



ЕЦУ MOD

Распределительные
устройства МІ



Распределительные устройства Mi на токи до 630 А

в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61439-2

- Комбинируемая система корпусов
- Степень защиты IP 65
- из поликарбоната
- Класс защиты: II,

ГОСТ Р МЭК 61439-2:

Параметры распределительного устройства и изменения, касающиеся производителей (сборщиков) НКУ	292 - 293
Сферы применения	294 - 299
Номенклатура выпускаемых изделий	300 - 303
Пустые корпуса	304 - 315
Корпуса для модульных устройств	316 - 326
Корпуса для приборов учета электроэнергии	327 - 330
Корпуса с выключателями-разъединителями НН под предохранители, устанавливаемыми на монтажную плату	331 - 334
Корпуса с выключателями-разъединителями НН под предохранители, устанавливаемыми на токоведущие шины	335 - 353
Корпуса с выключателем нагрузки, монтируемыми на монтажную плату корпуса выключателей нагрузки	354 - 361
Корпуса с реверсивным рубильником	362 - 363
Корпуса с автоматическими выключателями	364 - 365
Комплекующие	366 - 399
Технические данные	400 - 411

Определение низковольтного комплектного устройства (НКУ) распределения и управления, согласно ГОСТ Р МЭК 61439-2

ГОСТ Р МЭК 61439 - новый стандарт для создания НКУ распределения и управления - вносит изменения, влияющие на проектирование распределительного устройства. Кроме того, на производителя НКУ возложены новые обязанности и задачи.

НКУ описывается пользователем или проектировщиком в виде «черного ящика» имеющего 4 группы входных и выходных параметров. Решающим фактором для оптимального функционирования является правильный подбор номиналов этих параметров, которые должны быть подтверждены сборщиком НКУ в соответствии с нижеперечисленными характеристиками:

НКУ представляется в виде ЧЕРНОГО ЯЩИКА с четырьмя группами параметров, согласно ГОСТ Р МЭК 61439-2



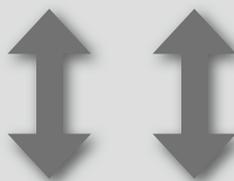
Характеристики конструкции и условия окружающей среды

- Для защищенной установки вне помещения
- Степень защиты IP 65
- Система комбинируемых корпусов, расширяемая во всех направлениях
- 6 размеров корпусов кратных 150 мм
- Система шин, соответствующая требованиям к ЭМС
- Монтаж на стене или на полу.



Эксплуатация и техническое обслуживание

- Электрические устройства предназначены для обслуживания как квалифицированным, так и неквалифицированным персоналом.
- Класс защиты II при номинальном токе до 630 А
- Гибкость благодаря стандартизированным и проверенным компонентам.
- Удобство подключения



ЧЕРНЫЙ ЯЩИК с 4-мя группами параметров

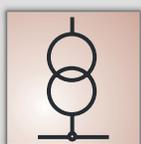


Модульные распределительные устройства Mi

Комбинируемая система корпусов, с полной изоляцией, степенью защиты IP 65, для сборки НКУ на токи до 630 А, согласно ГОСТ Р МЭК 61439-2.

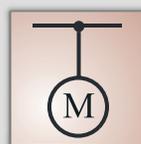
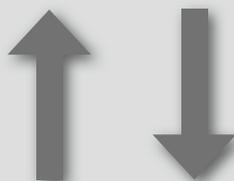
Требования ко всем установленным коммутационным аппаратам должны гарантировать соответствие применимым требованиям ГОСТ Р МЭК 61439-2.

В документации необходимо указывать I_{nc} и коэффициент одновременности.



Подключение к электрической сети

- Магистральное/тупиковое подключение
- Автоматический выключатель на ток до 630 А - Выключатель-разъединитель до 630 А
- Выключатель-разъединитель с предохранителем до 630 А
- Держатель предохранителя на шину до 63 А
- Подключение кабелем сверху/снизу
- Подключение проводниками из меди/алюминия
- Возможна установка разъемов CEE стандарта EN 60309 и розеток с заземляющим контактом (Schuko).



Цепи и потребители

- Номинальное напряжение $U_n = 690$ В пер. тока / 1000 В пост. тока.
- Номинальный ток I_n до 630 А
- Автоматический выключатель до 630 А
- Выключатель-разъединитель до 630 А
- Выключатель-разъединитель с предохранителем до 630 А
- 5-ти проводная система
- Подключение кабелем сверху/снизу

Изменения для производителя НКУ (сборщика)

ГОСТ Р МЭК 61439 это стандарт для сборки низковольтных комплектных устройств распределения и управления, который определяет требования безопасности к электрическим устройствам с целью защиты людей и помещений. В стандарте более четко определены требования к выпускаемой продукции и введена новая терминология.

Определение параметров „Черного ящика“

Конструкторы определяют входные и выходные параметры «Черного ящика» - будущего распределительного устройства, на основании которых производитель определяется со структурой и наполнением НКУ.

В сопроводительной документации также произошли значительные изменения

Для каждого изделия теперь указывается дополнительная информация, например, номинальный ток цепей и их количество, поскольку это требуется для конструкторов и производителей для сборки НКУ.

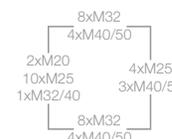
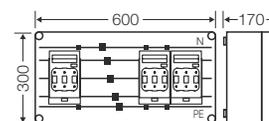
Пример: Информация о продукте согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 61439



Mi 6436

3 выключателя-разъединителя NH 00 под предохранители 160 А, 3-полюсные Номинальный ток сборной шины 250 А

- Подводящие клеммы: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения
Подключение гибкой шины Mi VS 100/160
- Отводящие клеммы: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
Клеммы PE и N: по 3 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием



- ✓ I_{nc}
- ✓ Кол-во цепей
- ✓ I_{cw}

Номинальное напряжение	U _n = 690 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I _{nc} = 128 А
Количество электроцепей	3
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I _{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

Пример создания смотри раздел „Технические данные“



Пример создания НКУ Mi на токи до 630 А согласно ГОСТ Р МЭК 61439-2, смотрите в разделе „Технические данные“

- нюансы применения ГОСТ Р МЭК 61439, и влияние его на конструкцию НКУ распределения и управления
- пример конструирования распределительного устройства Mi
- расчет рассеиваемой тепловой мощности
- расчет коэффициента одновременности K_o (RDF)

Распределительные устройства Mi на токи до 630 А

Система комбинируемых корпусов из изоляционного материала - поликарбоната, степень защиты IP 65, для сборки НКУ распределения и управления на токи до 630 А, в соответствии со ГОСТ Р МЭК 61439 Часть 1 и Часть 2

- Могут использоваться как отдельные корпуса
- Степень защиты IP 65: защита от проникновения пыли и струй воды
- Область применения: Для установки в помещениях или на улице, защищенной установки на улице при тяжелых условиях эксплуатации

Материал:

- поликарбонат (PC)
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 960 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Стойкие к воздействию ультрафиолетовых лучей в соответствии со стандартом DIN EN 61 439-1 часть 10.2.4: Материал протестирован на устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей.
- Токсичность: Без силикона и галогена
- Химическая стойкость: Устойчив к 10%-м растворам щелочей и кислот, топливу и минеральным маслам



НКУ Mi распределения и управления на токи до 630 А, в соответствии со стандартом ГОСТ Р МЭК 61439 Часть 2



Модульные распределительные устройства Mi на практике доказали свои преимущества – прежде всего, на промышленных объектах, в тяжелых условиях эксплуатации и окружающей среды.



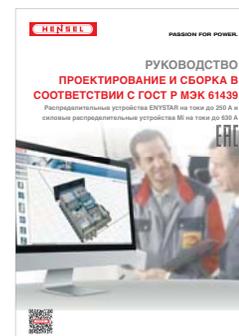
Модульные распределительные устройства Mi являются пылезащищенными и водостойкими, выдерживая даже самые тяжелые условия.



Сборка распределительных устройств Mi согласно ГОСТ Р МЭК 61439-2

Система корпусов:

- Функциональные корпуса со стандартными компонентами до 630 А
- Крышки с защитой от прикосновений из термопласта
- Крышки с защитой от прикосновений и невыпадающими маркировочными площадками
- Обслуживаемые приборы и установленные на сборные шины приборы с защитой от прикосновений
- Установка устройств на монтажные платы или DIN-рейки
- Стенки с большими отверстиями для подсоединения корпусов друг с другом
- Кабельные вводы во всех стенках корпусов через метрические вынимаемые отверстия, при помощи фланца с метрическими вынимаемыми отверстиями, либо при помощи кабельной вставки для кабеля диаметром до 72 мм
- Настенный крепеж корпусов, при помощи наружных петель или монтажных профилей
- Возможность пломбирования и запирания
- Пустые корпуса Mi соответствуют директиве RoHS 2011/65/EC
- С системой шин, соответствующей требованиям к ЭМС, одинаковая токовая нагрузка N/PEN и фазовых шин.



обусловлено системой

Расчетные характеристики электрооборудования



Расчетные характеристики электрооборудования

Номинальное напряжение: макс. 690 В пер. тока
 Номинальное напряжение изоляции: 690 В пер. тока., 1000 В пост. тока
 номинальный ток: макс. 630 А
 номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания: макс. 21 кА
 Устанавливаемые устройства могут ограничивать максимальную температуру окружающей среды.

Свойства системы



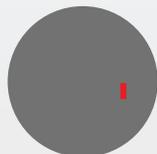
Условия окружающей среды

Температура окружающего воздуха:
 - для корпусов в соответствии со стандартом ГОСТ Р МЭК 61439: от -5° С до 35° С, макс. + 40° С
 Влажность воздуха: 50% при 40° С, 100% при 25° С
 - для пустых корпусов: от - 25°С до + 70° С
 Встраиваемые приборы могут ограничивать максимально допустимую температуру окружающей среды.



Ударопрочность

Защита от механических воздействий IK 08 (5 Джоулей) в соответствии с IEC 62262



Установка

Корпуса пригодны для защищенной установки на улице.

