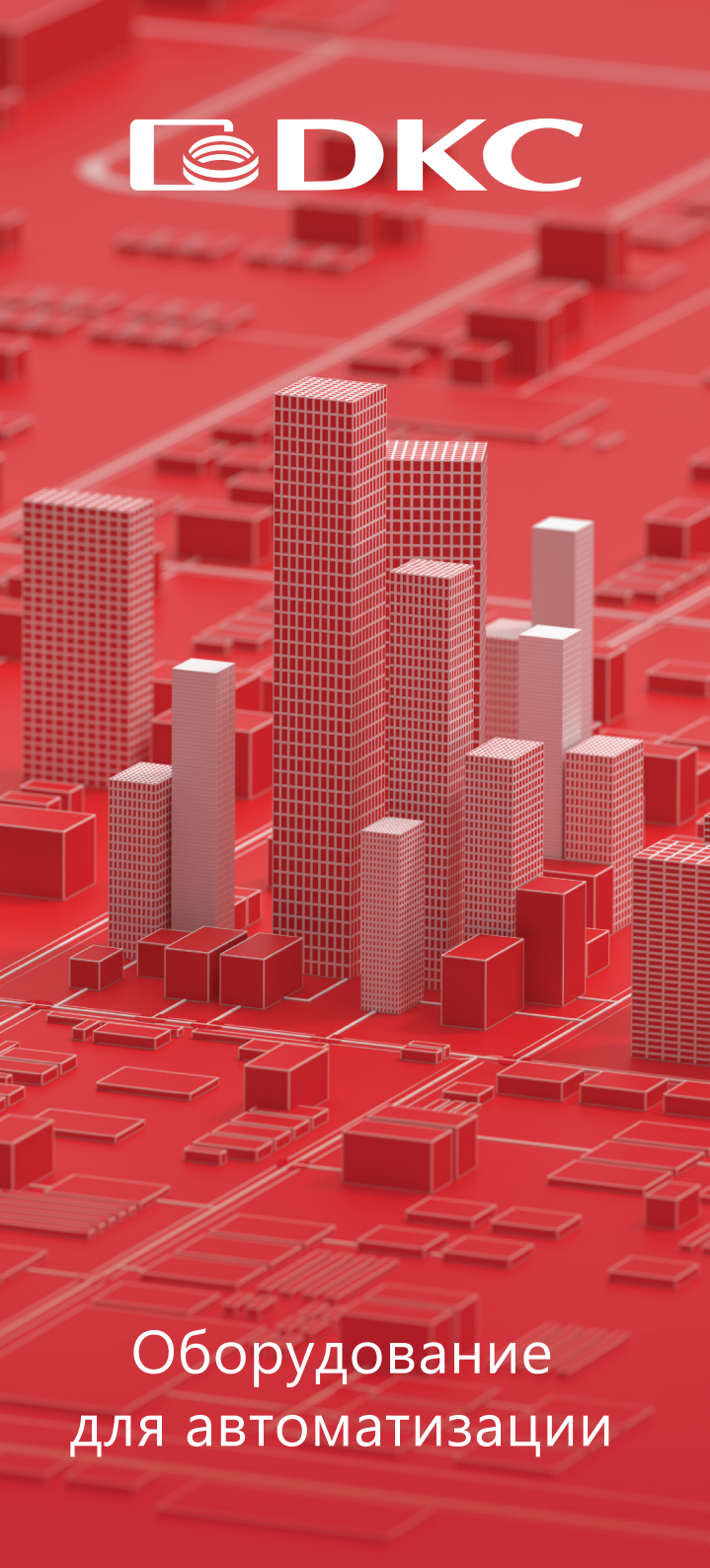


Оборудование для автоматизации

Компания ДКС - это

Надежный и зарекомендовавший себя на российском рынке производитель современной и технологичной продукции для решения задач в области промышленной автоматизации и автоматизации технологических процессов.

Представленная продуктовая линейка ДКС включает в себя широкий перечень компонентов позволяющих выстроить комплексное решение в области промышленной автоматизации. Автоматизация – это не просто тренд последних лет. Это то, что жизнено необходимо любому производству!

Почему выбирают ДКС?

