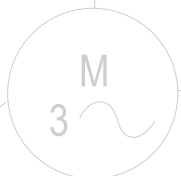
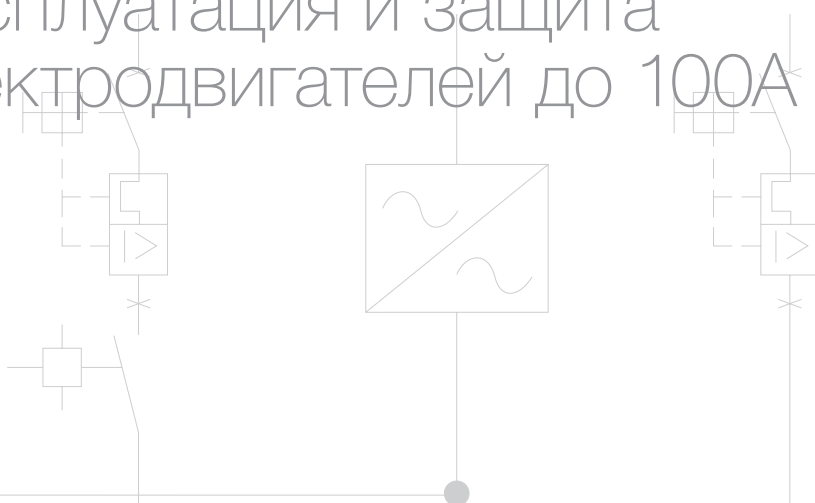


Автоматические выключатели для защиты электродвигателей

Эксплуатация и защита электродвигателей до 100А



CLASS 10



MPW40



36

32

TRIP

L
ON

CLASS



40

36



520 A

TEST



520 A

TEST

OFF

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MPW

Оглавление

Презентация	04
MPW12. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 12 А - Обзор и таблица выбора	
Термомагнитный или только магнитный - Пружинные клеммы.....	12
MPW18. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 18 А - Обзор и таблица выбора	
Термомагнитный или только магнитный - Винтовые клеммы.....	14
MPW40. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 40 А - Обзор и таблица выбора	
Термомагнитный или только магнитный - Винтовые клеммы.....	16
MPW80. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 80 А - Обзор и таблица выбора	
Термомагнитный или только магнитный - Винтовые клеммы.....	18
MPW100. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 100 А - Обзор и таблица выбора	
Термомагнитный - Винтовые клеммы.....	19
MPW40t ($I_m = 19 \times I_n$). Автоматический выключатель для защиты двигателя до 20 А - Таблица выбора	
Термомагнитный - Винтовые клеммы.....	20
Аксессуары	21
Технические характеристики	28
Схемы электрические принципиальные и типовые схемы	37
Размеры	38

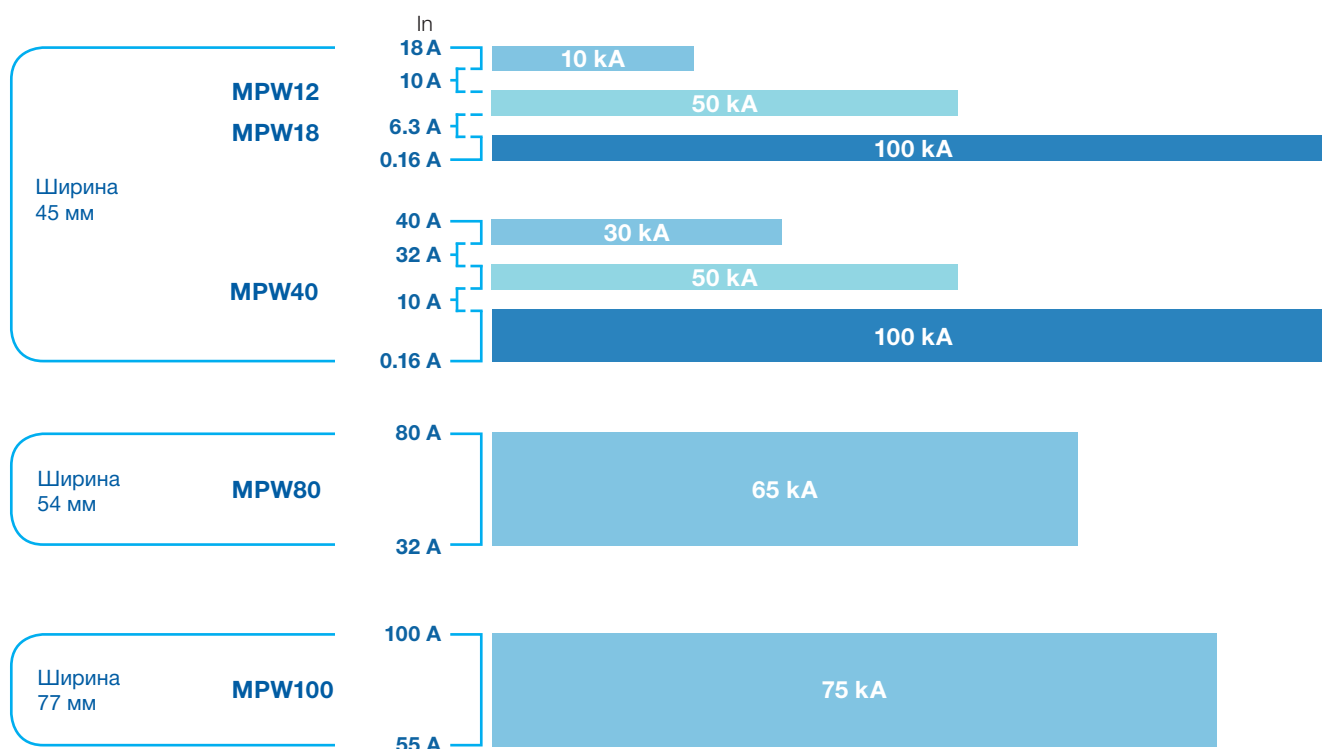
Лучшее решение для коммутации и защиты Вашего электродвигателя.



Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MPW

Линейка автоматических выключателей для защиты двигателей MPW, разработанная в соответствии с МЭК 60947 и UL 508, обеспечивает превосходную производительность и высокую отключающую способность в используемом оборудовании.

Высокая производительность при коротком замыкании (380 V)





Автоматические выключатели выполняют коммутацию и защиту от перегрузок и коротких замыканий. Их расцепляющая способность может быть отградуирована до 19-кратного значения максимального номинального тока.

- ✓ Высокая долговечность: до 100 000 эксплуатационных циклов
- ✓ Широкий ассортимент сменных аксессуаров
- ✓ Варианты с кнопками или рукоятками, винтовыми или пружинными клеммами
- ✓ Компактные комбинированные наборы пускателей (прямой от сети, реверсивный и звезда-треугольник) с контакторами CWB9 ... 38 и миниконтакторами CWC07 ... 22
- ✓ Чувствительность к потере фазы согласно МЭК 60947-4-1
- ✓ Функция пускателя и автоматического выключателя с защитой от токов короткого замыкания и перегрузки в одном изделии

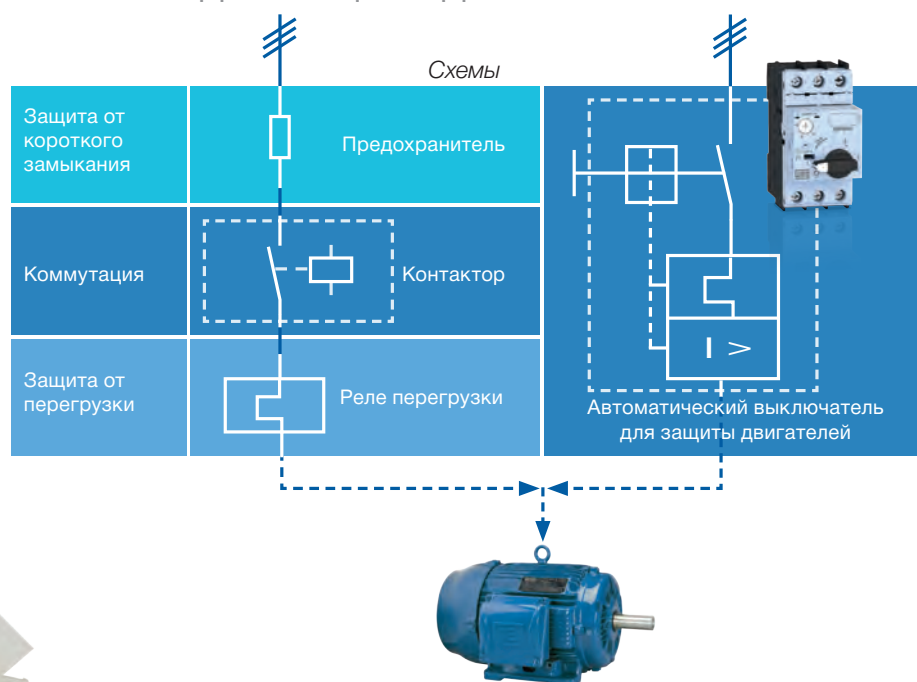
Основные сертификаты



Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW

Три функции в одном продукте!

Его главная функция-защита от короткого замыкания и перегрузки оборудования с электродвигателями. Кроме того, они позволяют выполнять операции переключений (15 операций/час) непосредственно их ручками или кнопками.

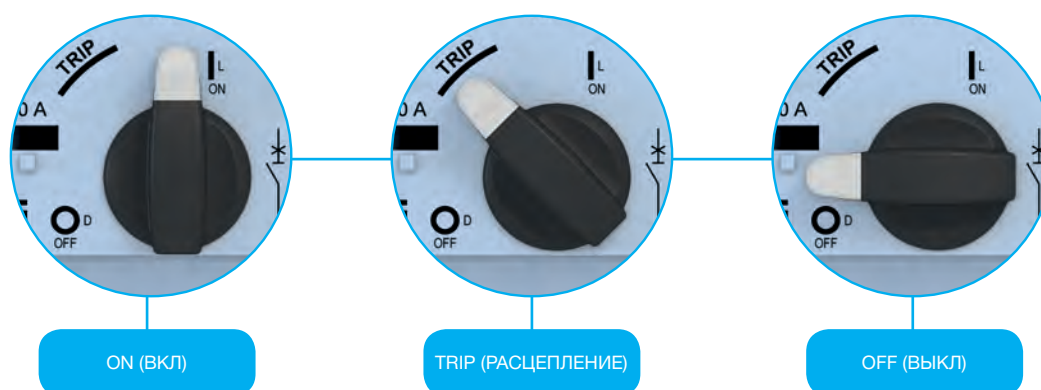


Ручки для термографии

Поворотные дверные соединяемые ручки MRX автоматических выключателей позволяют открывать панели даже с ручкой в положении "включено". Такая функция обычно используется на электрических панелях при проведении термографического анализа, необходимого в профилактических мероприятиях при техническом обслуживании. По умолчанию, эта функция поставляется с завода отключённой.

Индикация позиции и состояния

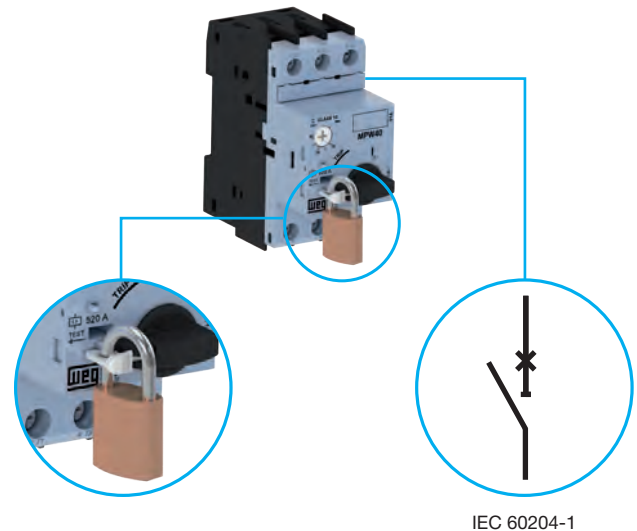
Передняя идентификация рабочего состояния автоматического выключателя осуществляется с помощью его поворотной рукоятки (MPW40 ... 100) или кнопок (MPW18). На автоматических выключателях для защиты двигателей с поворотной рукояткой существует положение TRIP (расцепление), которое указывает на аварийное срабатывание автоматического выключателя.



Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW

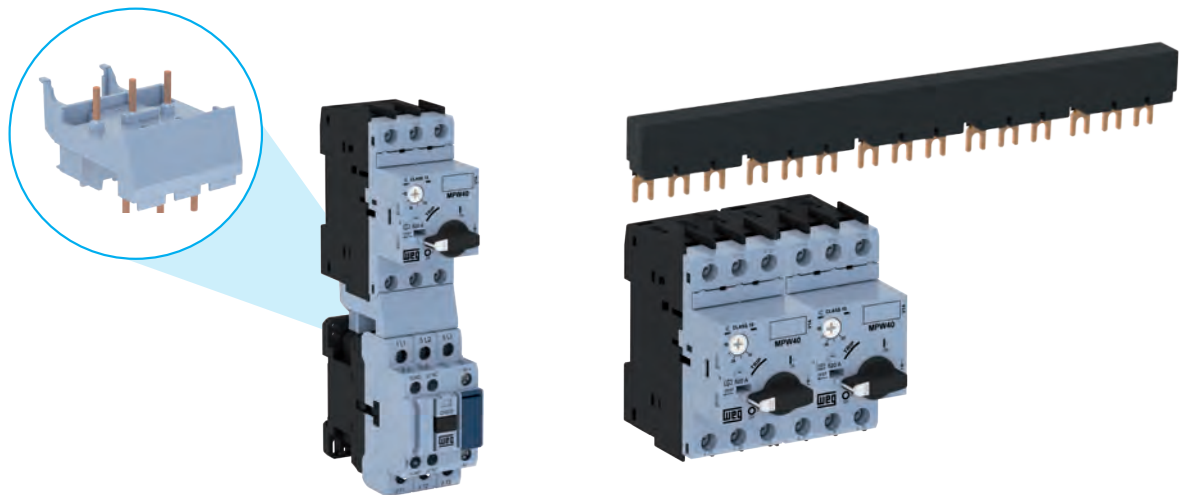
Блокировка, изоляция и главный выключатель

Все выключатели MPW могут быть заблокированы с помощью пломб или замков, установленных на рукоятках или передних кнопочных панелях, обеспечивая большую безопасность в остановленных для обслуживания панелях и электродвигателях. Также степень защиты АЗД соответствует МЭК 60947-3 и МЭК 60947-2, то есть они полностью защищают обслуживающий персонал от прямого прикосновения к токоведущим частям. Они также могут быть использованы в качестве главного выключателя нагрузки для аварийного останова двигателя согласно требованиям МЭК204-1.



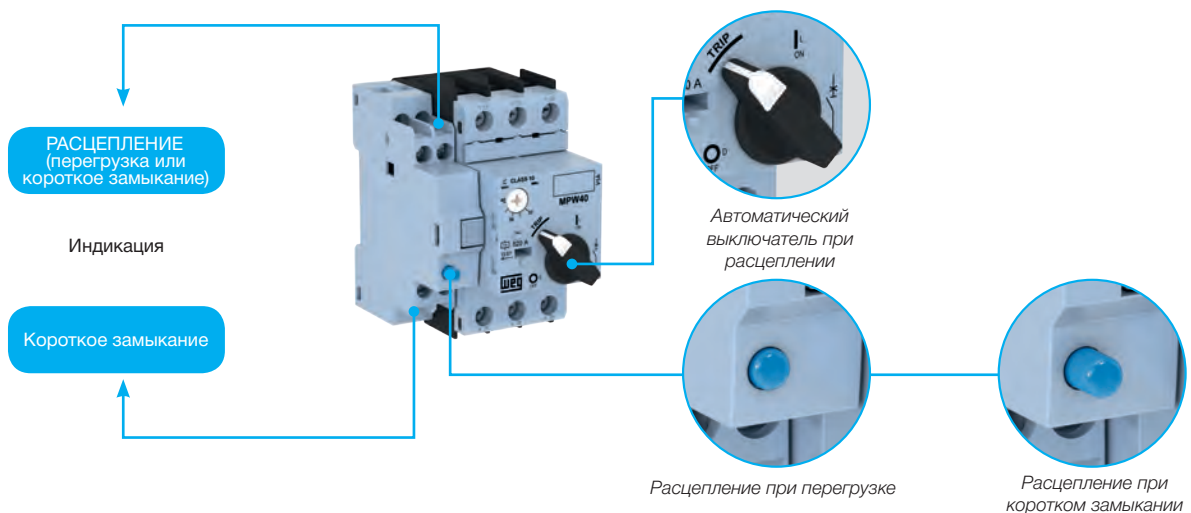
Модули соединения и трехфазные шины

Модули соединения и трехфазные шины разработаны для экономии времени и избежания ошибок сборки панелей монтажниками и производителями промышленного оборудования (OEM).



Сигнальный блок для индикации расцепления TSB

Аксессуары TSB, установленные на автоматические выключатели, позволяют сигнализировать произошедшее расцепление с помощью вспомогательных контактов или механических индикаторов на этих аксессуарах.

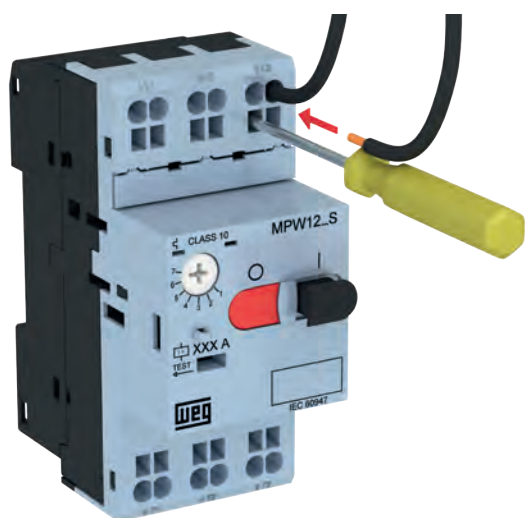
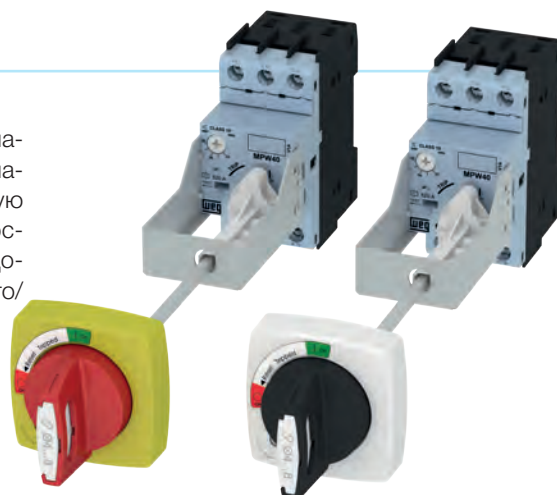


Примечание: Совместно с аксессуаром TSB можно использовать только один из вспомогательных контактов, передний (ACBF) или боковой (ACBS) контакт.

Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW

Ручки для внешнего управления

Дополнительные ручки, установленные на автоматические выключатели MPW, позволяют внешне управлять автоматическими выключателями, расположенными на панели, что обеспечивает безопасную эксплуатацию, защищая обслуживающий персонал от прямого и косвенного прикосновения токоведущих частей электроустановки. Доступны версии со степенью защиты IP55, IP65 и NEMA 4X (UL), желто/красные и серо/черные.

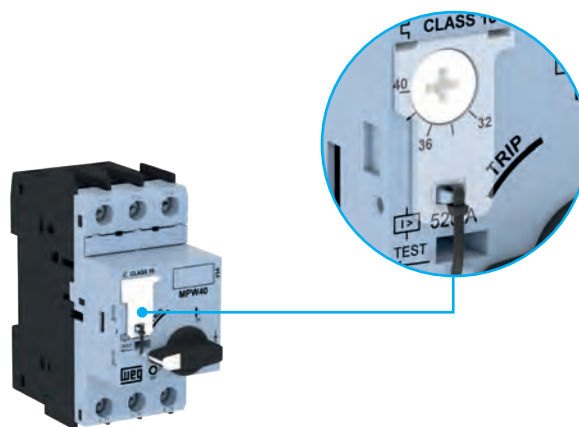


Быстрое и безопасное подключение

Подключение автоматических выключателей MPW12 с помощью пружинных клемм, обеспечивает быстрый монтаж силовых кабелей и аксессуаров. С помощью подходящей отвертки можно сделать соединения в более короткие сроки по сравнению с винтовыми клеммами. За счет специальных пружин на клеммах, нет необходимости в затяжке, поскольку система подключения обеспечивает постоянное давление на кабель.

Защита шкалы настройки токовой уставки

Крышка шкалы позволяет заблокировать диск настройки токовой уставки на термомангнитных выключателях. С помощью этого аксессуара, можно обеспечить надежность токовой настройки на автоматических выключателях, установленных на электрических щитах и оборудовании. Поставляется в качестве дополнительной опции на выключатели MPW12...80 и в комплекте с выключателем MPW100.



Изолированные корпуса

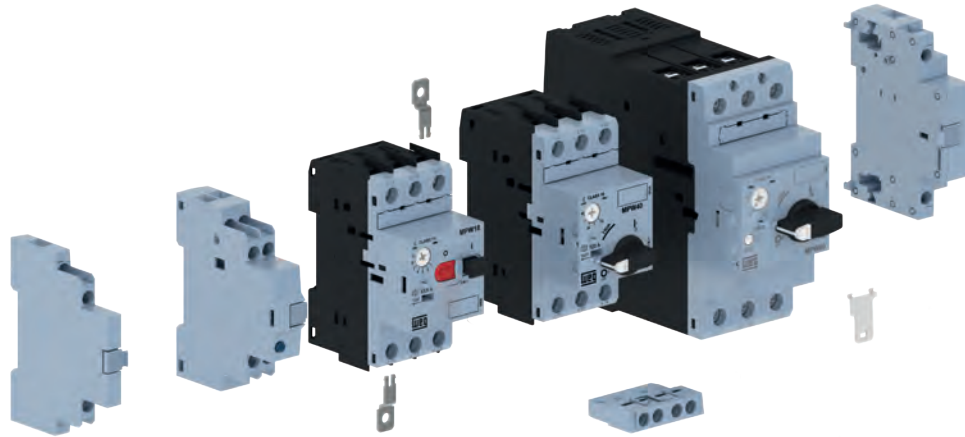
АЗД можно использовать в качестве пускателя в закрытом корпусе (количество пусков не более 15 пусков/час). Изолированные корпуса имеют высокую степень защиты IP66 для MPW12, MPW18 и IP55 для MPW40, что позволяет устанавливать пускатели в непосредственной близости от двигателя. Также на пускатели в боксах можно устанавливать различные аксессуары, например, для АЗД MPW12 и MPW18 доступны кнопки аварийного останова с разблокировкой ключом. Аксессуары ACBS, ACBF, URMP/SRMP могут быть установлены внутри корпусов.

Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW

Сменные аксессуары

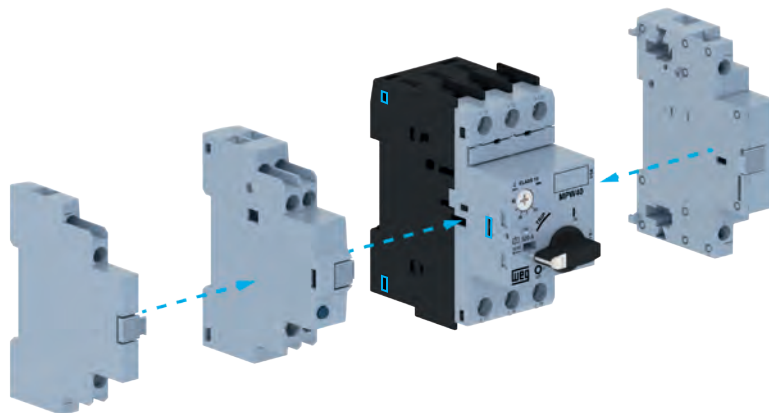
Все основные аксессуары являются взаимозаменяемыми среди моделей MPW18 ... 80, что позволяет оптимизировать оборудование и иметь большую гибкость его применения.

Пример: передний вспомогательный контактный блок может быть установлен на три различные модели.



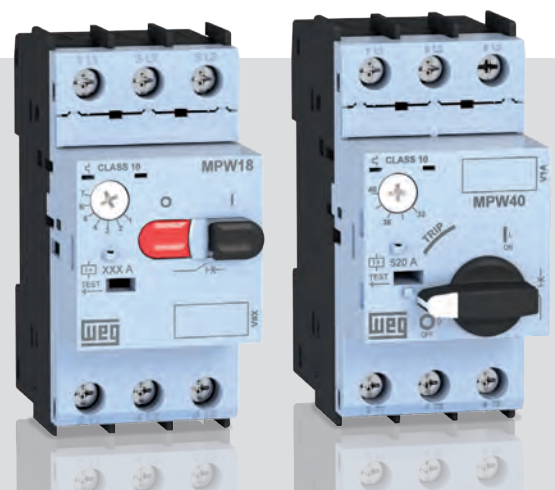
Легкая сборка

Монтаж боковых вспомогательных контактных блоков, сигнальных блоков расцепления и замену катушек на катушки других напряжений катушек пониженного напряжения производят без инструментов.



Безопасность при установке

Все автоматические выключатели для защиты двигателей имеют степень защиты со стороны передней панели IP20, для предотвращения непреднамеренных контактов с токоведущими частями, не требуя дополнительных аксессуаров.





Преимущества и характеристики применения автоматических выключателей для защиты двигателей на электрических панелях



Оптимизация ЗИПа

Обычные панели, которые используют предохранители для защиты от короткого замыкания требуют их замены после срабатывания. Запасные предохранители для панелей с такой концепцией подразумевают поддержание ЗИПа на производстве. Использование автоматических выключателей для защиты двигателей не является необходимым, но они позволяют восстановить систему даже после отключения из-за короткого замыкания.



Более короткие простои

Остановки из-за расцеплений при перегрузках приводят к простоям оборудования. В некоторых случаях простои машин могут приводить к огромным потерям и повреждениям промышленного оборудования. Использование автоматических выключателей для защиты двигателей обеспечивает более короткое время восстановления работоспособности, так как они позволяют быстро восстановить систему даже после отключения из-за короткого замыкания.



Упрощение проектирования

Для того чтобы определить габарит предохранителей на электрической панели для запуска двигателя, необходимо обратить внимание на время каждого запуска: прямого от сети (5 с), звезда-треугольник (10 с), с изменением напряжения по заданной траектории (15 с). Кроме того, в числе компонентов для защиты в пускателях звезда-треугольник, использующих предохранители, мы часто находим применение, требующие шесть предохранителей и, следовательно, дополнительной проводки. Используя автоматические выключатели для защиты двигателей, проект упрощается до одного компонента.



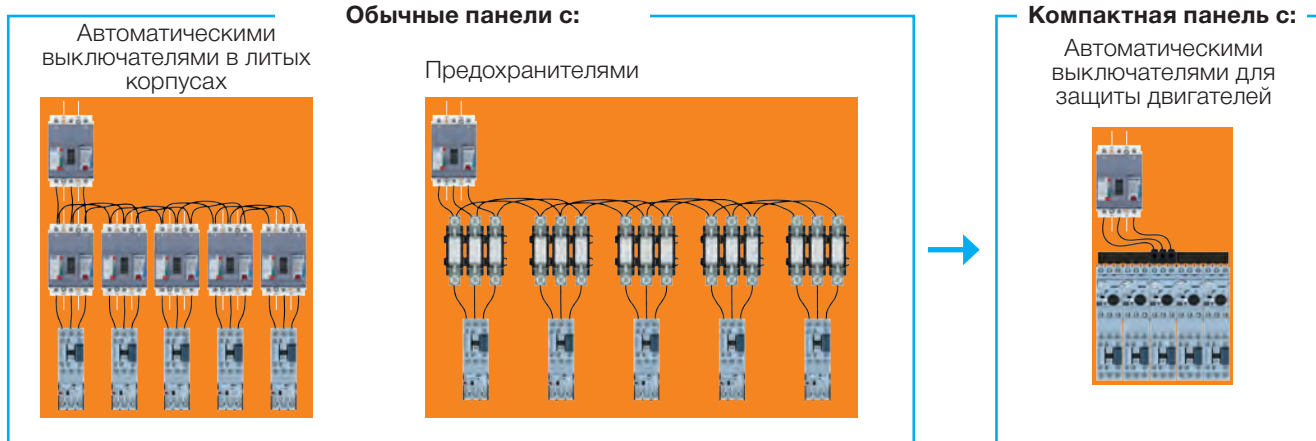
Подключение кабеля

Автоматические выключатели позволяют осуществлять прямое подключение кабеля к выключателю без дополнительных устройств на конце соединительного кабеля.



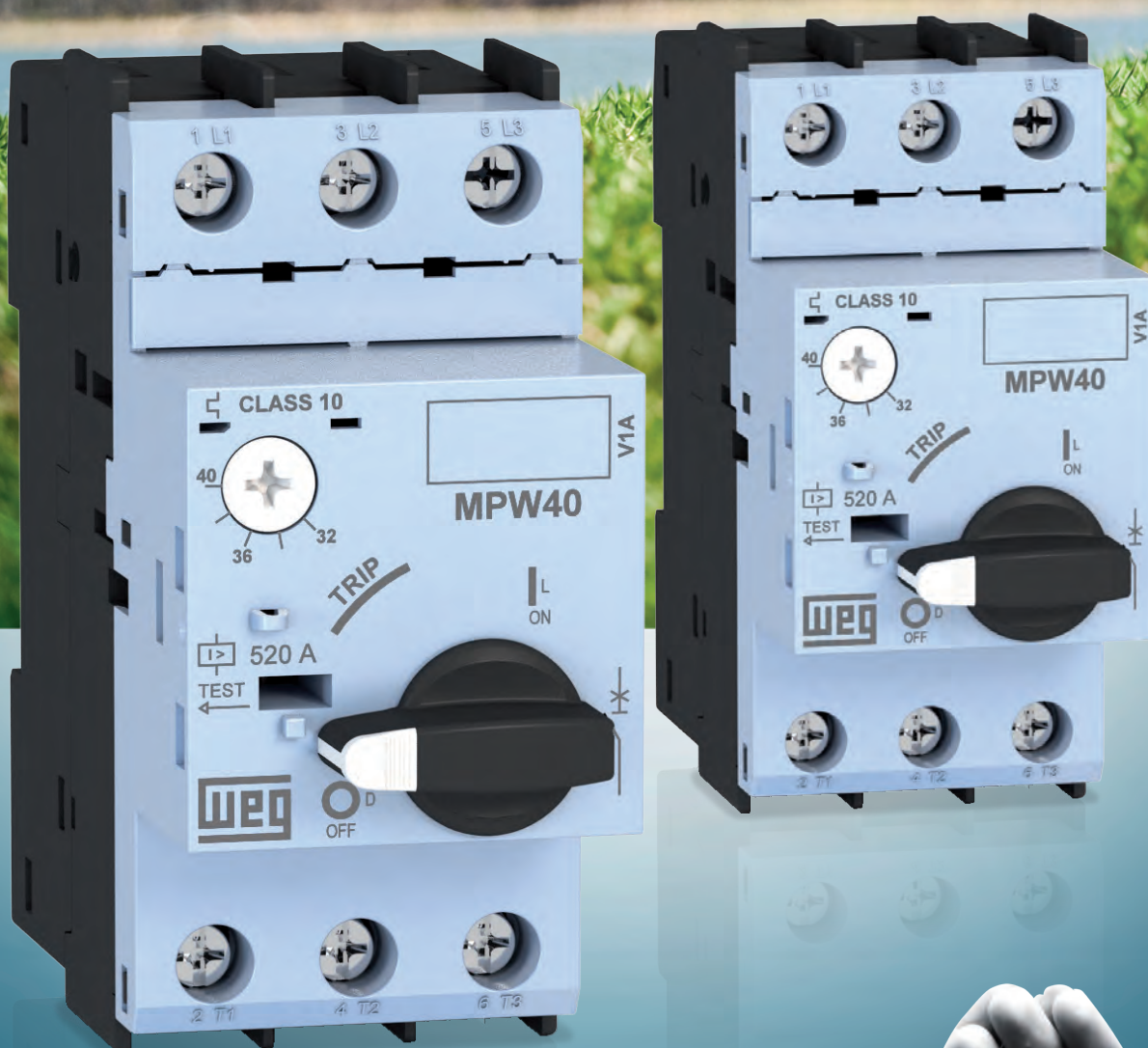
Снижение затрат

Конструкции с автоматическими выключателями для защиты двигателей имеют меньшие размеры, чем те, которые выполнены на основе схем с автоматическими выключателями в литых корпусах или предохранителей. Они позволяют собирать требуемые конструкции на 35 мм DIN-рейке, избегая ненужных расходов на устройства с креплением винтами. При этом сокращается занимаемое пространство более, чем на 50%.



ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ

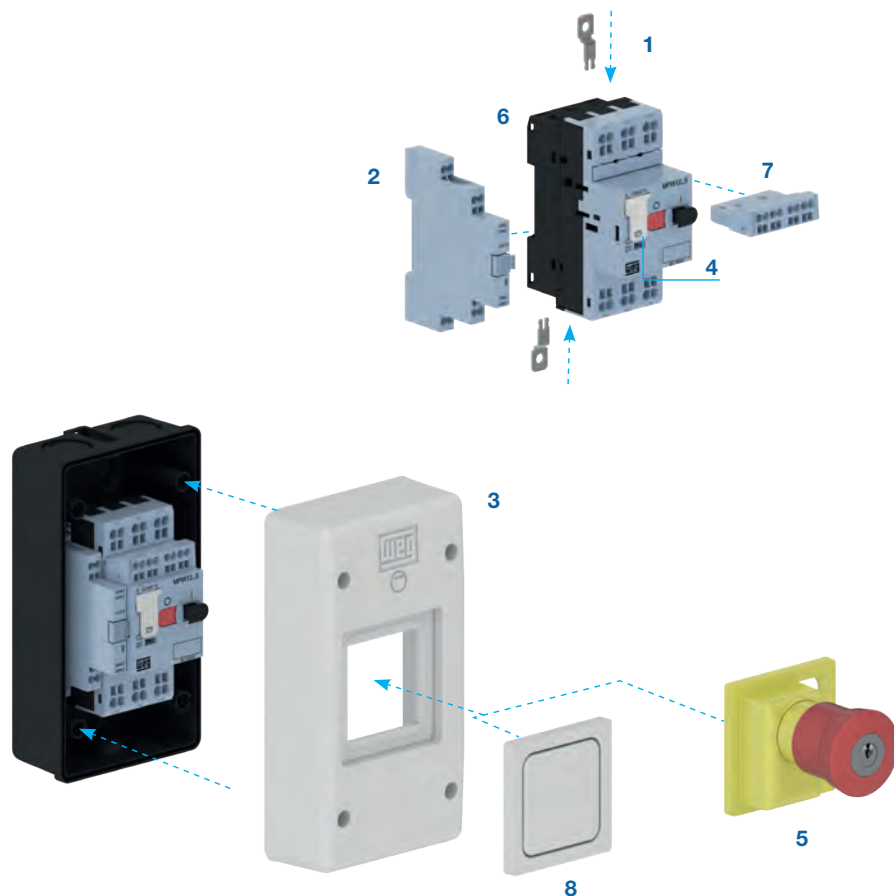
Изготовлены из материалов низкого воздействия на окружающую среду и в соответствии с международными требованиями RoHS.



Требования RoHS, выпущенные Парламентом и Европейским Советом, ограничивают использование вредных веществ в электронных товарах, продаваемых в странах членах ЕС, запрещают проникновение новых продуктов на рынок в случае, если они содержат свинец, кадмий, шестивалентный хром, ртуть, полибромированные бифенилы (ПВВ) и полибромированные дифениловые эфиры (ПВДЕ). Линейка MPW соответствует требованиям RoHS.



MPW12. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 12 А. Обзор



- 1 - Вставное ушко PLMP
- 2 - Боковой вспомогательный контактный блок ACBS_S (винтовые клеммы)
- 3 - Изолированный корпус
- 4 - Крышка шкалы SCMP

- 5 - Аварийная кнопка для изолированного корпуса
- 6 - Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW12 (пружинные клеммы)
- 7 - Передний вспомогательный контактный блок ACBF_S (пружинные клеммы)
- 8 - Пластиковая крышка MPE41 для степени защиты IP66



MPW12. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 12 А - Таблица выбора

MPW12. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 12 А - Пружинные клеммы

- С защитой от перегрузки и короткого замыкания
- С фиксированным расцепителем токов короткого замыкания 13 x I_n
- С чувствительностью к потере фазы в соответствии с МЭК 60947-4-1
- С температурной компенсацией
- Для использования в качестве главного выключателя (МЭК 60947-2)
- Управление кнопками



Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW12 - Терромагнитный - Защита от перегрузки и короткого замыкания

Значения для выбора защиты трехфазных электродвигателей ¹⁾						Номинальный ток I _n (A)	Настройка расцепления при перегрузке I _n (A)	Мгновенное магнитное расцепление 13 x I _n I _m (A)	Пружинные клеммы Код по каталогу	Вес кг
220-240 V kW / HP	380-415 V kW / HP	440-480 V kW / HP	500 V kW / HP	550-600 V kW / HP	690 V kW / HP					
-	-	-	-	-	-	0.16	0.1...0.16	2.08	MPW12-3-C016S	0.28
-	-	-	-	-	0.12 / 0.16	0.25	0.16...0.25	3.25	MPW12-3-C025S	
-	-	0.12 / 0.16	0.12 / 0.16	0.12 / 0.16	0.18 / 0.25	0.4	0.25...0.4	5.2	MPW12-3-D004S	
-	0.12 / 0.16	0.18 / 0.25	0.18 / 0.25	0.25 / 0.33	0.25 / 0.33	0.63	0.4...0.63	8.2	MPW12-3-C063S	
0.12 / 0.16	0.25 / 0.33	0.25 / 0.33	0.37 / 0.5	0.37 / 0.5	0.55 / 0.75	1	0.63...1	13	MPW12-3-U001S	
0.25 / 0.33	0.37 / 0.5	0.75 / 1	0.75 / 1	0.75 / 1	1.1 / 1.5	1.6	1...1.6	20.8	MPW12-3-D016S	
0.37 / 0.5	0.75 / 1	1.1 / 1.5	1.1 / 1.5	1.1 / 1.5	1.5 / 2	2.5	1.6...2.5	32.5	MPW12-3-D025S	
0.75 / 1	1.5 / 2	1.5 / 2	1.5 / 2	2.2 / 3	3 / 4	4	2.5...4	52	MPW12-3-U004S	
1.1 / 1.5	2.2 / 3	3 / 4	3 / 4	3.7 / 5	4 / 5.5	6.3	4...6.3	82	MPW12-3-D063S	
2.2 / 3	4.5 / 6	5.5 / 7.5	4 / 5.5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	10	6.3...10	130	MPW12-3-U010S	
3 / 4	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	7.5 / 10	9.2 / 12.5	12	8...12	156	MPW12-3-U012S	

Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW12i - Магнитный - Защита только от короткого замыкания²⁾

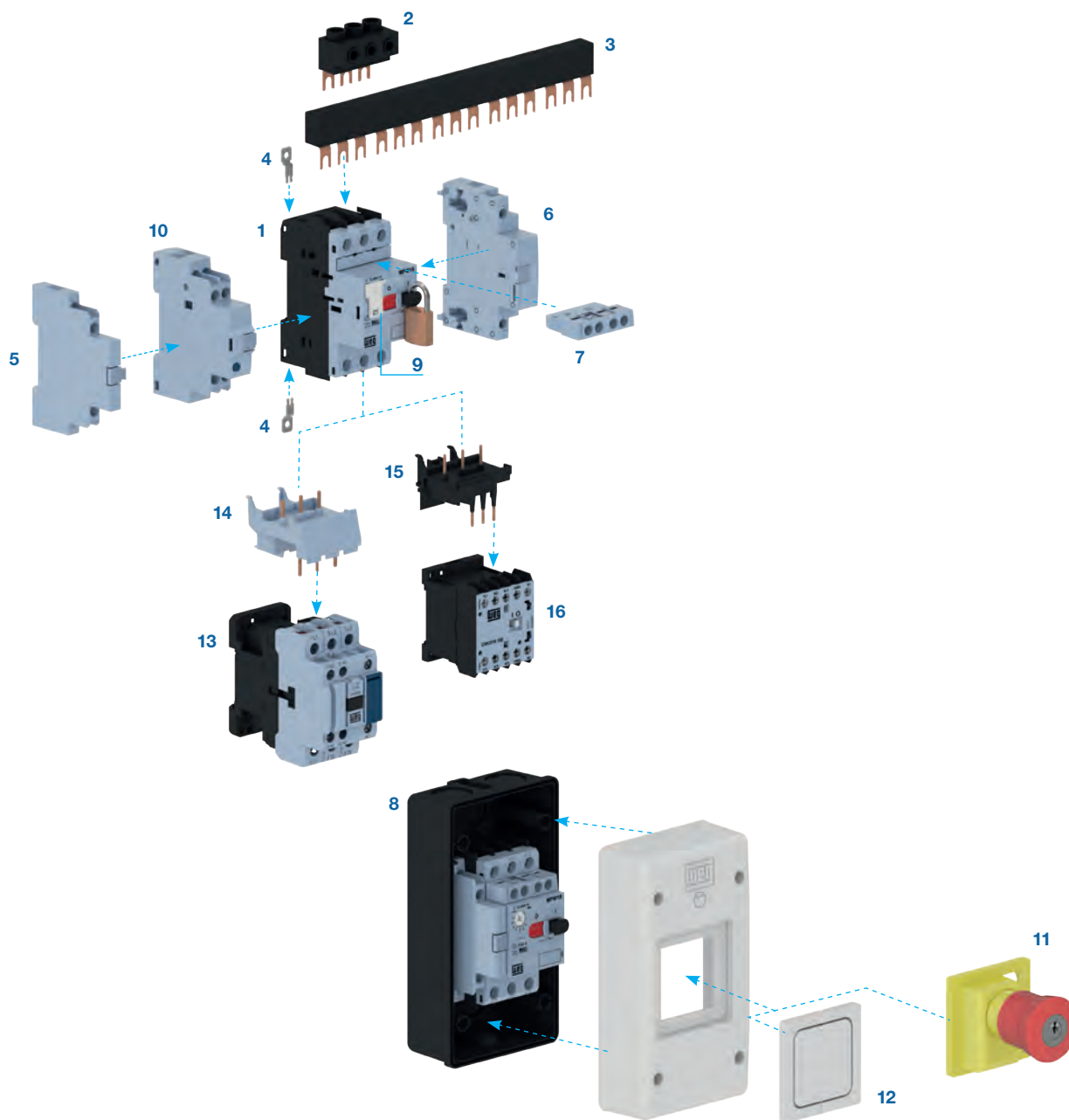
Значения для выбора защиты трехфазных электродвигателей ¹⁾						Номинальный ток I _n (A)	Мгновенное магнитное расцепление 13 x I _n I _m (A)	Пружинные клеммы Код по каталогу	Вес кг
220-240 V kW / HP	380-415 V kW / HP	440-480 V kW / HP	500 V kW / HP	550-600 V kW / HP	690 V kW / HP				
-	-	-	-	-	-	0.16	2.08	MPW12i-3-C016S	0.28
-	-	-	-	-	0.12 / 0.16	0.25	3.25	MPW12i-3-C025S	
-	-	0.12 / 0.16	0.12 / 0.16	0.12 / 0.16	0.18 / 0.25	0.4	5.2	MPW12i-3-D004S	
-	0.12 / 0.16	0.18 / 0.25	0.18 / 0.25	0.25 / 0.33	0.25 / 0.33	0.63	8.2	MPW12i-3-C063S	
0.12 / 0.16	0.25 / 0.33	0.25 / 0.25	0.37 / 0.5	0.37 / 0.5	0.55 / 0.75	1	13	MPW12i-3-U001S	
0.25 / 0.33	0.37 / 0.5	0.75 / 1	0.75 / 1	0.75 / 1	1.1 / 1.5	1.6	20.8	MPW12i-3-D016S	
0.37 / 0.5	0.75 / 1	1.1 / 1.5	1.1 / 1.5	1.1 / 1.5	1.5 / 2	2.5	32.5	MPW12i-3-D025S	
0.75 / 1	1.5 / 2	1.5 / 2	1.5 / 2	2.2 / 3	3 / 4	4	52	MPW12i-3-U004S	
1.1 / 1.5	2.2 / 3	3 / 4	3 / 4	3.7 / 5	4 / 5.5	6.3	82	MPW12i-3-D063S	
2.2 / 3	4.5 / 6	5.5 / 7.5	4 / 5.5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	10	130	MPW12i-3-U010S	
3 / 4	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	7.5 / 10	9.2 / 12.5	12	156	MPW12i-3-U012S	

Примечания: 1) Для стандартных трехфазных 4-полюсных двигателей WEG W22 50/60 Hz.

Эти значения приводятся только для справки и могут изменяться в зависимости от количества полюсов и конструкции двигателя.

2) Для защиты от перегрузки рекомендуется использовать тепловое реле перегрузки RW27-2D.