Однако необходимо учитывать климатические воздействия на электрооборудование, см. «Условия работы и окружающей среды».



Защита от попадания посторонних твердых предметов и прямого контакта

Пылезащищенные
 Степень защиты IP 65



Расчетные характеристики электрооборудования

Корпуса с защитной изоляцией (Класс защиты II)



Защита от проникновения воды

Защита от струи воды
 Степень защиты IP 65

Примечание: Отдельные корпуса без дополнительных фланцев, и устройств, установленных в крышке, обеспечивают степень защиты IP 66.

обусловлено материалом

Материал: поликарбонат (PC)



Горючесть

Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 960 °C



Химическая стойкость

Устойчив к 10%-м растворам щелочей и кислот, топливу и минеральным маслам



Стойкость к воздействию ультрафиолетовых лучей

Стойкость к воздействию ультрафиолета в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61 439-1 Раздел 10.2.4
 Материал протестирован на устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей.



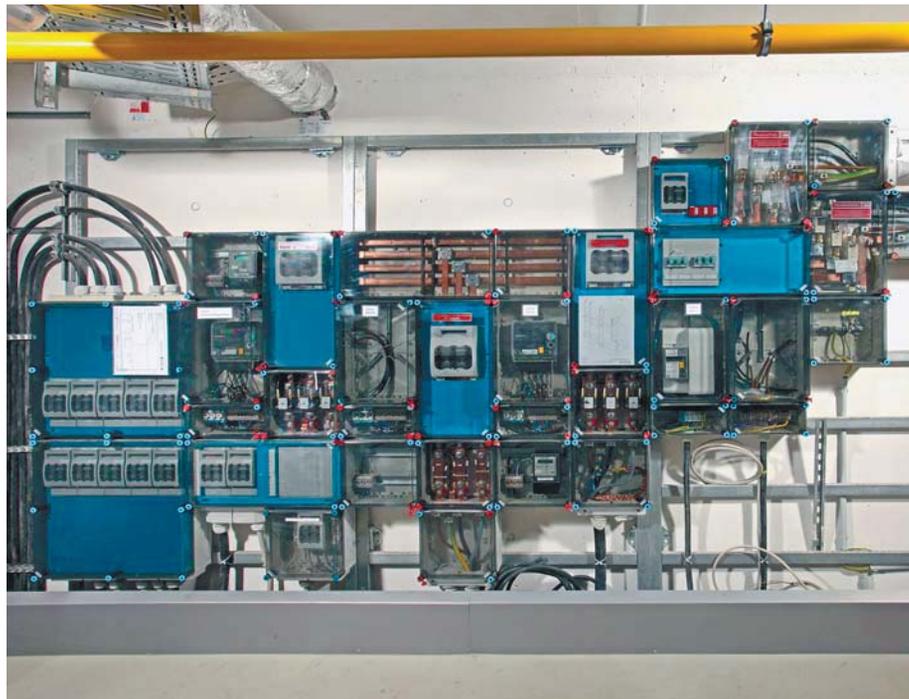
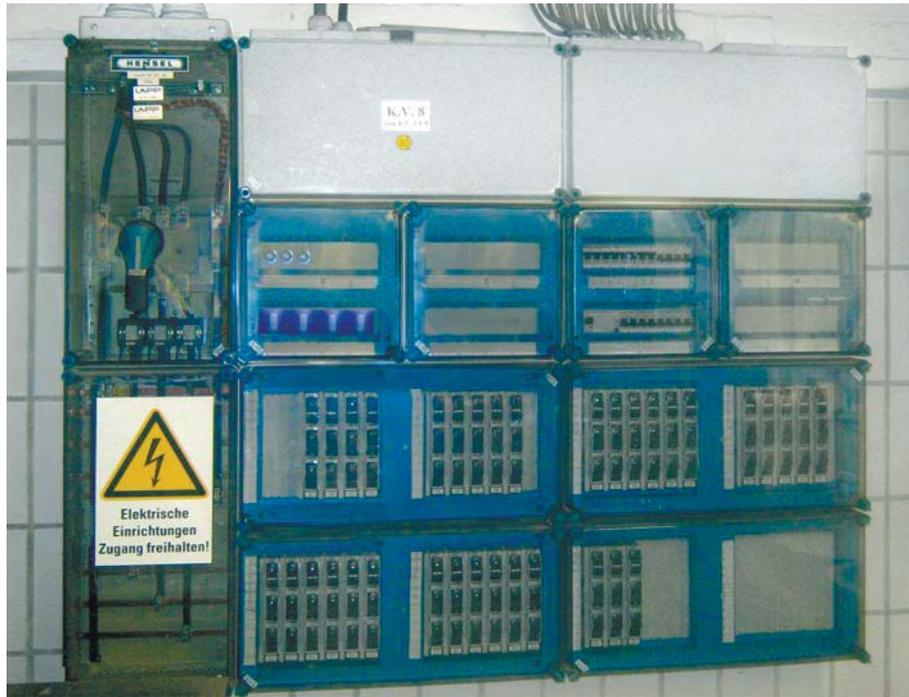
Токсические характеристики

без силикона
 Без галогена

Комбинирование и
расширение в любых
направлениях

Сферы применения

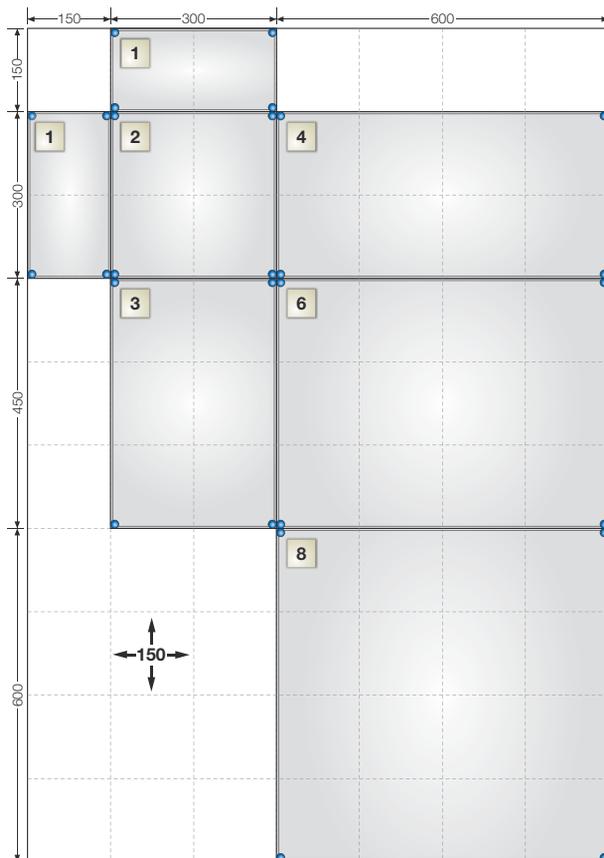




Модульные распределительные устройства Mi

- Модульные распределительные устройства Mi
- 6 размеров корпусов:
150 x 300 мм,
300 x 300 мм,
450 x 300 мм,
600 x 300 мм,
600 x 450 мм,
600 x 600 мм
- для установки устройств распределения и контроля на токи до 630 А
- Могут использоваться как отдельные корпуса..

Модульная конструкция позволяет создавать НКУ любых размеров и форм из модулей, ширина и высота которых, кратны 150 мм. Элементы корпуса состыковываются любой стороной, что позволяет создавать НКУ различной формы.



Различная глубина корпусов

позволяет устанавливать оборудование различной высоты (рис. 1).

Для увеличения глубины для корпусов размеров 4 и 8 имеется возможность установки промежуточной рамы (до 3-х шт.) высотой 85 мм (рис. 2).

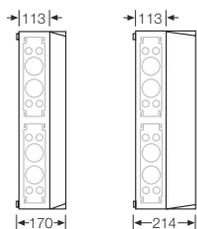


рис. 1

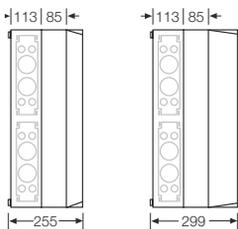
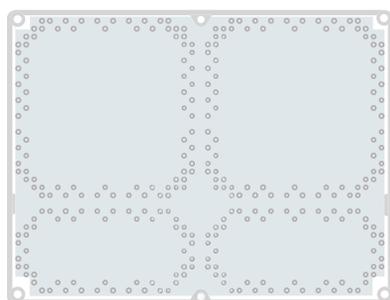


рис. 2

Корпуса размера 6 (600x450 мм)

Благодаря большому монтажному пространству некоторые устройства могут быть установлены более компактно - не требуется дополнительный корпус для подводящих кабелей.