Ассортимент
Широкая продуктовая линейка под любые требования

Соответствие российским нормам
Продукция ДКС проходит различные виды испытаний и имеет необходимые сертификаты соответствий

Совместимость
Все компоненты решений для автоматизации от ДКС совместимы между собой

Удобная логистика
Быстрая доставка за счет отлаженной складской программы и собственного производства

Техподдержка
Специалисты компании ДКС помогут с подбором оборудования, проектированием крупных объектов или расчетом спецификаций

Сервисы

Чертежи и динамические блоки
Библиотека готовых чертежей продукции и динамические блоки облегчают проектирование

Кастомизация
Сервис по доработке серийных изделий по индивидуальным требованиям с сохранением базовых типоразмеров

Готовые решения
Типовые решения с проектной конструкторской документацией, спецификациями, инструкциями и прикладным ПО

Онлайн-Академия ДКС
Онлайн платформа с материалами от экспертов для получения практических знаний и навыков

Программное обеспечение

ПО для оборудования Mitra
Бесплатное ПО для работы с ПЛК, панелями оператора, ПЧ и другим оборудованием ДКС

Система проектирования RAM Cube
ПО для расчета и проектирования распределительных устройств низкого напряжения

Конфигураторы
Простой и быстрый подбор комплектующих и формирование спецификации



Решения

для систем автоматизации

Компактные корпусные решения RAM fit



Компактные размеры

Корпуса имеют глубину от 250 мм до 450 мм, что позволяет размещать их в ограниченных пространствах.

Быстрый и удобный монтаж на задней панели

Аксессуары крепятся непосредственно к задней панели, после установки оборудования сверху надевается корпус и фиксируется винтами.

Максимальное использование внутреннего пространства

Монтаж возможен на задней панели, раме, боковых стенках и двери.

Два варианта установки

Корпус можно использовать как в качестве напольного (на цоколе) или навесного (на консолях и кронштейнах) решения.

Универсальность использования

Предназначены как для систем автоматизации, так и для распределения электроэнергии во вторичных цепях.

Широкий ассортимент аксессуаров

Широкий выбор аксессуаров (платы, рейки, рамы, пластроны и др.) позволяет адаптировать корпус под любой проект.

Серия RAM fit представляет собой компактные металлические корпуса, созданные специально для решения задач в условиях ограниченного пространства. Предназначены для монтажа и надежной защиты электрического, коммутационного и низковольтного оборудования в системах автоматизации, управления и вторичного распределения электроэнергии.

Габаритные размеры включают глубину от 250 до 450 мм, высоту от 1000 до 2000 мм и ширину от 400 до 1000 мм. В ассортименте представлены как одностворчатые, так и двустворчатые корпуса.

По периметру двери, задней панели и кабельных фланцев нанесен литой уплотнитель из вспененного полиуретана, который обеспечивает степень защиты IP55.

Корпуса обладают ударопрочностью IK10, выдерживают статическую нагрузку до 400 кг на корпус, 50 кг на дверь и 300 кг на монтажную плату. Климатическое исполнение — УХЛ1, ОМ2, ОМ3.

Серия включает два исполнения корпуса: без боковых вырезов для использования в качестве отдельно стоящего решения, и с вырезами - для соединения корпусов в линию с помощью комплекта объединения с сохранением степени защиты.

Благодаря лаконичному дизайну корпуса RAM fit могут размещаться не только в технических помещениях, но и общественных пространствах: вестибюли, офисы, коридоры.

Поставляются в полностью собранном виде в составе: цельносварной корпус, реверсивная дверь, съемная задняя панель, верхний и нижний сплошные кабельные фланцы.



Скачать электронную версию каталога "Компактные корпусные решения RAM fit"

Навесные корпуса ST и STX

Предназначены для надежной защиты оборудования в системах автоматизации и распределения электроэнергии, а уникальное соотношение цены и качества позволяет применять корпуса этой серии в самых разнообразных сегментах рынка.

- большой выбор типоразмеров: высота от 200 до 1400 мм, ширина от 200 до 1200 мм, глубина от 150 до 400 мм;
- модификации: со сплошной одностворчатой, двустворчатой или обзорной дверью; с монтажной панелью или без; с фланцем или без;
- комплект сертификатов для различных сфер применения;
- степень защиты – IP66, сейсмостойкость – 9 баллов;
- климатическое исполнение – УХЛ1, ОМ2, ОМ3.



