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) "YON PRO" серии 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.

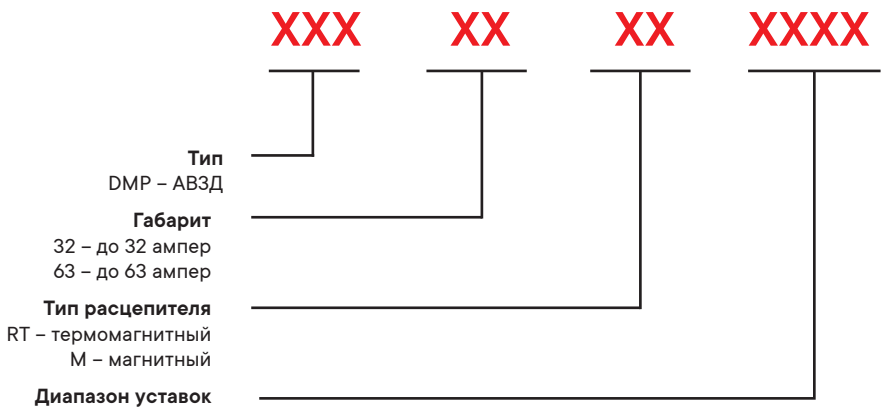
Особенности

- 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.

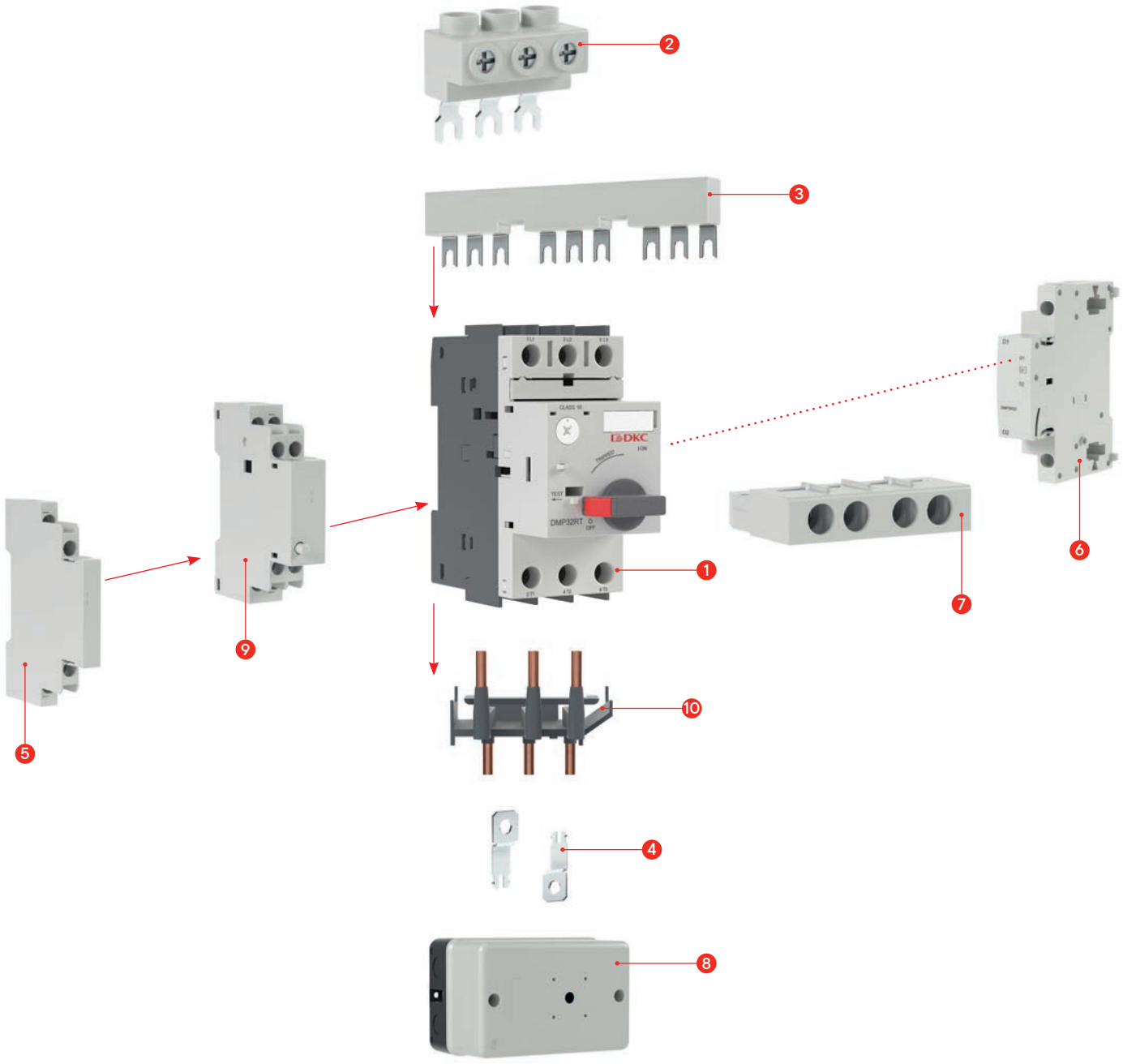
Номинальная частота, Гц	50/60
Электрическая износостойкость, операций	50 000
Максимальная частота коммутаций, операций/час	15
Механическая износостойкость, операций	100 000
Температура эксплуатации, °С	от –25 до +60
Температура хранения, °С	от –50 до +80
Рабочая высота над уровнем моря, м	2000
Ударопрочность,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