Функциональные корпуса
с крышками



Пустой корпус



Корпус с
шарнирной крышкой



Боксы для
автоматических
выключателей



Корпуса для учета электроэнергии



корпуса с выключателями-разъединителями NH под
предохранители
размер NH 00, NH 1, NH 2, NH 3



корпуса с выключателями-разъединителями NH под
предохранители, устанавливаемыми на токоведущие
шины



корпус выключателя нагрузки,
корпус автоматического
выключателя, корпус
реверсивного рубильника

Пустой корпус

с прозрачной
крышкой

с непрозрачной
крышкой

Пустой корпус

с прозрачной или непрозрачной откидной
крышкой



Mi 0100
монтажное
пространство
275x125x146 мм



Mi 0200
монтажное
пространство
275x275x146 мм



Mi 0210
монтажное
пространство
275x275x191 мм



Mi 0220
монтажное
пространство
275x275x115 мм
с крышкой на шарнирах



Mi 0300
монтажное
пространство
275x425x146 мм



Mi 0310
монтажное
пространство
275x425x191 мм



Mi 0400
монтажное
пространство
275x575x146 мм



Mi 0410
монтажное
пространство
275x575x191 мм



Mi 0600
монтажное
пространство
575x425x146 мм



Mi 0800
монтажное
пространство
575x575x146 мм



Mi 0101
монтажное
пространство
275x125x146 мм



Mi 0201
монтажное
пространство
275x275x146 мм



Mi 0211
монтажное
пространство
275x275x191 мм



Mi 0221
монтажное
пространство
275x275x115 мм
с крышкой на шарнирах



Mi 0301
монтажное
пространство
275x425x146 мм



Mi 0311
монтажное
пространство
275x425x191 мм



Mi 0401
монтажное
пространство
275x575x146 мм



Mi 0411
монтажное
пространство
275x575x191 мм



Mi 0601
монтажное
пространство
575x425x146 мм



Mi 0801
монтажное
пространство
575x575x146 мм



Mi 9100
монтажное
пространство
122x272x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9101
монтажное
пространство
122x272x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9200
монтажное
пространство
275x275x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9201
монтажное
пространство
275x275x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9210
монтажное
пространство
275x275x191 мм,
шарнирная крышка



Mi 9211
монтажное
пространство
275x275x191 мм,
шарнирная крышка



Mi 9300
монтажное
пространство
275x425x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9301
монтажное
пространство
275x425x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9310
монтажное
пространство
275x425x191 мм,
шарнирная крышка



Mi 9311
монтажное
пространство
275x425x191 мм,
шарнирная крышка



Mi 9400
монтажное
пространство
275x575x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9401
монтажное
пространство
275x575x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9410
монтажное
пространство
275x575x191 мм,
шарнирная крышка



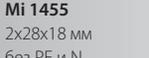
Mi 9411
монтажное
пространство
275x575x191 мм,
шарнирная крышка

Пустые корпуса для установки различного электротехнического оборудования, напрямую при помощи креплений на основании корпуса, либо на DIN-рейку, либо при помощи монтажной платы.

Пустые корпуса могут использоваться как отдельные корпуса с шарнирной крышкой. Крышка при открывании не теряется, т.к. она соединена с корпусом. Для более легкого управления и обслуживания встроенных устройств, например, контроллеров, которые можно производить с двух сторон.

Корпуса для модульных устройств
с клеммами PE и N / Без клеммы PE и N

Корпуса для приборов учета

	Mi 1109 1x9x18 мм, PE и N		Mi 1111 1x12x18 мм, PE и N, с 1-й откидной крышкой
	Mi 1112 1x12x18 мм, PE и N		Mi 1117 1x12x18 мм, без PE и N, с 1-й откидной крышкой
	Mi 1115 1x12x18 мм без PE и N		Mi 1222 2x12x18 мм, PE и N, с 2-мя откидными крышками
	Mi 1224 2x12x18 мм, PE и N		Mi 1227 2x12x18 мм, без PE и N, с 2-мя откидными крышками
	Mi 1225 2x12x18 мм без PE и N		Mi 1333 3x12x18 мм, PE и N, с 3-мя откидными крышками
	Mi 1220 2x12x18 мм, PE и N, Scharnierdeckel		Mi 1337 3x12x18 мм, без PE и N, с 3-мя откидными крышками
	Mi 1226 2x12x18 мм без PE и N, hinged lid		Mi 1444 4x12x18 мм, PE и N, с 4-мя откидными крышками
	Mi 1336 3x12x18 мм, PE и N		Mi 1445 4x12x18 мм, без PE и N, с 4-мя откидными крышками
	Mi 1335 3x12x18 мм без PE и N		Mi 1443 3x12x18 мм, 1 дин-рейка DIN, без клеммы PE и N, с 3-мя откидными крышками
	Mi 1448 4x12x18 мм, PE и N		Mi 1456 2x28x18 мм, PE и N
	Mi 1440 3x12x18 мм, 1 DIN rail, без PE и N		Mi 1455 2x28x18 мм без PE и N
	Mi 1456 2x28x18 мм, PE и N		Mi 1281 для главного выключателя, 2x6x18 мм, PEN
	Mi 1684 2x28x18 мм and 2x12x18 мм PE и N		
	Mi 1683 2x28x18 мм and 2x12x18 мм без PE и N		
	Mi 1884 3x28x18 мм, PE и N		
	Mi 1885 3x28x18 мм без PE и N		

Бокс для модульных устройств, для монтажа модульных устройств в соответствии со стандартом DIN 43880 от 9 до 84 модулей. Неиспользуемые отверстия для приборов закрываются при помощи заглушек неиспользуемых мест.

	Mi 2200 макс. глубина монтажа 146 мм		Mi 2413 макс. глубина монтажа 190 мм, + окошко на петлях для прибора учета
	Mi 2300 макс. глубина монтажа 146 мм		Mi 2420 макс. глубина монтажа 146 мм, + откидная крышка
	Mi 2310 макс. глубина монтажа 190 мм		Mi 2820 макс. глубина монтажа 146 мм, + откидная крышка
	Mi 2400 макс. глубина монтажа 146 мм		
	Mi 2410 макс. глубина монтажа 190 мм		
	Mi 2800 макс. глубина монтажа 146 мм		

Корпуса для приборов учета, для использования в зоне установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения. С монтажными крестовинами и крепежными винтами для счетчиков. Корпус может быть опломбирован.

корпуса с выключателями-разъединителями NH под предохранители

корпуса с выключателями-разъединителями NH под предохранители, устанавливаемыми на токоведущие шины, с шинами

Корпуса с токоведущими шинами



Mi 5150
3-х полюсная
+ PE + N
1xNH 00, 125 A



Mi 5250
3-х полюсная
+ PE + N
1xNH 00, 125 A



Mi 5260
4-х полюсная + PE
1xNH 00, 125 A



Mi 5451
3-х полюсная
+ PE + N
1xNH 1, 250 A



Mi 5452
3-х полюсная
+ PE + N
1xNH 2, 400 A



Mi 5853
3-х полюсная
+ PE + N
1xNH 3, 630 A



Mi 5860
4-х полюсная + PE
1xNH 3, 630 A



Mi 6226
1xNH 00, 250 A



Mi 6227
1xNH 00, 400 A



Mi 6228
1xNH 00, 630 A



Mi 6265
2xNH 00, 250 A



Mi 6266
2xNH 00, 400 A



Mi 6267
2xNH 00, 630 A



Mi 6426
2xNH 00, 250 A



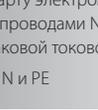
Mi 6427
2xNH 00, 400 A



Mi 6428
2xNH 00, 630 A



Mi 6436
3xNH 00, 250 A



Mi 6437
3xNH 00, 400 A



Mi 6438
3xNH 00, 630 A

Mi 6465
4xNH 00, 250 A

Mi 6466
4xNH 00, 400 A

Mi 6467
4xNH 00, 630 A

Mi 6632
3xNH 00, 250 A

Mi 6634
3xNH 00, 400 A

Mi 6636
3xNH 00, 630 A

Mi 6642
4xNH 00, 250 A

Mi 6644
4xNH 00, 400 A

Mi 6646
4xNH 00, 630 A

Mi 6480
1xNH 1, 250 A

Mi 6478
1xNH 1, 400 A

Mi 6479
1xNH 1, 630 A

3-х полюсные устройства

Пустые корпуса для установки различного электротехнического оборудования, напрямую при помощи креплений на основании корпуса, либо на DIN-рейку, либо при помощи монтажной платы.

Системы токоведущих шин соответствуют стандарту электромагнитной совместимости, с проводами N/PEN и N-проводами с одинаковой токовой нагрузкой на шины N и PE



Mi 6252
250 A



Mi 6255
400 A



Mi 6256
630 A



Mi 6352
250 A



Mi 6355
400 A



Mi 6356
630 A



Mi 6457
250 A



Mi 6458
400 A



Mi 6459
630 A



Mi 6452
250 A



Mi 6455
400 A



Mi 6456
630 A



Mi 6652
250 A



Mi 6655
400 A



Mi 6656
630 A



Mi 6852
250 A



Mi 6855
400 A



Mi 6856
630 A

для комбинации с корпусами предохранителей Mi

Корпуса токоведущих шин Без клемм на шины. Системы токоведущих шин соответствуют стандарту электромагнитной совместимости, с проводами N/PEN и N-проводами с одинаковой токовой нагрузкой на шины N и PE.

Корпуса выключателей нагрузки



Mi 7103
63 A,
3-х полюсная+PE+N
Выключатель нагрузки

Mi 7104
63 A,
4-х полюсная+PE
Выключатель нагрузки



Mi 7213
100 A,
3-х полюсная+PE+N
Выключатель нагрузки

Mi 7214
100 A,
4-х полюсная+PE
Выключатель нагрузки



Mi 7256
160 A,
3-х полюсная+PE+N
Выключатель нагрузки

Mi 7257
160 A,
4-polig + PE
Выключатель нагрузки



Mi 7456
160 A,
3-х полюсная+PE+N
Выключатель нагрузки

Mi 7457
160 A,
4-х полюсная+PE
Выключатель нагрузки



Mi 7455
250 A,
3-х полюсная+PE+N
Выключатель нагрузки

Mi 7454
250 A,
4-polig + PE
Выключатель нагрузки



Mi 7445
400 A,
3-х полюсная+PE+N
Выключатель нагрузки



Mi 7846
400 A
4-х полюсная+PE
Выключатель нагрузки

с выключателем нагрузки

Корпус главного выключателя со встроенным выключателем нагрузки в соответствии со стандартом IEC 60 947-3, с клеммами PE и N,

Запираемые рукоятки.



Mi 7665
630 A,
3-polig + PE+N
Выключатель нагрузки



Mi 7865
630 A,
3-х полюсная+PE+N
Выключатель нагрузки

Mi 7866
630 A
4-х полюсная+PE
Выключатель нагрузки

Корпуса реверсивного рубильника



Mi 7481
160 A
4-х полюсная + PE
с реверсивным рубильником



Mi 7882
250 A
4-х полюсная + PE
с реверсивным рубильником

со встроенным реверсивным рубильником

Переключатель нагрузки в соответствии со стандартом IEC 60 947-3, с клеммами PE,

Запираемые рукоятки.

