный, мм	D максимальный, мм	Код
800	450	40	150	60	1200	230	1200	PTC08E**VTP1**AA000
1000	450	40	150	60	1200	230	1200	PTC10E**VTP1**AA000
1250	450	40	150	80	1200	240	1200	PTC13E**VTP1**AA000
1600	450	40	150	100	1200	250	1200	PTC16E**VTP1**AA000
2000	450	40	150	160	1200	280	1200	PTC20E**VTP1**AA000
2500	450	40	150	200	1200	300	1200	PTC25E**VTP1**AA000
3200	450	40	150	240	1200	320	1200	PTC32E**VTP1**AA000
4000	450	40	150	160	1200	370	1200	PTC40E**VTP1**AA000
5000	450	40	150	200	1200	410	1200	PTC50E**VTP1**AA000
6300	450	40	150	240	1200	450	1200	PTC63E**VTP1**AA000

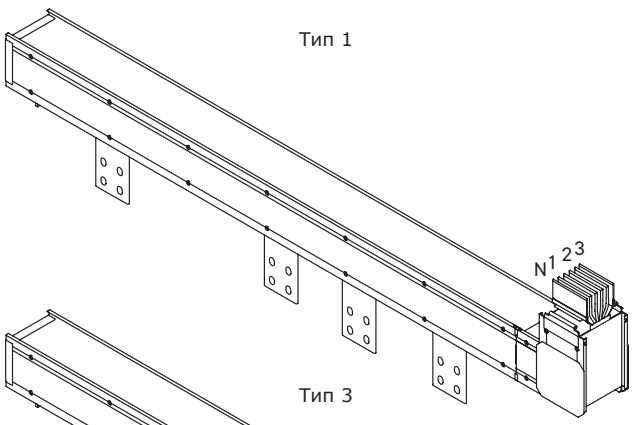
Кодировка

VTP1 – тип 1
VTP2 – тип 2
VTP3 – тип 3
VTP4 – тип 4

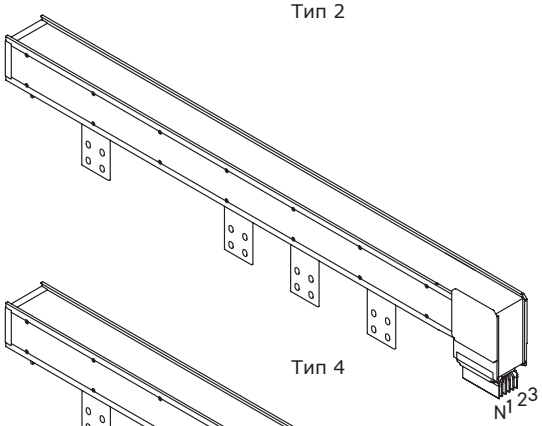
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**VTP1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**VTP1AA000

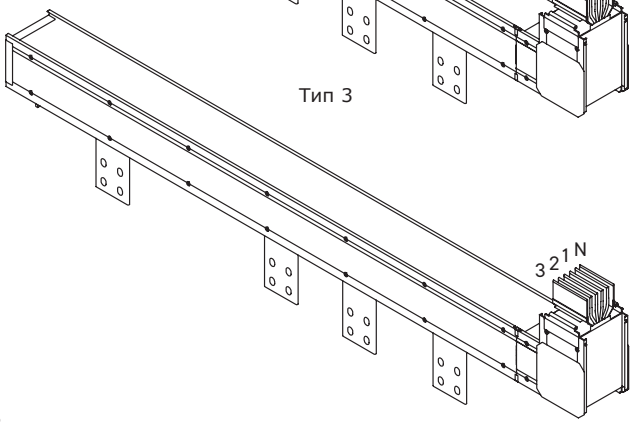
Тип 1



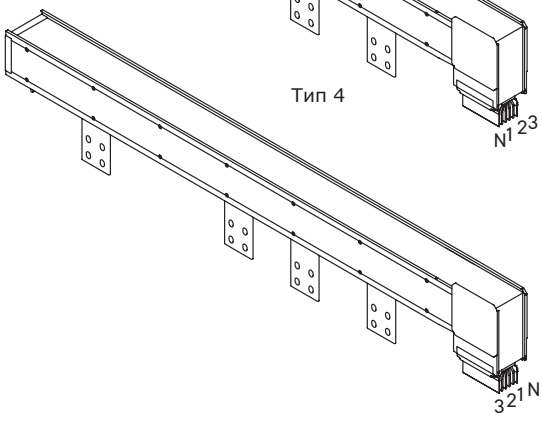
Тип 2



Тип 3

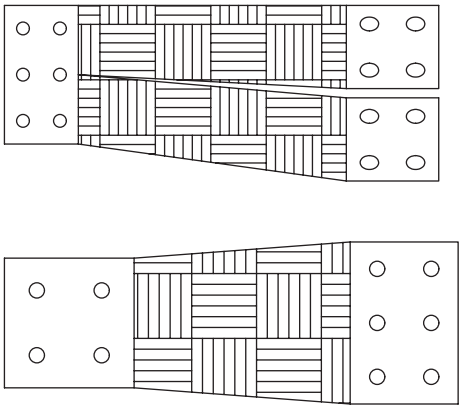


Тип 4



Набор гибких шин





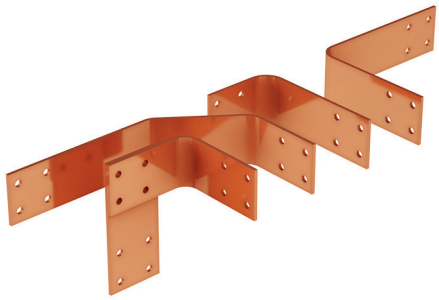
Назначение
• подключение шинопровода к трансформатору.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Номинальный ток, А	Код
800	PTC08**E**FLXJAA000
1000	PTC10**E**FLXJAA000
1250	PTC13**E**FLXJAA000
1600	PTC16**E**FLXJAA000
2000	PTC20**E**FLXJAA000
2500	PTC25**E**FLXJAA000
3200	PTC32**E**FLXJAA000
4000	PTC40**E**FLXJAA000
5000	PTC50**E**FLXJAA000
6300	PTC63**E**FLXJAA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**FLXJAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**FLXJAA000

Набор шин для подключения к сухому трансформатору



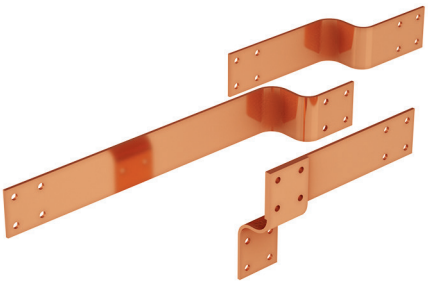
Назначение
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Номинальный ток, А	Код
800	PTC08ETRRCAA000
1000	PTC10ETRRCAA000
1250	PTC13ETRRCAA000
1600	PTC16ETRRCAA000
2000	PTC20ETRRCAA000
2500	PTC25ETRRCAA000
3200	PTC32ETRRCAA000
4000	PTC40ETRRCAA000
5000	PTC50ETRRCAA000
6300	PTC63ETRRCAA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08ETRRCAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GTRRCAA000

Набор шин для подключения к масляному трансформатору



Назначение
• подключение шинопровода к масляному трансформатору.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Номинальный ток, А	Код
800	PTC08ETROCAA000
1000	PTC10ETROCAA000
1250	PTC13ETROCAA000
1600	PTC16ETROCAA000
2000	PTC20ETROCAA000
2500	PTC25ETROCAA000
3200	PTC32ETROCAA000
4000	PTC40ETROCAA000
5000	PTC50ETROCAA000
6300	PTC63ETROCAA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08ETROCAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GTROCAA000

Набор I-образных шин



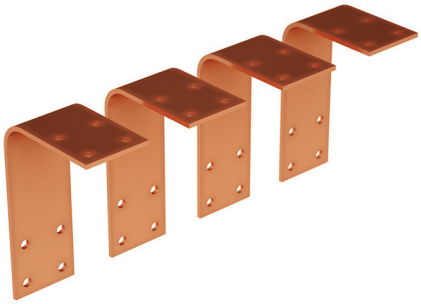
Назначение
• вывод контактной группы трансформатора в вертикальной плоскости.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Номинальный ток, А	Код
800	PTC08EEXTIAA000
1000	PTC10EEXTIAA000
1250	PTC13EEXTIAA000
1600	PTC16EEXTIAA000
2000	PTC20EEXTIAA000
2500	PTC25EEXTIAA000
3200	PTC32EEXTIAA000
4000	PTC40EEXTIAA000
5000	PTC50EEXTIAA000
6300	PTC63EEXTIAA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EEXTIAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GEXTIAA000

Набор L-образных шин



Назначение
• вывод контактной группы трансформатора в горизонтальной плоскости.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

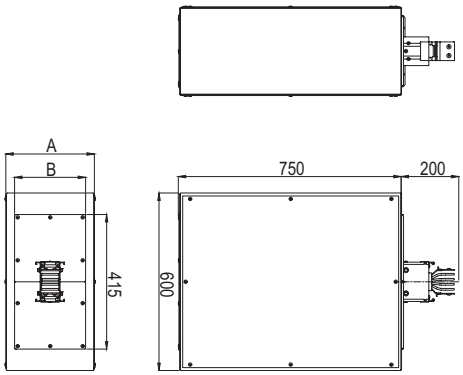
Номинальный ток, А	Код
800	PTC08EEXTLAA000
1000	PTC10EEXTLAA000
1250	PTC13EEXTLAA000
1600	PTC16EEXTLAA000
2000	PTC20EEXTLAA000
2500	PTC25EEXTLAA000
3200	PTC32EEXTLAA000
4000	PTC40EEXTLAA000
5000	PTC50EEXTLAA000
6300	PTC63EEXTLAA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EEXTLAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GEXTLAA000

Кабельная секция





Назначение
• подключение шинопровода к кабельной линии.
Характеристики
• боковые и донная стенки съемные.

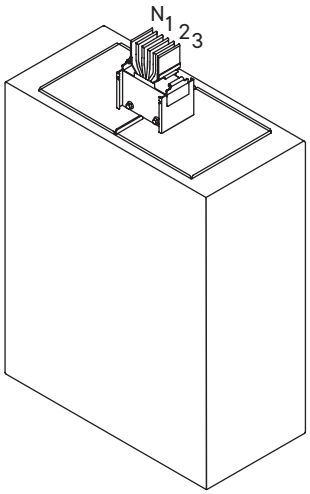
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	D стандартный, мм	Код
800	300	200	415	200	PTC08E**FED1**AA000
1000	300	200	415	200	PTC10E**FED1**AA000
1250	300	200	415	200	PTC13E**FED1**AA000
1600	300	200	415	200	PTC16E**FED1**AA000
2000	450	340	415	200	PTC20E**FED1**AA000
2500	450	340	415	200	PTC25E**FED1**AA000
3200	450	340	415	200	PTC32E**FED1**AA000
4000	700	585	415	200	PTC40E**FED1**AA000
5000	700	585	415	200	PTC50E**FED1**AA000
6300	700	585	415	200	PTC63E**FED1**AA000

Кодировка

FED1 – стандартные размеры
FED2 – нестандартные размеры

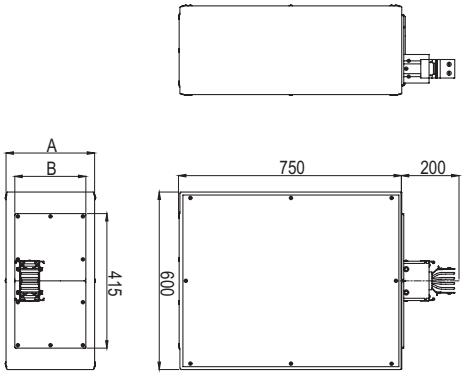
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**FED1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**FED1AA000



Кабельная секция для вертикальных трасс





Назначение
• подключение шинопровода вертикального расположения к кабельной линии.
Характеристики
• боковые и донная стенки съемные.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	D стандартный, мм	Е, стандартный, мм	Код
800	300	200	415	200	100	PTC08E**FVR1**AA000
1000	300	200	415	200	100	PTC10E**FVR1**AA000
1250	300	200	415	200	100	PTC13E**FVR1**AA000
1600	300	200	415	200	100	PTC16E**FVR1**AA000
2000	450	340	415	200	100	PTC20E**FVR1**AA000
2500	450	340	415	200	100	PTC25E**FVR1**AA000
3200	450	340	415	200	100	PTC32E**FVR1**AA000
4000	700	585	415	200	100	PTC40E**FVR1**AA000
5000	700	585	415	200	100	PTC50E**FVR1**AA000
6300	700	585	415	200	100	PTC63E**FVR1**AA000

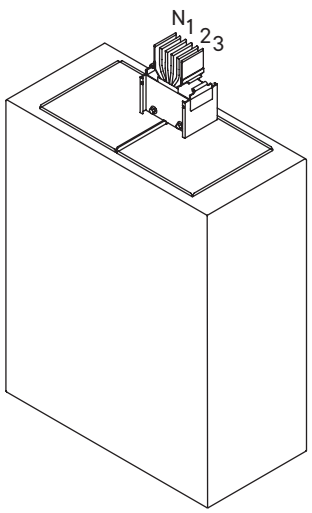
Кодировка

FVR1 – тип 1, стандартные размеры
FVR2 – тип 2, стандартные размеры
FVR3 – тип 1, нестандартные размеры
FVR4 – тип 2, нестандартные размеры

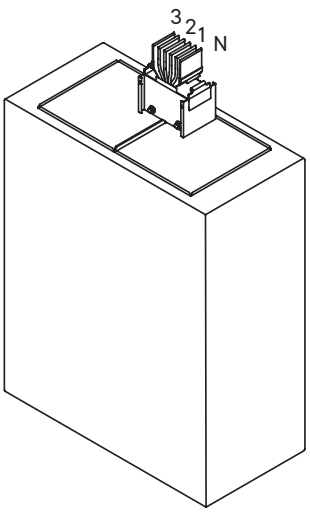
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**FVR1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**FVR1AA000

Тип 1



Тип 2



Секция транспозиции фаз



Назначение
- изменение порядка чередования фаз.