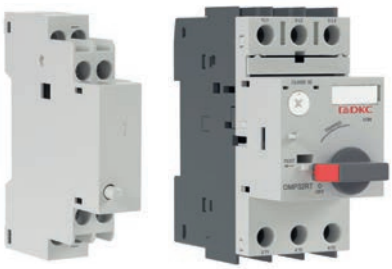
Дополнительный контакт для установки слева



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

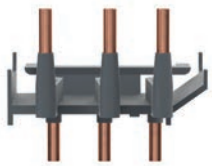
Расцепитель минимального напряжения



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

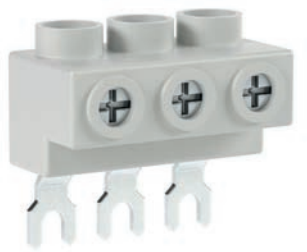
Адаптер для подключения АВЗД к контактору



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

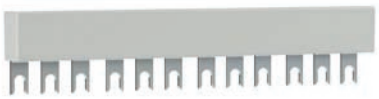
Клеммная защитная крышка



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

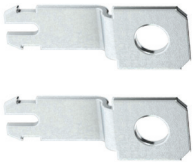
Клеммная защитная крышка для АВЗД



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 DMP32 с лицевой панели или двери шкафа.
Характеристики:
• степень пыле- и влагозащиты – IP65;
• длина переходника 150 мм и 300 мм.
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

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



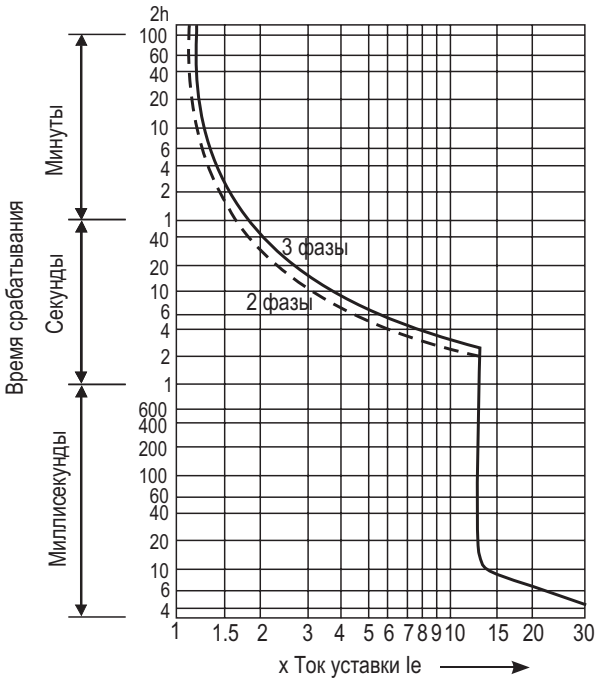
Назначение
• для установки АВЗД DMP32 с аксессуарами фронтального и бокового монтажа с правой и левой стороны.
Характеристики
• степень пыле- и влагозащиты – IP65.
Особенности
• перфорация для метрических кабельных вводов M25 сверху/снизу;
• перфорация для двух метрических кабельных вводов M20 с тыльной 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