MPW18. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 18 А - Обзор



- 1 - Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW18 (винтовые клеммы)
- 2 - Клемма фидера FTBBS
- 3 - Трехфазная шина BBS
- 4 - Вставное ушко PLMP
- 5 - Боковой вспомогательный контактный блок ACBS (винтовые клеммы)
- 6 - Расцепитель минимального напряжения URMP или шунтовый расцепитель SRMP (винтовые клеммы)
- 7 - Передний вспомогательный контактный блок ACBF (винтовые клеммы)

- 8 - Изолированный корпус
- 9 - Крышка шкалы SCMP
- 10 - Сигнальный блок расцепления TSB
- 11 - Аварийная кнопка для изолированного корпуса
- 12 - Пластиковая крышка MPE41 для степени защиты IP66
- 13 - Контакторы CWB9...38
- 14 - Модуль соединения ECCMP-18B38 (MOP18+CWB9...38)
- 15 - Модуль соединения ECCMP-C016 (MPW18+CWC07...16)
- 16 - Мини-контакторы CWC07...16

MPW18. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 18 А - Таблица выбора

MPW18. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 18 А - Винтовые клеммы

- С защитой от перегрузки и короткого замыкания
- С фиксированным расцепителем токов короткого замыкания $13 \times I_n$
- С чувствительностью к потере фазы в соответствии с МЭК 60947-4-1
- С температурной компенсацией
- Для использования в качестве главного выключателя (МЭК 60947-2)
- Управление кнопками



Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW18 - Терромагнитный - Защита от перегрузки и короткого замыкания

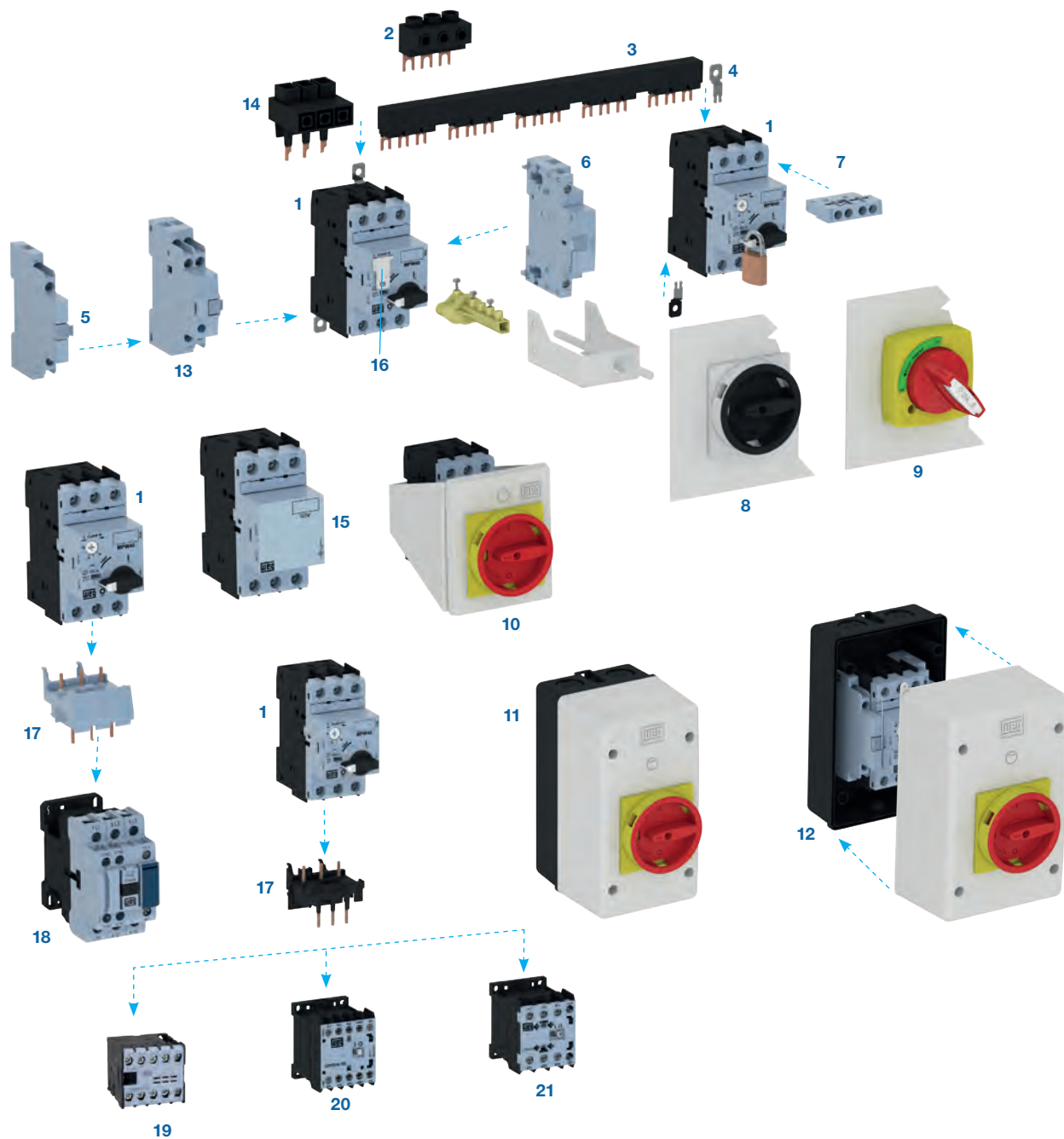
Значения для выбора защиты трехфазных электродвигателей ¹⁾						Номинальный ток I_n (A)	Настройка расцепления при перегрузке I_n (A)	Мгновенное магнитное расцепление Номинальный расцепление $13 \times I_n$ I_m (A)	Винтовые клеммы Код по каталогу	Вес кг
220-240 V kW / HP	380-415 V kW / HP	440-480 V kW / HP	500 V kW / HP	550-600 V kW / HP	690 V kW / HP					
-	-	-	-	-	-	0.16	0.1...0.16	2.08	MPW18-3-C016	0.28
-	-	-	-	-	0.12 / 0.16	0.25	0.16...0.25	3.25	MPW18-3-C025	
-	-	0.12 / 0.16	0.12 / 0.16	0.12 / 0.16	0.18 / 0.25	0.4	0.25...0.4	5.2	MPW18-3-D004	
-	0.12 / 0.16	0.18 / 0.25	0.18 / 0.25	0.25 / 0.33	0.25 / 0.33	0.63	0.4...0.63	8.2	MPW18-3-C063	
0.12 / 0.16	0.25 / 0.33	0.25 / 0.33	0.37 / 0.5	0.37 / 0.5	0.55 / 0.75	1	0.63...1	13	MPW18-3-U001	
0.25 / 0.33	0.37 / 0.5	0.75 / 1	0.75 / 1	0.75 / 1	1.1 / 1.5	1.6	1...1.6	20.8	MPW18-3-D016	
0.37 / 0.5	0.75 / 1	1.1 / 1.5	1.1 / 1.5	1.1 / 1.5	1.5 / 2	2.5	1.6...2.5	32.5	MPW18-3-D025	
0.75 / 1	1.5 / 2	1.5 / 2	1.5 / 2	2.2 / 3	3 / 4	4	2.5...4	52	MPW18-3-U004	
1.1 / 1.5	2.2 / 3	3 / 4	3 / 4	3.7 / 5	4 / 5.5	6.3	4...6.3	82	MPW18-3-D063	
2.2 / 3	4.5 / 6	5.5 / 7.5	4 / 5.5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	10	6.3...10	130	MPW18-3-U010	
3.7 / 5	7.5 / 10	9.2 / 12.5	7.5 / 10	9.2 / 12.5	9.2 / 12.5	16	10...16	208	MPW18-3-U016	
4.5 / 6	7.5 / 10	9.2 / 12.5	11 / 15	11 / 15	15 / 20	18	12...18	234	MPW18-3-U018	

Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW18i - Магнитный - Защита только от короткого замыкания²⁾

Значения для выбора защиты трехфазных электродвигателей ¹⁾						Номинальный ток I_n (A)	Мгновенное магнитное расцепление Номинальный расцепление $13 \times I_n$ I_m (A)	Винтовые клеммы Код по каталогу	Вес кг
220-240 V kW / HP	380-415 V kW / HP	440-480 V kW / HP	500 V kW / HP	550-600 V kW / HP	690 V kW / HP				
-	-	-	-	-	-	0.16	2.08	MPW18i-3-C016	0.28
-	-	-	-	-	0.12 / 0.16	0.25	3.25	MPW18i-3-C025	
-	-	0.12 / 0.16	0.12 / 0.16	0.12 / 0.16	0.18 / 0.25	0.4	5.2	MPW18i-3-D004	
-	0.12 / 0.16	0.18 / 0.25	0.18 / 0.25	0.25 / 0.33	0.25 / 0.33	0.63	8.2	MPW18i-3-C063	
0.12 / 0.16	0.25 / 0.33	0.25 / 0.33	0.37 / 0.5	0.37 / 0.5	0.55 / 0.75	1	13	MPW18i-3-U001	
0.25 / 0.33	0.37 / 0.5	0.75 / 1	0.75 / 1	0.75 / 1	1.1 / 1.5	1.6	20.8	MPW18i-3-D016	
0.37 / 0.5	0.75 / 1	1.1 / 1.5	1.1 / 1.5	1.1 / 1.5	1.5 / 2	2.5	32.5	MPW18i-3-D025	
0.75 / 1	1.5 / 2	1.5 / 2	1.5 / 2	2.2 / 3	3 / 4	4	52	MPW18i-3-U004	
1.1 / 1.5	2.2 / 3	3 / 4	3 / 4	3.7 / 5	4 / 5.5	6.3	82	MPW18i-3-D063	
2.2 / 3	4.5 / 6	5.5 / 7.5	4 / 5.5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	10	130	MPW18i-3-U010	
3.7 / 5	7.5 / 10	9.2 / 12.5	7.5 / 10	9.2 / 12.5	9.2 / 12.5	16	208	MPW18i-3-U016	
4.5 / 6	7.5 / 10	9.2 / 12.5	11 / 15	11 / 15	15 / 20	18	234	MPW18i-3-U018	

Примечания: 1) Для стандартных трехфазных 4-полюсных двигателей WEG W22 50/60 Hz. Эти значения приводятся только для справки и могут изменяться в зависимости от количества полюсов и конструкции двигателя.
2) Для защиты от перегрузки рекомендуется использовать тепловое реле перегрузки RW27-2D.

MPW40. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 40 А - Обзор



- | | |
|---|---|
| <p>1 - Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW40 (винтовые клеммы)</p> <p>2 - Клемма фидера FTBBS</p> <p>3 - Трехфазная шина BBS</p> <p>4 - Вставное ушко PLMP</p> <p>5 - Боковой вспомогательный контактный блок ACBS (винтовые клеммы)</p> <p>6 - Расцепитель минимального напряжения URMP или шунтовый расцепитель SRMP (винтовые клеммы)</p> <p>7 - Передний вспомогательный контактный блок ACBF (винтовые клеммы)</p> <p>8 - Поворотная дверная соединяемая ручка RMMp</p> <p>9 - Поворотная дверная соединяемая ручка MRX</p> <p>10 - Передняя планка FME55</p> | <p>11 - Стандартный изолированный корпус MPE55</p> <p>12 - Большой изолированный корпус MLPE55</p> <p>13 - Сигнальный блок расцепления TSB</p> <p>14 - Клемма фидера LST25 для пускателя двигателя типа "E" согласно UL</p> <p>15 - Ограничитель тока CLT32</p> <p>16 - Крышка шкалы SCMP</p> <p>17 - Модуль соединения ECCMP</p> <p>18 - Контактors CWB9...38</p> <p>19 - Мини-контактор CW07</p> <p>20 - Мини-контакторы CWC07...16</p> <p>21 - Мини-контактор CWC025</p> |
|---|---|



MPW40. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 40 А - Таблица выбора

MPW40. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 40 А - Винтовые клеммы


- С защитой от перегрузки и короткого замыкания
- С фиксированным расцепителем токов короткого замыкания $13 \times I_n$
- С чувствительностью к потере фазы в соответствии с МЭК 60947-4-1
- С температурной компенсацией
- Для использования в качестве главного выключателя (МЭК 60947-2)
- Управление поворотной рукояткой



Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW40 - Термомагнитный - Защита от перегрузки и короткого замыкания

Значения для выбора защиты трехфазных электродвигателей ¹⁾						Номинальный ток I_n (А)	Настройка расцепления при перегрузке  I_n (А)	Мгновенное магнитное расцепление $13 \times I_n$  I_m (А)	Винтовые клеммы Код по каталогу	Вес кг
220-240 V kW / HP	380-415 V kW / HP	440-480 V kW / HP	500 V kW / HP	550-600 V kW / HP	690 V kW / HP					
-	-	-	-	-	-	0.16	0.1...0.16	2.08	MPW40-3-C016	0.36
-	-	-	-	-	0.12 / 0.16	0.25	0.16...0.25	3.25	MPW40-3-C025	
-	-	0.12 / 0.16	0.12 / 0.16	0.12 / 0.16	0.18 / 0.25	0.4	0.25...0.4	5.2	MPW40-3-D004	
-	0.12 / 0.16	0.18 / 0.25	0.18 / 0.25	0.25 / 0.33	0.25 / 0.33	0.63	0.4...0.63	8.2	MPW40-3-C063	
0.12 / 0.16	0.25 / 0.33	0.25 / 0.33	0.37 / 0.5	0.37 / 0.5	0.55 / 0.75	1	0.63...1	13	MPW40-3-U001	
0.25 / 0.33	0.37 / 0.5	0.75 / 1	0.75 / 1	0.75 / 1	1.1 / 1.5	1.6	1...1.6	20.8	MPW40-3-D016	
0.37 / 0.5	0.75 / 1	1.1 / 1.5	1.1 / 1.5	1.1 / 1.5	1.5 / 2	2.5	1.6...2.5	32.5	MPW40-3-D025	
0.75 / 1	1.5 / 2	1.5 / 2	1.5 / 2	2.2 / 3	3 / 4	4	2.5...4	52	MPW40-3-U004	
1.1 / 1.5	2.2 / 3	3 / 4	3 / 4	3.7 / 5	4 / 5.5	6.3	4...6.3	82	MPW40-3-D063	
2.2 / 3	4.5 / 6	5.5 / 7.5	4 / 5.5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	10	6.3...10	130	MPW40-3-U010	
3.7 / 5	7.5 / 10	9.2 / 12.5	9.2 / 12.5	11 / 15	11 / 15	16	10...16	208	MPW40-3-U016	
5.5 / 7.5	9.2 / 12.5	11 / 15	11 / 15	-	15 / 20	20	16...20	260	MPW40-3-U020	
-	11 / 15	-	15 / 20	15 / 20	18.5 / 25	25	20...25	325	MPW40-3-U025	
9.2 / 12.5	15 / 20	15 / 20	18.5 / 25	22 / 30	22 / 30	32	25...32	416	MPW40-3-U032	
11 / 15	18.5 / 25	18.5 / 25	22 / 30	-	37 / 50	40	32...40	520	MPW40-3-U040	

Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW40i - Магнитный - Защита от короткого замыкания²⁾

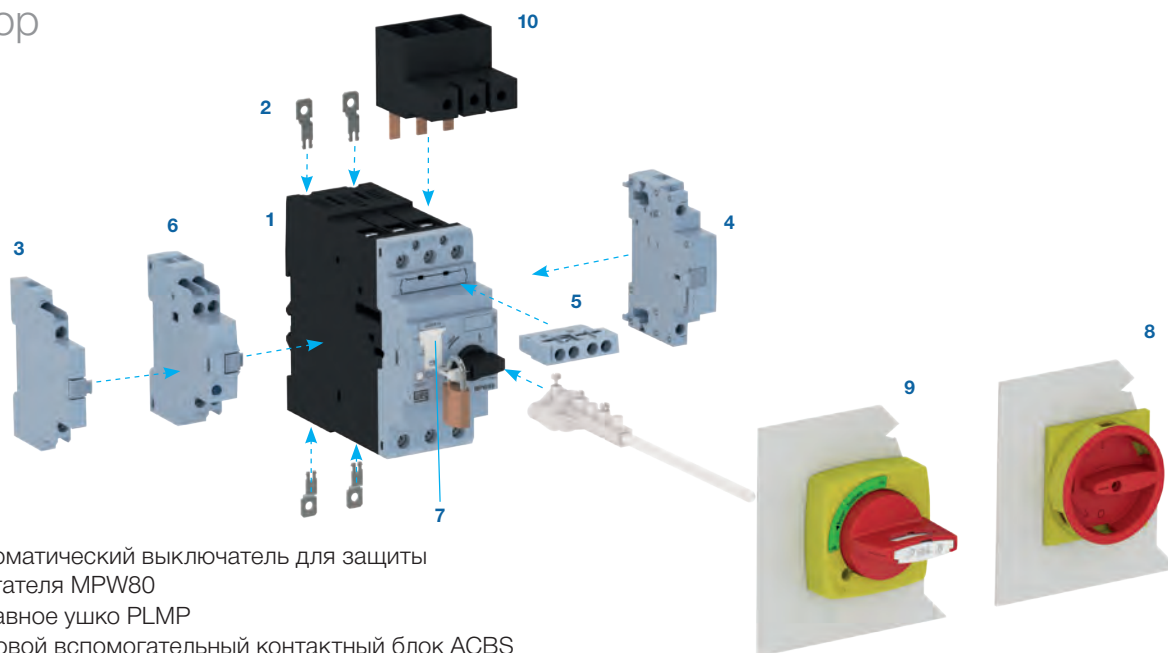
Значения для выбора защиты трехфазных электродвигателей ¹⁾						Номинальный ток I_n (А)	Мгновенное магнитное расцепление $13 \times I_n$  I_m (А)	Винтовые клеммы Код по каталогу	Вес кг
220-240 V kW / HP	380-415 V kW / HP	440-480 V kW / HP	500 V kW / HP	550-600 V kW / HP	690 V kW / HP				
-	-	-	-	-	-	0.16	2.08	MPW40i-3-C016	0.36
-	-	-	-	-	0.12 / 0.16	0.25	3.25	MPW40i-3-C025	
-	-	0.12 / 0.16	0.12 / 0.16	0.12 / 0.16	0.18 / 0.25	0.4	5.2	MPW40i-3-D004	
-	0.12 / 0.16	0.18 / 0.25	0.18 / 0.25	0.25 / 0.33	0.25 / 0.33	0.63	8.2	MPW40i-3-C063	
0.12 / 0.16	0.25 / 0.33	0.25 / 0.33	0.37 / 0.5	0.37 / 0.5	0.55 / 0.75	1	13	MPW40i-3-U001	
0.25 / 0.33	0.37 / 0.5	0.75 / 1	0.75 / 1	0.75 / 1	1.1 / 1.5	1.6	20.8	MPW40i-3-D016	
0.37 / 0.5	0.75 / 1	1.1 / 1.5	1.1 / 1.5	1.1 / 1.5	1.5 / 2	2.5	32.5	MPW40i-3-D025	
0.75 / 1	1.5 / 2	1.5 / 2	1.5 / 2	2.2 / 3	3 / 4	4	52	MPW40i-3-U004	
1.1 / 1.5	2.2 / 3	3 / 4	3 / 4	3.7 / 5	4 / 5.5	6.3	82	MPW40i-3-D063	
2.2 / 3	4.5 / 6	5.5 / 7.5	4 / 5.5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	10	130	MPW40i-3-U010	
3.7 / 5	7.5 / 10	9.2 / 12.5	9.2 / 12.5	11 / 15	11 / 15	16	208	MPW40i-3-U016	
5.5 / 7.5	9.2 / 12.5	11 / 15	11 / 15	-	15 / 20	20	260	MPW40i-3-U020	
-	11 / 15	-	15 / 20	15 / 20	18.5 / 25	25	325	MPW40i-3-U025	
9.2 / 12.5	15 / 20	15 / 20	18.5 / 25	22 / 30	22 / 30	32	416	MPW40i-3-U032	
11 / 15	18.5 / 25	18.5 / 25	22 / 30	-	37 / 50	40	520	MPW40i-3-U040	

Примечания: 1) Для стандартных трехфазных 4-полюсных двигателей WEG W22 50/60 Hz.

Эти значения приводятся только для справки и могут изменяться в зависимости от количества полюсов и конструкции двигателя.

2) Для защиты от перегрузки рекомендуется использовать тепловое реле перегрузки RW27-2D.

MPW80. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 80 А - Обзор



- 1 - Автоматический выключатель для защиты двигателя MPW80
- 2 - Вставное ушко PLMP
- 3 - Боковой вспомогательный контактный блок ACBS
- 4 - Расцепитель минимального напряжения URMP или шунтовый расцепитель SRMP
- 5 - Передний вспомогательный контактный блок ACBF
- 6 - Сигнальный блок расцепления TSB
- 7 - Крышка шкалы SCMP

- 8 - Поворотная дверная соединяемая ручка RMMP65
- 9 - Поворотная дверная соединяемая ручка MRX65
- 10 - Клемма фидера LST25 для пускателя двигателя типа "Е" согласно UL

MPW80. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 80 А - Таблица выбора

MPW80. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 80 А - Винтовые клеммы

- С защитой от перегрузки и короткого замыкания
- С фиксированным расцепителем токов короткого замыкания $13 \times I_n$
- С чувствительностью к потере фазы в соответствии с МЭК 60947-4-1
- С температурной компенсацией
- Для использования в качестве главного выключателя (МЭК 60947-2)
- Управление поворотной рукояткой



Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW80 - Термомагнитный - Защита от перегрузки и короткого замыкания

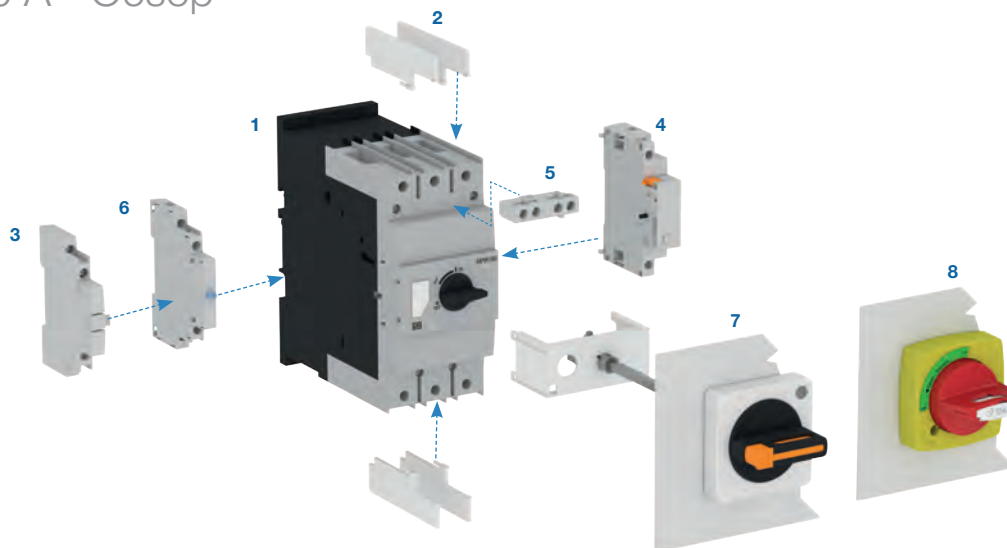
Значения для выбора защиты трехфазных электродвигателей ¹⁾						Номинальный ток I_r (A)	Настройка расцепления при перегрузке I_r (A)	Мгновенное магнитное расцепление $13 \times I_r$ I_m (A)	"Коробчатые" клеммы Код по каталогу	Вес кг
220-240 V	380-415 V	440-480 V	500 V	550-600 V	690 V					
kW / HP	kW / HP	kW / HP	kW / HP	kW / HP	kW / HP					
11 / 15	18.5 / 25	22 / 30	22 / 30	30 / 40	37 / 50	40	32...40	520	MPW80-3-U040	1.07
-	22 / 30	30 / 40	30 / 40	37 / 50	45 / 60	50	40...50	650	MPW80-3-U050	
18.5 / 25	30 / 40	37 / 50	45 / 60	45 / 60	55 / 75	65	50...65	845	MPW80-3-U065	
22 / 30	37 / 50	45 / 60	55 / 75	55 / 75	75 / 100	80	65...80	1,040	MPW80-3-U080	

Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW80i - Магнитный - Защита от короткого замыкания²⁾

Значения для выбора защиты трехфазных электродвигателей ¹⁾						Номинальный ток I_r (A)	Мгновенное магнитное расцепление $13 \times I_r$ I_m (A)	"Коробчатые" клеммы Код по каталогу	Вес кг
220-240 V	380-415 V	440-480 V	500 V	550-600 V	690 V				
kW / HP	kW / HP	kW / HP	kW / HP	kW / HP	kW / HP				
11 / 15	18.5 / 25	22 / 30	22 / 30	30 / 40	37 / 50	40	520	MPW80i-3-U040	1.07
-	22 / 30	30 / 40	30 / 40	37 / 50	45 / 60	50	650	MPW80i-3-U050	
18.5 / 25	30 / 40	37 / 50	45 / 60	45 / 60	55 / 75	65	845	MPW80i-3-U065	
22 / 30	37 / 50	45 / 60	55 / 75	55 / 75	75 / 100	80	1,040	MPW80i-3-U080	

Примечания: 1) Для стандартных трехфазных 4-полюсных двигателей WEG W22 50/60 Hz. Эти значения приводятся только для справки и могут изменяться в зависимости от количества полюсов и конструкции двигателя.
 2) Для защиты от перегрузки рекомендуется использовать тепловое реле перегрузки.
 3) В процессе выполнения.