Номинальный ток, А	Код
800	PTC08E**SPT1**AA000
1000	PTC10E**SPT1**AA000
1250	PTC13E**SPT1**AA000
1600	PTC16E**SPT1**AA000
2000	PTC20E**SPT1**AA000
2500	PTC25E**SPT1**AA000
3200	PTC32E**SPT1**AA000
4000	PTC40E**SPT1**AA000
5000	PTC50E**SPT1**AA000
6300	PTC63E**SPT1**AA000

Кодировка

SPT1 – тип 1, стандартные размеры
SPT2 – тип 2, стандартные размеры
SPT3 – тип 3, нестандартные размеры
SPTS – спец. исполнение

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08**E**SPT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08**G**SPT1AA000

Редукционная секция



Назначение
• переход с одного номинала шинопровода на другой.
Характеристики
• длины указываются между осями соединительных секций.

* Секция изготавливается под заказ

Номинальный ток, А	Код
800	PTC08ERRE1AA000
1000	PTC10ERRE1AA000
1250	PTC13ERRE1AA000
1600	PTC16ERRE1AA000
2000	PTC20ERRE1AA000
2500	PTC25ERRE1AA000
3200	PTC32ERRE1AA000
4000	PTC40ERRE1AA000
5000	PTC50ERRE1AA000
6300	PTC63ERRE1AA000

Кодировка

RRE1 – тип 1
RRE2 – тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08ERRE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GRRE1AA000

Защитная коробка



Назначение
• защита места подключения шинопровода к щиту/масляному трансформатору.

Номинальный ток, А	Код
800	PTC08EPRB1AA000
1000	PTC10EPRB1AA000
1250	PTC13EPRB1AA000
1600	PTC16EPRB1AA000
2000	PTC20EPRB1AA000
2500	PTC25EPRB1AA000
3200	PTC32EPRB1AA000
4000	PTC40EPRB1AA000
5000	PTC50EPRB1AA000
6300	PTC63EPRB1AA000

Кодировка

PRB1 – тип 1
PRB2 – тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EPRB1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GPRB1AA000

Секция под разъединитель



Назначение
• предназначена для коммутации электрической цепи, которая для обеспечения безопасности имеет в отключенном положении изоляционный промежуток.
Характеристики
• длины указываются между осями соединительных секций.

Номинальный ток, А	Код
800	PTC08ERRE1AA000
1000	PTC10ERRE1AA000
1250	PTC13ERRE1AA000
1600	PTC16ERRE1AA000

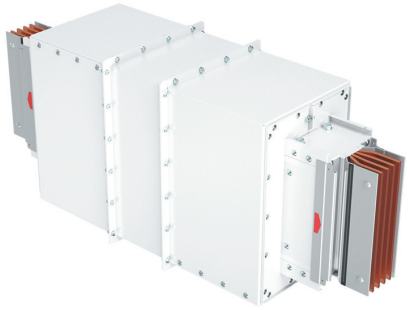
Кодировка

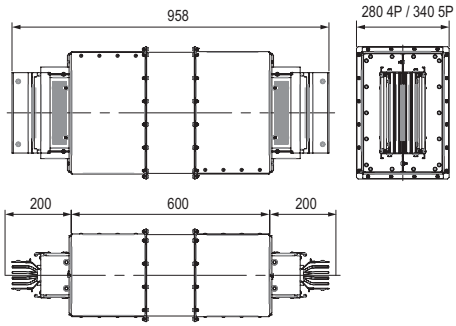
SIS1 – тип 1
SIS2 – тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08ESIS1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GSIS1AA000

Секция компенсации линейных расширений





Назначение

• компенсация линейных расширений на прямых участках трассы шинопровода.

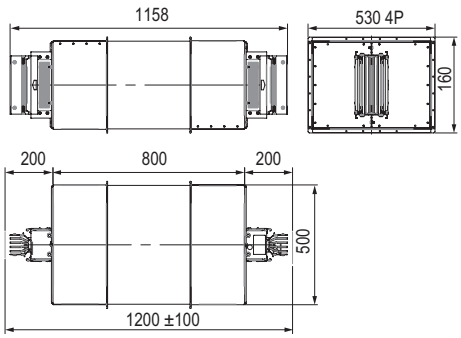
Номинальный ток, А	H, мм	Код
800	60	PTC06EEXP1AA000
1000	60	PTC08EEXP1AA000
1250	80	PTC10EEXP1AA000
1600	100	PTC13EEXP1AA000
2000	160	PTC16EEXP1AA000
2500	200	PTC20EEXP1AA000
3200	240	PTC25EEXP1AA000
4000	2x160	PTC32EEXP1AA000
5000	2x200	PTC40EEXP1AA000
6300	2x240	PTC50EEXP1AA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EEXP1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GEXP1AA000

Секция компенсации нелинейных расширений





Назначение

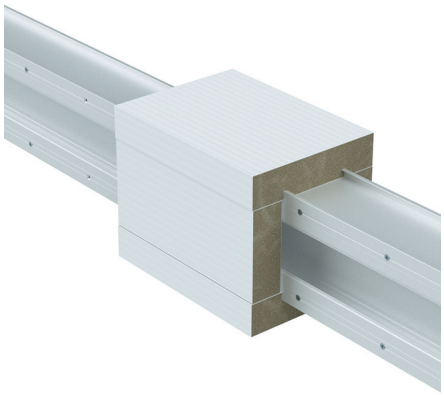
• компенсация нелинейных расширений на прямых участках трассы шинопровода.

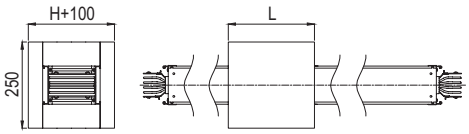
Номинальный ток, А	H, мм	Код
630	60	PTA06EEXP2AA000
800	60	PTA08EEXP2AA000
1000	80	PTA10EEXP2AA000
1250	100	PTA13EEXP2AA000
1600	160	PTA16EEXP2AA000
2000	200	PTA20EEXP2AA000
2500	240	PTA25EEXP2AA000
3200	2x160	PTA32EEXP2AA000
4000	2x200	PTA40EEXP2AA000
5000	2x240	PTA50EEXP2AA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EEXP2AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GEXP2AA000

Огнестойкий проход





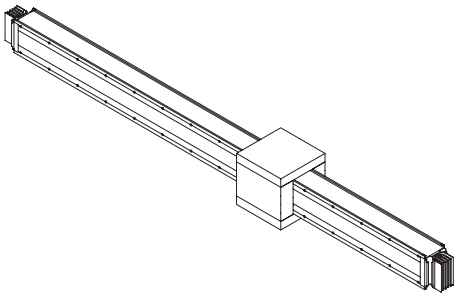
Назначение

• проход шинопровода через перекрытия и стены с нормируемым пределом огнестойкости.

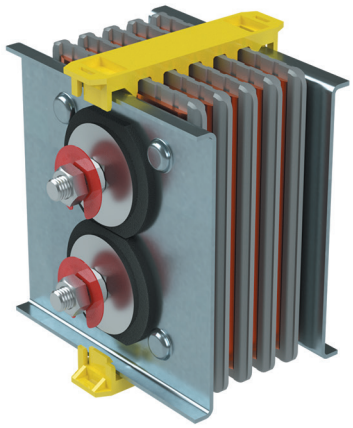
Характеристики

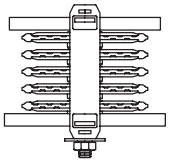
• собирается из материалов группы огнестойких проходок "Vulcan" согласно инструкции.

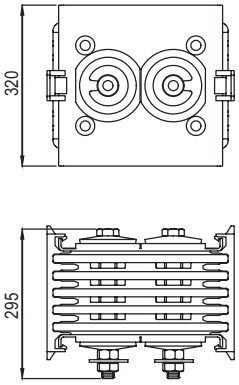
Номинальный ток, А	120 минут (глубина 500 мм)			180 минут (глубина 1000 мм)		
	DP1201	DT1201	DS1201	DP1201	DT1201	DS1201
800	1 шт.	1 м	2 кг	2 шт.	2 м	3 кг
1000	1 шт.	1 м	2 кг	2 шт.	2 м	3 кг
1250	1 шт.	2 м	2 кг	2 шт.	3 м	3 кг
1600	1 шт.	2 м	2 кг	2 шт.	4 м	3 кг
2000	1 шт.	3 м	3 кг	2 шт.	5 м	4 кг
2500	1 шт.	4 м	3 кг	2 шт.	7 м	4 кг
3200	1 шт.	4 м	3 кг	2 шт.	8 м	4 кг
4000	2 шт.	5 м	3 кг	3 шт.	10 м	5 кг
5000	2 шт.	7 м	3 кг	3 шт.	14 м	5 кг
6300	2 шт.	8 м	3 кг	3 шт.	16 м	5 кг



Соединительная секция







Назначение
- соединение между собой секций шинопровода;
- компенсация температурного расширения шин.

Характеристики
- дополнительные желоба для отвода тепла в изолирующих разделителях;
- гайка со срывной головкой для удобства монтажа.

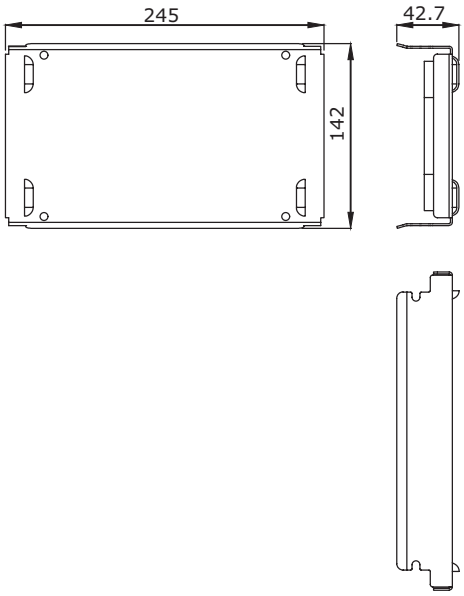
Номинальный ток, А	Код
800	PTN91**E**MON1AA000R
1000	PTN91**E**MON1AA000R
1250	PTN92**E**MON1AA000R
1600	PTN93**E**MON1AA000R
2000	PTN94**E**MON1AA000R
2500	PTN95**E**MON1AA000R
3200	PTN96**E**MON1AA000R
4000	PTN97**E**MON1AA000R
5000	PTN98**E**MON1AA000R
6300	PTN99**E**MON1AA000R

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTN91**E**MON1AA000R
3P+N+FE (шина) + PE (корпус)	PTN91**G**MON1AA000R
3P+N+FE/2 (шина) + PE (корпус)	PTN91**I**MON1AA000R
3P+FE (шина) + PE (корпус)	PTN91**D**MON1AA000R
3P+2N+PE (корпус)	PTN91**H**MON1AA000R

Крышка соединения

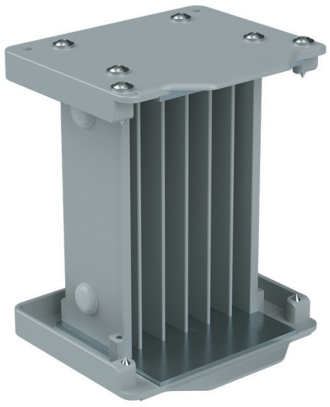


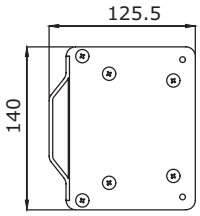


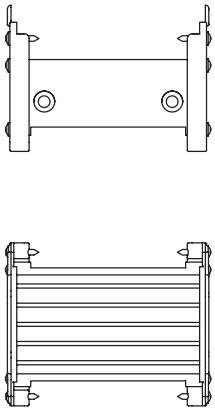
Назначение
- соединение между собой секций шинопровода.

Номинальный ток, А	3P+N+PE (корпус)	3P+N+FE (шина)+PE (корпус)
800–6300	PTN90TJCO1AA000U	PTN90UJCO1AA000U

Торцевая заглушка



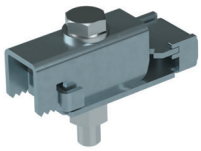


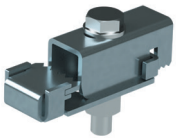


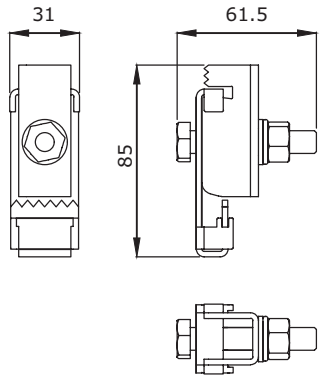
Назначение
- крышка на окончание трассы шинопровода.