Корпуса автоматических выключателей



Mi 7431
128-160 A
Автоматический выключатель



Mi 7432
200-250 A
Автоматический выключатель



Mi 7434
160-400 A
Автоматический выключатель



Mi 7836
250-630 A
Автоматический выключатель

с силовым выключателем

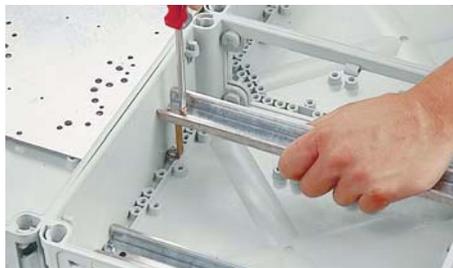
Корпус главного выключателя с автоматическими выключателями нагрузки в соответствии со стандартом IEC 60 947-2,

с выключателем перегрузки и коротких замыканий, с клеммами PE и N,

Запираемые рукоятки.



Распределительные
устройства Mi



Модульные распределительные устройства Mi

Пустой корпус

для сборки НКУ распределения и управления на токи до 630 А,
согласно ГОСТ Р МЭК 61430-1 и -2

- Прозрачные или непрозрачные крышки
- Пустые корпуса с откидываемой крышкой на петлях, объединяются с трех сторон
- Монтаж устройств на монтажную плату или DIN-рейку
- Установка оборудования различной высоты благодаря крышкам разной высоты и промежуточным рамам
- Могут использоваться как отдельные корпуса
- Класс защиты: II, 
- Степень защиты: IP 65
- Материал: поликарбонат (PC)
- Цвет: серый, RAL 7035

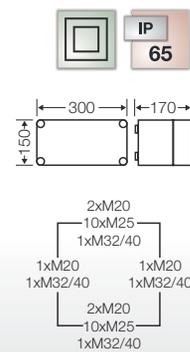
Модульные распределительные устройства Mi
Пустой корпус с прозрачной дверью



Mi 0100

Монтажное пространство Ш 275 x В 125 x Г 150 мм

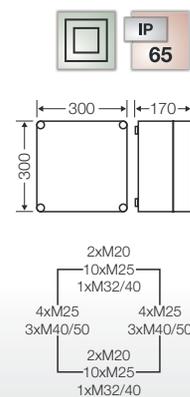
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 1
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 0200

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

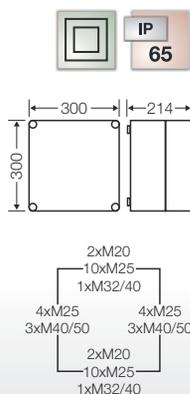
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 0210

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 195 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/отходящих линий в разделе Комплектующие



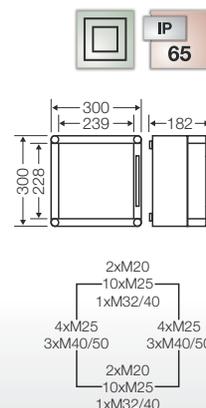
Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Mi 0220

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 119 мм

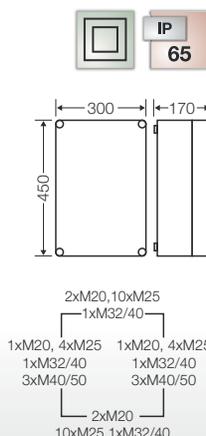
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 115 мм, при установленной DIN-рейке 104 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С шарнирной крышкой для встроенных устройств с защитой от прикосновения, которыми необходимо управлять
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 0300

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

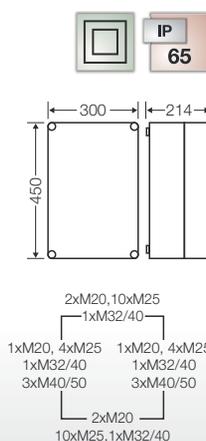
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 3
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 0310

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 195 мм

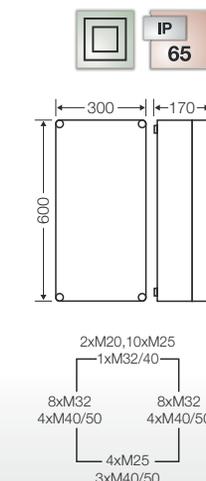
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 3
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 0400

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 4
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием

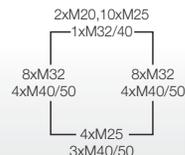
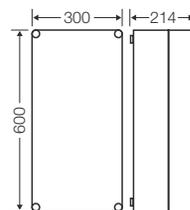




Mi 0410

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 195 мм

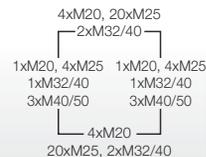
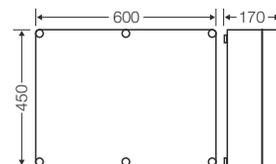
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 4
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 0600

Монтажное пространство Ш 575 x В 425 x Г 150 мм

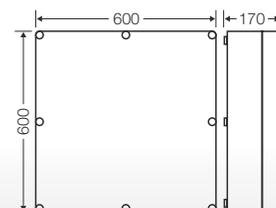
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Размер коробки 6
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 0800

Монтажное пространство Ш 575 x В 575 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 8
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/отходящих линий в разделе Комплектующие



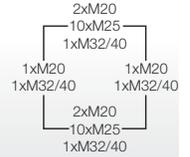
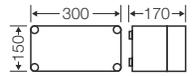
Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Mi 0101

Монтажное пространство Ш 275 x В 125 x Г 150 мм

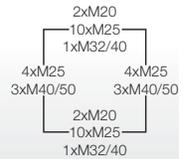
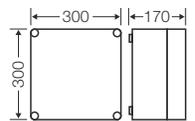
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 1
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 0201

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

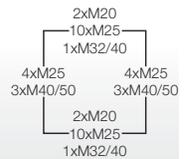
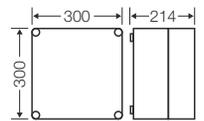
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 0211

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 195 мм

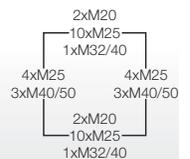
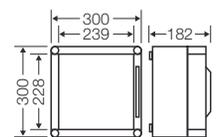
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 0221

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 119 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 115 мм, при установленной DIN-рейке 104 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С шарнирной крышкой для встроенных устройств с защитой от прикосновения, которыми необходимо управлять
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием

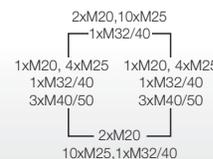
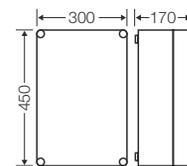




Mi 0301

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

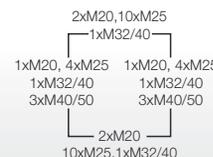
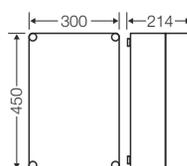
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 3
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 0311

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 195 мм

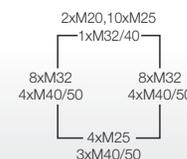
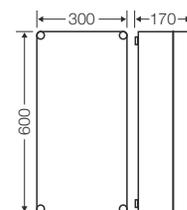
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 3
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 0401

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 4
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/отходящих линий в разделе Комплектующие



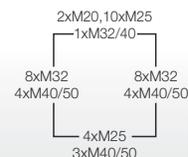
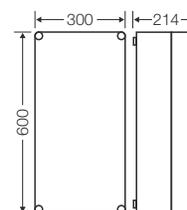
Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Mi 0411

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 195 мм

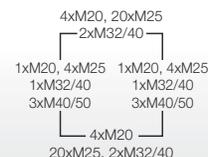
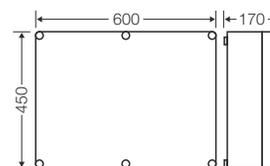
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 4
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 0601

Монтажное пространство Ш 575 x В 425 x Г 150 мм

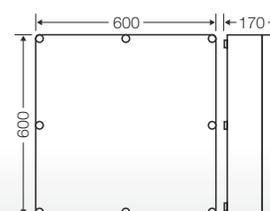
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Размер коробки 6
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 0801

Монтажное пространство Ш 575 x В 575 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 8
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Модульные распределительные устройства Mi

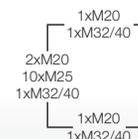
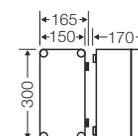
**Пустой корпус
с прозрачной шарнирной крышкой**



Mi 9100

Монтажные размеры Ш 125 х В 275 х Г 150 мм

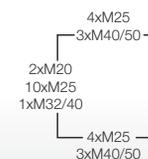
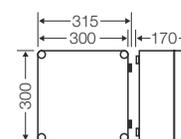
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
 - Типоразмер корпуса 1
 - DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
 - 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
 - Соединяются с трех сторон
 - Со съёмными шарнирами крышки
 - С прозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 9200

Монтажное пространство Ш 275 х В 275 х Г 150 мм

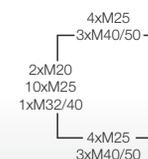
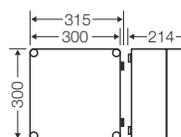
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
 - Типоразмер корпуса 2
 - DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
 - Соединяются с трех сторон
 - 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
 - Со съёмными шарнирами крышки
 - С прозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 9210

Монтажное пространство Ш 275 х В 275 х Г 195 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
 - Типоразмер корпуса 2
 - DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
 - Соединяются с трех сторон
 - 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
 - Со съёмными шарнирами крышки
 - С прозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/отходящих линий в разделе Комплектующие



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Пустые корпуса с крышкой на петлях

Модульные распределительные устройства Mi

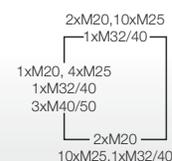
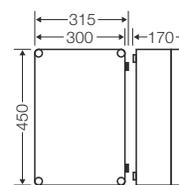
Пустой корпус
с прозрачной шарнирной крышкой