Навесные уличные корпуса ST Outdoor и STX Outdoor

Обеспечивают длительный срок эксплуатации на улице и надежную защиту от коррозии даже в агрессивных условиях эксплуатации. Увеличенный срок гарантии – 5 лет.

- электрохимическое катафорезное грунтование для защиты от коррозии;
- химически стойкий специализированный уплотнитель;
- степень защиты – IP66, сейсмостойкость – 9 баллов;
- температура эксплуатации – от –70 до +90 °С;
- сертификаты морского и речного регистра;
- климатическое исполнение – ОМ1 (морской), Т1 (тропический) и УХЛ1 (умеренный и холодный);
- широкий выбор аксессуаров: стеклопластиковые цоколи, защитные козырьки и панели с катафорезным покрытием, мембраны из EPDM и другие.



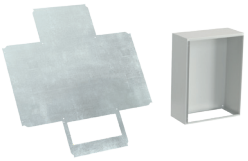


Навесные корпуса STE и STEX

Обеспечивают повышенную нагрузочную способность при статической нагрузке и повышенное противодействие динамической (вибрационной) нагрузке.

- корпус из стали увеличенной толщины – 1,5 мм;
- технология сварки из единого листа металла;
- статическая нагрузочная способность – 600 кг;
- полностью совместимы со всеми комплектующими и аксессуарами корпусов серии ST;
- степень защиты – IP66, сейсмостойкость – 9 баллов;
- климатическое исполнение – УХЛ1, ОМ2, ОМ3.





Клеммные навесные корпуса SDE

Используются в качестве соединительных и разветвительных коробок, пультов управления, небольших корпусов автоматизации, а также для размещения различных индикаторных и контрольных устройств.

- имеют небольшую глубину и возможность вертикального/горизонтального расположения;
- варианты исполнения: с крышкой, с дверцей, с фланцами;
- плотное прилегание, быстрый монтаж и многократное открытие крышки;
- степень защиты – IP66, сейсмостойкость – 9 баллов;
- климатическое исполнение – УХЛ1, ОМ2, ОМ3.



Нержавеющие навесные корпуса STH и клеммные корпуса SDI

Применяются в коррозионно-активных средах, зонах с повышенной влажностью, прибрежных и морских районах, химически агрессивных средах на производствах.

- материал всех элементов – нержавеющая сталь AISI 304 или AISI 316;
- химически стойкий специализированный уплотнитель;
- совместимы со всеми комплектующими и аксессуарами корпусов соответствующих серий ST и SDE;
- степень защиты – IP66, сейсмостойкость – 9 баллов;
- климатическое исполнение – УХЛ1, ОМ2, ОМ3.



Модульные напольные пульты и стойки

Модульная система пультов и стоек, состоящая из компонентов разных типоразмеров, позволяет создавать разнообразные варианты рабочих мест в соответствии с требованиями заказчика и адаптировать решение под конкретные требования отраслей промышленности.

- степени защиты – IP55;
- механическая прочность – IK10;
- возможность объединения в линию секций разной ширины;
- совместимость с системными аксессуарами корпусов ST.



Напольные корпуса RAM block

Напольные корпуса серий CQE N представляют собой универсальное решение для систем автоматизации. Модульная конструкция обеспечивает гибкость конфигурации, экономию места при хранении и транспортировке. Для сокращения времени на монтаж в ассортименте представлены готовые собранные корпуса. Для минимизации складской номенклатуры – комплекты корпусов.

- выдерживает статическую нагрузку на корпус до 2 тонн благодаря замкнутому профилю;
- двухрядная перфорация с шагом 12,5 мм на всех рабочих гранях;
- система предфиксации компонентов для быстрого монтажа;
- степень защиты – IP55, при использовании дополнительных аксессуаров – до IP65;
- климатическое исполнение – УХЛ1, У3.



Ударопрочные, пыле-влагозащищенные пластиковые корпуса RAM box

RAM box GRP цельнолитые шкафы из полиэстера, армированного стекловолокном обеспечивают стабильную защиту оборудования в крайне сложных условиях

Эксплуатации. RAM box PC корпуса из поликарбоната подходят для эксплуатации в жестких условиях, требующей усиленной защиты и прочности.