Номинальный ток, А	Код
800	PTN91T**E**CO1AA000
1000	PTN91T**E**CO1AA000
1250	PTN92T**E**CO1AA000
1600	PTN93T**E**CO1AA000
2000	PTN94T**E**CO1AA000
2500	PTN95T**E**CO1AA000
3200	PTN96T**E**CO1AA000
4000	PTN97T**E**CO1AA000
5000	PTN98T**E**CO1AA000
6300	PTN99T**E**CO1AA000

Фиксаторы шинопровода



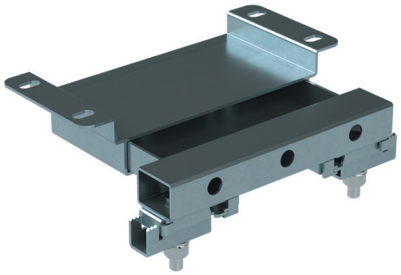


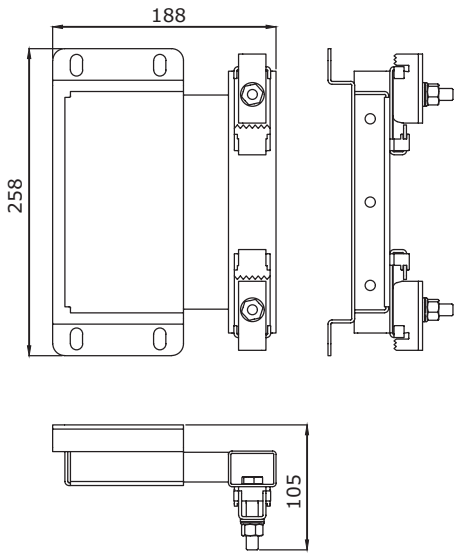


Назначение
- крепление трасс шинопровода.

Номинальный ток, А	Универсальный фиксатор
3P+N+PE (корпус)	PTN90ZFIUSAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90ZFIUSAA000

Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс



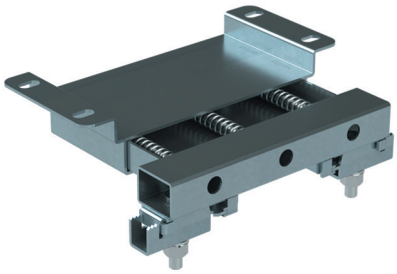


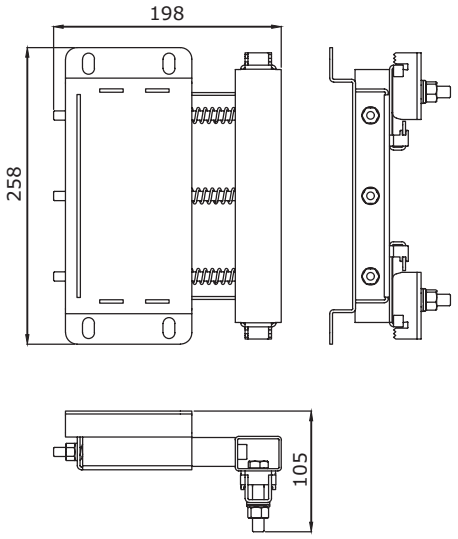
Назначение

• крепление шинопровода на вертикальных участках.

Исполнение	Крепление для вертикальных трасс
3P+N+PE (корпус)	PTN90ZFVA1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90ZFVA1AA000

Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс с пружинами



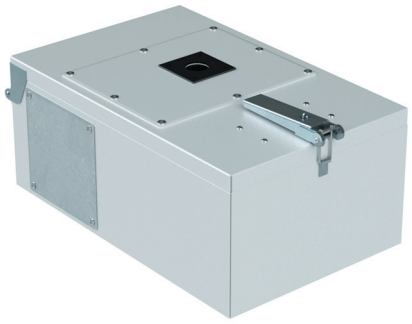


Назначение

• крепление шинопровода на вертикальных участках.

Исполнение	Крепление для вертикальных трасс
3P+N+PE (корпус)	PTN90ZFVS1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90ZFVS1AA000

Коробка отбора мощности пустая



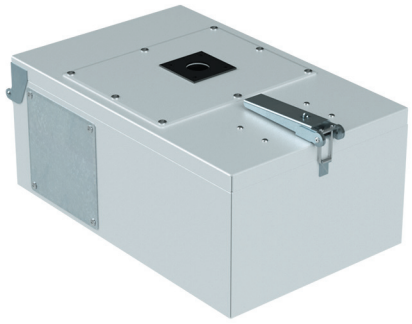
Назначение
• подключение потребителей к точкам отвода мощности шинопровода.
Характеристики
• коробка укомплектована монтажной платой.

Номинальный ток, А	A, мм	B, мм	C, мм	Код
160	500	320	210	PTN90ETCE2AA000
250	600	400	250	PTN90ETCE3AA000
315–630	700	500	300	PTN90ETCE4AA000

Исполнения

3P+N+PE (по корпусу шинопровода)	PTN90**E**TCE2AA000
3P+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинопровода)	PTN90**G**TCE2AA000

Коробка отбора мощности под модульное оборудование



Назначение
• подключение потребителей к точкам отвода мощности шинопровода.
Характеристики
• подготовлена для установки аппаратов защиты на DIN-рейку.

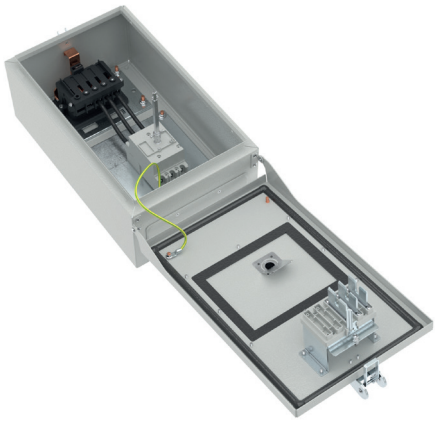
Номинальный ток, А	Кол-во модулей	A, мм	B, мм	C, мм	Код
160	8	500	320	210	PTN90ETCM2AA000
250	12	600	400	250	PTN90ETCM3AA000

Исполнения

3P+N+PE (по корпусу шинопровода)	PTN90**E**TCM2AA000
3P+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинопровода)	PTN90**G**TCM2AA000

Коробка отбора мощности с автоматическими выключателями YON MDE100





Назначение

• подключение потребителей к точкам отбора мощности шинопровода.

Характеристики

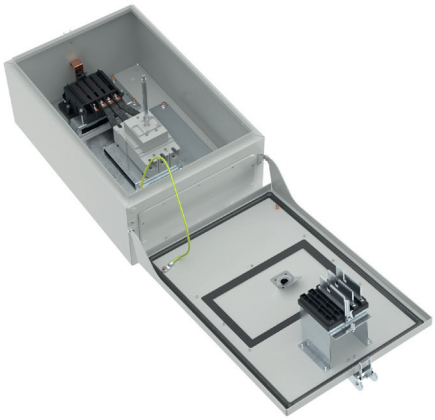
• коробка с предустановленным автоматическим выключателем серии YON MDE100, с поворотной рукояткой;

• габаритные размеры (размеры корпуса) – 574 (500)*300*318 (202).

Код YON	Номинальный ток YON, A	Предельная отключающая способность, кА		Код коробки отбора мощности, 3P+N	Код коробки отбора мощности, 3P+N+Fe
MDE100L016	16	L	6	PTN90ETCK1AA001R	PTN90GTCK1AA001R
MDE100L020	20	L	6	PTN90ETCK1AA002R	PTN90GTCK1AA002R
MDE100L025	25	L	8	PTN90ETCK1AA003R	PTN90GTCK1AA003R
MDE100L032	32	L	10	PTN90ETCK1AA004R	PTN90GTCK1AA004R
MDE100L040	40	L	10	PTN90ETCK1AA005R	PTN90GTCK1AA005R
MDE100L050	50	L	10	PTN90ETCK1AA006R	PTN90GTCK1AA006R
MDE100L063	63	L	10	PTN90ETCK1AA007R	PTN90GTCK1AA007R
MDE100L080	80	L	10	PTN90ETCK1AA008R	PTN90GTCK1AA008R
MDE100L100	100	L	10	PTN90ETCK1AA009R	PTN90GTCK1AA009R
MDE100N032	32	N	15	PTN90ETCK1AA104R	PTN90GTCK1AA104R
MDE100N040	40	N	20	PTN90ETCK1AA105R	PTN90GTCK1AA105R
MDE100N050	50	N	20	PTN90ETCK1AA106R	PTN90GTCK1AA106R
MDE100N063	63	N	20	PTN90ETCK1AA107R	PTN90GTCK1AA107R
MDE100N080	80	N	20	PTN90ETCK1AA108R	PTN90GTCK1AA108R
MDE100N100	100	N	20	PTN90ETCK1AA109R	PTN90GTCK1AA109R

Коробка отбора мощности с автоматическими выключателями YON MDE250





Назначение

• подключение потребителей к точкам отбора мощности шинопровода.

Характеристики

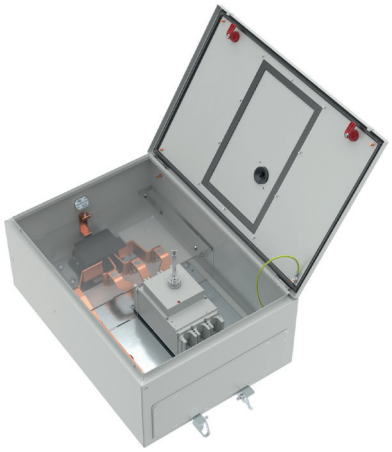
• коробка с предустановленным автоматическим выключателем серии YON MDE250, с поворотной рукояткой;

• габаритные размеры (размеры корпуса) – 674 (600)*400*363 (253).

Код YON	Номинальный ток YON, A	Предельная отключающая способность, кА		Код коробки отбора мощности, 3P+N	Код коробки отбора мощности, 3P+N+Fe
MDE250L125	125	L	18	PTN90ETCK2AA010R	PTN90GTCK2AA010R
MDE250L160	160	L	18	PTN90ETCK2AA011R	PTN90GTCK2AA011R
MDE250L200	200	L	18	PTN90ETCK2AA012R	PTN90GTCK2AA012R
MDE250L250	250	L	18	PTN90ETCK2AA013R	PTN90GTCK2AA013R
MDE250N125	125	N	25	PTN90ETCK2AA110R	PTN90GTCK2AA110R
MDE250N160	160	N	25	PTN90ETCK2AA111R	PTN90GTCK2AA111R
MDE250N200	200	N	25	PTN90ETCK2AA112R	PTN90GTCK2AA112R
MDE250N250	250	N	25	PTN90ETCK2AA113R	PTN90GTCK2AA113R
MDE250H125	125	H	40	PTN90ETCK2AA210R	PTN90GTCK2AA210R
MDE250H160	160	H	40	PTN90ETCK2AA211R	PTN90GTCK2AA211R
MDE250H200	200	H	40	PTN90ETCK2AA212R	PTN90GTCK2AA212R
MDE250H250	250	H	40	PTN90ETCK2AA213R	PTN90GTCK2AA213R

Коробка отбора мощности с автоматическими выключателями YON MD250...MD630





Назначение

• подключение потребителей к точкам отбора мощности шинопровода.

Характеристики

• коробка с предустановленным автоматическим выключателем серии YON MD250...MD630, с поворотной рукояткой;
• габаритные размеры для MD250 (размеры корпуса) – 674(600)*400*363(253);
• габаритные размеры для MD400...MD630 (размеры корпуса) – 747 (700)*500*397 (300).