Mi 9300

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

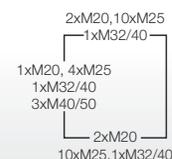
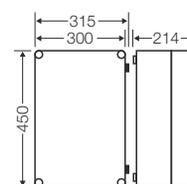
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 3
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- Со съёмными шарнирами крышки
- С прозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 9310

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 195 мм

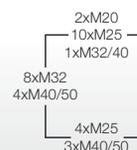
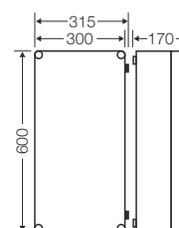
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 3
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- Со съёмными шарнирами крышки
- С прозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 9400

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 4
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- Со съёмными шарнирами крышки
- С прозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Модульные распределительные устройства Mi

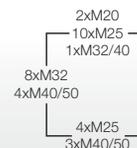
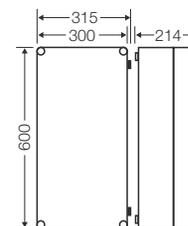
Пустой корпус
с прозрачной шарнирной крышкой



Mi 9410

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 195 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 4
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- Со съёмными шарнирами крышки
- С прозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/отходящих линий в разделе Комплектующие



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Пустые корпуса с крышкой на петлях

Модульные распределительные устройства Mi

**Пустой корпус
с непрозрачной шарнирной крышкой**

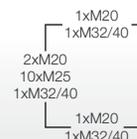
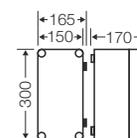
Распределительные устройства MI



Mi 9101

Монтажные размеры Ш 125 х В 275 х Г 150 мм

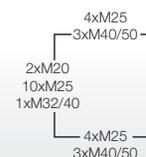
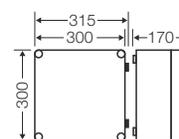
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 1
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- Со съёмными шарнирами крышки
- С непрозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 9201

Монтажное пространство Ш 275 х В 275 х Г 150 мм

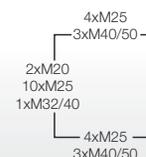
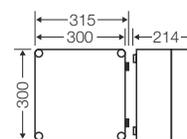
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- Со съёмными шарнирами крышки
- С непрозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 9211

Монтажное пространство Ш 275 х В 275 х Г 195 мм

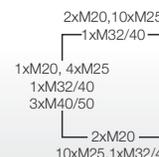
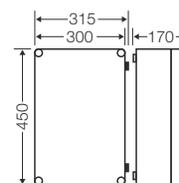
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- Со съёмными шарнирами крышки
- С непрозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 9301

Монтажное пространство Ш 275 х В 275 х Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 3
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- Со съёмными шарнирами крышки
- С непрозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Модульные распределительные устройства Mi

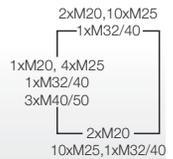
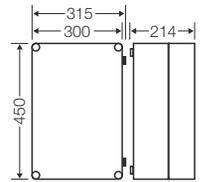
**Пустой корпус
с непрозрачной шарнирной крышкой**



Mi 9311

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 195 мм

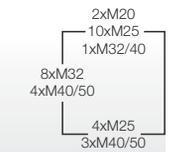
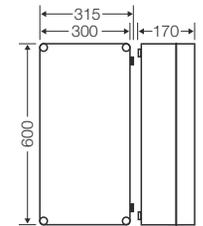
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 3
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- Со съёмными шарнирами крышки
- С непрозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 9401

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

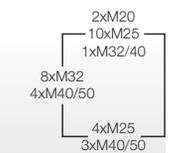
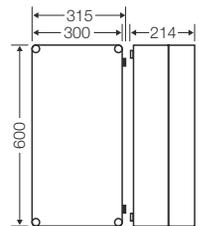
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 4
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- Со съёмными шарнирами крышки
- С непрозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 9411

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 195 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 4
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- Со съёмными шарнирами крышки
- С непрозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/отходящих линий в разделе Комплектующие



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Пустые корпуса с крышкой на петлях



Распределительные
устройства MI



Модульные распределительные устройства MI

Корпуса для модульных устройств
с клеммами PE и N, и Без клемм
с откидными крышками

для сборки НКУ распределения и управления на токи до 630 А,
согласно ГОСТ Р МЭК 61430-1 и -2

- Прозрачные крышки
- Крышка или дверца на петлях для легкого доступа к устройствам
- Замок крышки для защиты от несанкционированного доступа в разделе „Комплектующие“
- Корпуса для автоматических выключателей, с шинами PE и N, и без шин
- Пластроны защиты от случайного прикосновения
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Маркировочные площадки
- Могут использоваться как отдельные корпуса
- Класс защиты: II, 
- Степень защиты: IP 65
- Материал: поликарбонат (PC)
- Цвет: серый, RAL 7035

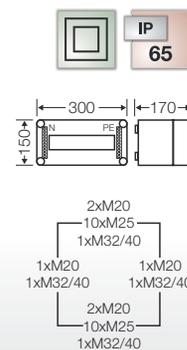
Модульные распределительные устройства Mi
Корпуса для модульных устройств с клеммами PE и N



Mi 1109

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм

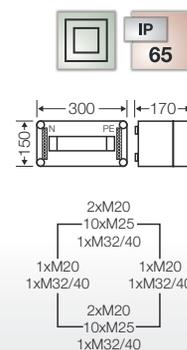
- Однорядный
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N:
2 x 25 мм², 8 x 4 мм², Cu
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1112

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм

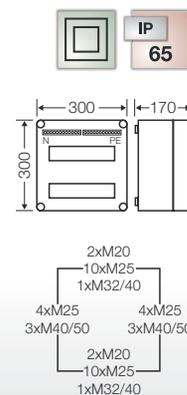
- Однорядный
- с винтовыми клеммами для PE и N, для медных проводов
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N:
10 x 16 мм², Cu
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1224

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

- 2-х рядный
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N:
3 x 25 мм², 12 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



Редактируемые маркировочные площадки

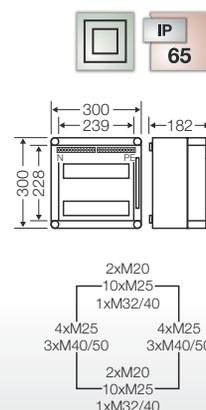
Модульные распределительные устройства Mi
Корпуса для модульных устройств с клеммами PE и N



Mi 1220

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

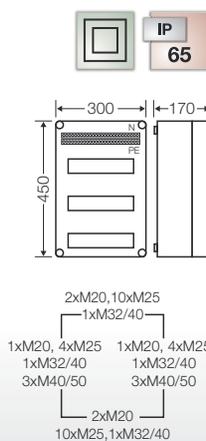
- 2-х рядный
- с шарнирной крышкой
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N:
3 x 25 мм², 12 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1336

36 модуль: 3 x 12 x 18 мм

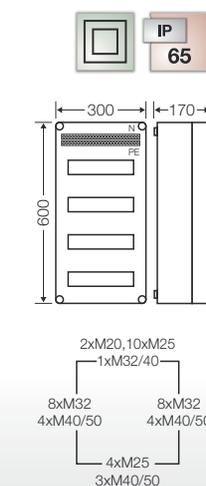
- 3-х рядный
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N:
6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1448

48 модуля: 4 x 12 x 18 мм

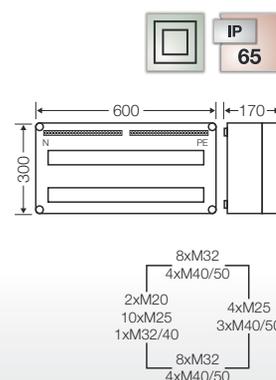
- 4-х рядный
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N:
6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1456

56 модуля: 2 x 28 x 18 мм

- 2-х рядный
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N:
6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом
- Опорный каркас может заземляться



Распределительные устройства MI

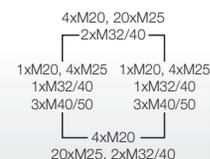
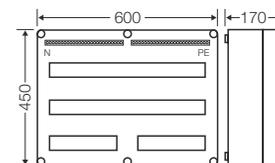
Модульные распределительные устройства Mi
Корпуса для модульных устройств с клеммами PE и N



Mi 1684

80 модулей: 2 x 28 x 18 мм и 2 x 12 x 18 мм

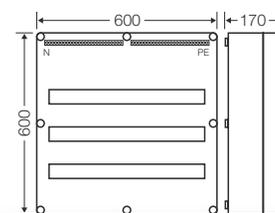
- 3-х рядный
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N:
6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом
- Опорный каркас может заземляться



Mi 1884

84 модуля: 3 x 28 x 18 мм

- 3-х рядный
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N:
6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом
- Опорный каркас может заземляться
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы



Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



Редактируемые маркировочные площадки

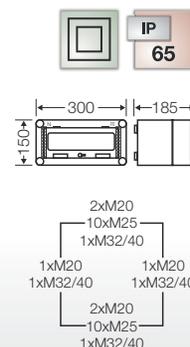
Модульные распределительные устройства Mi
Бокс для автоматических выключателей с откидной крышкой



Mi 1111

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм

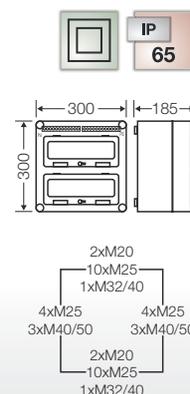
- Однорядный
- С одной откидной крышкой
- Откидные крышки-пломбируемые
- с винтовыми клеммами для PE и N, для медных проводов
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 10 x 16 мм², Cu
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1222

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

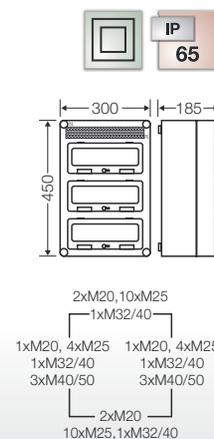
- 2-х рядный
- С 2-мя откидными крышками
- Откидные крышки-пломбируемые
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 3 x 25 мм², 12 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1333