- степень защиты – RAM box GRP IP66, RAM box PC IP66/IP67;
- механическая прочность – RAM box GRP IK10, RAM box PC IP66/IP67 IK09 при –50 °C;
- стойкость к горению – ПВ–0;
- тест раскаленной проволокой – 960 °C;
- климатическое исполнение – УХЛ1.





Кастомизация корпусов для систем автоматизации

Сервис кастомизации – это услуга по доработке серийных корпусов из металла и пластика под индивидуальный запрос. Сервис дает возможность получить решение, полностью адаптированное для решения задач клиента.

- перфорация любой сложности;
- изменение цвета и текстуры;
- врезка дополнительных обзорных окон;
- изготовление вентиляционных решеток;
- нанесение логотипов и надписей;
- предсборка оборудования без выполнения электрических подключений.



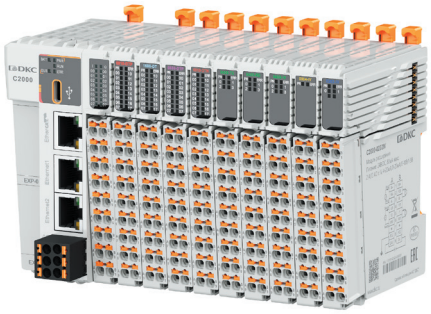




Программируемый логический контроллер Митра Логик (Mitra logic) C2000

Оптимальное назначение для управления движением и быстрыми процессами. Программирование в среде CODESYS V3.5.19. Интеграция в промышленные сети через Ethernet, EtherCAT, CANopen и RS–485.

- до 1024 каналов ввода/вывода на 1 модуль ЦПУ;
- полный набор лицензий CODESYS для управления движением;
- EtherCAT-каплеры для удаленных модулей ввода/вывода;
- компактные габариты – CPU – 54 мм, модули RP20 – 15.7 мм;
- эксплуатация – от –20 до +55 °C.



Программируемый логический контроллер Митра Логик (Mitra logic) C1000

Предназначен для локальных систем автоматизации. Интеграция в промышленные сети через Ethernet, CAN и RS–485. Имеется встроенный источник питания 24 В DC (300 мА). Основа для готовых решений от ДКС.

- до 256 каналов ввода/вывода на 1 модуль ЦПУ;
- бесплатное ПО DKC PLC Tool на русском языке (среды – LD, IL);
- быстрые входы/выходы до 200 кГц;
- готовые типовые проекты АВР на базе C1000 – на сайте ДКС;
- температура эксплуатации – от –25 до +60 °C.



Панели оператора H1000

Предназначены для визуализации и управления технологическим процессом в АСУ ТП. Имеют диагонали: 4.3", 7", 10.1" и 15". Интеграция в промышленные сети через Ethernet, RS–485/RS–232, OPC UA, MQTT, VNC.

- Modbus RTU/TCP; BACnet; МЭК 60870–5–103, –104, 61850; MPI;
- отправка отчетов по электронной почте (SMTP), просмотр PDF-файлов;
- бесплатное ПО DKC HMI Tool на русском языке, поддержка C#;
- 100+ интегрированных драйверов: Siemens, SE, Allen-Bradley и др.;
- температура эксплуатации: от –25 до +60 °C.



Промышленные коммутаторы и преобразователи интерфейсов/протоколов

Предназначены для организации промышленных Ethernet-сетей и передачи данных, а также для преобразования физических сред и конвертации протоколов.

- неуправляемые/управляемые коммутаторы, преобразователи интерфейсов/протоколов, SFP-модули, медиаконвертеры;
- скорости передачи – 100 Мб/с и 1 Гб/с;
- PoE, PROFINET, Siemens S7, Modbus, OPC UA, IEC101/103/104;
- поддержка резервированных сетевых топологий;
- температура эксплуатации – от –40 до +75 °C.



Преобразователи частоты V1000

Компактные преобразователи частоты V1000 предназначены для управления трехфазными асинхронными двигателями в типовых применениях: оборудование вентиляции и кондиционирования, насосах и конвейерах.

- диапазон мощностей – от 0,4 до 5,5 кВт;
- режим управления – скалярное, векторное без обратной связи;
- встроенный тормозной прерыватель;
- RS–485 (Modbus RTU);
- компактные габариты – от 65×177×150 мм.



Преобразователи частоты V2000

Преобразователи частоты V2000 – высокопроизводительные векторные инверторы общего назначения для управления скоростью и крутящим моментом трёхфазного асинхронного двигателя в производственном оборудовании.