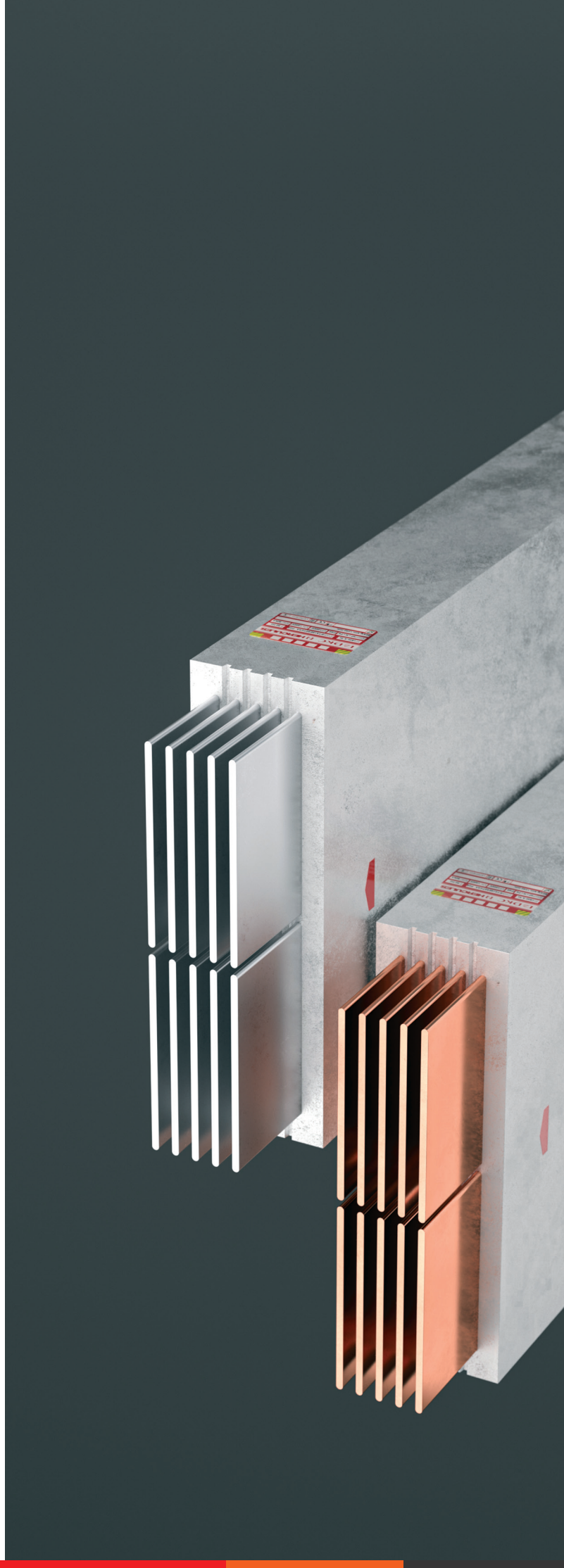
Код YON	Номинальный ток YON, A	Предельная отключающая способность, кА		Код коробки отбора мощности, 3P+N	Код коробки отбора мощности, 3P+N+Fe
MD250L-TM016	16	L	25	PTN90ETCK3AA001R	PTN90GTCK3AA001R
MD250L-TM020	20	L	25	PTN90ETCK3AA002R	PTN90GTCK3AA002R
MD250L-TM025	25	L	25	PTN90ETCK3AA003R	PTN90GTCK3AA003R
MD250L-TM032	32	L	25	PTN90ETCK3AA004R	PTN90GTCK3AA004R
MD250L-TM040	40	L	25	PTN90ETCK3AA005R	PTN90GTCK3AA005R
MD250L-TM050	50	L	25	PTN90ETCK3AA006R	PTN90GTCK3AA006R
MD250L-TM063	63	L	25	PTN90ETCK3AA007R	PTN90GTCK3AA007R
MD250L-TM080	80	L	25	PTN90ETCK3AA008R	PTN90GTCK3AA008R
MD250L-TM100	100	L	25	PTN90ETCK3AA009R	PTN90GTCK3AA009R
MD250L-TM125	125	L	25	PTN90ETCK3AA010R	PTN90GTCK3AA010R
MD250L-TM160	160	L	25	PTN90ETCK3AA011R	PTN90GTCK3AA011R
MD250L-TM200	200	L	25	PTN90ETCK3AA012R	PTN90GTCK3AA012R
MD250L-TM250	250	L	25	PTN90ETCK3AA013R	PTN90GTCK3AA013R
MD250N-TM016	16	N	40	PTN90ETCK3AA101R	PTN90GTCK3AA101R
MD250N-TM020	20	N	40	PTN90ETCK3AA102R	PTN90GTCK3AA102R
MD250N-TM025	25	N	40	PTN90ETCK3AA103R	PTN90GTCK3AA103R
MD250N-TM032	32	N	40	PTN90ETCK3AA104R	PTN90GTCK3AA104R
MD250N-TM040	40	N	40	PTN90ETCK3AA105R	PTN90GTCK3AA105R
MD250N-TM050	50	N	40	PTN90ETCK3AA106R	PTN90GTCK3AA106R
MD250N-TM063	63	N	40	PTN90ETCK3AA107R	PTN90GTCK3AA107R
MD250N-TM080	80	N	40	PTN90ETCK3AA108R	PTN90GTCK3AA108R
MD250N-TM100	100	N	40	PTN90ETCK3AA109R	PTN90GTCK3AA109R
MD250N-TM125	125	N	40	PTN90ETCK3AA110R	PTN90GTCK3AA110R
MD250N-TM160	160	N	40	PTN90ETCK3AA111R	PTN90GTCK3AA111R
MD250N-TM200	200	N	40	PTN90ETCK3AA112R	PTN90GTCK3AA112R
MD250N-TM250	250	N	40	PTN90ETCK3AA113R	PTN90GTCK3AA113R
MD250F-TM016	16	F	50	PTN90ETCK3AA201R	PTN90GTCK3AA201R
MD250F-TM020	20	F	50	PTN90ETCK3AA202R	PTN90GTCK3AA202R
MD250F-TM025	25	F	50	PTN90ETCK3AA203R	PTN90GTCK3AA203R
MD250F-TM032	32	F	50	PTN90ETCK3AA204R	PTN90GTCK3AA204R
MD250F-TM040	40	F	50	PTN90ETCK3AA205R	PTN90GTCK3AA205R
MD250F-TM050	50	F	50	PTN90ETCK3AA206R	PTN90GTCK3AA206R
MD250F-TM063	63	F	50	PTN90ETCK3AA207R	PTN90GTCK3AA207R
MD250F-TM080	80	F	50	PTN90ETCK3AA208R	PTN90GTCK3AA208R
MD250F-TM100	100	F	50	PTN90ETCK3AA209R	PTN90GTCK3AA209R
MD250F-TM125	125	F	50	PTN90ETCK3AA210R	PTN90GTCK3AA210R
MD250F-TM160	160	F	50	PTN90ETCK3AA211R	PTN90GTCK3AA211R
MD250F-TM200	200	F	50	PTN90ETCK3AA212R	PTN90GTCK3AA212R
MD250F-TM250	250	F	50	PTN90ETCK3AA213R	PTN90GTCK3AA213R
MD100N-MR1	100	N	40	PTN90ETCK3AA309R	PTN90GTCK3AA309R

Код YON	Номинальный ток YON, A	Предельная отключающая способность, кА		Код коробки отбора мощности, 3P+N	Код коробки отбора мощности, 3P+N+Fe
MD160N-MR1	160	N	40	PTN90ETCK3AA311R	PTN90GTCK3AA311R
MD250N-MR1	250	N	40	PTN90ETCK3AA313R	PTN90GTCK3AA313R
MD100H-MR1	100	H	65	PTN90ETCK3AA409R	PTN90GTCK3AA409R
MD160H-MR1	160	H	65	PTN90ETCK3AA411R	PTN90GTCK3AA411R
MD250H-MR1	250	H	65	PTN90ETCK3AA413R	PTN90GTCK3AA413R
MD630N-TM320	320	N	40	PTN90ETCK4AA001R	PTN90GTCK4AA001R
MD630N-TM400	400	N	40	PTN90ETCK4AA002R	PTN90GTCK4AA002R
MD630N-TM500	500	N	40	PTN90ETCK4AA003R	PTN90GTCK4AA003R
MD630N-TM630	630	N	40	PTN90ETCK4AA004R	PTN90GTCK4AA004R
MD630F-TM320	320	F	50	PTN90ETCK4AA101R	PTN90GTCK4AA101R
MD630F-TM400	400	F	50	PTN90ETCK4AA102R	PTN90GTCK4AA102R
MD630F-TM500	500	F	50	PTN90ETCK4AA103R	PTN90GTCK4AA103R
MD630F-TM630	630	F	50	PTN90ETCK4AA104R	PTN90GTCK4AA104R
MD630H-TM320	320	H	65	PTN90ETCK4AA201R	PTN90GTCK4AA201R
MD630H-TM400	400	H	65	PTN90ETCK4AA202R	PTN90GTCK4AA202R
MD630H-TM500	500	H	65	PTN90ETCK4AA203R	PTN90GTCK4AA203R
MD630H-TM630	630	H	65	PTN90ETCK4AA204R	PTN90GTCK4AA204R
MD400N-MR1	400	N	40	PTN90ETCK4AA302R	PTN90GTCK4AA302R
MD630N-MR1	630	N	40	PTN90ETCK4AA304R	PTN90GTCK4AA304R
MD400H-MR1	400	H	65	PTN90ETCK4AA402R	PTN90GTCK4AA402R
MD630H-MR1	630	H	65	PTN90ETCK4AA404R	PTN90GTCK4AA404R
MD400N-MR2	400	N	40	PTN90ETCK4AA502R	PTN90GTCK4AA502R
MD630N-MR2	630	N	40	PTN90ETCK4AA504R	PTN90GTCK4AA504R
MD400H-MR2	400	H	65	PTN90ETCK4AA602R	PTN90GTCK4AA602R
MD630H-MR2	630	H	65	PTN90ETCK4AA604R	PTN90GTCK4AA604R

HERCULES

Шинопроводы Вибитек (Vibitech) магистральные в литой изоляции

Шинопровод Вибитек (Vibitech) в литой изоляции IP68, на токи 630–6300 А 15.2
Технические характеристики 15.5
Секции 15.8
Аксессуары 15.19



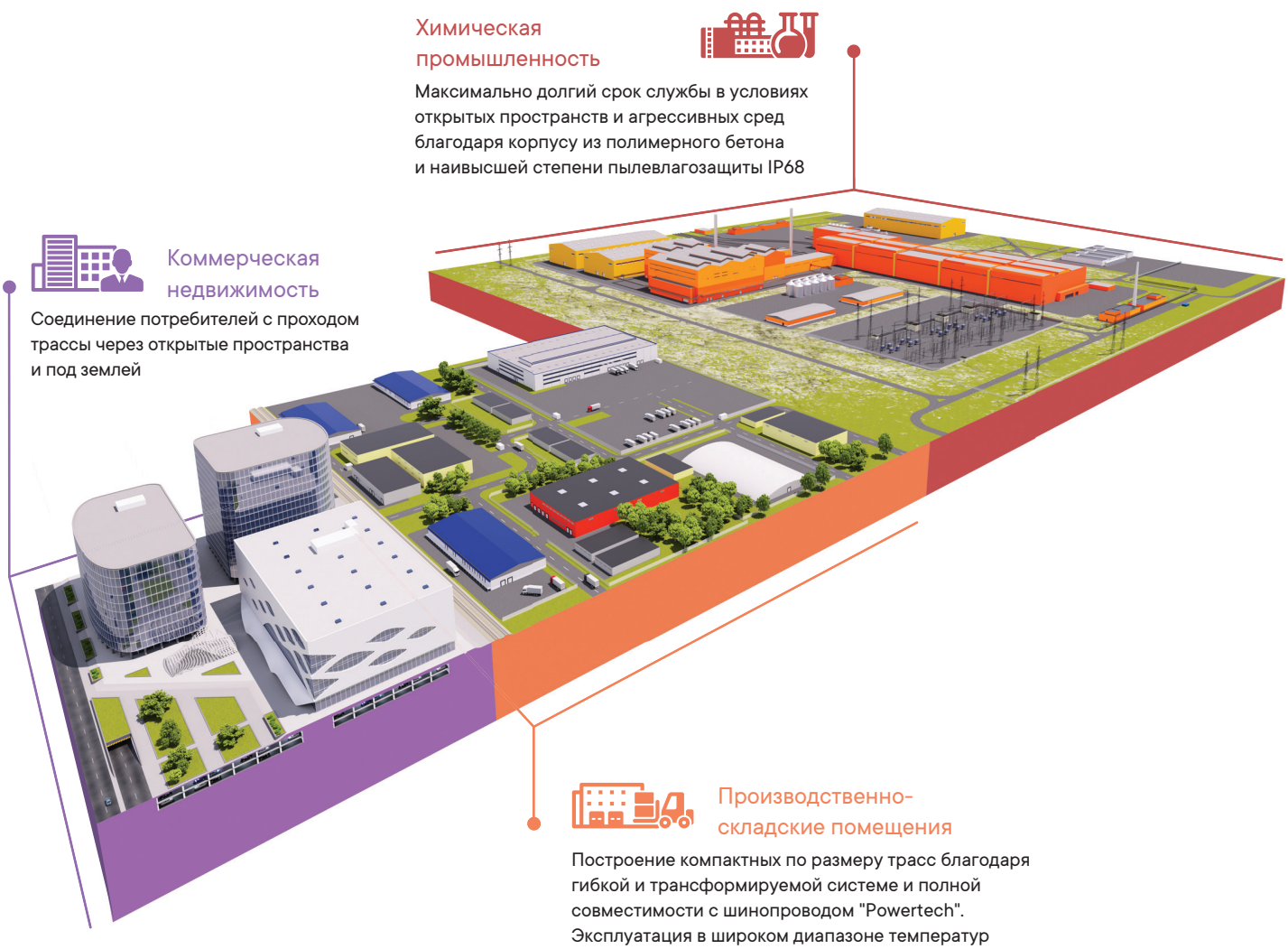
Шинопровод Вибитек (Vibitech) в литой изоляции IP68, на токи 630–6300 А

Описание системы

Шинопровод Вибитек (Vibitech) применяется в качестве питающих линий в системах большой мощности с номинальным током от 630 до 6300 А. Конструктивно шинопровод представляет собой систему медных или алюминиевых шин, заключенных в литую, ударопрочную изоляцию на основе эпоксидной смолы и специальных наполнителей.

Сфера применения

Шинопровод Вибитек (Vibitech) используется в строительстве и реконструкциях для коммутации электротехнического оборудования в цепях переменного тока с напряжением до 1 кВ и номинальным током до 6300 А в условиях агрессивной окружающей среды, вне помещений или в траншеях. Шинопровод Вибитек (Vibitech) изготавливается на собственном заводе компании ДКС в России, где производится тщательный контроль качества производимых товаров с соблюдением всех необходимых нормативов. Каждый элемент проходит полный комплекс испытаний после изготовления.