MPW100. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 100 А - Обзор



- | | |
|--|---|
| 1 - Автоматический выключатель для защиты двигателя MPW100 | 5 - Передний вспомогательный контактный блок ACBF_ MPW100 |
| 2 - Изоляторы IB | 6 - Сигнальный блок расцепления TSB_ MPW100 |
| 3 - Боковой вспомогательный контактный блок ACBS_ MPW100 | 7 - Поворотная дверная соединяемая ручка MR MPW100 |
| 4 - Расцепитель минимального напряжения URMP_ MPW100 или шунтовый расцепитель SRMP_ MPW100 | 8 - Поворотная дверная соединяемая ручка MRX100 |

MPW100. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 100 А - Таблица выбора

Автоматический выключатель для защиты двигателя MPW100 - Винтовые клеммы

- С защитой от перегрузки и короткого замыкания
- С фиксированным расцепителем токов короткого замыкания $13 \times I_n$
- С чувствительностью к потере фазы в соответствии с МЭК 60947-4-1
- С температурной компенсацией
- Для использования в качестве главного выключателя
- Поставляется с защитной крышкой токовой шкалы



Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW100 - Термамагнитный - Защита от перегрузки и короткого замыкания

Значения для выбора защиты трехфазных электродвигателей ¹⁾						Номинальный ток I_r (А)	Настройка расцепления при перегрузке I_r (А)	Мгновенное магнитное расцепление $13 \times I_r$ I_m (А)	"Коробчатые" клеммы	Вес кг
220-240 V	380-415 V	440-480 V	500 V	550-600 V	690 V				Код по каталогу	
kW / HP	kW / HP	kW / HP	kW / HP	kW / HP	kW / HP					
18.5 / 25	37 / 50	45 / 60	45 / 60	55 / 75	55 / 75	75	55...75	975	MPW100-3-U075	2.2
22 / 30	45 / 60	55 / 75	55 / 75	55 / 75	75 / 100	90	70...90	1,170	MPW100-3-U090	
30 / 40	45 / 60	55 / 75	55 / 75	55 / 75	90 / 125	100	80...100	1,300	MPW100-3-U100	

Примечания: 1) Для стандартных трехфазных 4-полюсных двигателей WEG W22 50/60 Hz.

Эти значения приводятся только для справки и могут изменяться в зависимости от количества полюсов и конструкции двигателя.

2) Для защиты от перегрузки рекомендуется использовать тепловое реле перегрузки.

3) В процессе выполнения.



MPW40t ($I_m = 19 \times I_n$). Автоматический выключатель для защиты двигателя до 20 А - Таблица выбора

MPW40t. Автоматический выключатель для защиты двигателя до 20 А - Винтовые клеммы

- Автоматический выключатель для защиты трансформаторов или двигателей с большим пусковым током
- Позволяет коммутировать и защищать от перегрузки и короткого замыкания индуктивные нагрузки
- С фиксированным расцепителем токов короткого замыкания $19 \times I_n$
- Отключающая способность 100 kA при 380-415 V переменного тока до 10 А
- С чувствительностью к потере фазы в соответствии с МЭК 60947-4-1
- С температурной компенсацией
- Управление поворотной рукояткой
- Для использования в качестве главного выключателя



Автоматический выключатель для защиты двигателей MPW40t - Термомангнитный - Защита от перегрузки и короткого замыкания

Значения для выбора защиты трехфазных электродвигателей ¹⁾						Номинальный ток I_n (А)	Настройка расцепления при перегрузке  I_n (А)	Мгновенное магнитное расцепление $13 \times I_n$  I_m (А)	Винтовые клеммы Код по каталогу	Вес кг
220-240 V kW / HP	380-415 V kW / HP	440-480 V kW / HP	500 V kW / HP	550-600 V kW / HP	690 V kW / HP					
-	-	-	-	-	-	0.16	0.1...0.16	3.0	MPW40t-3-C016	0.36
-	-	-	-	-	0.12 / 0.16	0.25	0.16...0.25	4.8	MPW40t-3-C025	
-	-	0.12 / 0.16	0.12 / 0.16	0.12 / 0.16	0.18 / 0.25	0.4	0.25...0.4	7.6	MPW40t-3-D004	
-	0.12 / 0.16	0.18 / 0.25	0.18 / 0.25	0.25 / 0.33	0.25 / 0.33	0.63	0.4...0.63	12.0	MPW40t-3-C063	
0.12 / 0.16	0.25 / 0.33	0.25 / 0.33	0.37 / 0.5	0.37 / 0.5	0.55 / 0.75	1	0.63...1	19.0	MPW40t-3-U001	
0.25 / 0.33	0.37 / 0.5	0.75 / 1	0.75 / 1	0.75 / 1	1.1 / 1.5	1.6	1...1.6	30.4	MPW40t-3-D016	
0.37 / 0.5	0.75 / 1	1.1 / 1.5	1.1 / 1.5	1.1 / 1.5	1.5 / 2	2.5	1.6...2.5	47.5	MPW40t-3-D025	
0.75 / 1	1.5 / 2	1.5 / 2	1.5 / 2	2.2 / 3	3 / 4	4	2.5...4	76.0	MPW40t-3-U004	
1.1 / 1.5	2.2 / 3	3 / 4	3 / 4	3.7 / 5	4 / 5.5	6.3	4...6.3	119.7	MPW40t-3-D063	
2.2 / 3	4.5 / 6	5.5 / 7.5	4 / 5.5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	10	6.3...10	190.0	MPW40t-3-U010	
3.7 / 5	7.5 / 10	9.2 / 12.5	9.2 / 12.5	11 / 15	11 / 15	16	10...16	304.0	MPW40t-3-U016	
5.5 / 7.5	9.2 / 12.5	11 / 15	11 / 15	-	15 / 20	20	16...20	380.0	MPW40t-3-U020	



Примечание: 1) Для стандартных трехфазных 4-полюсных двигателей WEG W22 50/60 Hz. Эти значения приводятся только для справки и могут изменяться в зависимости от количества полюсов и конструкции двигателя.

Аксессуары



Передний вспомогательный контактный блок - ACBF³⁾

Для использов. с	Иллюстрация	Вспомогательные контакты		Код по каталогу	Вес кг
		НО	НЗ		
MPW12				ACBF-11S	0.024
MPW18 MPW40 MPW80		1	1	ACBF-11	
MPW100				ACBF-11 MPW100	0.018



Левосторонний вспомогательный контактный блок - ACBS³⁾

Для использов. с	Иллюстрация	Вспомогательные контакты		Код по каталогу	Вес кг
		НО	НЗ		
MPW12 ¹⁾		1	1	ACBS-11S	0.045
		2	-	ACBS-20S	
		-	2	ACBS-02S	
MPW18 MPW40 MPW80		1	1	ACBS-11	0.030
		2	-	ACBS-20	
		-	2	ACBS-02	
MPW100		1	1	ACBS-11 MPW100	0.030
		2	-	ACBS-20 MPW100	
		-	2	ACBS-02 MPW100	

Сигнальный блок расцепления - TSB¹⁾³⁾

Для использов. с	Иллюстрация	Описание	Код по каталогу	Вес кг
MPW18 MPW40 MPW80		- Оснащен 2 вспомогательными контактами (1НО + 1НЗ) для сигнализации расцепления при перегрузке и 2 вспомогательными контактами (1НО + 1НЗ) для сигнализации расцепления при коротком замыкании - Для сброса автоматического выключателя после короткого замыкания, должен быть вручную сброшен флаг после устранения причины отказа - Боковые вспомогательные контакты могут быть собраны вместе с сигнальным блоком расцепления - Сборка только с левой стороны	TSB	0.130
MPW100		- Оснащен 2 вспомогательными контактами (1НО + 1НЗ) для сигнализации расцепления при перегрузке и коротком замыкании - Сборка только с левой стороны	TSB AT11 MPW100	0.060
		- Оснащен 2 вспомогательными контактами (1НО + 1НЗ) для сигнализации расцепления при коротком замыкании - Сборка только с левой стороны	TSB SC-11 MPW100	

Расцепитель минимального напряжения - URMP²⁾³⁾

Для использов. с	Иллюстрация	Описание	Напряжение и частота ²⁾	Код по каталогу	Вес кг
MPW18 MPW40 MPW80		- Рабочее напряжение: >0.85...1.1 x U ₀ - Не рабочее напряжение: <0.35...0.7 x U ₀ - Сборка только с правой стороны	220 V 50/60 Hz	URMP D23	0.130
			24 V 50/60 Hz	URMP D02	
			110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz	URMP V18	
			110-115 V 50 Hz / 127 V 60 Hz	URMP V19	
			180 V 50 Hz / 208 V 60 Hz	URMP V23	
			190 V 50 Hz / 220 V 60 Hz	URMP V26	
			208 V 50 Hz / 240 V 60 Hz	URMP V30	
			220 V 50 Hz / 255 V 60 Hz	URMP V32	
			230-240 V 50 Hz / 277 V 60 Hz	URMP V37	
			325 V 50 Hz / 380 V 60 Hz	URMP V41	
380 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	URMP V42				
400-415 V 50 Hz / 480 V 60 Hz	URMP V47				
MPW100		- Рабочее напряжение: > 0.85 x U ₀ - Не рабочее напряжение: 0.35...0.7 x U ₀ - Сборка только с правой стороны	110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz	URMP V18 MPW100	0.018
			220-230 V 50 Hz / 240-260 V 60 Hz	URMP V33 MPW100	
			380-400 V 50 Hz / 440-460 V 60 Hz	URMP V43 MPW100	
			200 V 50 Hz / 200-220 V 60 Hz	URMP VD1 MPW100	

Примечания: 1) Аксессуары сигнальный блок расцепления TSB, расцепитель минимального напряжения URMP и шунтовый расцепитель SRMP также подходят для использования с MPW12, даже если они не доступны в версии с пружинными клеммами.


2) Другие напряжения доступны по запросу.

3) В максимальной конфигурации могут быть собраны одновременно следующие аксессуары:


- ACBF + TSB + URMP или SRMP;
- ACBS + TSB + URMP или SRMP;
- ACBF + ACBS + URMP или SRMP.

Аксессуары

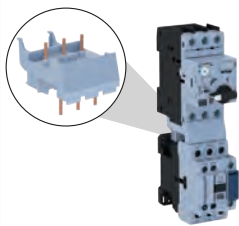
Шунтовый расцепитель - SRMP¹⁾²⁾

Для использов. с	Иллюстрация	Описание	Напряжение и частота ²⁾	Код по каталогу	Вес кг
MPW18 MPW40 ¹⁾ MPW80		<ul style="list-style-type: none"> - Рабочее напряжение: 0.7...1.1 x U_н - Сборка только с правой стороны 	20-24 V 50/60 Hz	SRMP D51	0.130
			40-48 V 50/60 Hz	SRMP D54	
			100-127 V 50/60 Hz	SRMP D59	
			200-240 V 50/60 Hz	SRMP D65	
			365-440 V 50/60 Hz	SRMP D69	
MPW100		<ul style="list-style-type: none"> - Рабочее напряжение: > 0.7 x U_н - Сборка только с правой стороны 	110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz	SRMP V18 MPW100	0.040
			220-230 V 50 Hz / 240-260 V 60 Hz	SRMP V33 MPW100	
			380-400 V 50 Hz / 440-460 V 60 Hz	SRMP V43 MPW100	
			200 V 50 Hz / 200-230 V 60 Hz	SRMP V01 MPW100	

Изоляторы для UL - IB

Для использов. с	Иллюстрация	Описание	Код по каталогу	Вес кг
MPW100		Изоляторы для увеличения расстояния утечки и зазоров в соответствии с требованиями UL. Упаковка с 4-х штуками.	IB MPW100	0.010

Модули соединения для сборки Автоматический выключатель для защиты двигателя + контакторы - ECCMP

Для использов. с	Иллюстрация	Описание	Контакторы	Код по каталогу	Вес кгм
MPW18		Для прямого подключения (электрического и механического) автоматических выключателей для защиты двигателя к контакторам	CWC07...16 (AC or DC coil)	ECCMP-C016	0.025
			CWB9...38 (AC coil)	ECCMP-18B38	
			CW07 (AC coil)	ECCMP-07	
MPW40			CWC07...16 (AC or DC coil)	ECCMP-C0	
			CWC025 (AC coil)	ECCMP-C025	
			CWM9...25 (AC coil)	ECCMP-25	
			CWM32/40 (AC coil)	ECCMP-32	
			CWB9...38 (AC coil)	ECCMP-40B38	
			CWB9...38 (DC coil)	ECCMP-40B38DC	

Примечания: 1) Аксессуары сигнальный блок расцепления TSB, расцепитель минимального напряжения URMP и шунтовый расцепитель SRMP также подходят для использования с MPW12, даже если они не доступны в версии с пружинными клеммами.

2) В максимальной конфигурации могут быть собраны одновременно следующие аксессуары:

- ACBF + TSB + URMP или SRMP;
- ACBS + TSB + URMP или SRMP;
- ACBF + ACBS + URMP или SRMP.


Аксессуары

Поворотные дверные соединяемые ручки - RMMP и MRX



Для использ. с	Иллюстрация	Описание	Цвет ручки	Код по каталогу	Вес кг
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Степень защиты: IP55 - Показывает положение выключателя "I"(ON-ВКЛ) или "O"(OFF-ВЫКЛ) - Дверь панели может быть открыта только в выключенном положении - Регулируемая длина вала. Есть 2 стандартных размера вала: 130-155 мм (модель 130) и 330-355 мм (модель 330). Чтобы установить ручку на выключатель, вал должен иметь длину не менее 80 мм 	Черный	RMMP-130	0.140
				RMMP-330	0.175
			Красный	RMMP-130E	0.140
				RMMP-330E	0.175
MPW80		<ul style="list-style-type: none"> - Может быть использовано до 3-х замков в выключенном положении. Это блокирует автоматический выключатель и позволяет открыть дверь панели. - Ручка может быть установлена на панели толщиной от 1 до 5 мм - Ручка может быть собрана даже с выключателем, повернутым на 90° 	Черный	RMMP65-130	0.139
				RMMP65-330	0.175
			Красный	RMMP65-130E	0.139
				RMMP65-330E	0.175
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Степень защиты: IP55 - Показывает положение выключателя "I"(ON-ВКЛ) или "O"(OFF-ВЫКЛ) - Дверь панели может быть открыта только в выключенном положении - Регулируемая длина вала. Есть 2 стандартных размера вала: 130-155 мм (модель 130) и 330-355 мм (модель 330). Чтобы установить ручку на выключатель, вал должен иметь длину не менее 80 мм 	Черный	MRX-130	0.185
				MRX-330	0.220
			Красный	MRX-130E	0.185
				MRX-330E	0.220
MPW80		<ul style="list-style-type: none"> - Может быть использовано до 3-х замков в выключенном положении. Это блокирует автоматический выключатель и позволяет открыть дверь панели. - Ручка может быть установлена на панели толщиной от 1 до 5 мм - Ручка может быть собрана даже с выключателем, повернутым на 90° 	Черный	MRX65-130	0.250
				MRX65-330	0.280
			Красный	MRX65-130E	0.250
				MRX65-330E	0.280
MPW100		<ul style="list-style-type: none"> - Степень защиты: IP65 - Показывает положение выключателя "I"(ON-ВКЛ) или "O"(OFF-ВЫКЛ) - Регулируемая длина вала. Есть 2 стандартных размера вала: 220-282 мм (модель 115) и 220-482 мм (модель 315) - Может быть использовано до 3-х замков в выключенном положении. Это блокирует автоматический выключатель и позволяет открыть дверь панели. 	Черный	MRX100-130	0.151
				MRX100-130E	0.151
			Серый	MR MPW100-115	0.170
				MR MPW100-315	0.200

Аксессуары


Изолированные корпуса для MPW12 и MPW18 - PE41 / PE66 / MPE41 / MPE66

Для исп. с	Иллюстрация	Описание	Клеммы	Степень защиты	Версии выбивки		Вес кг
					Метрич.	PG	
MPW12 MPW18		<ul style="list-style-type: none"> - Пустой пластмассовый корпус; - Степень защиты: IP41 или IP66; - Позволяет установить: MPW + ACBF11/PL лампы + ACBS; - Цвет: крышка (серый RAL 7035) и основание (черный RAL 7021); - Два метрических кабельных ввода M20, сзади; - Два выбивных кабельных ввода сверху и снизу (M25 для метрической версии и PG16 для версии PG). 	-	IP41	MPE41	PE41	0.41
			Земля	IP41	MPE41G	PE41G	0.41
	Земля и нейтраль		IP41	MPE41GN	PE41GN	0.41	
	-		IP66	MPE66	PE66	0.41	
	Земля		IP66	MPE66G	PE66G	0.41	
	Земля и нейтраль		IP66	MPE66GN	PE66GN	0.41	


Аксессуары для стандартных изолированных корпусов PE41 / PE66 / MPE41 / MPE66

Для исп. с	Иллюстрация	Описание	Код по каталогу	Вес кг
PE41 MPE41		Позволяет увеличить степень защиты от PE41 или MPE41 (IP41) до IP66	KIT66PE	0.016
PE41 MPE41 PE66 MPE66		Кнопка аварийной остановки: поворот для разблокировки	FESTPE	0.060
		Кнопка аварийной остановки: разблокировка втягиванием	FESPPE	0.060
		Кнопка аварийной остановки: ключ для разблокировки	FESYPE	0.125


Стандартные изолированные корпуса для MPW40 - MPE55 / PE55

Для исп. с	Иллюстрация	Описание	Клеммы	Цвет ручки	Версии выбивки		Вес кг
					Метрич.	PG	
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Пустой пластмассовый корпус; - Степень защиты: IP55; - Позволяет установить: MPW + ACBF11/PL лампы + ACBS; - Поворотная рукоятка на крышке соединена с ручкой на MPW; - Ручку может быть заблокировать до 3 замков в положении OFF (ВЫКЛ); - Цвет: крышка (серый RAL 7035) и основание (черный RAL 7021); - Два метрических кабельных ввода M20, сзади; - Два выбивных кабельных ввода сверху и снизу (M25 для метрической версии и PG16 для версии PG). 	-	Черный	MPE55	PE55	0.44
			-	Красный	MPE55E	PE55E	0.44
			Земля	Черный	MPE55G	PE55G	0.54
				Красный	MPE55G-E	PE55G-E	0.54
			Земля и нейтраль	Черный	MPE55GN	PE55GN	0.45
				Красный	MPE55GN-E	PE55GN-E	0.45

Большие изолированные корпуса для MPW40 - LMPE55 / LPE55


Для исп. с	Иллюстрация	Описание	Клеммы	Цвет ручки	Версии выбивки		Вес кг
					Метрич.	PG	
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Пустой пластмассовый корпус; - Степень защиты: IP55; - Позволяет установить: MPW + ACBF11/PL лампы + ACBS + URMP/SRMP; - Поворотная рукоятка на крышке соединена с ручкой на MPW; - Ручку может быть заблокировать до 3 замков в положении OFF (ВЫКЛ); - Цвет: крышка (серый RAL 7035) и основание (черный RAL 7021); - Два метрических кабельных ввода M20, сзади; - Два выбивных кабельных ввода сверху и снизу (M25 для метрической версии и PG16 для версии PG). 	-	Черный	LMPE55	LPE55	0.44
			-	Красный	LMPE55E	LPE55E	0.44
			Земля	Черный	LMPE55G	LPE55G	0.54
				Красный	LMPE55G-E	LPE55G-E	0.54
			Земля и нейтраль	Черный	LMPE55GN	LPE55GN	0.45
				Красный	LMPE55GN-E	LPE55GN-E	0.45

Передняя планка - FME55


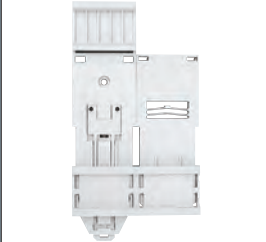
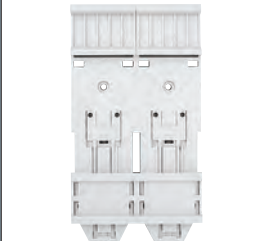
Для исп. с	Иллюстрация	Описание	Цвет ручки	Код по каталогу	Вес кг
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Для сборки автоматического выключателя для защиты двигателя на панели двери или сбоку; - Устанавливается на панели толщиной 1 - 5 мм; - Фронтальная степень защиты IP55; - Позволяет установить: MPW + ACBF11/PL лампы + ACBS/TSB + URMP/SRMP; - Поворотная рукоятка на крышке соединена с ручкой на MPW; - Ручку может быть заблокировать до 3 замков в положении OFF (ВЫКЛ); - Цвет: крышка (серый RAL 7035). 	Черный	FME55	0.41
			Красный	FME55E	0.41

Аксессуары

Сигнальная лампа - PL

Для исп. с	Иллюстрация	Цвет лампы	Напряжение и частота	Код по каталогу	Вес кг
Все модели		Красный	24 V dc / 50/60 Hz	PL24 E26	0.005
			110...130 V 50/60 Hz	PL130 D61	
			210...230 V 50/60 Hz	PL230 D78	
			400...560 V 50/60 Hz	PL560 D79	
		Зеленый	24 V dc / 50/60 Hz	PL24G E26	
			110...130 V 50/60 Hz	PL130G D61	
			210...230 V 50/60 Hz	PL230G D78	
			400...560 V 50/60 Hz	PL560G D79	
		Белый	24 V dc / 50/60 Hz	PL24W E26	
			110...130 V 50/60 Hz	PL130W D61	
			210...230 V 50/60 Hz	PL230W D78	
			400...560 V 50/60 Hz	PL560W D79	