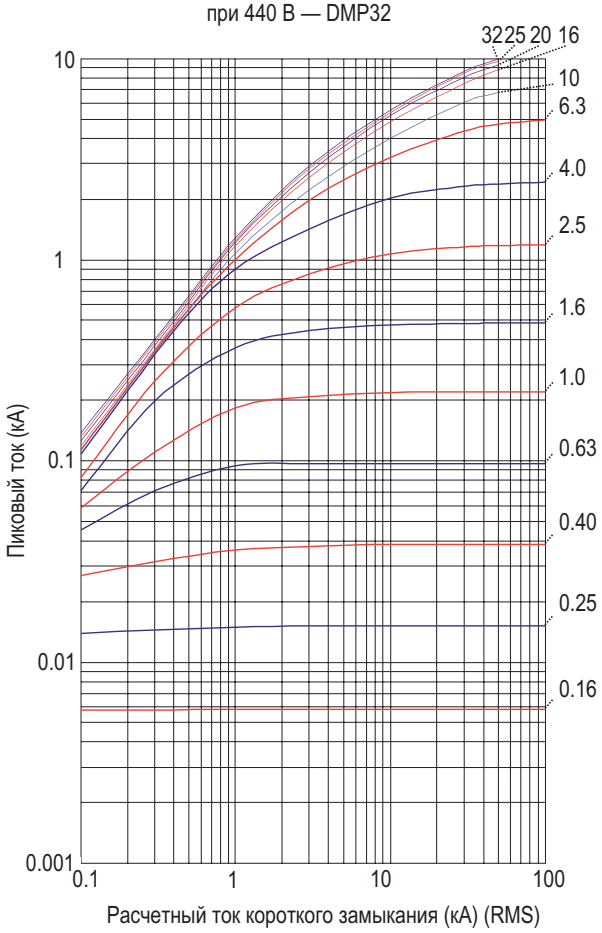
Время-токовые характеристики

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

DMP32

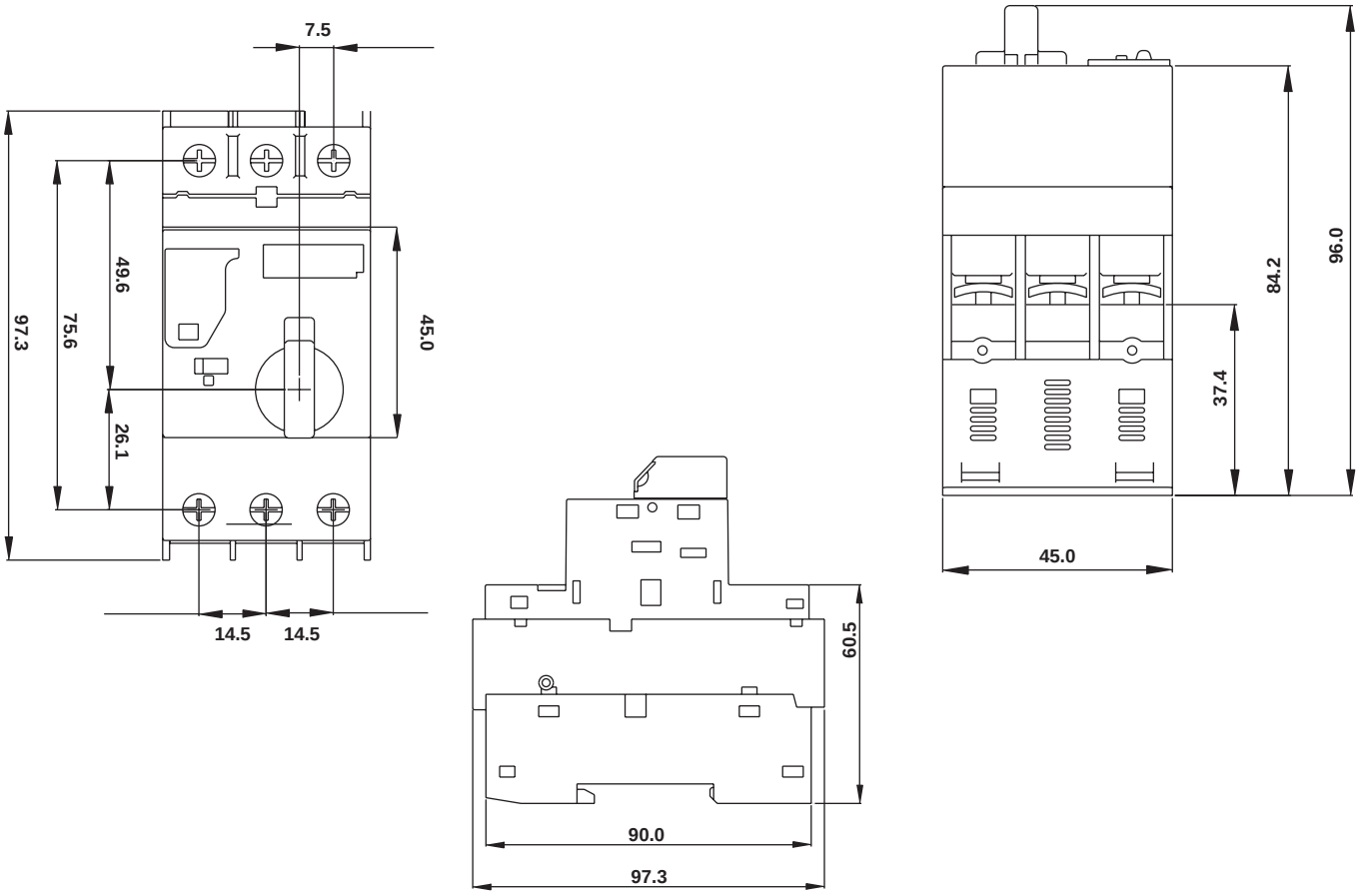


Кривая ограничения тока короткого замыкания при 440 В — DMP32