Химическая промышленность

Максимально долгий срок службы в условиях открытых пространств и агрессивных сред благодаря корпусу из полимерного бетона и наивысшей степени пылевлагозащиты IP68

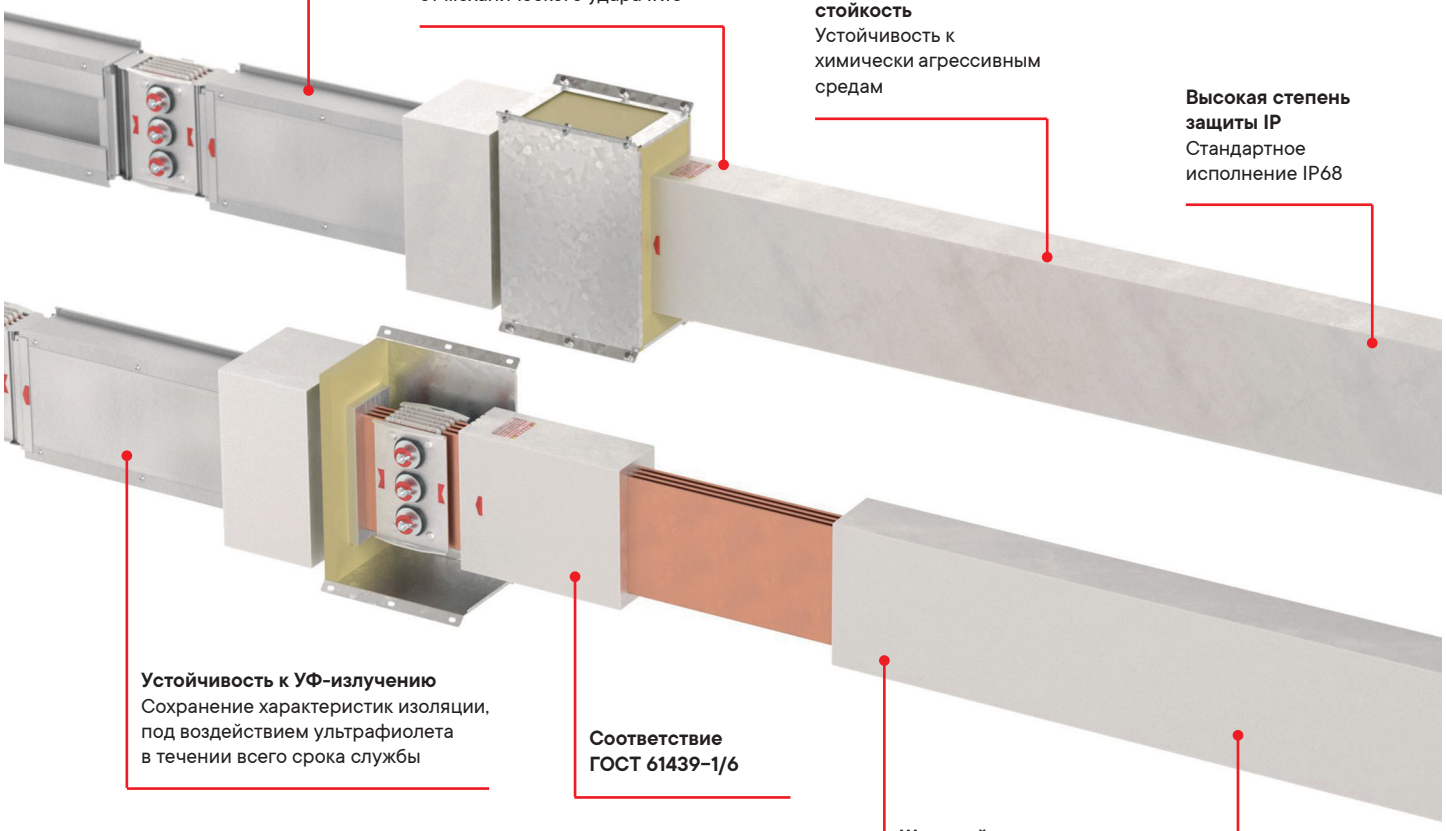
Коммерческая недвижимость

Соединение потребителей с проходом трассы через открытые пространства и под землей

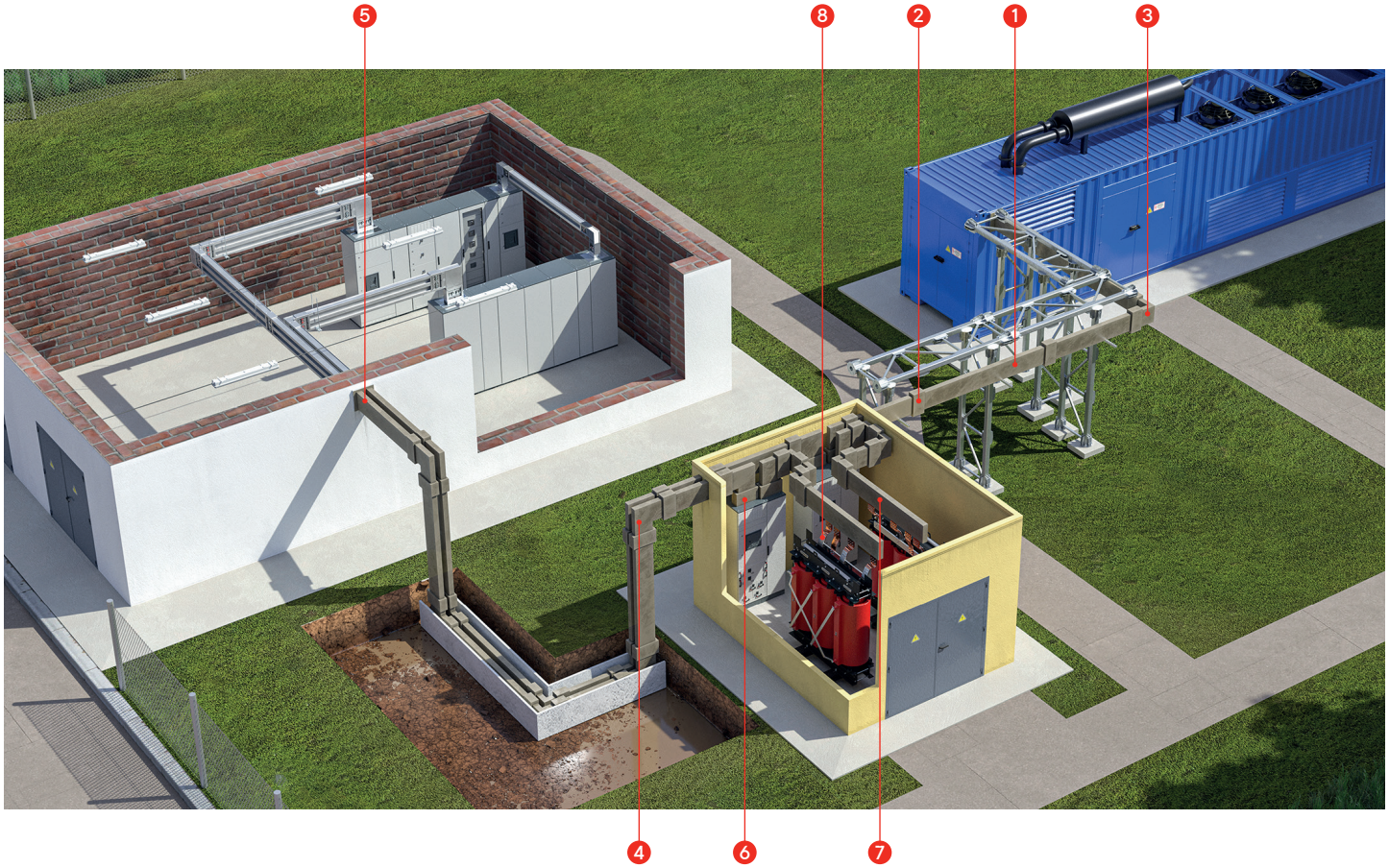
Производственно-складские помещения

Построение компактных по размеру трасс благодаря гибкой и трансформируемой системе и полной совместимости с шинопроводом "Powertech". Эксплуатация в широком диапазоне температур

Преимущества



Пример прокладки трасс



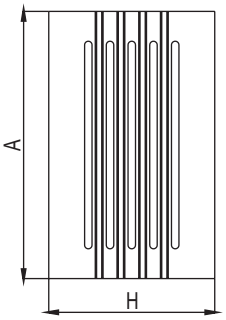
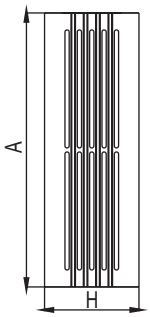
Состав системы шинопровода Вибитек (Vibitech):

1. Секция шинопровода прямая (SEF)
2. Секция соединительная (MON)
3. Угол горизонтальный (HEL)
4. Угол вертикальный (VEL)
5. Секция переходная (RRP)
6. Секция подключения к щиту (TST)
7. Секция подключения к сухому трансформатору (TPP)
8. Гибкие шины (FLX)

Технические характеристики

Технические характеристики шинопроводов с алюминиевыми проводниками

Электрические характеристики	Значения									
Номинальный ток, In, А	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Номинальный ток К.З. трехфазный (в течение 1 с), Icw, кА	35	35	35	35	65	80	80	100	120	120
Пиковый ток К.З. трехфазный, Ipk, кА	77	77	77	77	143	176	176	220	264	264
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	1000									
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	1000									
Номинальная частота, f, Гц	50									
Степень защиты	IP68									
Материал проводника	Алюминиевый деформированный сплав АД31									

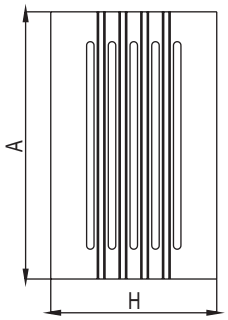
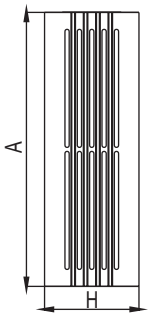
Габаритные характеристики			Значения									
												
Размеры корпуса, мм	3P+PEN	H	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
		A	106	106	126	146	206	246	286	371,5	451,5	531,5
	3P+N+PE	H	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
		A	106	106	126	146	206	246	286	371,5	451,5	531,5
Вес погонный, кг/м	3P+PEN	P	28,4	28,4	33,9	39,3	55,8	66,7	77,7	101,1	123	144,9
	3P+N+PE	P	28,6	28,6	34,1	39,7	56,4	67,5	78,6	102,2	124,4	146,6

Расчетные характеристики		Значения									
Активное сопротивление фазной шины при +20 °С, R_{20}, мОм/м		0,093	0,076	0,062	0,046	0,035	0,028	0,021	0,017	0,014	0,011
Реактивное сопротивление фазной шины, X, мОм/м		0,048	0,023	0,018	0,016	0,012	0,01	0,008	0,007	0,006	0,004
Полное сопротивление фазной шины, Z, мОм/м		0,113	0,084	0,071	0,046	0,04	0,031	0,025	0,02	0,014	0,012
Активное сопротивление фазной шины при максимальной рабочей температуре, Rt, мОм/м		0,103	0,089	0,073	0,055	0,041	0,033	0,025	0,02	0,017	0,012
Коэффициент падения напряжения U: Для распределенной нагрузки $U = k \cdot L \cdot Ie \cdot 10^{-6}$, В Для магистрали $U = 2 \cdot k \cdot L \cdot Ie \cdot 10^{-6}$, В	Cos = 0,70, k, (В/м/А)·10^{-6}	92,02	67,89	55,56	42,75	32,33	26,33	20,01	16,48	14,45	9,95
	Cos = 0,75, k, (В/м/А)·10^{-6}	94,28	70,71	57,92	44,4	33,59	27,32	20,73	17,06	14,92	10,27
	Cos = 0,80, k, (В/м/А)·10^{-6}	96,19	73,37	60,13	45,93	34,76	28,23	21,39	17,58	15,35	10,56
	Cos = 0,85, k, (В/м/А)·10^{-6}	97,6	75,8	62,16	47,31	35,8	29,05	21,97	18,04	15,7	10,81
	Cos = 0,90, k, (В/м/А)·10^{-6}	98,28	77,88	63,92	48,44	36,67	29,71	22,43	18,4	15,97	10,98
	Cos = 0,95, k, (В/м/А)·10^{-6}	97,6	79,32	65,17	49,14	37,21	30,09	22,67	18,57	16,05	11,04
	Cos = 1,00, k, (В/м/А)·10^{-6}	89,1	77,09	63,47	47,28	35,83	28,86	21,63	17,65	15,12	10,38

Прочие характеристики	Значения
Соответствие стандартам	ТР ТС 004/2011, ФЗ № 123-ФЗ, ГОСТ IEC 61439-1/6-2013
Срок службы	25 лет

Технические характеристики шинопроводов с медными проводниками

Электрические характеристики	Значения									
Номинальный ток, In, А	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Номинальный ток К.З. трехфазный (в течение 1 с), Icw, кА	35	35	35	35	65	80	80	100	120	120
Пиковый ток К.З. трехфазный, Ipk, кА	77	77	77	143	176	176	220	264	264	264
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	1000									
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	1000									
Номинальная частота, f, Гц	50									
Степень защиты	IP68									
Материал проводника	Медь электролитическая ETP 99.9 по DIN EN 1652 или медь М1 по ГОСТ 859									

Габаритные характеристики			Значения									
												
Размеры корпуса, мм	3P+PEN	H	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
		A	106	106	126	146	206	246	286	371,5	451,5	531,5
	3P+N+PE	H	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
		A	106	106	126	146	206	246	286	371,5	451,5	531,5
Вес погонный, кг/м	3P+PEN	P	36,6	36,6	44,9	53,2	78,1	94,7	111,3	145,7	178,9	212
	3P+N+PE	P	38,9	38,9	48	57	84,3	102,4	120,4	158	194,3	230,5