- диапазон мощностей – от 0,4 до 500 кВт;
- режим управления – скалярное, векторное с обратной связью/без ОС;
- встроенные тормозной прерыватель (до 45 кВт) и ЭМС-фильтр (до 22 кВт);
- RS–485 (Modbus RTU), CAN (CANopen);
- копирование настроек ПЧ через съемную панель оператора;
- температура эксплуатации – от –25 до +50 °С.



Импульсные источники питания

Импульсные источники питания на DIN-рейку для питания автоматики стабилизированным напряжением 24 В DC.

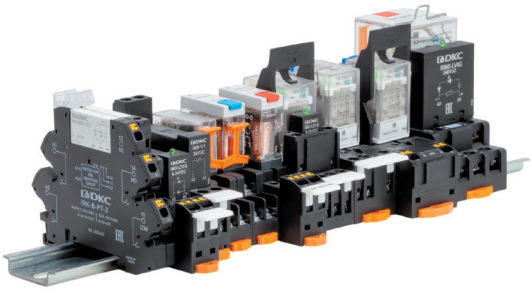
- мощность – от 30 до 960 Вт;
- сухой контакт сигнализации DC OK;
- возможность параллельного и последовательного подключения;
- встроенный ORing-диод в блоках питания серии DPSH для построения схем с резервированием;
- внешние модули резервирования для построения отказоустойчивых систем по схемам 1+1 или 1+N;
- блоки питания с функцией ИБП.



Электромеханические реле

Предназначены для коммутации, согласования и гальванической развязки цепей в системах промышленной автоматизации. Выпускаются в исполнениях: ультратонкие (6,3 мм), классические, низкопрофильные.

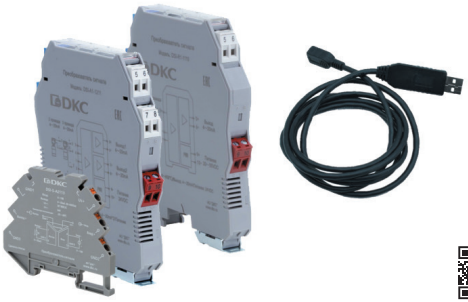
- контактные группы: 1, 2, 3, 4;
- напряжение катушки управления (в зависимости от модификации): 12–400 В AC, DC и AC/DC;
- коммутируемый ток до 40 А;
- кнопка-тест с блокировкой, светодиод, защитный диод в корпусе реле;
- колодки винтовые и пружинные (Push-in).



Измерительные преобразователи сигналов

Предназначены для гальванической развязки аналоговых цепей, разветвления и преобразования сигнала датчиков температуры в унифицированный сигнал тока или напряжения.

- поддержка сигналов (Pt100, термопары типа K, T и т.д.);
- преобразование сигнала 4–20 мА в 0–10 В и обратно;
- наличие компактных моделей шириной 6,2 мм;
- широкий диапазон рабочих температур – от –20 до +60 °C;
- USB-адаптер и бесплатное ПО для настройки преобразователя DSI;
- DIP переключатель.



Многофункциональные измерительные приборы

Предназначены для регистрации, отображения и передачи в виде сигналов основных параметров электрической сети.

- госреестр средств измерений;
- модульное или щитовое исполнение;
- мониторинг качества электроэнергии, до 51 гармоники;
- Ethernet (Modbus TCP), RS–485 (Modbus RTU);
- температура эксплуатации – от –40 до +70 °C.



mitra Реле контроля

Линейка решений для контроля параметров и автоматического управления электрическими цепями включает реле контроля напряжения, тока, фаз, реле температуры и времени, а также импульсные реле и фотореле.

- цветной LED-дисплей у реле напряжения и тока (DPVA);
- от 10 до 20 временных диапазонов (DRM) – от 0,1 с до 10 дней;
- фотореле и реле контроля температуры с датчиком в комплекте;
- измерение тока (DRC) – от 0,05 до 16 А;
- контроль утечки тока у реле напряжения и тока DPVA;
- рабочая температура – от –25 до +50 °С.



mitra Модульная светосигнальная арматура

Надежное решение для сигнализации и коммутации в цепях управления. Оборудование выдерживает высокие нагрузки, работает в широком диапазоне температур и монтируется без лишних сложностей.