Адаптер для автоматического выключателя для защиты электродвигателей + контактор - МА

Для исп. с	Иллюстрация	Описание	Контакты	Код по каталогу	Вес кг
MPW12 MPW18 MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Используется для пускателей прямого пуска от сети; - Адаптер крепится винтами или на DIN-рейке 35 мм; - Ширина 45 мм; - Автоматический выключатель для защиты двигателей + контактор: подключение с помощью кабелей; - Инженерная пластмасса. 	CWC07...25 CWM9...25 CWB9...38	MA45DOL	0.025
MPW12 MPW18 MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Используется для реверсивных пускателей; - Адаптер крепится винтами или на DIN-рейке 35 мм; - Ширина 90 мм; - Автоматический выключатель для защиты двигателей + контактор: подключение с помощью кабелей; - Инженерная пластмасса. 	2 x CWC07...25 2 x CWM9...25 2 x CWB9...38	MA90RVS	0.025
MPW12 MPW18 MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Используется для пускателей звезда-треугольник; - Адаптер крепится винтами или на DIN-рейке 35 мм; - Ширина 90 мм; - Автоматический выключатель для защиты двигателей + контактор: подключение с помощью кабелей; - Инженерная пластмасса. 	CWC07...25 CWM9...25 CWB9...38	MA90SDS	0.025




Аксессуары

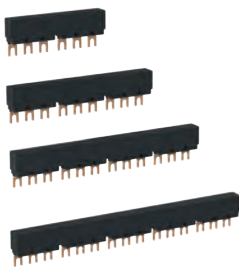
Трёхфазные фидерные клеммы - FTBBS, LST25 и LST65

Для использо- в. с	Иллюстрация	Описание	Код по каталогу	Вес кг
MPW18		<ul style="list-style-type: none"> - Для питания сборных шин; - Номинальное напряжение изоляции: 690 V ac - Ie: 63 A - Клеммы: 6-25 мм² жесткий провод и 6-16 мм² гибкий провод с клеммой. 	FTBBS	0.042
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Блок-модуль для контроллера двигателя типа E в соответствии с UL (LST25+MPW+TSB) - Номинальное напряжение изоляции: 690 V ac - Ie: 63 A - Клеммы: 8-20 мм² 	LST25	0.042
MPW80		<ul style="list-style-type: none"> - Блок-модуль для контроллера двигателя типа E в соответствии с UL (LST65+MPW+TSB) - Номинальное напряжение изоляции: 690 V ac - Ie: 63 A - Клеммы: 4-8 мм² 	LST65	0.179

Ограничитель тока - CLT32

Для использо- в. с	Иллюстрация	Описание	Код по каталогу	Вес кг
MPW40		<p>Для защиты электрических цепей, в которых требуется высокая отключающая способность: 100 kA @ 500 V ac.</p> <p>Примечание: этот аксессуар использовать совместно с автоматическим выключателем MPW40 до 32 A.</p>	CLT32	0.310

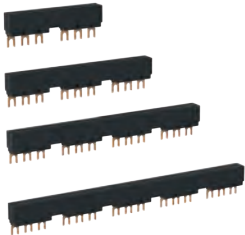
Трёхфазные объединительные блоки для автоматических выключателей без боковых вспомогательных контактов - BBS45

Для использо- в. с	Иллюстрация	Описание	Количество автоматических выключателей	Код по каталогу	Вес кг
MPW18 MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Для параллельной блокировки, смонтированных рядом (бок о бок), автоматических выключателей; - Без боковых вспомогательных контактов; - Позволяет использовать передний вспомогательный контактный блок ACBF-11; - Номинальное напряжение изоляции: 690 V ac; - Ie = 63 A. 	2	BBS45-2	0.044
			3	BBS45-3	0.071
			4	BBS45-4	0.102
			5	BBS45-5	0.122




Аксессуары


Трехфазные объединительные блоки для автоматических выключателей с боковыми вспомогательными контактами - BBS54

Для использов. с	Иллюстрация	Описание	Количество автоматич. выключателей	Код по каталогу	Вес кг
MPW18 MPW40		<ul style="list-style-type: none"> - Для параллельного подключения автоматических выключателей с винтовыми клеммами, смонтированных рядом (бок о бок); - Позволяет использовать боковой вспомогательный контактный блок ACBS, смонтированный на каждый автоматический выключатель; - Номинальное напряжение изоляции: 690 V ac; - Ie = 63 A. 	2	BBS54-2	0.047
			3	BBS54-3	0.077
			4	BBS54-4	0.102
			5	BBS54-5	0.134


Изолятор для неиспользуемых клемм - CSD

Для использов. с	Иллюстрация	Описание	Код по каталогу	Вес кг
BBS45 and BBS54		Защита от прямого контакта в клеммах под напряжением без использования сборных шин BBS.	CSD	0.020

Крышка шкалы - SCMP

Для использов. с	Иллюстрация	Описание	Код по каталогу	Вес кг
MPW12 MPW18 MPW40 MPW80		Защищает шкалу регулировки тока от прямого контакта, позволяя видеть настраиваемое значение тока.	SCMP	0.005

Вставное ушко - PLMP

Для использов. с	Иллюстрация	Описание	Код по каталогу	Вес кг
MPW12 MPW18 MPW40 MPW80		Для прямого монтажа автоматического выключателя для защиты двигателя на любую поверхность с помощью винтов.	PLMP	0.005

Технические характеристики

Код по каталогу	MPW12	MPW18	MPW12i	MPW18i	
Максимальный номинальный ток $I_{n_{max}}$ (Ie)	12 A	18 A	12 A	18 A	
Количество полюсов	3				
Отключающая способность при коротком замыкании	13 x Ie _{max}				
Номинальное рабочее напряжение U _e	690 V ¹⁾				
Номинальная частота	50/60 Hz				
Номинальное напряжение изоляции U _i	690 V				
Номинал. импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp}	6 kV				
Категория использования	МЭК 60947-2 (авт. выключ.)		A		
	МЭК 60947-4-1 (пускатель)		AC-3		
Тест расцепления	Да				
Защита от перегрузки	Да			Нет	
Защита от обрыва фазы (МЭК 60947-4-1)	Да			Нет	
Индикация расцепления	Нет				
Класс расцепления (МЭК 60947-4-1)	10			-	
Макс. кол-во срабат. в час	Срабатываний/час		15		
Высота (м)	2,000				
Степень защиты (МЭК 60529)	IP20				
Механич. износостойкость	Количество циклов		100,000		
	Электр. износостойкость		Количество циклов		
				100,000	
Допустимая температура окружающей среды					
Транспортировка и хранение		-50...+80 °C			
Эксплуатация ²⁾		-20...+70 °C			
Температурная компенсация (МЭК 60947-4-1)		-20...+60 °C		-	
Рассеиваемая мощность на автоматический выключатель					
Максимальные номинальные токи I _n	≤4 A	7 W			
	≤10 A	8 W			
	≤12 A ³⁾	10 W	-	10 W	
	≤16 A	-	14 W	-	
	≤18 A	-	12 W	-	
Устойчивость к воздействию (МЭК 60068-2-27)		15 g			
Стандарты					
МЭК 60947-1		Да			
МЭК 60947-2		Да			
МЭК 60947-4-1		Да			
Подключение					
Типы клемм		Пружинные	Винтовые Phillips (Nº 2)	Пружинные	Винтовые Phillips (Nº 2)
Момент затяжки	N.m	-	1.2...1.7	-	1.2...1.7
	lb.in	-	11...16	-	11...16
Размеры					
Ширина (мм)		45			
Высота (мм)		100	90	100	90
Глубина (мм)		77			

Высота над уровнем моря - Коэффициент коррекции

Автоматические выключатели для защиты двигателей MPW не претерпевают каких-либо изменений в их характеристиках при изменении высоты до 2000 метров над уровнем моря. Однако с увеличением высоты, свойства атмосферы, такие как коэффициент диэлектрика и давление изменяются. Таким образом, на высотах, превышающих 2000 метров, должны быть применены корректирующие коэффициенты тока и напряжения, как это показано в следующей таблице:

Высота (над уровнем моря) - h	Номинальное рабочее напряжение U _e	Коэффициент коррекции тока I _u
h ≤ 2,000 м	690 V	1 x I _n
2,000 < h ≤ 3,000 м	550 V	0.96 x I _n
3,000 < h ≤ 4,000 м	480 V	0.93 x I _n
4,000 < h ≤ 5,000 м	420 V	0.90 x I _n

Примечания: 1) 500 V с пластиковым корпусом;

2) Уменьшение тока при температурах выше +60 °C (87% при 70 °C);

3) Доступны только с пружинными клеммами.

Технические характеристики



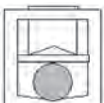
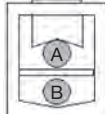
Код по каталогу		MPW40	MPW40i	MPW40t	MPW80	MPW80i	MPW100
Максимальный номинальный ток $I_{n\max}$ (Ie)		40 A		20 A	80 A		100 A
Количество полюсов		3					
Отключающая способность при коротком замыкании		13 x $I_{e\max}$		19 x $I_{e\max}$	13 x $I_{e\max}$		
Номинальное рабочее напряжение U_e		690 V ¹⁾					
Номинальная частота		50/60 Hz					
Номинальное напряжение изоляции U_i		690 V					1,000 V
Номинал. импульсное выдерживаемое напряжение $U_{имп}$		6 kV					8 kV
Категория использования	МЭК 60947-2 (авт. выключ.)	A					
	МЭК 60947-4-1 (пускатель)	AC-3					
Тест расцепления		Да					
Защита от перегрузки		Да	Нет	Да	Нет	Да	Да
Защита от обрыва фазы (МЭК 60947-4-1)		Да	Нет	Да	Нет	Да	Да
Индикация расцепления		Да					
Класс расцепления (МЭК 60947-4-1)		10	-	10	-	10	10
Макс. кол-во срабат. в час	Срабатываний/час	15					25
Высота (м)		2,000					
Степень защиты (МЭК 60529)		IP20					
Механич. износостойкость	Количество циклов	100,000			50,000		
Электр. износостойкость	Количество циклов	100,000			25,000		
Допустимая температура окружающей среды							
Транспортировка и хранение		-50...+80 °C					
Эксплуатация ²⁾		-20...+70 °C					-20...+60 °C
Температурная компенсация (МЭК 60947-4-1)		-20...+60 °C	-	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-	-20...+60 °C
Рассеиваемая мощность на автоматический выключатель							
Максимальные номинальные токи I_n	≤4 A	7 W		-		-	
	≤10 A	8 W		-		-	
	≤16 A	12 W		-		-	
	≤20 A	12 W		-		-	
	≤25 A	15 W		-		-	
	≤40 A	11 W		12		-	
	≤50 A	-		13		-	
	≤65 A	-		13		-	
	≤75 A	-		-		25	
	≤80 A	-		18		-	
≤90 A	-		-		29		
≤100 A	-		-		29		
Устойчивость к воздействию (МЭК 60068-2-27)		15 g		15		25	
Стандарты							
МЭК 60947-1		Да					
МЭК 60947-2		Да					
МЭК 60947-4-1		Да					
Подключение							
Типы клемм		Винтовые phillips (N° 2)			Allen (4 мм)		
Момент затяжки	N.m	2...2.5			6		
	lb.in	18...22			53		55
Размеры							
Ширина (мм)		45		54		70	
Высота (мм)		97		125		165	
Глубина (мм)		98		157		171	

Примечания: 1) 500 V с пластиковым корпусом;

2) Уменьшение тока при температурах выше +60 °C (87% при 70 °C).

Технические характеристики

Характеристики основных клемм

Код по каталогу	Тип	Количество проводников	Поперечное сечение	
MPW12	Жесткий кабель	 1 или 2	1...1.5 мм ² 18...16 AWG	
	Кабель без гильзы ¹⁾		1...1.5 мм ² 18...16 AWG	
MPW18	Жесткий или гибкий кабель	1 или 2	1...4 мм ² 18...12 AWG	
MPW40	Жесткий или гибкий кабель	1 или 2	1...2.5 мм ² 2.5...6 мм ² 14...8 AWG ¹⁾	
MPW80	Тип	Подключение 1 проводника только сверху		
	Жесткий кабель		1...35 мм ²	
	Кабель без гильзы		1.5...35 мм ²	
	Кабель без гильзы		1...35 мм ²	
	Гибкий кабель		1.5...35 мм ² 17...2 AWG	
	Тип	Подключение 1 проводника только сверху		
	Жесткий кабель		2.5...35 мм ²	
	Кабель без гильзы		6...35 мм ²	
	Кабель без гильзы		2.5...35 мм ²	
	Гибкий кабель		6...35 мм ² 13...2 AWG	
	Тип	Подключение 2 проводников		
	Жесткий кабель		Проводник сверху (A)	1...35 мм ²
	Кабель без гильзы			1.5...35 мм ²
	Кабель без гильзы			1...35 мм ²
	Гибкий кабель			1.5...35 мм ² 17...2 AWG
	Тип		Проводник снизу (B)	Поперечное сечение
Жесткий кабель	2.5...35 мм ²			
Кабель без гильзы	6...35 мм ²			
Кабель без гильзы	2.5...35 мм ²			
Гибкий кабель	6...35 мм ² 13...2 AWG			
MPW100	Тип	Количество проводников		
	Жесткий кабель	1	2.5...70 мм ² 12...2/0 AWG	
		2	2.5...50 мм ² 12...1/0 AWG	
	Жесткий кабель	1	2.5...50 мм ² 12...1/0 AWG	
		2	2.5...35 мм ² 10...2 AWG	

Вспомогательные контактные блоки - ACB

Код по каталогу	ACBF-11 (S)			ACBS-__ (S), TSB			
	MPW12 / MPW18 / MPW40 / MPW80						
Для использования с	250 V						
Номинальн. напряж. изоляции Ui	250 V			690 V			
Категория применения	24 V ac	220-230 V ac		24 V ac	230 V ac	400 V ac	690 V ac
AC-15	2 A	0.5 A		6 A	4 A	3 A	1 A
AC-12	2,5 A	2.5 A		10 A	10 A	10 A	10 A
DC-13	24 V dc	48 V dc	60 V dc	24 V dc	110 V dc	220 V dc	440 V dc
	1 A	0.3 A	0.15 A	2 A	0.5 A	0.25 A	0.1 A
Тип клеммы	Плоская		Пружинная	Плоская			Пружинная
Тип винта	Phillips (N° 2)		-	Phillips (N° 2)			-
Момент затяжки	1...1.5 N.m (7...10 lb.in)		-	1...1.5 N.m (7...10 lb.in)			-
Жесткий кабель	1 or 2 x (0.5...1.5 мм ²) 1 or 2 x (0.75...2.5 мм ²)		1 or 2 x (1...1.5 мм ²) 1 or 2 x (18...16 AWG)	1 or 2 x (0.5...1.5 мм ²) 1 or 2 x (0.75...2.5 мм ²) 1 or 2 x (18...14 AWG)			1 or 2 x (1...1.5 мм ²) 1 or 2 x (18...16 AWG)
Гибкий кабель	1 or 2 x (18...14 AWG)		-	1 or 2 x (18...14 AWG)			-
Многожильный гибкий с гильзами на концах ¹⁾	1 or 2 x (18...14 AWG)		1 or 2 x (1 мм ²) 1 or 2 x (18 AWG)	1 or 2 x (18...14 AWG)			1 or 2 x (1 мм ²) 1 or 2 x (18 AWG)
Резервные предохранители gL/gG	10 A						

Технические характеристики

Вспомогательный контактный блок - ACB

Код по каталогу	ACBF-11 MPW100		ACBS-11/ACBS-20/ACBS-02/TSB AT-11 MPW100	
Для использования с	MPW100			
Категория применения	240 V ac		24 V ac	240 V ac
AC-15	3 A		6 A	4 A
DC-13	24 V dc	220 V dc	24 V dc	220 V dc
	1 A	0.1 A	2 A	0.25 A
Тип винта	Phillips (№2)			
Момент затяжки	0.8...1.2 N.m (7...10 lb.in)			
Жесткий кабель	1 (0.5...2.5 мм ² / 20...14 AWG)		1 о 2 x (0.5...2.5 мм ² / 20...14 AWG)	
Гибкий кабель	1 (0.5...4 мм ² / 20...10 AWG) о 2 (0.75...2.5 мм ² / 18...14 AWG)			
Резервные предохранители gL/gG	16 A			

Размыкающее устройство минимального напряжения - URMP

Код по каталогу	URMP	URMP-K_ MPW100
Для использования с	MPW12 / MPW18 / MPW40 / MPW80	MPW100
Рабочее напряжение (включение авт. выключателя)	0.85...1.1xUs	
Нерабочее напряжение (гарантирует отключение авт. выключателя)	0.7...0.35xUs	
Расход энергии при вкл. питания	20.2 VA / 13 W	8.5 VA / 6 W
Расход энергии	7.2 VA / 2.4 W	3 VA / 1.2 W
Максимальное время срабатывания	20 мс	
Тип клеммы	Плоская	
Тип винта	Phillips (№2)	
Момент затяжки	0.8...1.2 N.m (7...10 lb.in)	
Жесткий кабель	1 о 2 x (0.5...1.5 мм ²). 1 о 2 x (0.75...2.5 мм ²). 2 x (18...14 AWG)	1 о 2 x (0.5...2.5 мм ² / 20...14 AWG)
Гибкий кабель		1 (0.5...4 мм ² / 20...10 AWG) о 2 x (0.75...2.5 мм ² / 18...14 AWG)
Резервные предохранители gL/gG	10 A	

Примечания: 1) Обязательное использование (многожильный кабель без гильз не допускается).
2) 8 AWG только для гибкого кабеля.

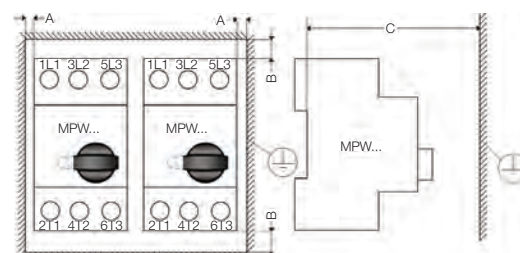
Независимый расцепитель - SRMP

Код по каталогу	SRMP	SRMP-K_ MPW100
Для использования с	MPW12 / MPW18 / MPW40 / MPW80	MPW100
Рабочее напряжение (гарантирует отключение авт. выключателя)	0.7...1.1xUs	
Расход энергии при вкл. питания	20.2 VA / 13 W	8.5 VA / 6 W
Максимальное время срабатывания	20 мс	
Тип клеммы	Плоская	
Тип винта	Phillips (№2)	
Момент затяжки	0.8...1.2 N.m (7...10 lb.in)	
Жесткий кабель	1 о 2 x (0.5...1.5 мм ²). 1 о 2 x (0.75...2.5 мм ²). 2 x (18...14 AWG)	1 о 2 x (0.5...2.5 мм ² / 20...14 AWG)
Гибкий кабель		1 (0.5...4 мм ² / 20...10 AWG) о 2 x (0.75...2.5 мм ² / 18...14 AWG)
Резервные предохранители gL/gG	10 A	

Конфигурации монтажа автоматических выключателей для защиты двигателей MPW

Расстояние от заземленных частей и частей под напряжением до автоматического выключателя

Описание	U _o	Минимальное расстояние между авт. выключателем и заземленными частями или частями под напряжением (мм)		
		A	B	C
MPW12/MPW18	U _p - 690 V	9	20	75
MPW40	U _p - 500 V	9	30	95
	U _p - 690 V	30	50	95
MPW80	U _p - 690 V	10	50	150
MPW100	U _p - 690 V	30	150	167



Примечание: Автоматический выключатель для защиты двигателей может быть установлен в любом положении, но в соответствии со стандартом МЭК 60447, индикатор "On - I" должен быть справа, или вверху.

Технические характеристики

Работа на постоянном токе

MPW12, MPW18, MPW40 и MPW80 также могут быть использованы для работы с нагрузками постоянного тока. Для такой работы необходимо подключить 2 или 3 полюса последовательно. См. в таблице справа рекомендуемые схемы и их предельные напряжения.

Отключающая способность при коротком замыкании $I_{cu} = 10 \text{ кА}$ для всех конфигураций.

Схемы	Макс. V dc	Примечания
	150 V dc	Система не заземлена; 2 полюса соединены последовательно
	300 V dc	Система заземлена; 2 полюса соединены последовательно
	450 V dc	Система заземлена; 3 полюса соединены последовательно

Номинальная отключающая способность при коротком замыкании (МЭК 60947-2)

MPW12 / MPW18 / MPW40 / MPW80 / MPW100

Модели	Максим. ток (А)	220-230 V ac			380-415 V ac			440 V ac			460-500 V ac			630-690 V ac			
		I_{cu}	I_{cs}	Макс. предопр. (gL/gG)	I_{cu}	I_{cs}	Макс. предопр. (gL/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Макс. предопр. (gL/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Макс. предопр. (gL/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Макс. предопр. (gL/gG) ¹⁾	
		кА	кА	А	кА	кА	А	кА	кА	А	кА	кА	А	кА	кА	А	
MPW18	MPW12	0.16	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
		0.25	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
		0.4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
		0.63	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
		1	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
		1.6	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
		2.5	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	25
		4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	35
		6.3	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	50
		10	100	100	-	50	10	100	50	10	80	10	10	63	5	5	50
12 ²⁾	100	100	-	10	10	100	10	10	80	10	8	80	4	3	63		
16	100	100	-	10	10	100	10	10	80	10	8	80	4	3	63		
18	100	100	-	10	10	100	10	10	80	10	8	80	4	3	80		
MPW40	0.16	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	
	0.25	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	
	0.4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	
	0.63	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	
	1	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	
	1.6	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	
	2.5	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	25	
	4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	35	
	6.3	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	50	
	10	100	100	-	100	100	-	50	25	80	42	21	63	8	8	50	
	16	100	100	-	50	25	100	50	15	80	10	8	80	5	5	63	
	20	100	100	-	50	25	125	50	15	80	10	8	80	5	5	80	
	25	100	100	-	50	25	125	50	15	100	10	8	100	5	5	100	
	32	100	100	-	50	25	125	25	15	100	10	8	125	5	5	125	
40	100	100	-	30	15	125	20	10	100	10	5	125	5	2	125		
MPW80	40	100	100	-	65	65	160	65	65	125	35	35	125	8	8	63	
	50	100	100	-	65	65	160	65	65	160	35	35	160	8	8	160	
	65	100	100	-	65	65	200	65	65	200	35	35	200	8	8	200	
	80	65	65	124	65 ^{3)/25⁴⁾}	25 ^{3)/10⁴⁾}	224	10	10	224	10	10	224	6	6	224	
MPW100	75	100	100	-	75	50	-	50	38	200	12	9	160	6	6	125	
	90	100	100	-	75	50	-	50	38	200	12	9	160	6	6	160	
	100	100	100	-	75	50	-	50	38	200	12	9	160	6	6	160	

С самозащитой - не требуются резервные предохранители до 100 кА.