Расчетные характеристики		Значения									
Активное сопротивление фазной шины при +20 °С, R_{20}, мОм/м		0,044	0,044	0,035	0,028	0,023	0,016	0,011	0,009	0,008	0,006
Реактивное сопротивление фазной шины, X, мОм/м		0,02	0,02	0,017	0,015	0,01	0,006	0,005	0,005	0,004	0,003
Полное сопротивление фазной шины, Z, мОм/м		0,049	0,049	0,043	0,032	0,022	0,016	0,012	0,011	0,01	0,008
Активное сопротивление фазной шины при максимальной рабочей температуре, Rt, мОм/м		0,053	0,053	0,044	0,03	0,028	0,021	0,017	0,012	0,01	0,009
Коэффициент падения напряжения U: Для распределенной нагрузки $U = k \cdot L \cdot Ie \cdot 10^{-6}$, В Для магистрали $U = 2 \cdot k \cdot L \cdot Ie \cdot 10^{-6}$, В	Cos = 0,70, k, (В/м/А)·10^{-6}	44,45	45,68	37,14	27,43	23,13	49,78	41,18	38,15	30,76	23,98
	Cos = 0,75, k, (В/м/А)·10^{-6}	45,83	46,97	38,27	28,04	23,89	47,95	39,64	36,39	29,37	23
	Cos = 0,80, k, (В/м/А)·10^{-6}	47,06	48,09	39,27	28,55	24,57	45,67	37,71	34,25	27,68	21,8
	Cos = 0,85, k, (В/м/А)·10^{-6}	48,08	48,99	40,1	28,89	25,14	42,78	35,28	31,61	25,58	20,29
	Cos = 0,90, k, (В/м/А)·10^{-6}	48,8	49,56	40,66	29,01	25,57	38,97	32,09	28,19	22,87	18,32
	Cos = 0,95, k, (В/м/А)·10^{-6}	48,95	49,49	40,75	28,7	25,71	33,46	27,47	23,37	19,02	15,5
	Cos = 1,00, k, (В/м/А)·10^{-6}	45,85	45,85	38,06	25,95	24,22	18,17	14,71	10,38	8,65	7,79

Прочие характеристики	Значения
Соответствие стандартам	ТР ТС 004/2011, ФЗ № 123-ФЗ, ГОСТ IEC 61439-1/6-2013
Срок службы	25 лет

Система кодировки шинопровода Геркулес (Hercules) серии Вибитек (Vibitech)

Секции шинопровода

Пример кода: VTA25ESEF1AA000 – секция прямая без лужения шин, без точек отвода L = 3000 мм, Al, 3P+PEN, 2500 A, IP68.

VT A 25 E SEF1 AA 000

Серия шинопровода
PT – Пауэртек (Powertech)
DT – Дистритек (Distritech)
VT – Вибитек (Vibitech)

Материал шин
A – алюминий (Al)
C – медь (Cu)
N – аксессуар совместим с обоими материалами

Номинальный ток, A

06	630
08	800
10	1000
13	1250
16	1600
20	2000
25	2500
32	3200
40	4000
50	5000
63	6300

Количество полюсов
E – четырехполюсное исполнение 3P+PEN
G – пятиполюсное исполнение 3P+N+PE

Комбинированное обозначение вида изделия

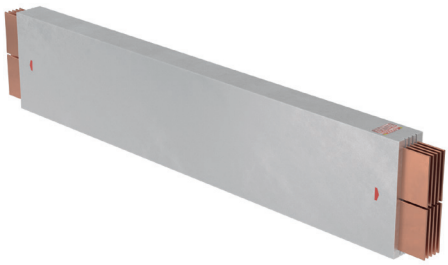
SEF1	Прямой элемент стандартной длины 3000 мм
SEF2	Прямой элемент произвольной длины 500–2999 мм
HEL	Горизонтальный угол
VEL	Вертикальный угол
DHE	Горизонтальная Z-образная секция
DVE	Вертикальная Z-образная секция
HVE	Горизонтальный+вертикальный угол
HTE	Горизонтальный T-образный отвод
VTE	Вертикальный T-образный отвод
TST	Секция подключения к трансформатору/щиту
HET	Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным углом
VET	Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом
TPP	Секция подключения к масляному трансформатору
FLXJ	Набор гибких шин
EXTI	Набор жестких I-образных шин
EXTL	Набор жестких L-образных шин
TRRC	Набор жестких шин для подключения к сухому трансформатору
TROC	Набор жестких шин для подключения к сухому трансформатору
RRP	Переходная секция на шинопровод с другой степенью защиты
MON	Соединительная секция (моноблок)
HFW	Опалубка горизонтальная
VFW	Опалубка вертикальная
LMS	Смесь для заделки стыков шинопровода

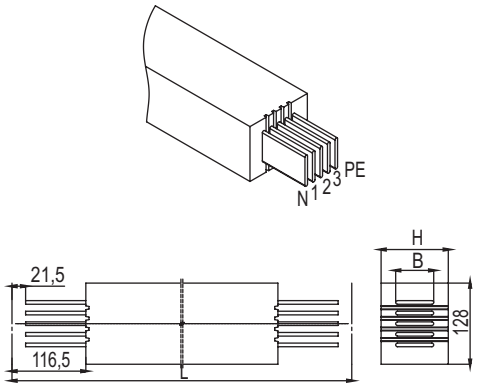
Обозначение исполнения

Индекс исполнения
комбинированное обозначение уникальных характеристик

Секции

SEF – прямая секция

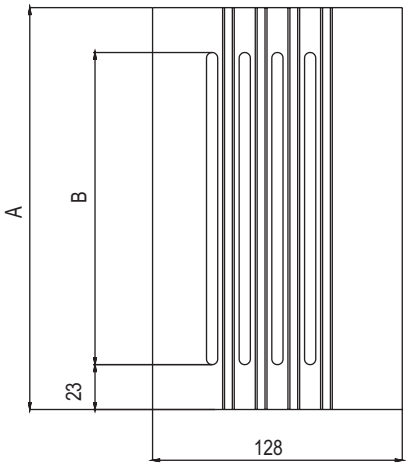


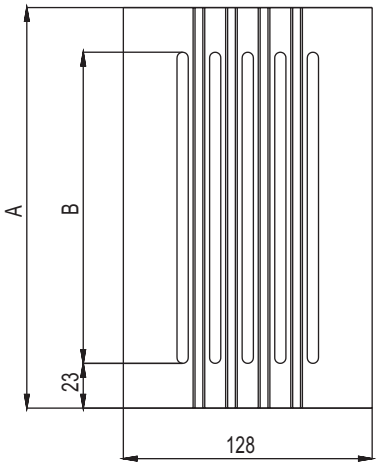


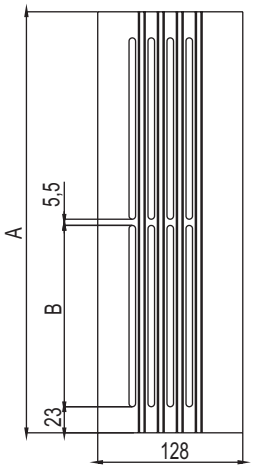
Назначение
• построение прямых участков трассы шинопровода.
Характеристики
• степень защиты IP68;
• корпус из компаунда;
• цвет – RAL 7035;
• длины указываются между осями соединительных секций.
Конфигурации
• SEF1 – прямая секция без точек отвода L = 3000 мм;
• SEF2 – прямая секция без точек отвода L = 500–2999 мм.

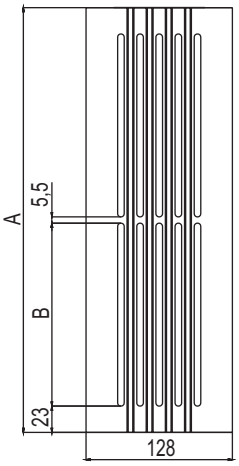
Ток, А	VTA		VTC	
	Размеры, мм			
	A	B	A	B
630	106	60	–	–
800	106	60	106	60
1000	126	80	106	60
1250	146	100	126	80
1600	206	160	146	100
2000	246	200	206	160
2500	286	240	246	200
3200	371,5	2x160	286	240
4000	451,5	2x200	371,5	2x160
5000	531,5	2x240	451,5	2x200
6300	–	–	531,5	2x240

Пример кода
• VTA16ESEF1AA000 - секция прямая без точек отвода L=3000 мм, Al, 3P+PEN, 1600 A, IP68

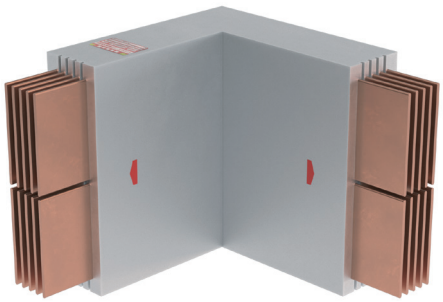


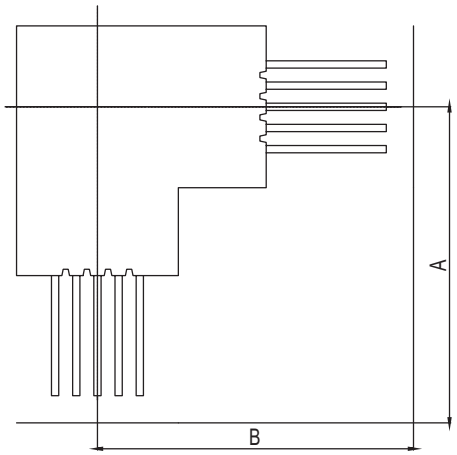






HEL – горизонтальный угол



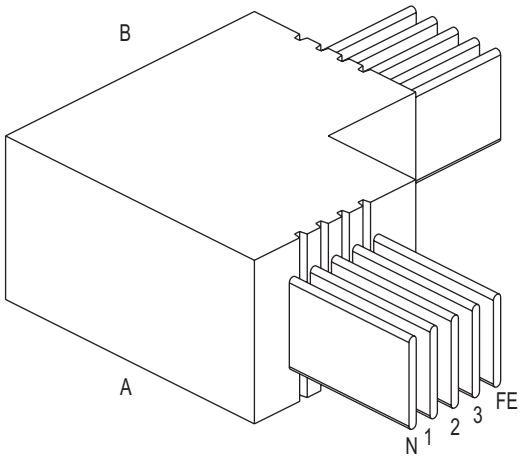


Назначение
• горизонтальный поворот трассы.
Характеристики
• подходит для поворота вправо и влево;
• длины указываются до оси соединительной секции.
Конфигурации
• HEL1 – горизонтальный угол 90°, стандартные размеры, тип 1;
• HEL3 – горизонтальный угол 90°, специальное исполнение, тип 1;
• HEL5 – горизонтальный угол 80–179°, специальное исполнение, тип 1;
• HEL2 – горизонтальный угол 90°, стандартное исполнение, тип 2;
• HEL4 – горизонтальный угол 90°, специальное исполнение, тип 2;
• HEL6 – горизонтальный угол 80–179°, специальное исполнение, тип 2.

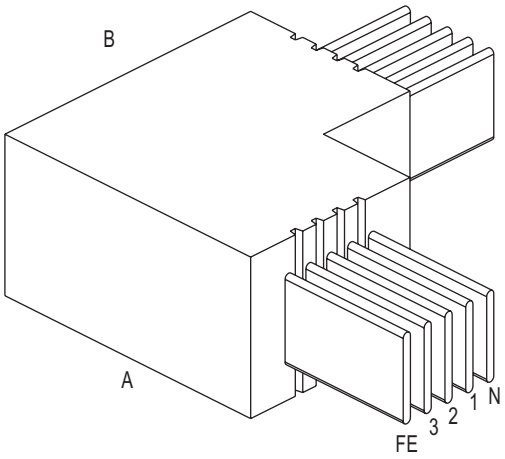
Ток, А	VTA				VTC			
	Размеры, мм							
	A минимальный	B минимальный	A максимальный	B максимальный	A минимальный	B минимальный	A максимальный,	B максимальный,
630–6300	250	250	1000	1000	250	250	1000	1000

Пример кода
• VTC08EHEL1AA000 – горизонтальный угол стандартный, тип 1, Cu, 3P+PEN, 800 A, IP68;
• VTA25GHEL6AA000 – горизонтальный угол (80–179°) специального исполнение, тип 2, Al, 3P+N+PE, 2500 A, IP68.