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм

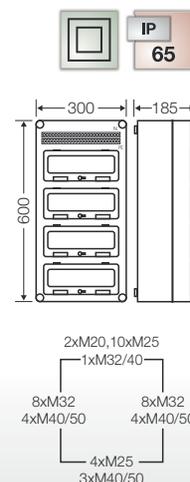
- 3-х рядный
- С 3-мя откидными крышками
- Откидные крышки-пломбируемые
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1444

48 модулей: 4 x 12 x 18 мм

- 4-х рядный
- С 4 откидными крышками
- Откидные крышки-пломбируемые
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Распределительные устройства MI

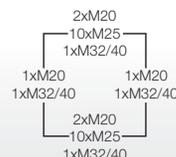
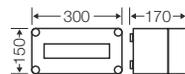
Модульные распределительные устройства Mi
Корпуса для модульных устройств с клеммами PE и N



Mi 1115

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм
Без клеммы PE и N

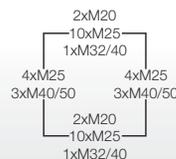
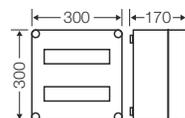
- Однорядный
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1225

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм
Без клеммы PE и N

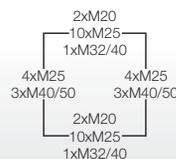
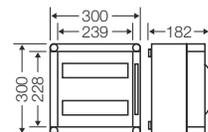
- 2-х рядный
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1226

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм
Без клеммы PE и N
с шарнирной крышкой

- 2-х рядный
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



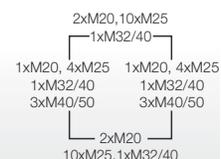
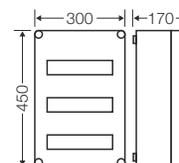
Модульные распределительные устройства Mi
Корпуса для модульных устройств с клеммами PE и N



Mi 1335

36 модуль: 3 x 12 x 18 мм
Без клеммы PE и N

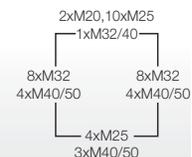
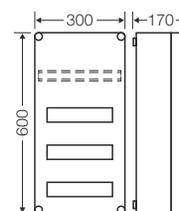
- 3-х рядный
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1440

36 модуль: 3 x 12 x 18 мм
Без клеммы PE и N
с дополнительной DIN-рейкой

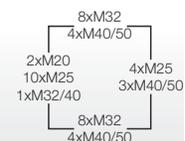
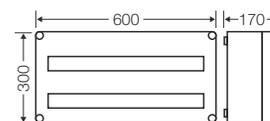
- 4-х рядный
- С одной DIN-рейкой шириной 216 мм (для глубины монтажа 72 мм)
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1455

56 модуля: 2 x 28 x 18 мм
Без клеммы PE и N

- 2-х рядный
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом



ENUMOD
 Распределительные устройства MI

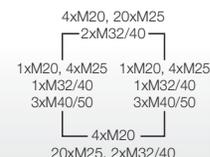
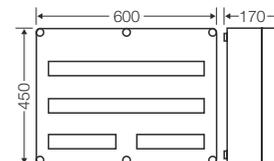
Модульные распределительные устройства Mi
Корпуса для модульных устройств с клеммами PE и N



Mi 1683

80 модулей: 2 x 28 x 18 мм и 2 x 12 x 18 мм
Без клеммы PE и N

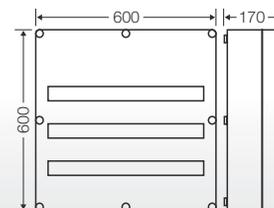
- 3-х рядный
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом



Mi 1885

84 модуля: 3 x 28 x 18 мм
Без клеммы PE и N

- 3-х рядный
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы



Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



Редактируемые маркировочные площадки

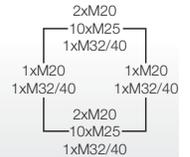
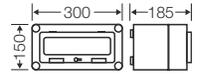
Модульные распределительные устройства Mi
Коробка автоматических выключателей Без клемм PE и N
с откидными крышками



Mi 1117

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм
Без клеммы PE и N

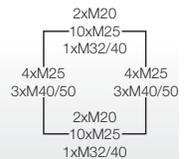
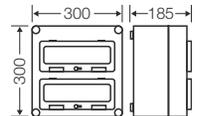
- Однорядный
- С одной откидной крышкой
- Откидные крышки-пломбируемые
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1227

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм
Без клеммы PE и N

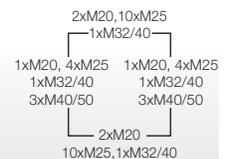
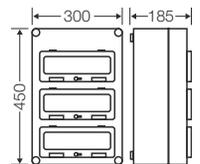
- 2-х рядный
- С 2-мя откидными крышками
- Откидные крышки-пломбируемые
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1337

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм
Без клеммы PE и N

- 3-х рядный
- С 3-мя откидными крышками
- Откидные крышки-пломбируемые
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Модульные распределительные устройства Mi

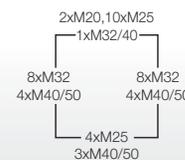
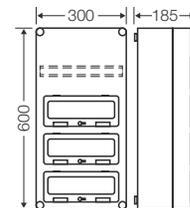
Коробка автоматических выключателей Без клемм PE и N с откидными крышками



Mi 1443

36 модуль: 3 x 12 x 18 мм
Без клеммы PE и N
с дополнительной DIN-рейкой

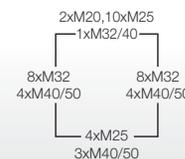
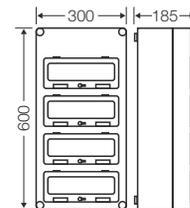
- 4-х рядный
- С 3-мя откидными крышками
- Откидные крышки-пломбируемые
- С одной DIN-рейкой шириной 216 мм (для глубины монтажа 72 мм)
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Mi 1445

48 модуля: 4 x 12 x 18 мм
Без клеммы PE и N

- 4-х рядный
- С 4 откидными крышками
- Откидные крышки-пломбируемые
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



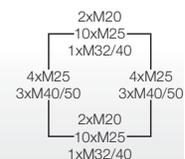
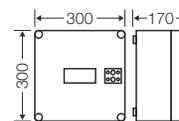
Редактируемые маркировочные площадки



Mi 1281

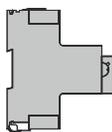
**6 модулей: 1 x 6 x 18 мм
для главного выключателя**

- Однорядный
- С однополюсной ответвительной клеммой главной линии под медный провод
- Защита от прикосновения пломбируемая, с запираемой защитной планкой
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Количество подключений x сечение на шину PE/N:
2 x 25 мм², 2 x 16 мм², Cu, провода круглого сечения

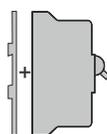


Примечание для Mi 1281:

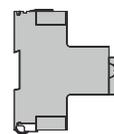
Подготовлены к монтажу стандартных главных выключателей (SH).



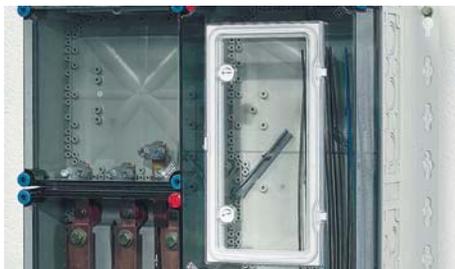
Например:
ABN тип XHA 3...4
Hager тип HTN...E
и т.д.
SHA (зависим. от на-
пряжения)



Например:
ABB тип S 701/S 703
+ адаптер для U-образной профиль-
ной шины S 700 BT3
(1 шт. для S 701, 2 шт. для S 703)
SHU(независим. от напряжения)



Например:
ABB тип S 80.-...
SHU (независим. от напряжения)



Модульные распределительные устройства Mi

Корпуса для приборов учета элетроэнергии

для сборки НКУ распределения и управления на токи до 630 А, согласно ГОСТ Р МЭК 61430-1 и -2

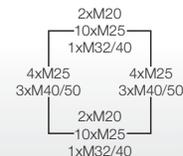
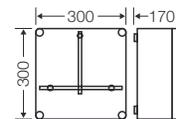
- Прозрачные крышки
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- Класс защиты: II, 
- Степень защиты: IP 65
- Материал: поликарбонат (PC)
- Цвет: серый, RAL 7035



Mi 2200

макс. глубина монтажа 146 мм
вкл. крепление прибора учета

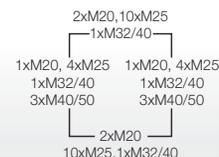
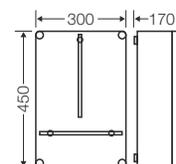
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- С двойным пломбированием



Mi 2300

макс. глубина монтажа 146 мм
вкл. крепление прибора учета

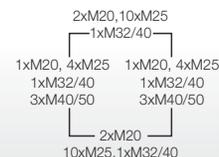
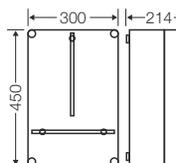
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- С двойным пломбированием



Mi 2310

макс. глубина монтажа 190 мм
вкл. крепление прибора учета

- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- С двойным пломбированием

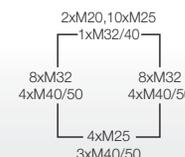
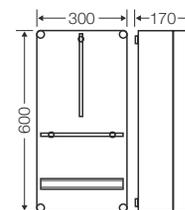




Mi 2400

макс. глубина монтажа 146 мм
вкл. крепление прибора учета и DIN-рейку

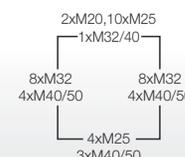
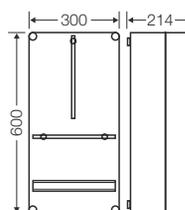
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- С двойным пломбированием



Mi 2410

макс. глубина монтажа 190 мм
вкл. крепление прибора учета и DIN-рейку

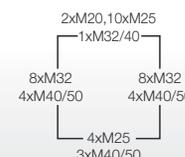
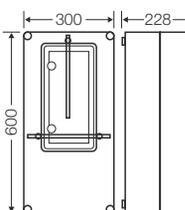
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- С двойным пломбированием