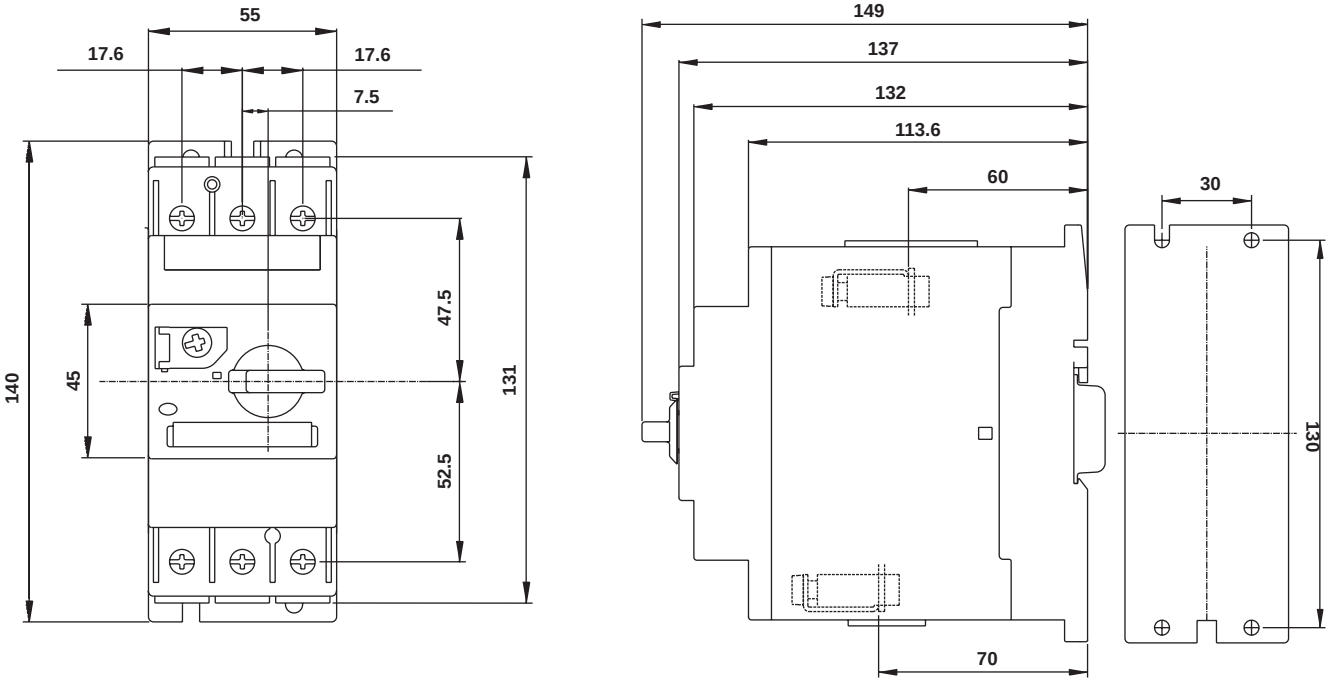


Габаритные размеры. Автоматические выключатели для защиты двигателей

DMP32

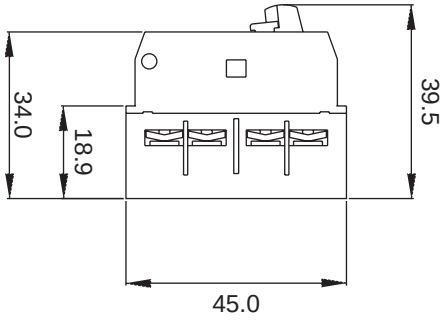


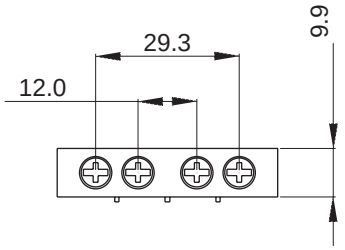