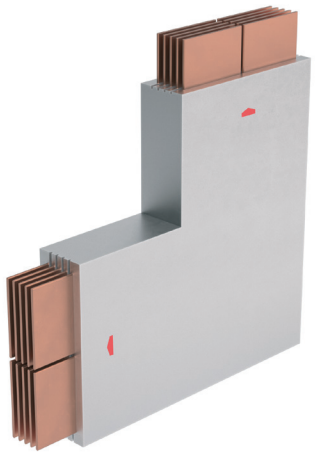
Тип 1

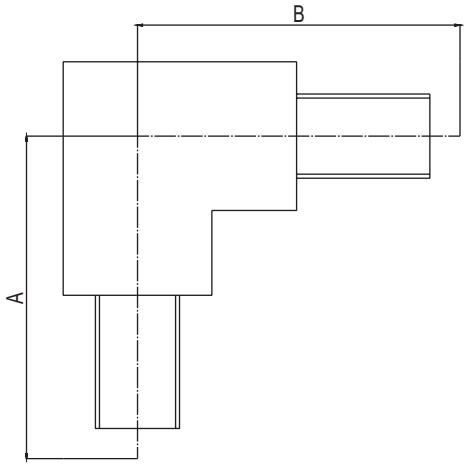


Тип 2



VEL – вертикальный угол





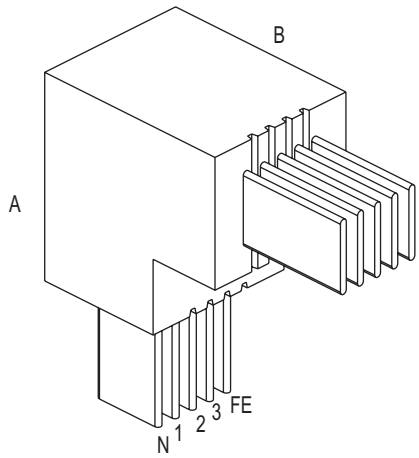
Назначение
• вертикальный поворот трассы.
Характеристики
• подходит для поворота вверх и вниз;
• длины указываются до оси соединительной секции.
Конфигурации
• VEL1 – вертикальный угол 90°, стандартные размеры, тип 1;
• VEL3 – вертикальный угол 90°, специальное исполнение, тип 1;
• VEL5 – вертикальный угол 80–179°, специальное исполнение, тип 1.

* Специальное исполнение возможно только с одним нестандартным плечом.
* Производство специального исполнения по запросу.

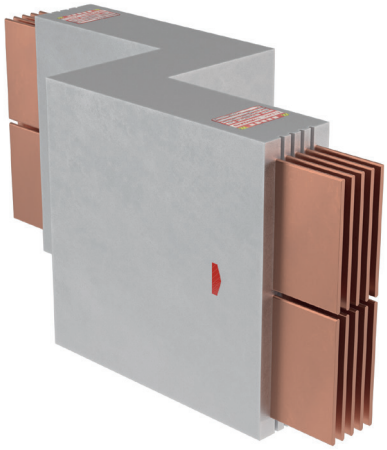
Ток, А	VTA				VTC			
	Размеры, мм							
	A минимальный	B минимальный	A максимальный	B максимальный	A минимальный	B минимальный	A максимальный,	B максимальный,
630	230	230	1000	1000	–	–	–	–
800	230	230	1000	1000	230	230	1000	1000
1000	240	240	1000	1000	230	230	1000	1000
1250	250	250	1000	1000	240	240	1000	1000
1600	280	280	1000	1000	250	250	1000	1000
2000	300	300	1000	1000	280	280	1000	1000
2500	320	320	1000	1000	300	300	1000	1000
3200	370	370	1000	1000	320	320	1000	1000
4000	410	410	1000	1000	370	370	1000	1000
5000	450	450	1000	1000	410	410	1000	1000
6300	–	–	–	–	450	450	1000	1000

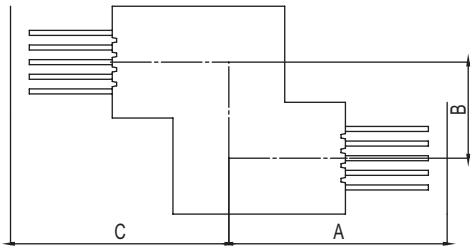
Пример кода
• VTC32EVEL1AA000 – горизонтальный угол стандартный, тип 1, Cu, 3P+PEN, 3200 A, IP68;
• VTA10GVEL4AA000 – горизонтальный угол специального исполнения, тип 2, Al, 3P+N+PE, 1000 A, IP68.

Тип 1



DHE – секция горизонтальная Z-образная

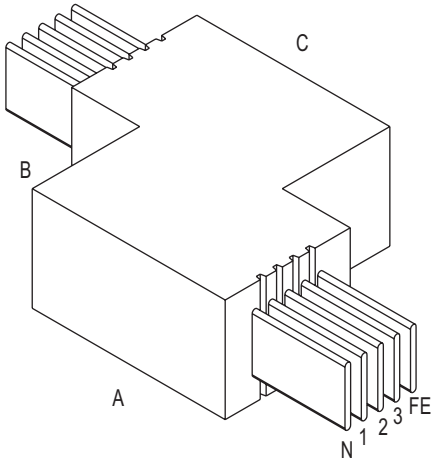




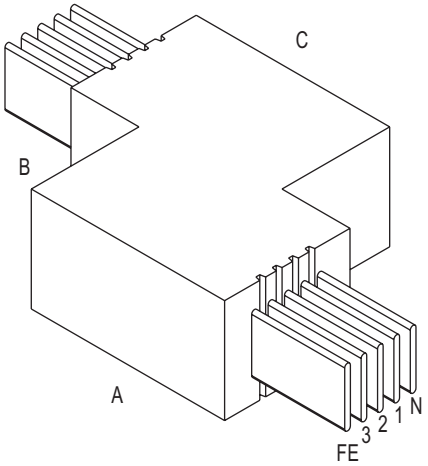
Назначение
• обход препятствия в горизонтальной плоскости.
Характеристики
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.
Конфигурации
• DHE1 – горизонтальная Z-образная секция, угол 90°, стандартные размеры, тип 1;
• DHE2 – горизонтальная Z-образная секция, угол 90°, стандартные размеры, тип 2.

* Производство по запросу.

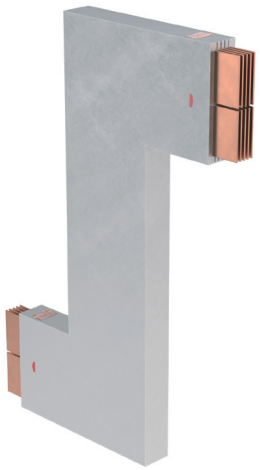
Тип 1

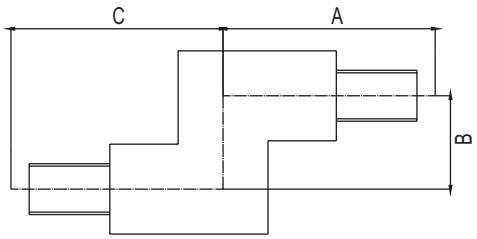


Тип 2



DVE – секция вертикальная Z-образная

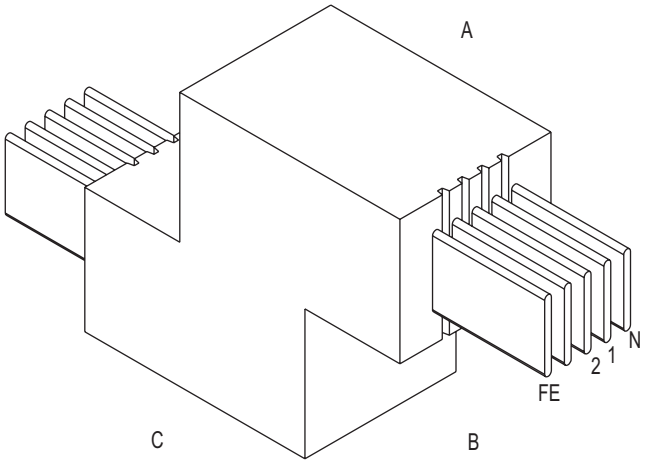




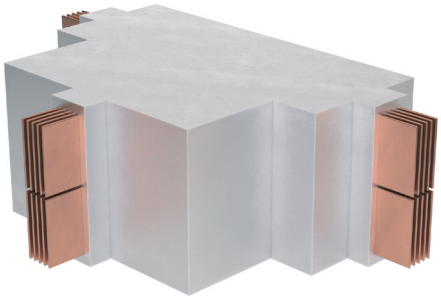
Назначение
• обход препятствия, в вертикальной плоскости.
Характеристики
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.
Конфигурации
• DVE1 – вертикальная Z-образная секция, угол 90°, тип 1;
• DVE2 – вертикальная Z-образная секция, угол 90°, тип 2.

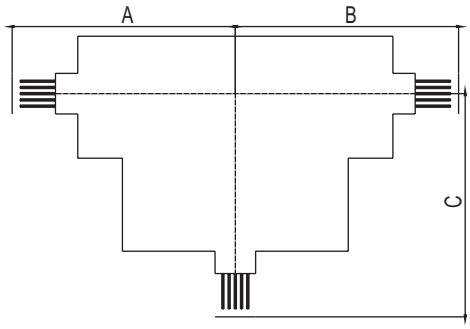
* Производство по запросу.

Тип 1



HTE – секция Т-образная горизонтальная





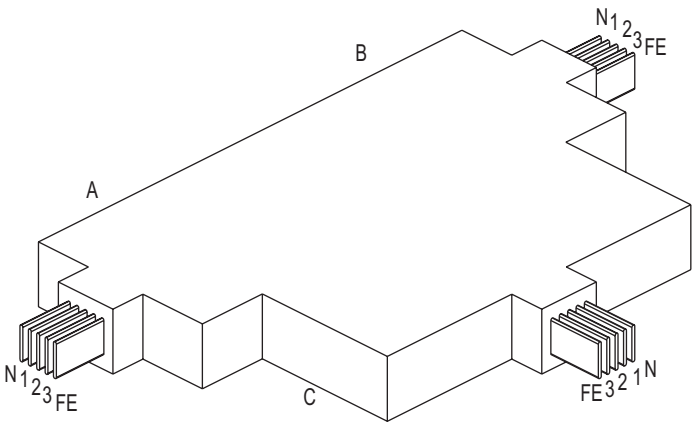
Назначение
• ответвление трассы в горизонтальной плоскости.
Характеристики
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.
Конфигурации
• HTE1 – секция Т-образная горизонтальная, тип 1;
• HTE2 – секция Т-образная горизонтальная, тип 2.

* Производство по запросу.

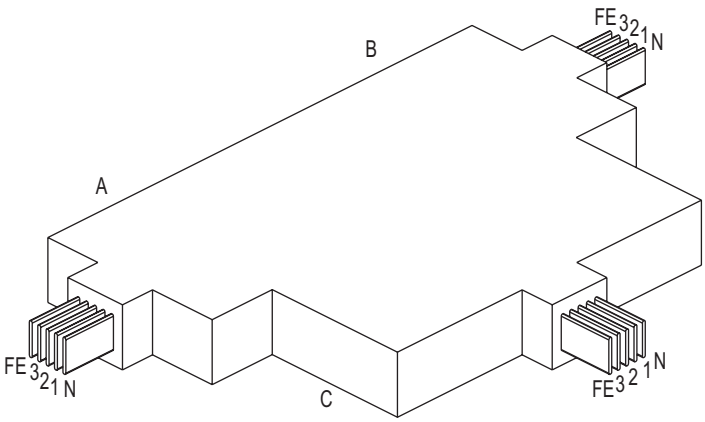
VTA				VTC			
Ток, А	Размеры, мм			Ток, А	Размеры, мм		
	A	B	C		A	B	C
630–1600	500	500	500	800–2000	500	500	500
2000–5000	600	600	600	2500–6300	600	600	600

Пример кода
• VTA25EHTE1AA000 - секция Т-образная горизонтальная стандартная, тип 1, Al, 3P+PEN, 2500 A, IP68
• VTA25EHTE2AA000 - секция Т-образная горизонтальная стандартная, тип 2, Al, 3P+PEN, 2500 A, IP68

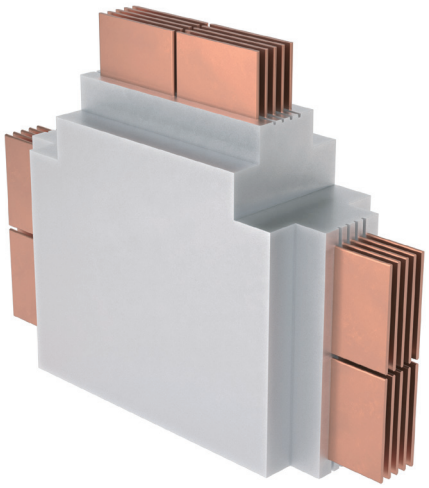
Тип 1

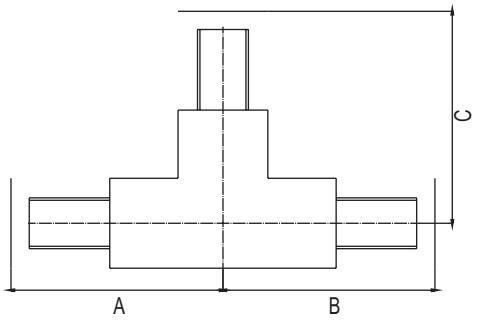


Тип 2



VTE – секция Т-образная вертикальная





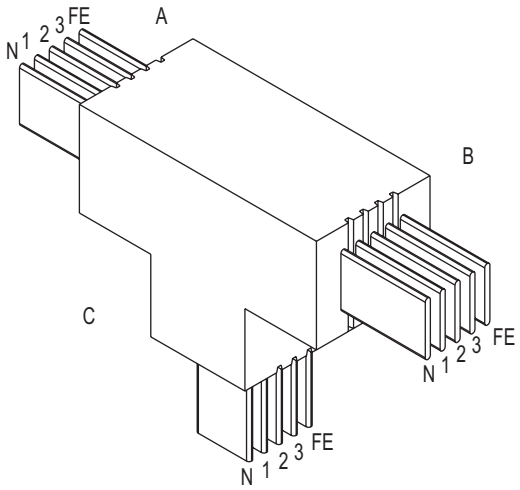
Назначение
• ответвление трассы в вертикальной плоскости.
Характеристики
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.
Конфигурации
• VTE1 – секция Т-образная вертикальная, тип 1;
• VTE2 – секция Т-образная вертикальная, тип 2.