- 1) В случаях, когда ожидаемый ток короткого замыкания $> I_{cu}$, требуются резервные предохранители.
- 2) Доступно только для MPW12 (версия с пружинными клеммами).
- 3) $U_e \leq 380 \text{ V.M}$
- 4) $U_e = 400/415 \text{ V}$.

Технические характеристики

Номинальная отключающая способность при коротком замыкании (МЭК 60947-2)

MPW40+CLT32

Код по каталогу	Максим. ток (А)	380-415 V ac		440 V ac		460-500 V ac		630-690 V ac	
		I _{cu}	I _{cs}	I _{cu}	I _{cs}	I _{cu}	I _{cs}	I _{cu}	I _{cs}
		kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA
MPW40 + CLT32	0.16	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0.25	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0.4	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0.63	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	1.6	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2.5	◆	◆	◆	◆	◆	◆	50	50
	4	◆	◆	◆	◆	◆	◆	50	50
	6.3	◆	◆	◆	◆	◆	◆	50	50
	10	◆	◆	100	100	100	100	50	50
	16	100	100	100	100	100	100	50	50
	20	100	100	100	100	100	100	50	50
25	100	100	100	100	100	100	10	10	
32	100	100	100	100	100	100	10	10	

MPW80 + MPW80i

Код по каталогу	Максим. ток (А)	380-415 V ac		440 V ac		460-500 V ac		630-690 V ac	
		I _{cu}	I _{cs}	I _{cu}	I _{cs}	I _{cu}	I _{cs}	I _{cu}	I _{cs}
		kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA
MPW80 + MPW80i-3-U080	40	65	65	65	65	65	65	25	25
	50	65	65	65	65	65	65	25	25
	65	65	65	65	65	65	65	25	25
	80	65	65	65	65	65	65	25	25

С самозащитой - не требуются резервные предохранители до 100 kA.

◆ Не применимо, поскольку MPW40 уже рассчитаны на 100 kA I_{cu} / I_{cs} в рассматриваемых диапазонах.

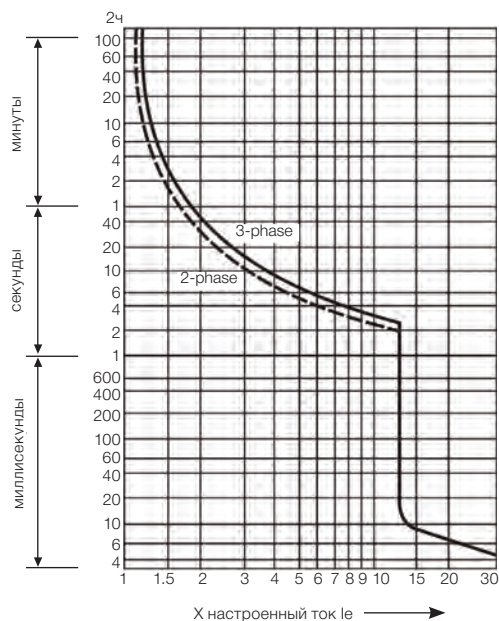
Технические характеристики

Кривые характеристик

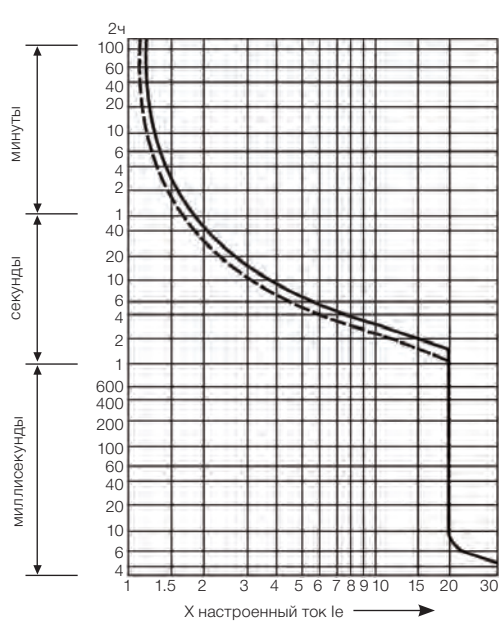
Кривая характеристики расцепления отображает зависимость времени расцепления автоматического выключателя двигателя от номинального тока.

Кривые показывают область допустимых значений для запуска в холодном состоянии при температуре окружающей среды 20 °С. Тепловое время срабатывания при эксплуатации в рабочей температуре снижается примерно на 25% от представленных значений. При нормальных условиях эксплуатации все 3 фазы выключателя должны проводить ток.

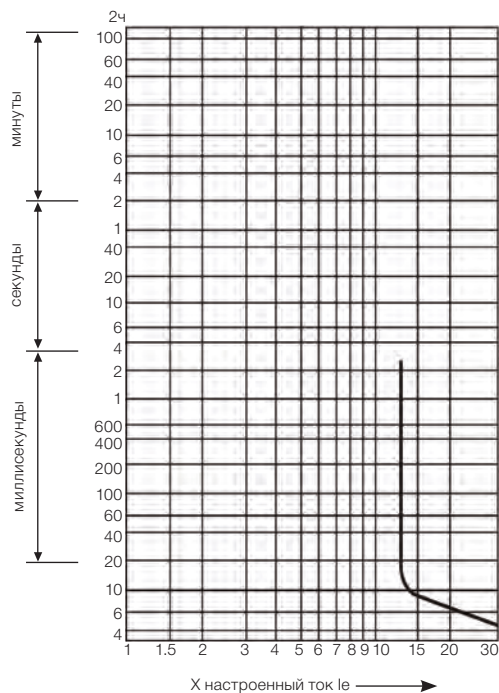
MPW12 / MPW18 / MPW40 / MPW80



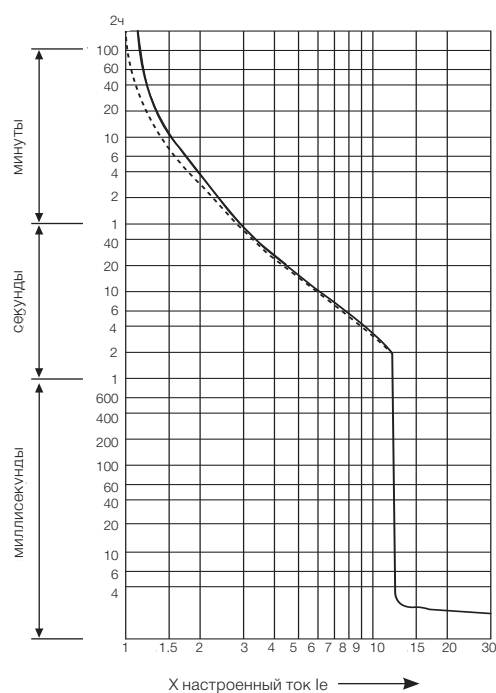
MPW40t



MPW12i / MPW18i / MPW40i / MPW80i



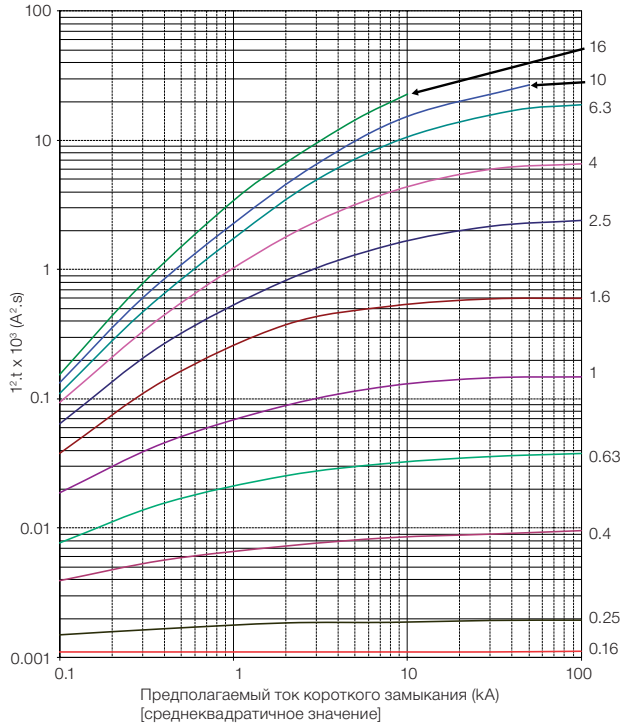
MPW100



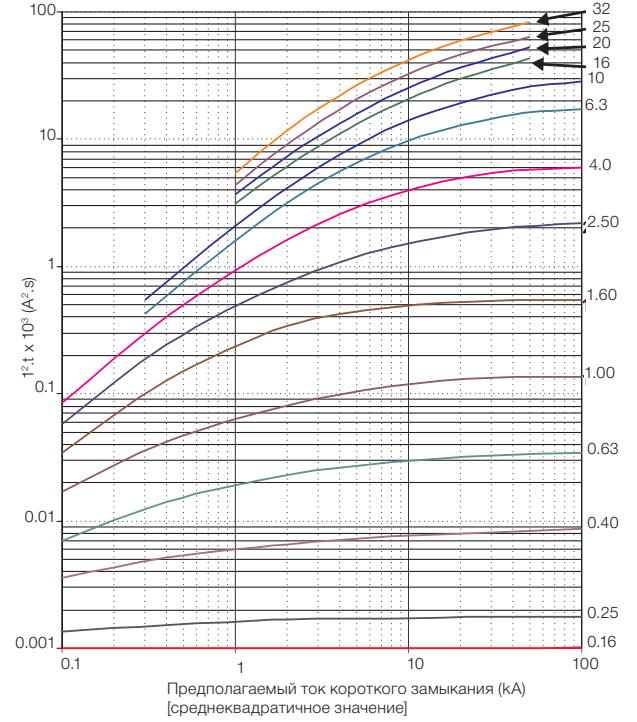
Технические характеристики

Кривые характеристик

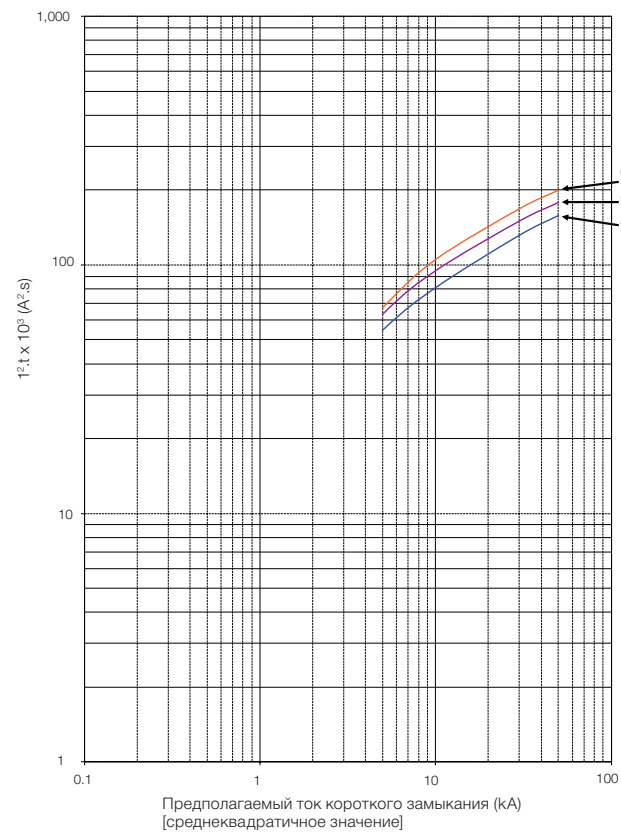
I²t при 415 V - MPW12 / MPW18



I²t при 415 V - MPW40



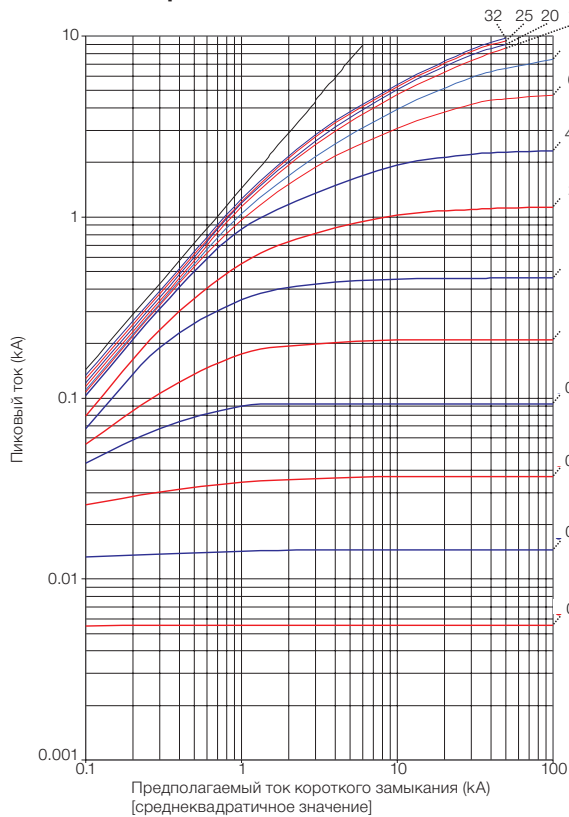
I²t при 415 V - MPW80



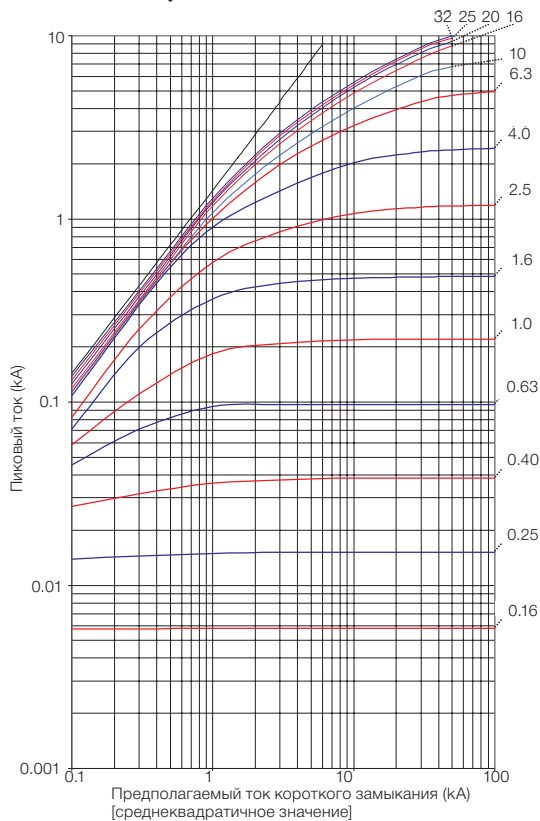
Технические характеристики

Кривые характеристик

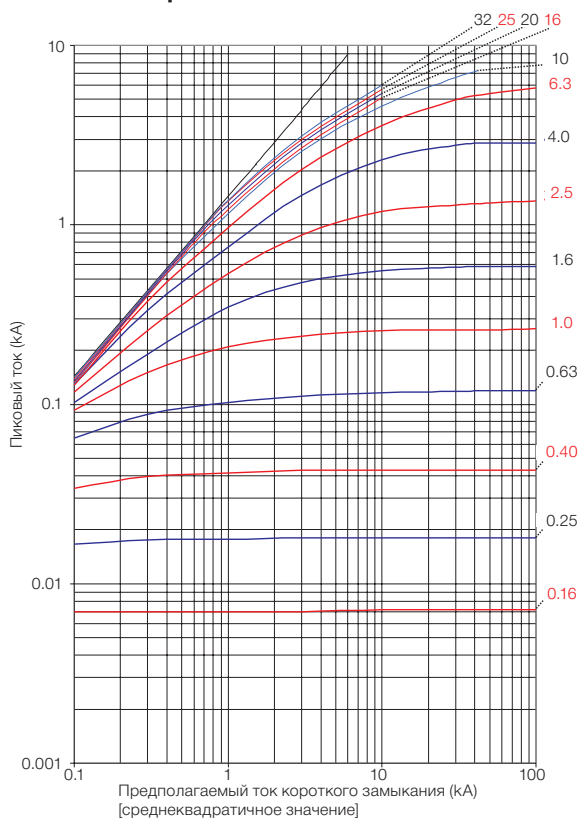
Кривая ограничения тока короткого замыкания при 400/415 V - MPW40



Кривая ограничения тока короткого замыкания при 440 V - MPW40

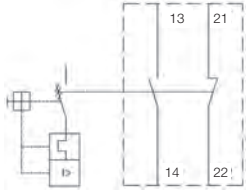
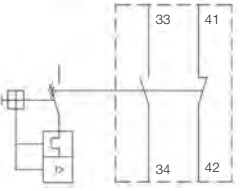
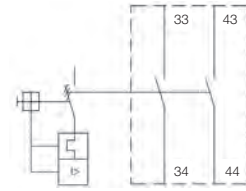
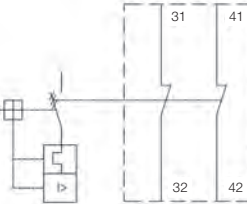
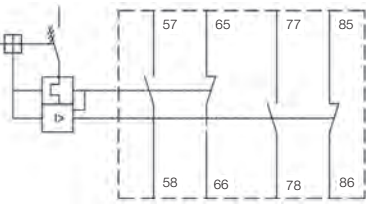
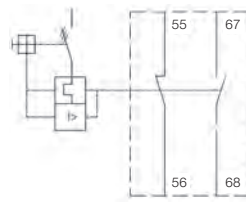
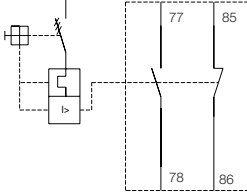
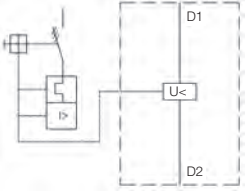
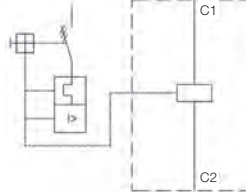
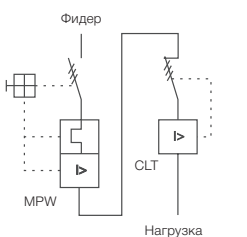
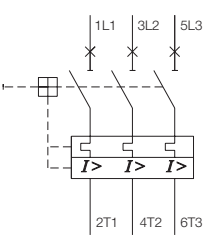
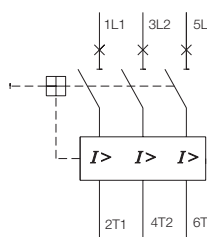


Кривая ограничения тока короткого замыкания при 500 V - MPW40

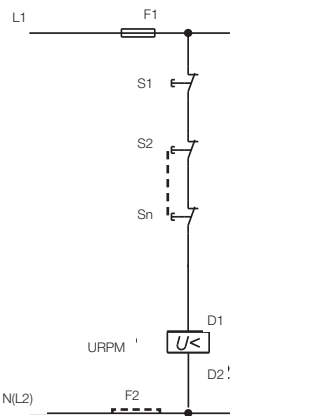
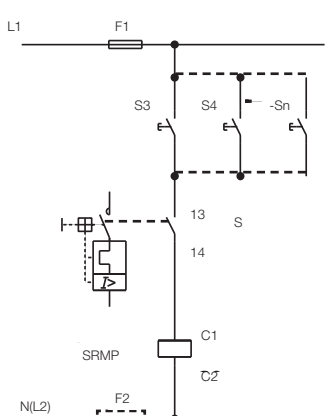
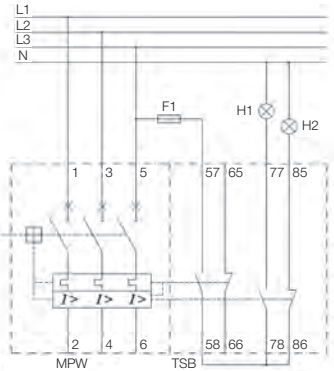


Принципиальные электрические и типовые схемы

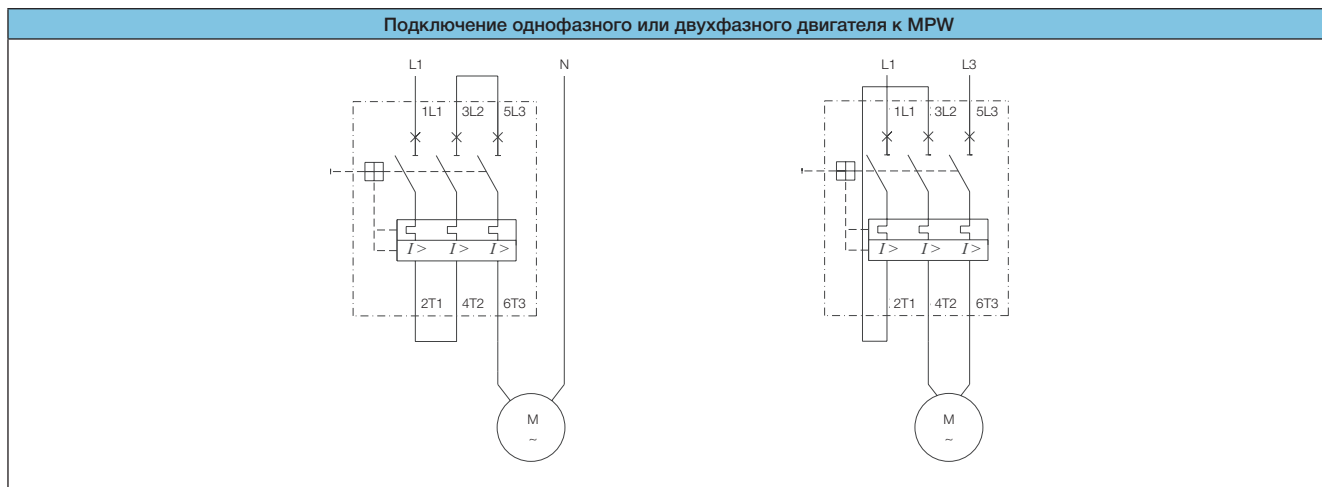
Схемы электрические принципиальные

<p>ACBF-11 и ACBF 11 MPW100</p> 	<p>ACBS-11 и ACBS-11-MPW100</p> 	<p>ACBS-20 и ACBS-20-MPW100</p> 
<p>ACBS-02 и ACBS-02 MPW100</p> 	<p>TSB</p> 	<p>TSB AT11 MPW100</p> 
<p>TSB SC-11 MPW100</p> 	<p>URMP</p> 	<p>SRMP</p> 
<p>MPW40 + CLT32</p> 	<p>MPW12 / MPW18 / MPW40 / MPW80 / MPW100</p> 	<p>MPW12i / MPW18i / MPW40i / MPW80i</p> 