DMP63



Габаритные размеры. Аксессуары

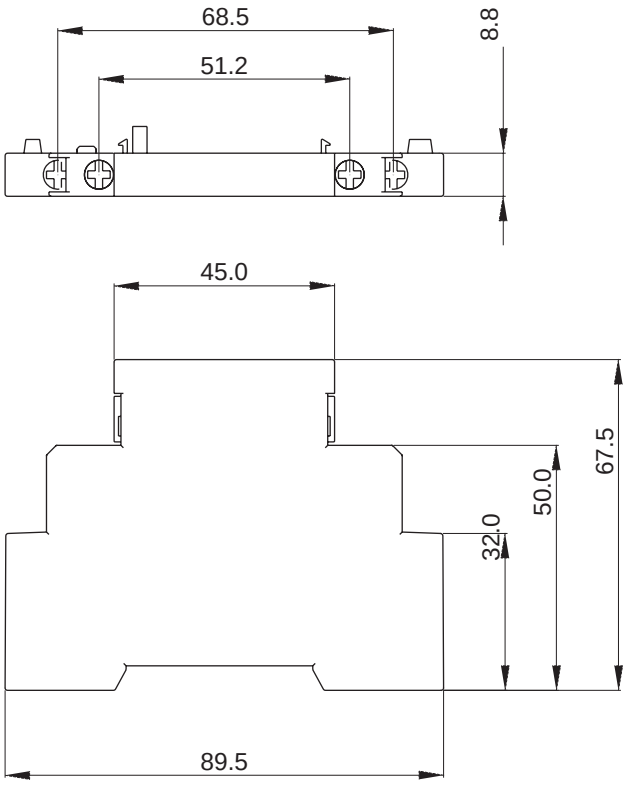
Фронтальный дополнительный контакт





Дополнительный контакт боковой слева

1НО+1НЗ, 2НО, 2НЗ



Независимый расцепитель