* Производство по запросу.

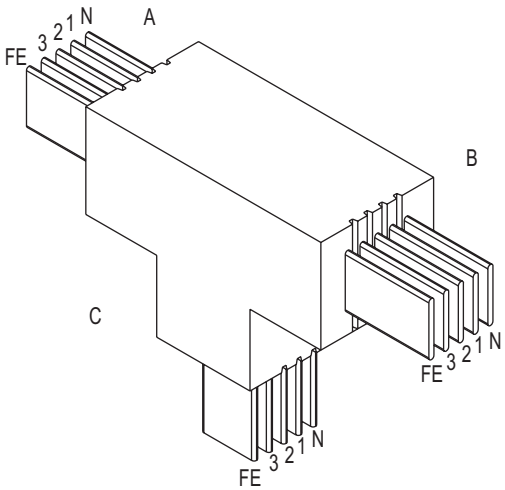
Ток, А	VTA			VTC		
	Размеры, мм					
	A	B	C	A	B	C
630	230	230	230	–	–	–
800	230	230	230	230	230	230
1000	240	240	240	230	230	230
1250	250	250	250	240	240	240
1600	280	280	280	250	250	250
2000	300	300	300	280	280	280
2500	320	320	320	300	300	300
3200	370	370	370	320	320	320
4000	410	410	410	370	370	370
5000	450	450	450	410	410	410
6300	–	–	–	450	450	450

Пример кода
• VTA25EVTE1AA000 – секция Т-образная вертикальная стандартная, тип 1, Al, 3P + N, 2500 А, IP68;
• VTA25EVTE2AA000 – секция Т-образная вертикальная стандартная, тип 2, Al, 3P + N, 2500 А, IP68.

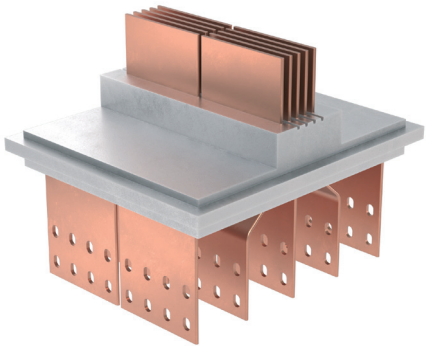
Тип 1

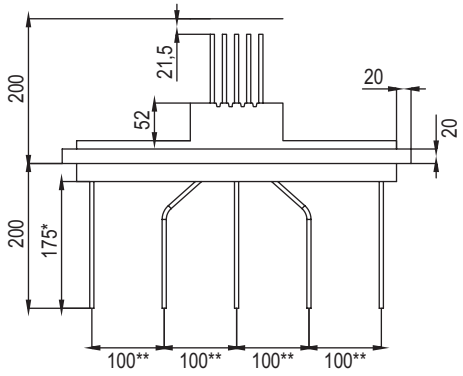


Тип 2



TST – секция подключения к трансформатору/щиту

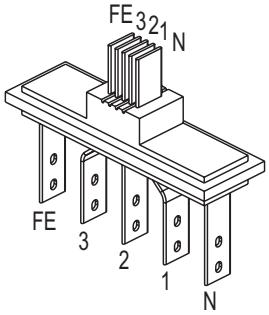


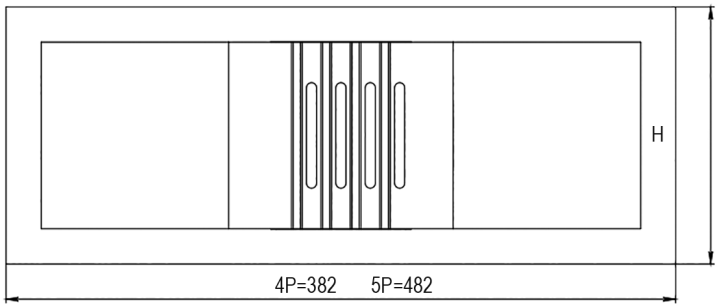


Назначение
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия/меди;
• длины указываются до оси соединительной секции.
Конфигурации
• TST1 – секция подключения к трансформатору/щиту, тип 1, стандартные размеры;
• TST2 – секция подключения к трансформатору/щиту, тип 2, специальные размеры.
* Размер 175 мм стандартный. Возможно изготовить больше. Уточнить у производителя.
** Размер 100 мм стандартный. Возможно изготовить 70–200 мм. Уточнить у производителя.

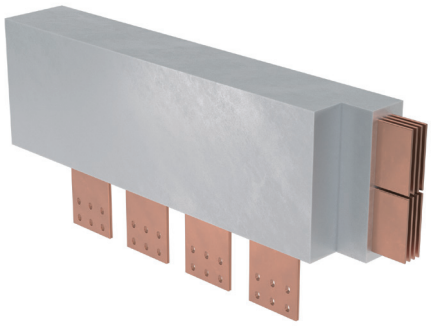
Ток, А	VTA	VTC
	Размеры, мм	
	H	H
630	146	–
800	146	146
1000	166	146
1250	186	166
1600	246	186
2000	286	246
2500	326	286
3200	411,5	326
4000	491,5	411,5
5000	571,5	491,5
6300	–	571,5

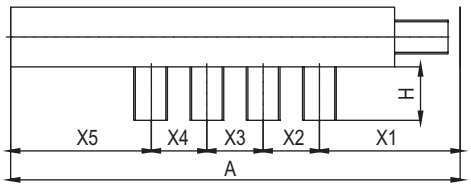
Пример кода
• VTA25ETST1AA000 – секция подключения к трансформатору/щиту стандартная, тип 2, Al, 3P+PEN, 2500A, IP68.





TPP – секция подключения к сухому трансформатору



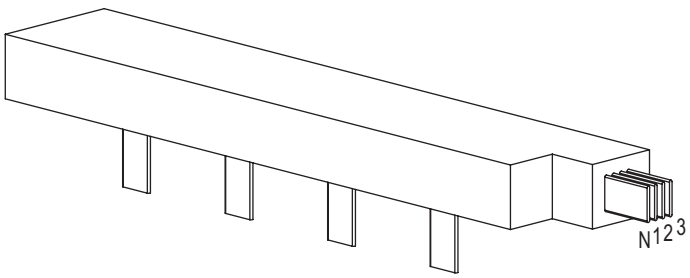


Назначение
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
Характеристики
• контактная группа выполнена из луженого алюминия/меди;
• межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
• порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
• у номиналов 3200–5000 А два присоединительных контакта расположены параллельно.
Конфигурации
• VTE1 – секция Т-образная вертикальная, тип 1;
• VTE2 – секция Т-образная вертикальная, тип 2.

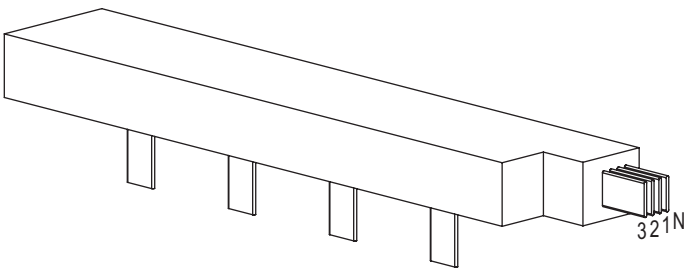
Ток, А	VTA							VTC						
	Размеры, мм													
	A	H	X1	X2	X3	X4	X5	A	H	X1	X2	X3	X4	X5
630	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250	–	–	–	–	–	–	–
800	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250
1000	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250
1250	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250
1600	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250
2000	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250
2500	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250
3200	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250
4000	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250
5000	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250
6300	–	–	–	–	–	–	–	950–2700	150–300	400	100–1850	100–1850	100–1850	250

Пример кода
• VTA25ETPP1AA000 – секция подключения к сухому трансформатору, тип 1, Al, 3P, 2500 A, IP68;
• VTA25ETPP2AA000 – секция подключения к сухому трансформатору, тип 2, Al, 3P, 2500 A, IP68.

Тип 1



Тип 2



FLXJ – набор гибких шин



Назначение
• подключение шинопровода к трансформатору.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Пример кода
• VTA25EFLXJAA000 - Набор гибких шин для подключения шинопровода к трансформатору, Al, 3P+PEN, 2500 A

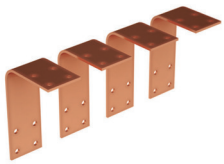
EXTI – набор жестких I-образных шин



Назначение
• подключение шинопровода к трансформатору в вертикальной плоскости.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Пример кода
• VTA25EEXTIAA000 - Набор жёстких I-образных шин для подключения шинопровода к трансформатору, Al, 3P+PEN, 2500A

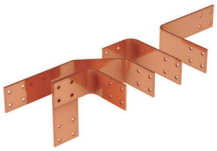
EXTL – набор жестких L-образных шин



Назначение
• подключение шинопровода к трансформатору в горизонтальной плоскости.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Пример кода
• VTA25EEXTLAA000 - Набор жёстких L-образных шин для подключения шинопровода к трансформатору, Al, 3P+PEN, 2500 A

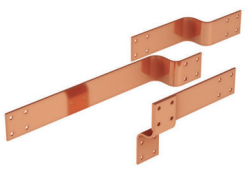
TRRC – набор жестких шин для подключения к сухому трансформатору



Назначение
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Пример кода
• VTA25ETRRCAA000 - набор жестких шин для подключения шинопровода к сухому трансформатору, Al, 3P+PEN, 2500 A

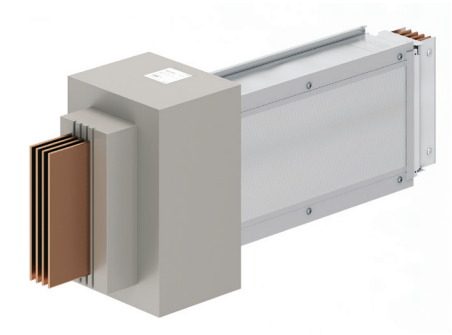
TROC – набор жестких шин для подключения к масляному трансформатору

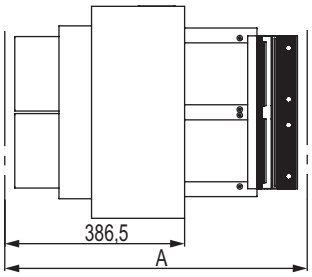


Назначение
• подключение шинопровода к масляному трансформатору.
Характеристики
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Пример кода
• VTA25ETROCAA000 - набор жестких шин для подключения шинопровода к масляному трансформатору, Al, 3P+PEN, 2500 A

RRP – переходная секция на шинопровод другой серии





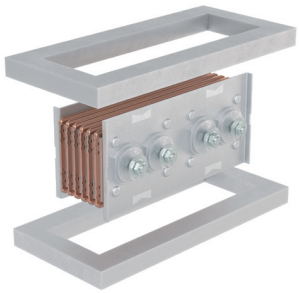
Назначение
• подключение к секциям шинопровода другой серии.
Характеристики
• обеспечивается соединение шинопровода Вибитек (Vibitech) в литой изоляции с шинопроводом Пауэртек (Powertech) в металлическом корпусе;
• длины указываются до оси соединительной секции.

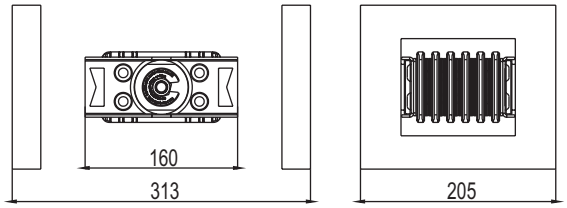
Ток, А	VTA	VTC
	Размеры, мм	
	A	A
630–6300	650	650

Пример кода
• VTA25ERRP1AA000 - переходная секция с Вибитек (Vibitech) IP68 на Пауэртек (Powertech) IP55, Al, 3P+PEN, 2500 A

Аксессуары

MON – соединительная секция





Назначение
• электрическое и механическое соединение секций шинопровода между собой;
• компенсация температурного расширения шин.
Характеристики
• дополнительные желоба для отвода тепла в изолирующих разделителях;
• гайка со срывной головкой для удобства монтажа.

Пример кода
• VTA25EMON1AA000 – соединительная секция литого шинопровода, Al, 3P+PEN, 2500 A.

HFW – опалубка горизонтальная





Назначение
• заделка стыков горизонтальных секций шинопровода путем заливки формы специализированной смесью.
Характеристики
• многократное применение благодаря разборной конструкции.
Конфигурации
• HFW1 – опалубка горизонтальная, тип 1, "на ребро";
• HFW2 – опалубка горизонтальная, тип 2, "плашмя".

Пример кода
• VTA25NHFW1AA000 – опалубка горизонтальная, тип 1, "на ребро", Al, 3P+PEN, 2500 A.

VFW – опалубка вертикальная



Назначение
• заделка стыков вертикальных секций шинопровода путем заливки формы специализированной смесью.
Характеристики
• многократное применение благодаря разборной конструкции.

Пример кода
• VTA25NVFW1AA000 – опалубка вертикальная, Al, 3P+PEN, 2500 A.

LMS – смесь для заделки соединений



Назначение
• заделка соединений секций шинопровода;
• обеспечение мест соединения секций шинопровода степенью защиты IP68.
Характеристики
• 1 закрытое ведро на 1 соединение.

Пример кода
• VTA25NLMS1AA000 – смесь для заделки соединений секций шинопровода, Al, 3P+PEN (корпус), 2500 A.

www.dkc.ru
8 800 250 52 63
support@dkc.ru

Мобильный каталог
DKC Mobile