Типовые схемы

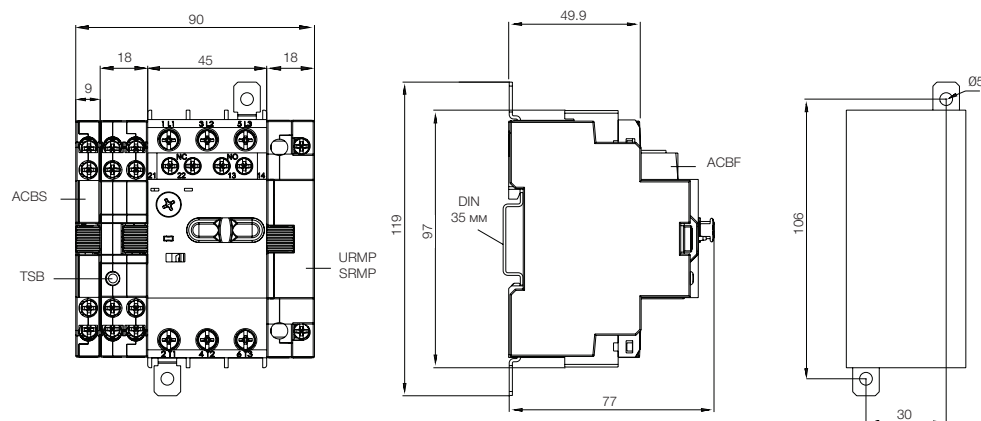
<p>Расцепитель минимального напряжения URMP</p>  <p>S0...Sn - кнопки предприятия (НЗ) URMP - расцепитель минимального напряжения</p>	<p>Шунтовый расцепитель SRMP</p>  <p>S0...Sn - кнопки предприятия (НО) S - вспомогательный контакт MPW</p>	<p>Сигнальный блок расцепления TSB</p>  <p>H1 - Сигнализация расцепл. при кор. замыкании H2 - Сигнализация расцепления при перегрузке по току MPW - Термомагнитный выключатель для защиты двигателя (MPW12 / MPW18 / MPW40 / MPW80)</p>
--	--	---

Принципиальные электрические и типовые схемы

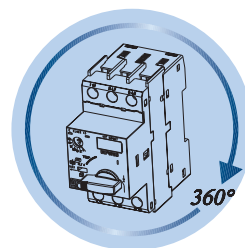


MPW - Размеры (мм)

MPW18 + Аксессуары

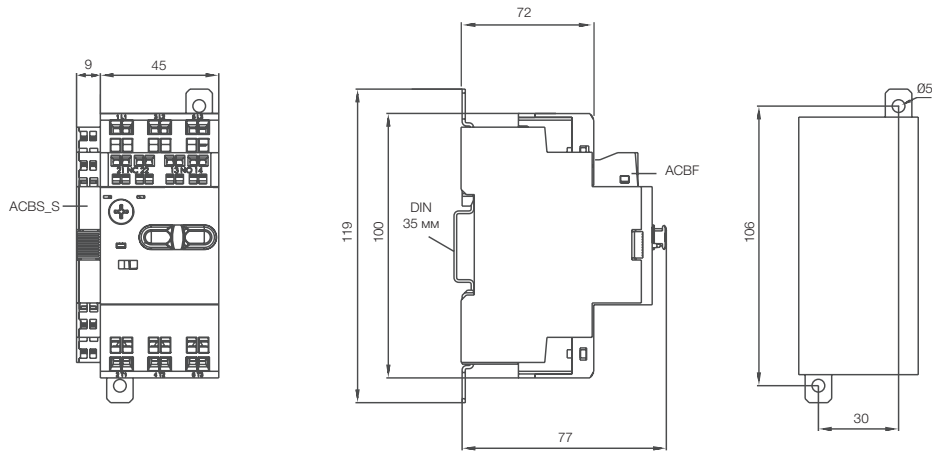


Монтажное положение

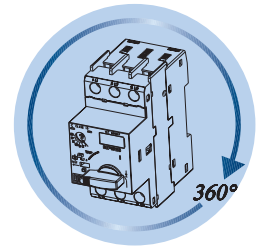


Размеры (мм)

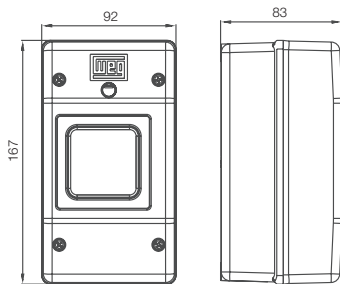
MPW12 + Аксессуары



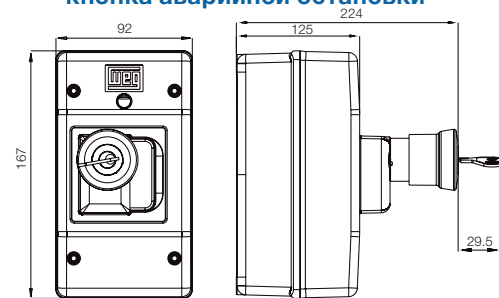
Монтажное положение



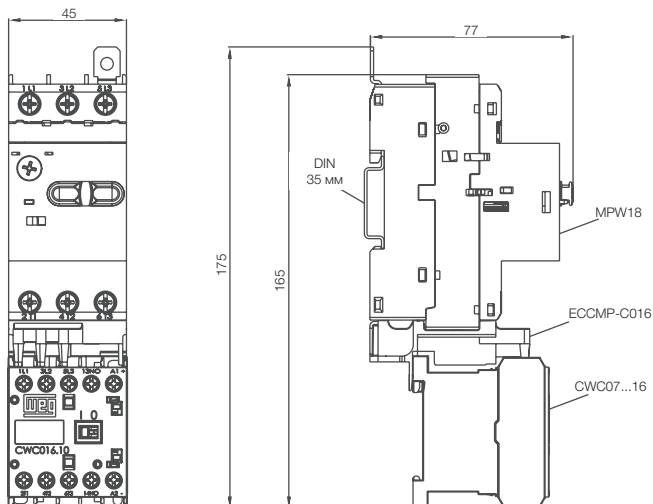
Изолированный корпус для MPW12/18



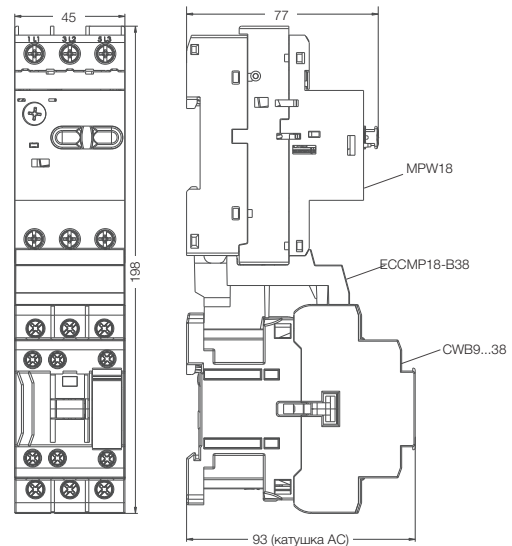
Изолированный корпус для MPW12/18 + кнопка аварийной остановки



MPW18 + CWC07...16



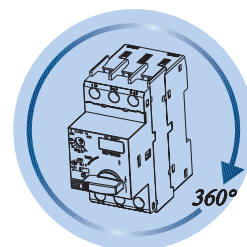
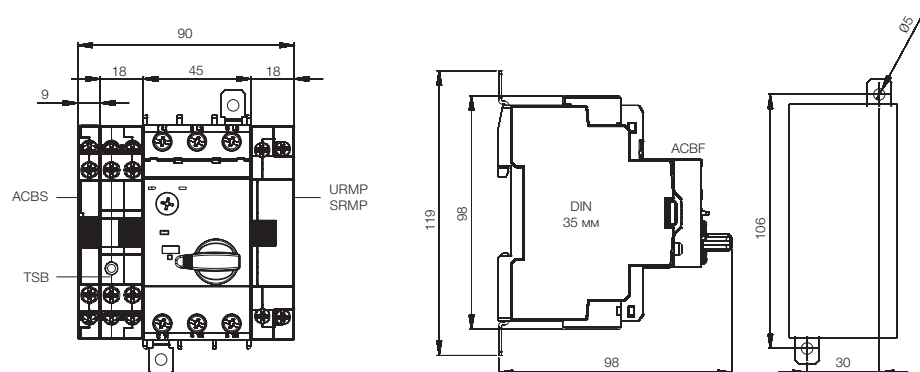
MPW18+CWB9...38



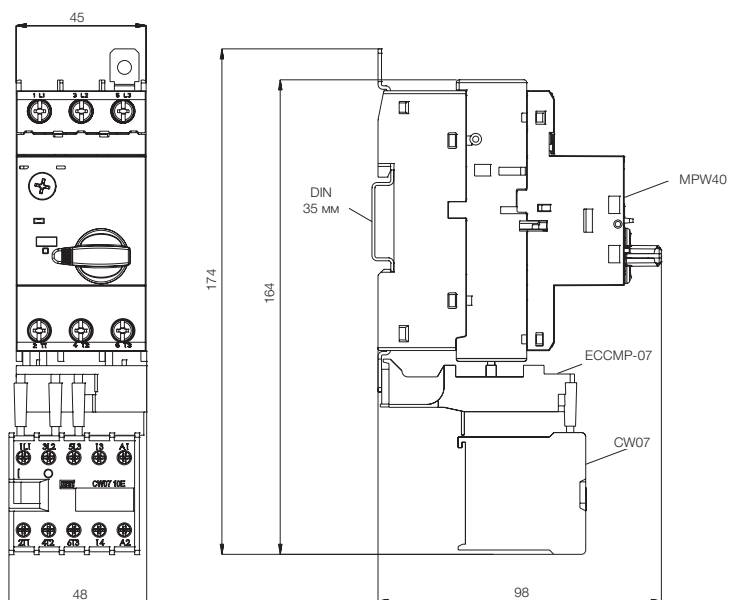
Размеры (мм)

MPW40 + аксессуары

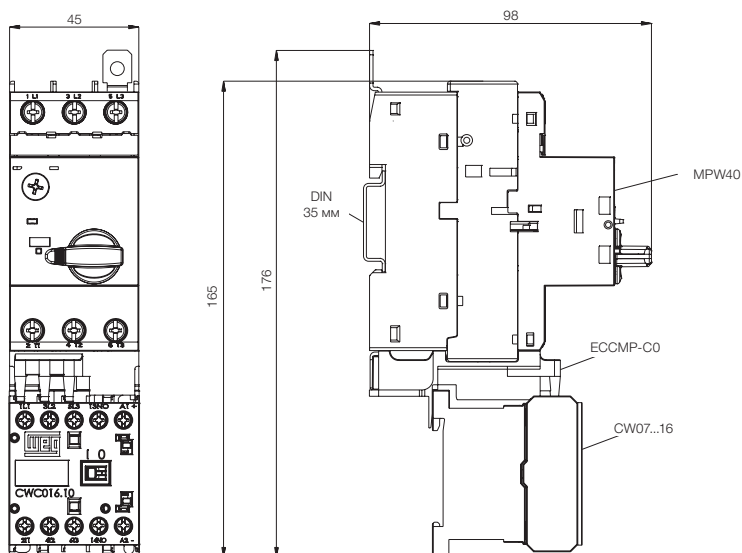
Монтажное положение



MPW40 + CW07

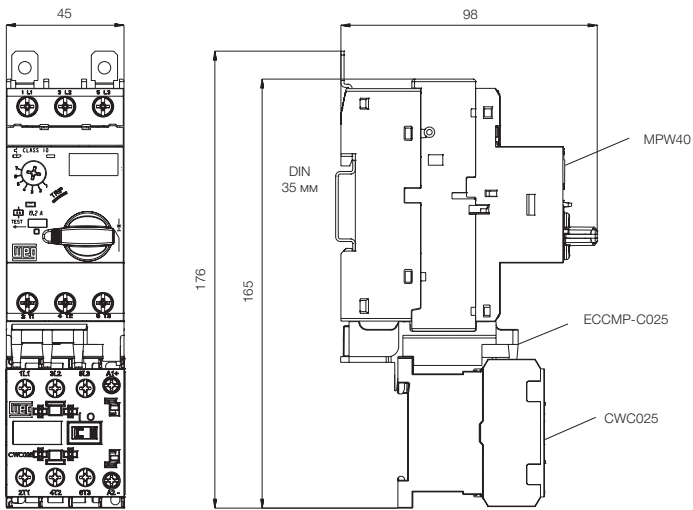


MPW40 + CWC07...16

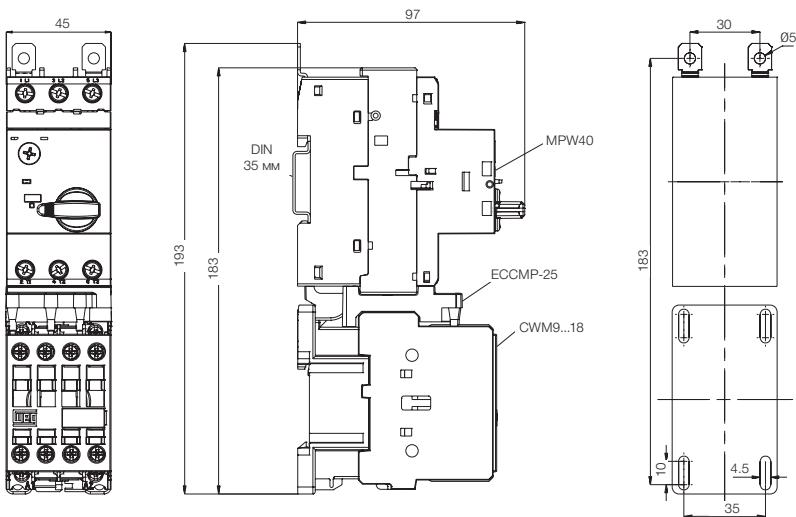


Размеры (мм)

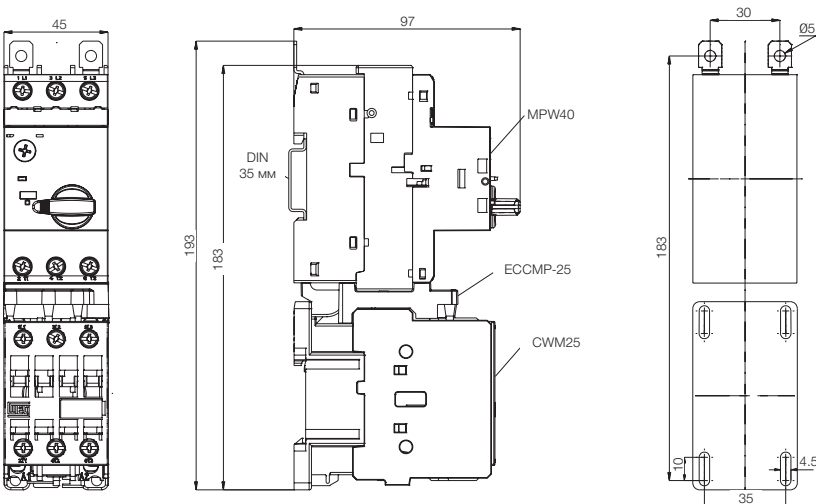
MPW40 + CWC025



MPW40 + CWM9...18

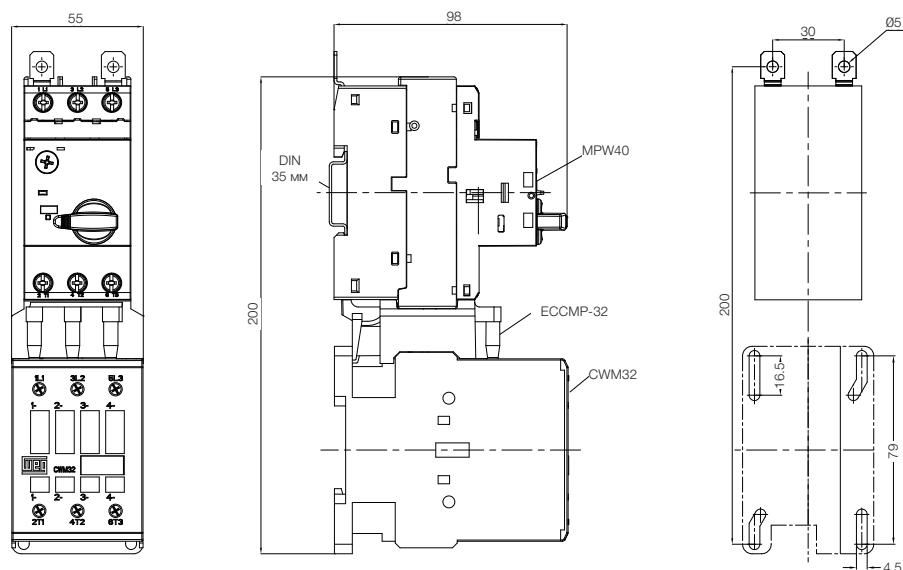


MPW40 + CWM25

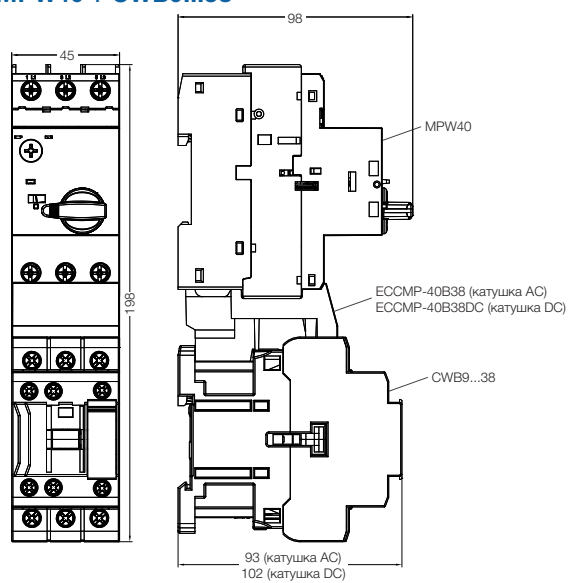


Размеры (мм)

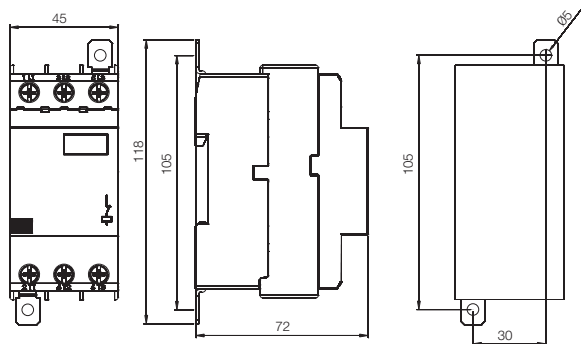
MPW40 + CWM32



MPW40 + CWB9...38

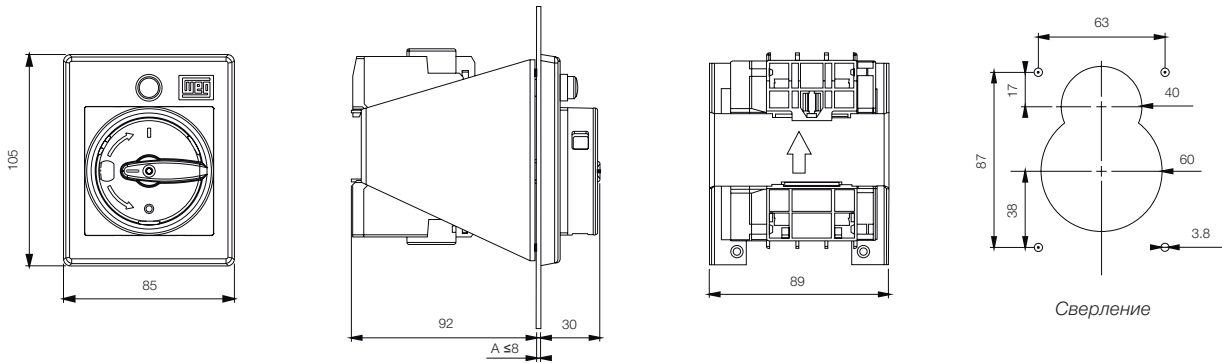


Ограничитель тока - CLT32

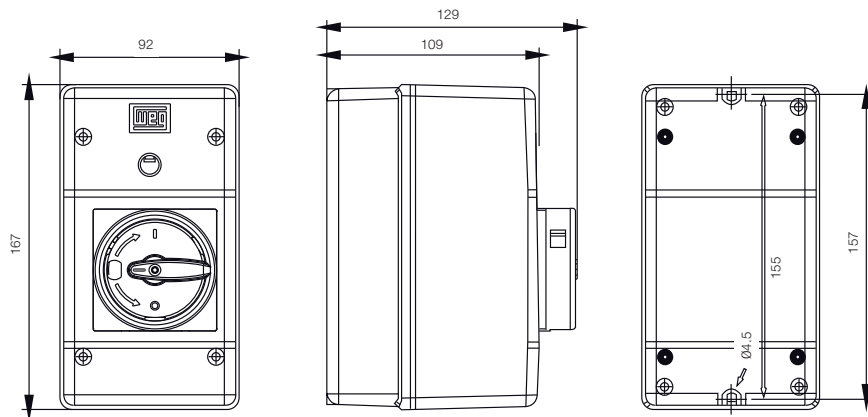


Размеры (мм)

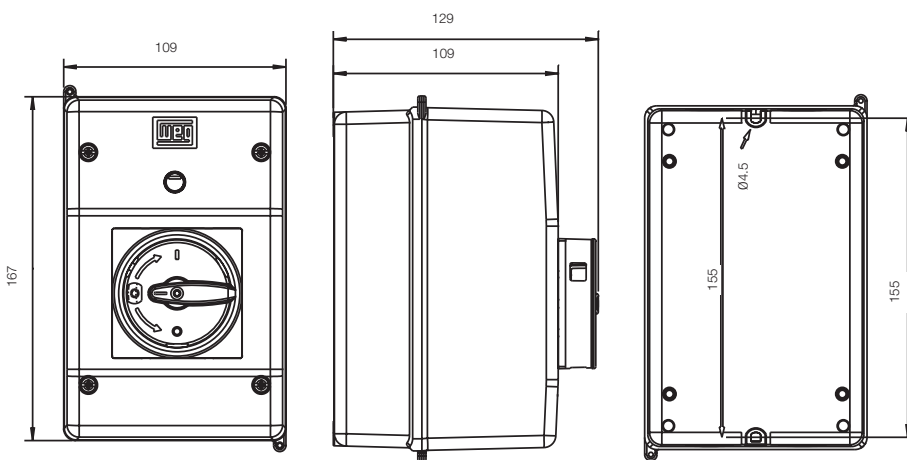
Передняя планка - FME55



Изолированный корпус - MPE55/PE55 (IP55)



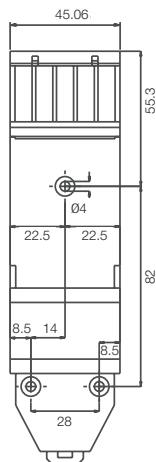
Изолированный корпус - MLPE55/LPE55 (IP55)



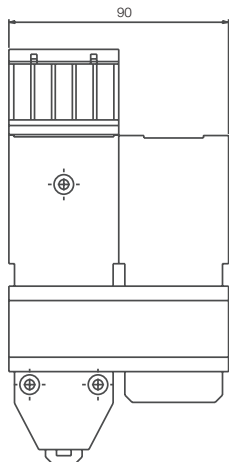
Размеры (мм)