Mi 2413

макс. глубина монтажа 190 мм
вкл. крепление прибора учета и откидное окно стандартного счетчика

- Без несущей шины
- Для приборов учета и концентраторов с оптическим портом
- Открываются с помощью инструмента или вручную
- Для навесного замка (Ø скобы макс. 6 мм)
- стандартные установочные габариты 140 x 310 мм
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- С двойным пломбированием

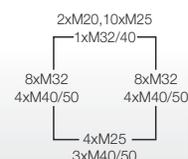
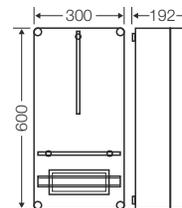




Mi 2420

макс. глубина монтажа 146 мм
вкл. крепление прибора учета, откидную крышку (12 модулей)

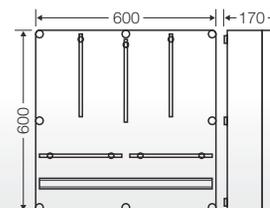
- Откидная крышка С защитой от прикосновения для 12 модулей (1 x 12 x 18 мм) и соответствующей DIN-рейкой
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- С двойным пломбированием



Mi 2800

макс. глубина монтажа 146 мм
вкл. 3 крепления счетчика и DIN-рейку

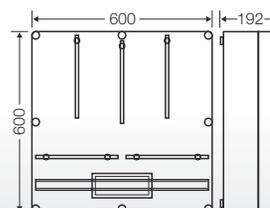
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- С двойным пломбированием

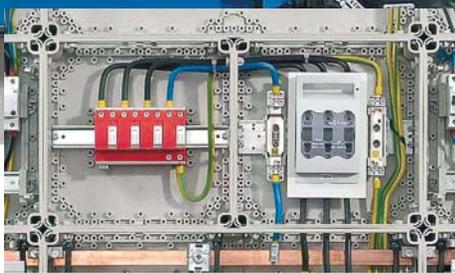
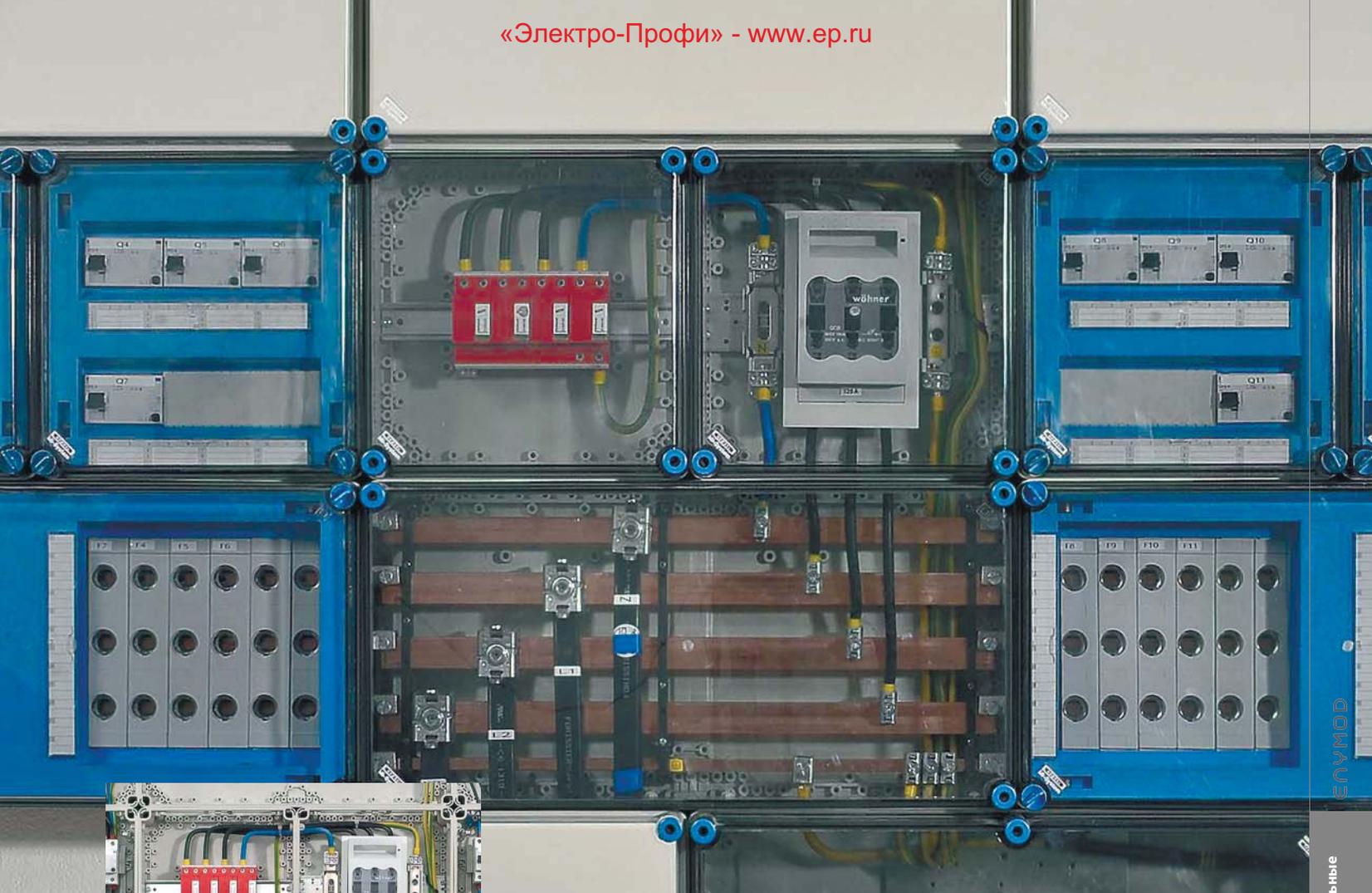


Mi 2820

макс. глубина монтажа 146 мм
вкл. 3 крепления приборов учета и откидную крышку (12 модулей)

- Откидная крышка С защитой от прикосновения для 12 модулей (1 x 12 x 18 мм) и соответствующей DIN-рейкой
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- С двойным пломбированием
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы





Модульные распределительные устройства Mi

Корпуса с выключателями-разъединителями NH под предохранители, устанавливаемыми на монтажную плату

для сборки НКУ распределения и управления на токи до 630 А, согласно ГОСТ Р МЭК 61430-1 и -2

- С 3-х полюсными держателями предохранителей, согласно IEC 60269
- С 3-х или 4-х полюсными выключателями-разъединителями под предохранители, согласно IEC 60947-3
- Крепление на монтажной плате
- Клеммы прямого подключения для выключателя нагрузки на 630 А (Mi 5853) см. в разделе „Комплектующие“
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Класс защиты: II, 
- Степень защиты: IP 65
- Материал: поликарбонат (PC)
- Цвет: серый, RAL 7035

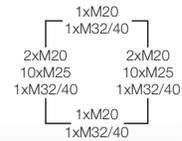
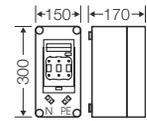


Mi 5150

1 выключатель-разъединитель под предохранители, 160 А, NH 00, 3-х полюсной

- Подключение: 16-35 мм² (клеммная технология см. раздел «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 50$ кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Количество электроцепей	1

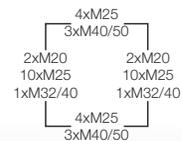
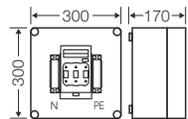


Mi 5250

1 выключатель-разъединитель под предохранители, 160 А, NH 00, 3-х полюсной

- Подключение: 4-35 мм² / Mi VS 100/160 (клеммная технология см. раздел «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 50$ кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Количество электроцепей	1

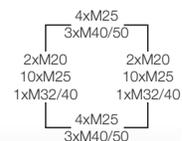
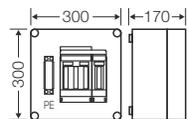


Mi 5260

1 предохранительный выключатель нагрузки 160 А, NH 00, 4-полюсной

- Подключение: 4-35 мм² / Mi VS 100/160 (клеммная технология см. раздел «Технические данные»)
- С клеммами PE для медного провода
- С защищенной нейтралью
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 50$ кА/500 В переменного тока при использовании предохранителей
Количество электроцепей	1



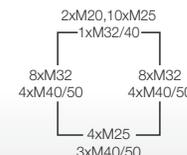
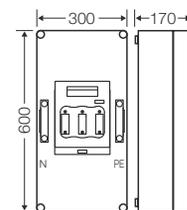


Mi 5451

1 выключатель-разъединитель под предохранители 250 А, NH 1, 3-х полюсный

- Подключение: для подключения гибкой шины Mi VS 250, к коммутационным аппаратам с болтовым соединением М 10 при помощи клеммы VA 400 (см. раздел «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 200$ А
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 80$ кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Количество электроцепей	1

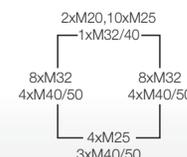
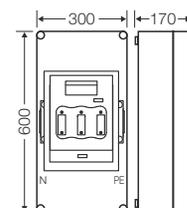


Mi 5452

1 выключатель-разъединитель под предохранители, 400 А, NH 2, 3-х полюсной

- Подключение: для подключения гибкой шины Mi VS 400, к коммутационным аппаратам с болтовым соединением М 10 при помощи клеммы VA 400 (см. раздел «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 320$ А
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 50$ кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Количество электроцепей	1

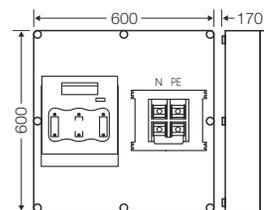




Mi 5853

1 выключатель-разъединитель под предохранители, 630 А, NH 3, 3-х полюсной

- Подключение L1-L3: для подключения гибкой шины Mi VS 630, к коммутационным аппаратам с болтовым соединением М 12 при помощи клеммы VA 630, Подключение PE+N: 1 x 120-300 / 2 x 95-185 мм², Cu/Al или Mi VS 630 (см. раздел «Технические данные»)
- С клеммами PE и N
- Со съёмной перемычкой между PE и N
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства с ручным открыванием