- три способа подключения – винтовой зажим, быстрые зажимы Push-in и Plug-in (без инструмента);
- защита от пыли и влаги – IP65 и IP68;
- удобный монтаж и демонтаж без инструментов;
- материал корпуса – полиамид, класс горючести UL–94 V0;
- диапазон рабочих температур – от –40 до +80 °С.



Система электропроводки
Quadro

Перфорированные короба

Сокращают временные затраты на сборку оборудования, обеспечивают безопасность и придают собранному изделию законченный вид.

Являются отраслевым стандартом для структурирования проводов внутри щитового оборудования.

Качественный материал и продуманный конструктив короба с легкоудаляемыми зубцами, обеспечивают удобство вывода кабеля в нужной точке.

- специализированное решение – перфорированный короб без галогенов;
- широкий ассортимент типоразмеров и аксессуаров;
- российское производство.



Кабельные стяжки (хомуты)

Профессиональное и надежное решение для крепления, маркировки проводов и кабелей при проведении электромонтажных работ.

- 170% прочности по ГОСТ Р 62275–2015;
- устойчивость на разрыв – от 80 Н до 1200 Н (в зависимости от ширины);
- качественные материалы (AISI 304, AISI 316, AISI 316L, PA66, PA12, ETFE);
- решения для различных условий эксплуатации;
- широкий ассортимент типоразмеров и аксессуаров.

DIN-рейки

Стандартизированный металлический профиль, предназначенный для быстрого и надежного крепления модульного электротехнического оборудования.

- широкий ассортимент – 3 профиля, 4 материала исполнения, 2 конструктивных решения основания, минимальная кратность – 1 шт.;
- соответствие требованиям ГОСТ IEC 60715;
- высокие показатели несущей способности;
- универсальная гильотина для точной резки и штамповки в продольном и поперечном направлении DIN-реек.

YON MAX

Модульные автоматические выключатели на DIN-рейку

Модульные автоматические выключатели YON макс (YON max) MD63/MB63 предназначены для защиты электрических установок от перегрузок и коротких замыканий, а также для нечастых включений и отключений цепей вручную.

Характеристики

- отключающая способность Icn=4.5, 6, 10 кА;
- характеристики B, C и D;
- количество полюсов – 1, 2, 3, 4;
- номинальный ток – 1–63 А.

Особенности

- монолитная лицевая панель обеспечивает защиту человека при аварийном отключении автомата;
- ударопрочный корпус из пластика, не поддерживающего горение;
- селективная токовая защита при использовании автоматических выключателей с время-токовыми характеристиками B, C, D;
- боковые каналы охлаждения;
- дополнительная индикация состояния выключателя на рукоятке.

Линейка включает

- автоматические выключатели – MD63/MB63;
- устройства дифференциального тока – ВДТ (УЗО) MDL, АВДТ MDR;
- выключатели нагрузки – MSD;
- контакторы модульные – MCE, MCM;
- устройства защиты от импульсных перенапряжений – SPD;
- аксессуары для модульных устройств – SHT, AUX, ALT, UVT и др.

ЧЕСТНАЯ ПОЗИЦИЯ Соответствие Yon макс (Yon max) всем ключевым параметрам качества безопасности



Пускорегулирующая аппаратура YON pro

Предназначена для управления асинхронными электродвигателями до 400 кВт в таких применениях, как подъемно-транспортное оборудование, компрессоры, конвейеры, насосные станции и др.

Характеристики

- АВЗД с регулируемыми уставками – 0,1–63 А;
- отключающая способность Icu/Ics до 100 кА;
- номинальные токи контакторов – 7–800 А;
- категории применения AC–1, AC–3, AC–4;
- катушки управления 24 – 415 В AC и 24 – 250 В DC в зависимости от линейки;
- тепловые реле перегрузки – с диапазоном уставок до 630 А.

Особенности

- автоматические выключатели защиты электродвигателей – на 32 и 63 А, с термомагнитным и электромагнитным расцепителями;
- возможность установки дополнительного аварийного контакта для раздельной сигнализации срабатывания АВЗД от перегрузки и от короткого замыкания;
- высокий коммутационный ресурс контакторов - до 1.8 млн циклов в режиме AC–3 и с поддержкой работы электродвигателей в тяжелых режимах AC–4;
- широкий ассортимент дополнительных аксессуаров позволяет адаптировать оборудование под различные схемы управления.