Адаптер для автоматического выключателя для защиты двигателей + контактор - MA

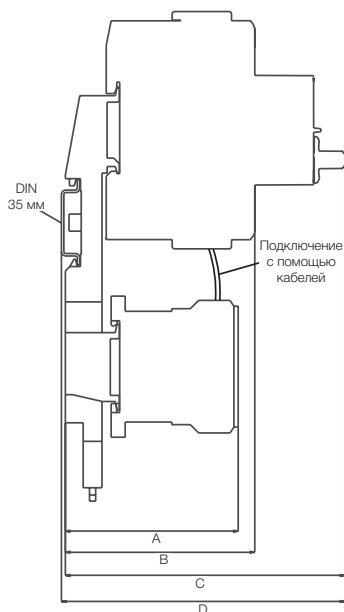
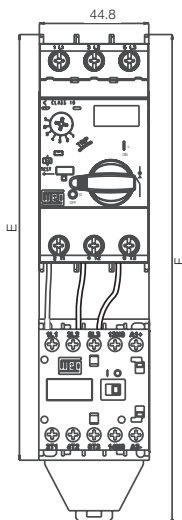
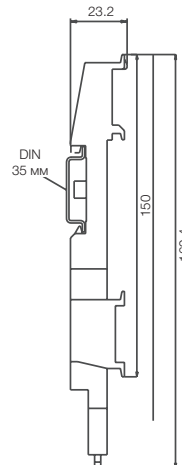
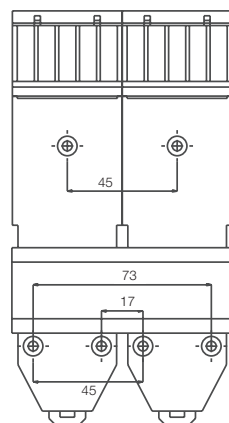
MA45DOL



MA90RVS



MA90SDS

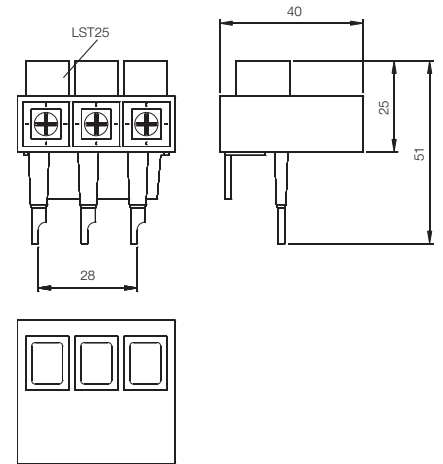
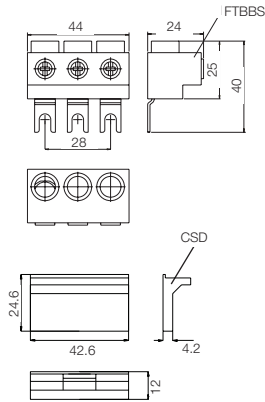
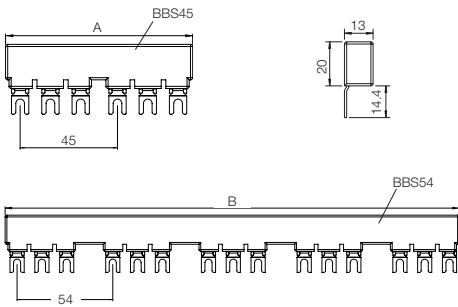


Контакты									
MPW12/18	CW07	CWC07...016 (катушка AC/DC)	CWC025	CWM9...18 (coil AC)	CWM9...18 (катушка DC)	CWM25 (катушка AC)	CWM25 (катушка DC)	CWB9...38 (катушка AC)	CWB9...38 (катушка DC)
A	63.8	70.8	74.37	102.9	133	104.5	134.6	110.5	120
B	66.7	-	-	-	-	-	-	-	-
C	93.8	93.8	93.8	-	-	-	-	-	-
D	95.4	95.4	95.4	-	-	-	-	-	-
E	178.41	192.81	192.81	203.64	203.64	203.64	203.64	203.64	203.64
F	200.55	200.55	200.55	210.8	210.8	210.8	210.8	210.8	210.8

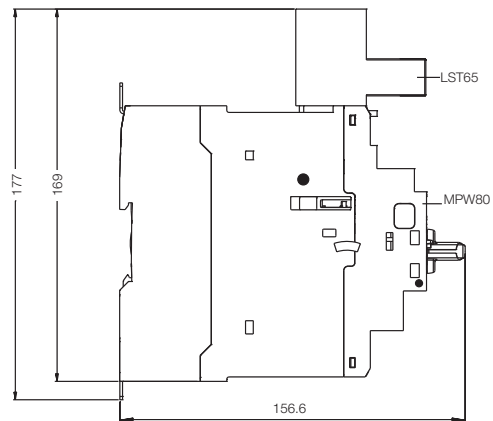
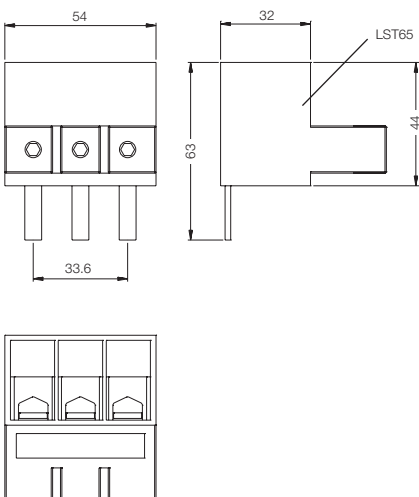
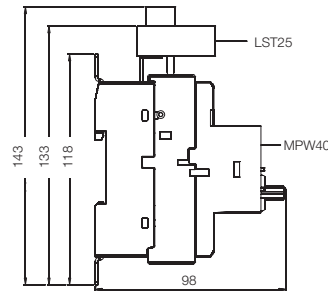
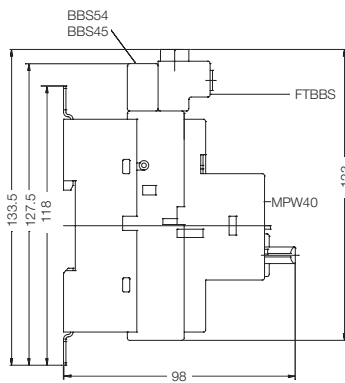
Контакты									
MPW40	CW07	CWC07...016 (катушка AC/DC)	CWC025	CWM9...18 (катушка AC)	CWM9...18 (катушка DC)	CWM25 (катушка AC)	CWM25 (катушка DC)	CWB9...38 (катушка AC)	CWB9...38 (катушка DC)
A	63.8	70.8	74.37	102.9	133	104.5	134.6	110.5	120
B	77.06	77.06	77.06	-	-	-	-	-	-
C	114.5	114.5	114.5	114.5	-	114.5	-	-	-
D	116.1	116.1	116.1	116.1	-	116.1	-	-	-
E	178.41	192.81	192.81	203.64	203.64	203.64	203.64	187	187
F	200.55	200.55	200.55	210.8	210.8	210.8	210.8	210.8	210.8

Размеры (мм)

Аксессуары: BBS45, BBS54, FTBBS, LST25, LST65

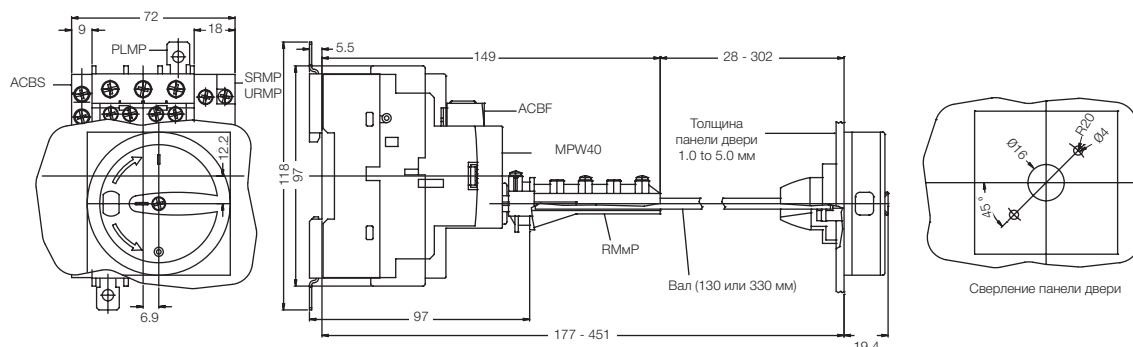


Модели	BBS45-2	BBS45-3	BBS45-4	BBS45-5
A	85	130	175	220
Модели	BBS54-2	BBS54-3	BBS54-4	BBS54-5
B	94	149	202	256

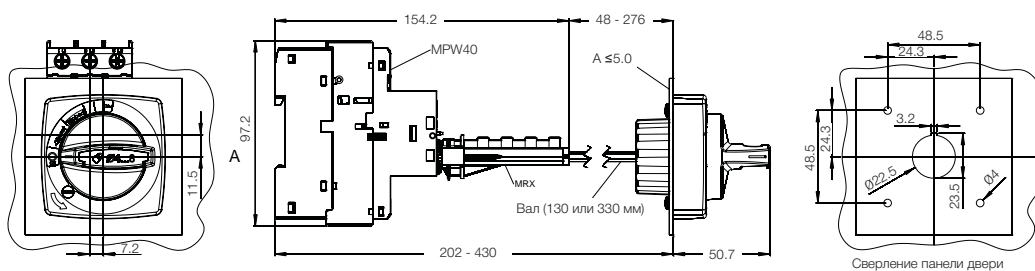


Размеры (мм)

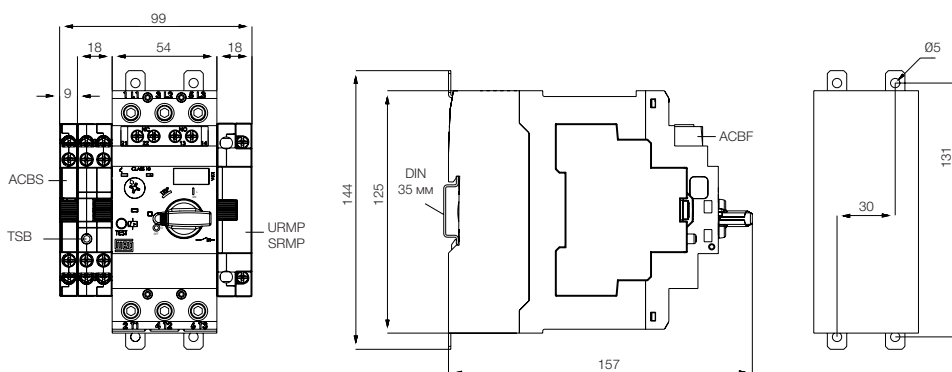
Поворотная дверная соединяемая ручка - RMMP



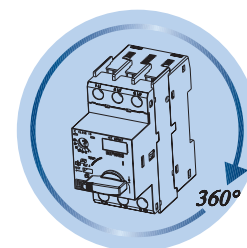
Поворотная дверная соединяемая ручка - MRX



MPW80 + аксессуары

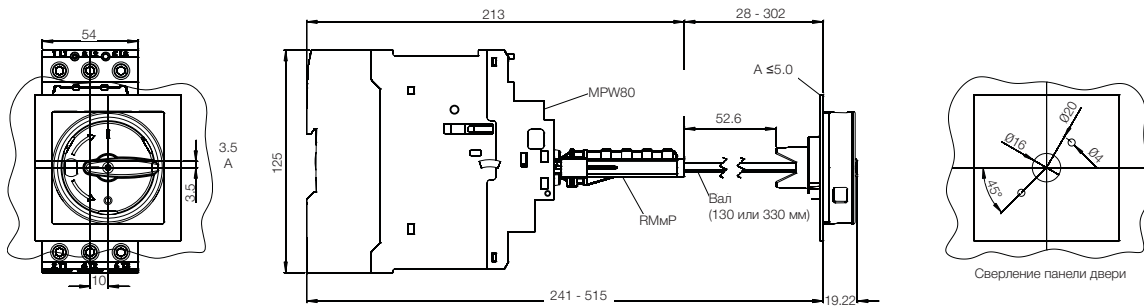


Монтажное положение

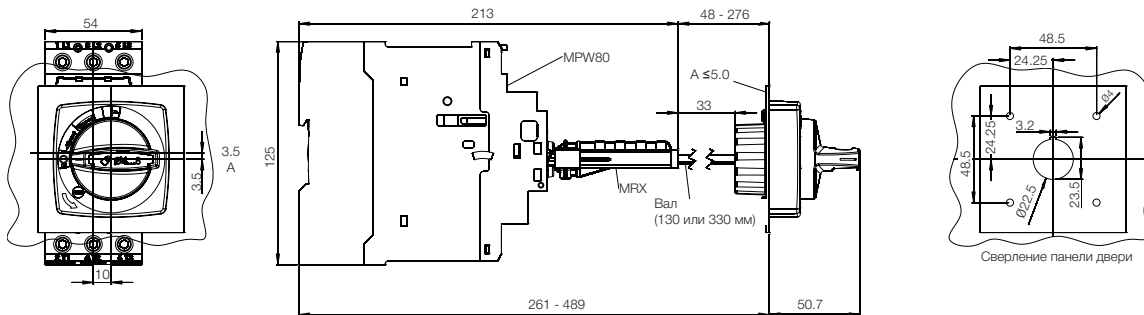


Размеры (мм)

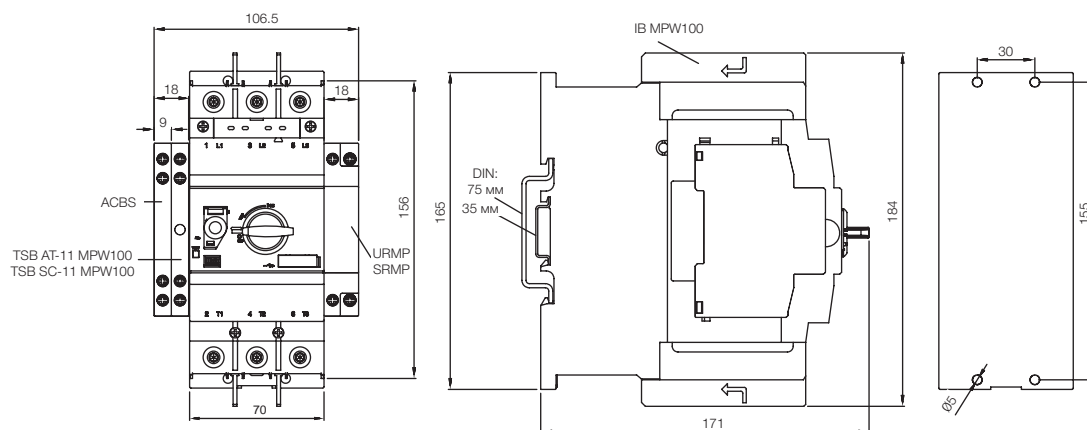
Поворотная дверная соединяемая ручка - RМмР65



Поворотная дверная соединяемая ручка - MRX65

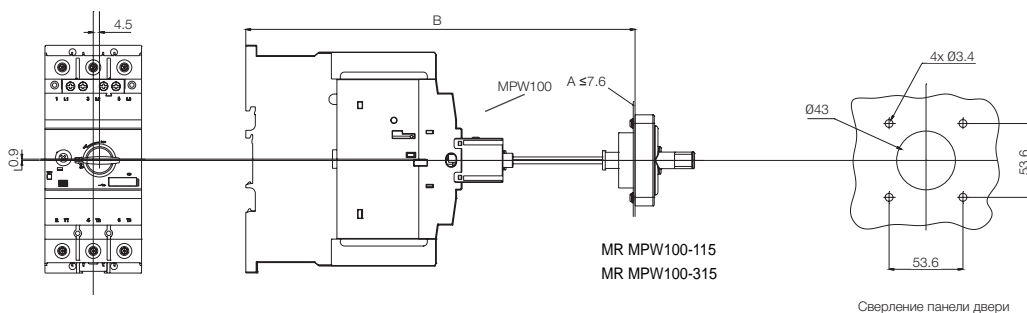


MPW100 + аксессуары



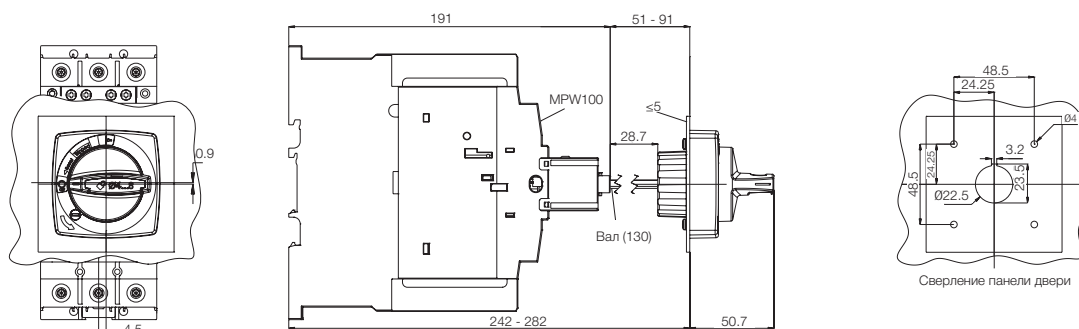
Размеры (мм)

Поворотная дверная соединяемая ручка - MR MPW100

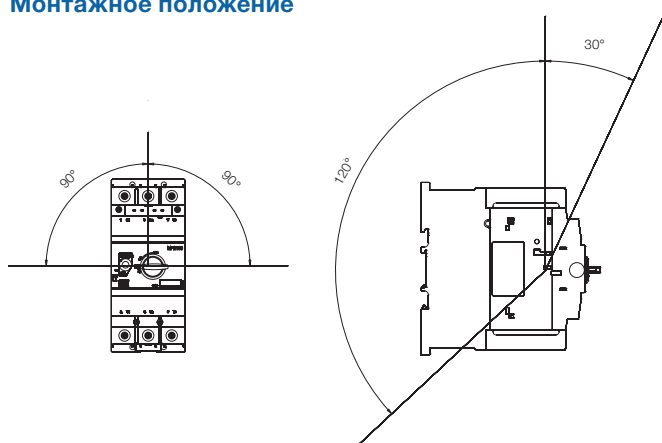


Модели	В (мм)
MR MPW100-115	Мин.: 220
	Макс.: 282
MR MPW100-315	Мин.: 220
	Макс.: 482

Поворотная дверная соединяемая ручка - MRX100



Монтажное положение



Глобальное присутствие имеет важное значение, как и понимание Ваших потребностей.

Глобальное присутствие

Больше чем с 30.000 сотрудников во всем мире, WEG является одним из самых крупных производителей электродвигателей, электронных систем и оборудования. Мы постоянно расширяем наше портфолио продуктов и услуг со знанием рынка и экспертными знаниями. Мы создаем комплексные и индивидуальные решения, начиная от инновационных продуктов до послепродажного обслуживания.



Доступность состоит в существовании глобальной сети поддержки



Партнерство состоит в создании решений, которые удовлетворяют Ваши потребности



Конкурентное превосходство состоит в объединении технологий и инноваций



Узнать больше

Высокопроизводительные и надежные продукты для совершенствования Вашего производственного процесса.



Совершенство - это обеспечение всеми решениями в области промышленной автоматизации, которые повышают производительность труда клиентов.

Visit: www.weg.net

youtube.com/wegvideos

WEG Работа по всему миру

ARGENTINA

San Francisco - Cordoba
Phone: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Cordoba - Cordoba
Phone: +54 351 4641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Phone: +54 11 42998000
ventas@pulverlux.com.ar

AUSTRALIA

Scoresby - Victoria
Phone: +61 3 97654600
info-au@weg.net

AUSTRIA

Markt Piesting - Wiener
Neustadt-Land
Phone: +43 2633 4040
watt@wattdrive.com

BELGIUM

Nivelles - Belgium
Phone: +32 67 888420
info-be@weg.net

BRAZIL

Jaraguá do Sul - Santa
Catarina
Phone: +55 47 32764000
info-br@weg.net

CHILE

La Reina - Santiago
Phone: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

CHINA

Nantong - Jiangsu
Phone: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

Changzhou – Jiangsu
Phone: +86 519 88067692
info-cn@weg.net

COLOMBIA

San Cayetano - Bogota
Phone: +57 1 4160166
info-co@weg.net

ECUADOR

El Batan - Quito
Phone: +593 2 5144339
ceccato@weg.net

FRANCE

Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Phone: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

GERMANY

Türnich - Kerpen
Phone: +49 2237 92910
info-de@weg.net

Balingen - Baden-Württemberg
Phone: +49 7433 90410
info@weg-antriebe.de

Homberg (Efze) - Hesse

Phone: +49 5681 99520
info@akh-antriebstechnik.de

GHANA

Accra
Phone: +233 30 2766490
info@zestghana.com.gh

INDIA

Bangalore - Karnataka
Phone: +91 80 41282007
info-in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Phone: +91 4344 301577
info-in@weg.net

ITALY

Cinisello Balsamo - Milano
Phone: +39 2 61293535
info-it@weg.net

JAPAN

Yokohama - Kanagawa
Phone: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

MALAYSIA

Shah Alam - Selangor
Phone: +60 3 78591626
info@wattdrive.com.my

MEXICO

Huehuetoca - Mexico
Phone: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

Tizayuca - Hidalgo

Phone: +52 77 97963790

NETHERLANDS

Oldenzaal - Overijssel
Phone: +31 541 571080
info-nl@weg.net

PERU

La Victoria - Lima
Phone: +51 1 2097600
info-pe@weg.net

PORTUGAL

Maia - Porto
Phone: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

РОССИЯ и СНГ

ВЕГ Электрик СНГ,
Санкт-Петербург,
6-й Верхний пер.,
д.12 лит. А, офис 223
Телефон: +7 812 363 2186
sales-wes@weg.net
www.weg.net/ru

SOUTH AFRICA

Johannesburg
Phone: +27 11 7236000
info@zest.co.za

SPAIN

Coslada - Madrid
Phone: +34 91 6553008
wegiberia@wegiberia.es

SINGAPORE

Singapore
Phone: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapore
Phone: +65 68622220
watteuro@watteuro.com.sg

SCANDINAVIA

Mölnlycke - Sweden
Phone: +46 31 888000
info-se@weg.net

UK

Redditch - Worcestershire
Phone: +44 1527 513800
info-uk@weg.net

UNITED ARAB EMIRATES

Jebel Ali - Dubai
Phone: +971 4 8130800
info-ae@weg.net

USA

Duluth - Georgia
Phone: +1 678 2492000
info-us@weg.net

Minneapolis - Minnesota
Phone: +1 612 3788000

VENEZUELA

Valencia - Carabobo
Phone: +58 241 8210582
info-ve@weg.net

Для стран, не имеющих самостоятельных офисов WEG,
можно найти нашего дистрибьютора на сайте www.weg.net.



WEG Group - Automation Business Unit
Jaraguá do Sul - SC - Brazil
Phone: +55 47 3276 4000
automacao@weg.net
www.weg.net