Линейка включает

- автоматические выключатели для защиты двигателей (АВЗД) – DMP32/ DMP63;
- мини-контакторы – DMC 7–16 А и реле управления DCR;
- электромагнитные контакторы – DSC 9 – 800 А;
- тепловые реле перегрузки – MTR и STR;
- аксессуары для оборудования управления и защиты.

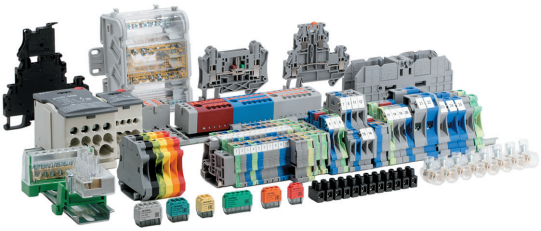


NUPUTUK

Клеммы на DIN-рейку и колодки Nuputuk

Обеспечивают безопасное соединение двух и более медных проводников, переход с одного сечения проводника на другое, распределение питания, организацию разрыва цепи, включение предохранителя в электрическую цепь, подключение защитного заземления (PE), простой монтаж и обслуживание. Это делает электросистему наглядной, облегчает и ускоряет работы по сборке шкафов автоматизации и распределительных щитов.

- российское производство;
- широкий ассортимент;
- сечение проводников – от 0,14 до 300 мм^2.



Система маркировки Марк (Mark)

Долговечная и контрастная промышленная маркировка для всех элементов электрощитовой сборки – проводников, клемм и оборудования.

- высококачественная печать на термотрансферных принтерах MarkTCPlus и MarkTR;
- широкий ассортимент расходных материалов;
- готовая маркировка производства ДКС.



Система контроля микроклимата RAM klima

Кондиционеры

Предназначены для охлаждения шкафов, когда применение вентиляции недопустимо или нецелесообразно.

- ассортимент – навесные, потолочные, плоские, уличные, инверторные, высокотемпературные;
- мощность – от 300 до 6000 Вт;
- температура эксплуатации – от –40 до +65 °С;
- встроенный испаритель конденсата;
- питание – 230 В AC, 400 В AC; 1 ф, 2 ф, 3 ф.

Вентиляторы и решетки

Простой и эффективный способ охлаждения шкафа.

- типоразмеры – от 112×112 до 325×325 мм;
- ассортимент – настенные и потолочные;
- степень защиты от пыли и влаги – до IP56;
- ЭМС-исполнение;
- российское производство.

Обогреватели

Предназначены для повышения температуры в шкафу и предупреждения образования конденсата.

- корпус из алюминия с пластиковым защитным кожухом или без;
- мощность – от 5 до 2000 Вт;
- исполнение: компактные, конвекционные или с вентилятором.

Устройства контроля и управления микроклиматом

Используются для поддержания требуемой температуры и влажности внутри шкафа.

- термостаты с регулируемой и фиксированной установкой;
- одиночные и сдвоенные термостаты;
- гигростаты;
- электронные устройства контроля (гигротермы);
- настройка – температура от 0 до +60°С, влажность от 20 до 90 %.



Система автоматизированного проектирования RAM cube

Программное обеспечение для расчёта и проектирования распределительных устройств низкого напряжения. Позволяет собрать НКУ по однолинейной схеме и получить полный комплект документации – от 3D-модели до коммерческого предложения.

- база оборудования: ДКС, ABB, Schneider Electric, Hyundai, Siemens, КЭАЗ, LSIS;
- автоматический подбор компонентов каркаса;
- режим ручной компоновки НКУ;
- актуальные цены и запрос коммерческого предложения прямо из программы;
- независимая платформа – без установки AutoCAD, nanoCAD и подключения к интернету;
- бесплатные вебинары и видеоуроки.

Формирование рабочей документации:

- однолинейная схема (DWG);
- габаритный чертеж (DWG);
- 3D-модель (DWG);
- спецификация оборудования (XLSX и DWG);
- бюджетная оценка стоимости проекта (получение актуальной стоимости продукции).



Скачать RAM cube, записаться
на обучение и посмотреть видеоуроки

Сервисы доступны на dkc.ru в разделе "Поддержка"

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



@dkccompany