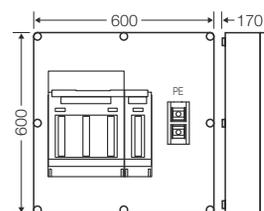
Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 504$ А
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 50$ кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Количество электроцепей	1



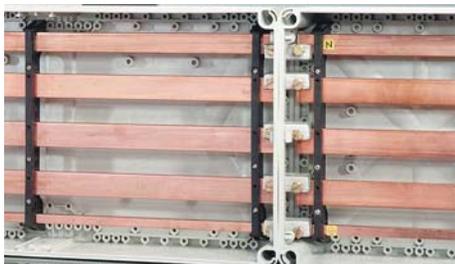
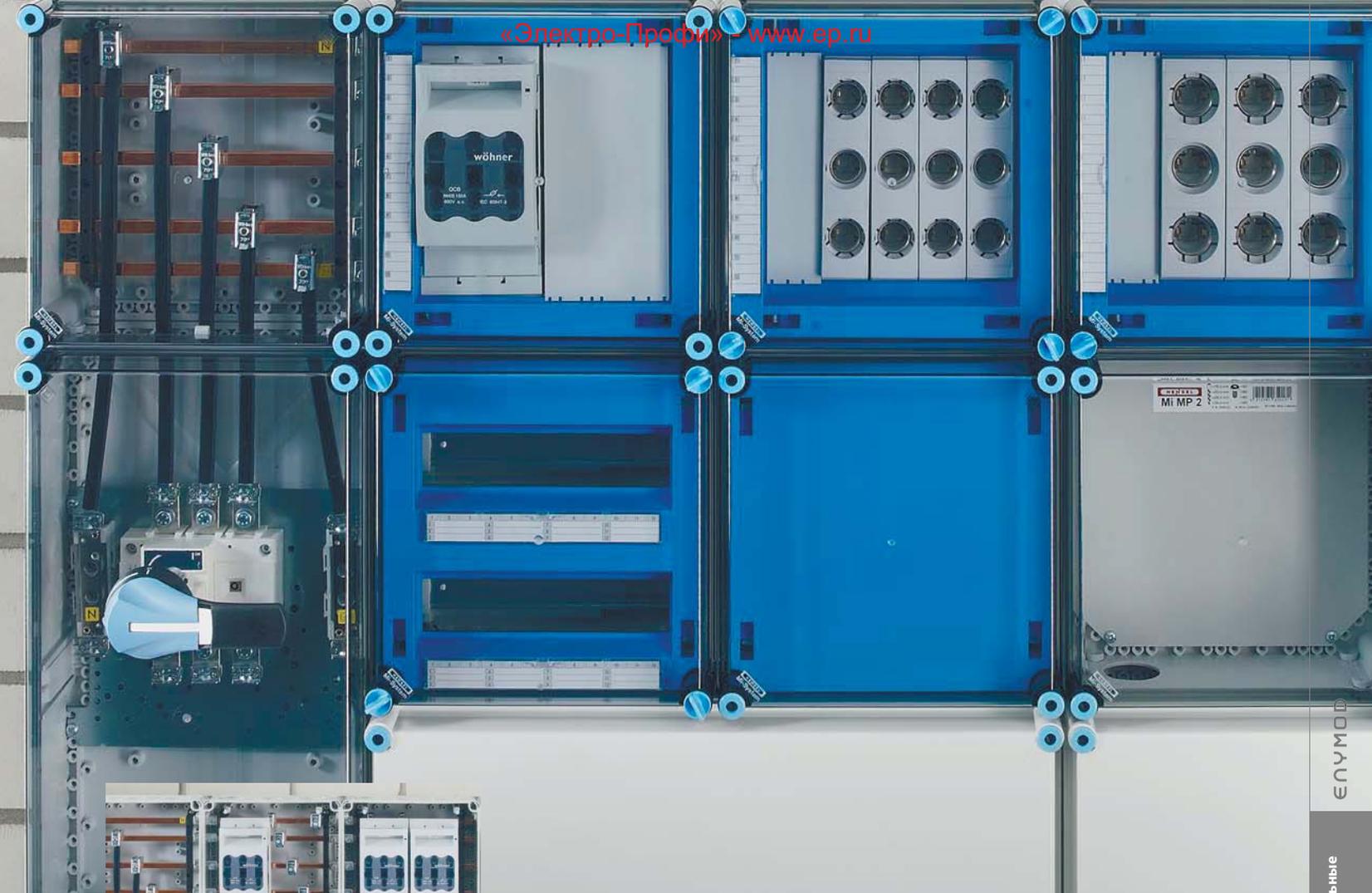
Mi 5860

1 выключатель-разъединитель под предохранители, 630 А, NH 3, 4-х полюсной

- для подключения гибкой шины Mi VS 630, к коммутационным аппаратам с болтовым соединением М 12 при помощи клеммы VA 630. Подключение PE: 1 x 50-120 мм² / 2 x 25-120 мм², Cu, или Mi VS 630 (см. раздел «Технические данные»)
- С клеммами PE для медного провода
- С защищенной нейтралью
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 504$ А
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 80$ кА/500 В переменного тока при использовании предохранителей
Количество электроцепей	1



Модульные распределительные устройства Mi

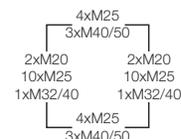
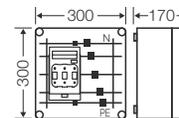
Корпуса с выключателями-разъединителями NH под предохранители, устанавливаемыми на токоведущие шины для сборки НКУ распределения и управления на токи до 630 А, согласно ГОСТ Р МЭК 61430-1 и -2

- 3-х полюсный, согласно IEC 60 947-3
- Выключатель нагрузки 160 А/NH 00, 250 А/NH 1
- Переворачивается для смены стороны подключения кабелей
- Устройства монтируются на токоведущие шины
- С токоведущими шинами на токи 250 А, 400 А or 630 А
- Маркировочные площадки
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Класс защиты: II, 
- Степень защиты: IP 65
- Материал: поликарбонат (PC)
- Цвет: серый, RAL 7035

**Mi 6226****1 выключатель-разъединитель под предохранители, 160 А, NH 00, 3-х полюсной****Номинальный ток сборной шины 250 А**

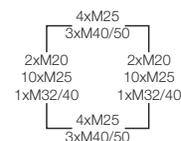
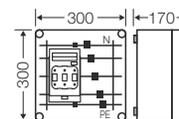
- Клеммы на шины: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250/400
- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
Клеммы PE и N: 1 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	1
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ кА / 1 с при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

**Mi 6227****1 выключатель-разъединитель под предохранители, 160 А, NH 00, 3-х полюсной****Номинальный ток сборной шины 400 А**

- Клеммы на шины: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250/400
- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
Клеммы PE и N: 1 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	1
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ кА / 1 с при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

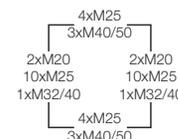
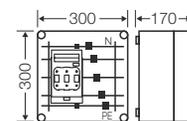




Mi 6228

1 выключатель-разъединитель под предохранители, 160 А, NH 00, 3-х полюсной Номинальный ток сборной шины 630 А

- Клеммы на шины: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250/400
- Отводные клеммы: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
Клеммы PE и N: по 1 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием



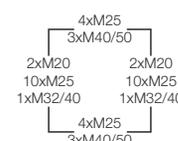
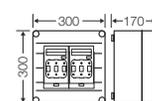
Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	1
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 21$ кА / 1 с при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм



Mi 6265

2 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 А, NH 00, 3-х полюсные Номинальный ток сборной шины 250 А только для комбинации

- Клеммы коммутационного аппарата: 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
Клеммы PE и N: 2 x 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	2
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ кА / 1 с при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

Комплектующие:



Соединитель токовых шин

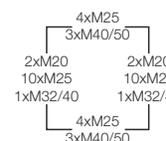
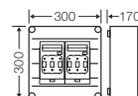


Mi 6266

2 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 А, NH 00, 3-х полюсные
Номинальный ток сборной шины 400 А
только для комбинации



- Клеммы коммутационного аппарата: 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
 Клеммы PE и N: 2 x 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	2
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ кА / 1 с при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

ENYMOD

Распределительные устройства Mi

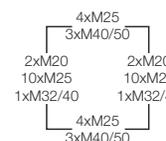
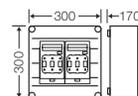


Mi 6267

2 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 А, NH 00, 3-х полюсные
Номинальный ток сборной шины 630 А
только для комбинации



- Клеммы коммутационного аппарата: 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
 Клеммы PE и N: 2 x 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	2
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 21$ кА / 1 с при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

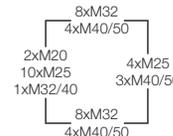
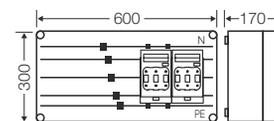


Mi 6426

2 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 A, NH 00, 3-х полюсные

Номинальный ток сборной шины 250 A

- Клеммы на шины: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250/400
- Клеммы коммутационного аппарата: 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
Клеммы PE и N: 2 x 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	2
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

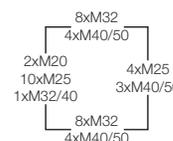
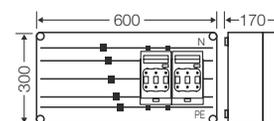


Mi 6427

2 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 A, NH 00, 3-х полюсные

Номинальный ток сборной шины 400 A

- Клеммы на шины: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250/400
- Клеммы коммутационного аппарата: 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
Клеммы PE и N: 2 x 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	2
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

Комплектующие:



Соединитель токоведущих шин

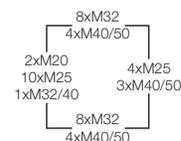
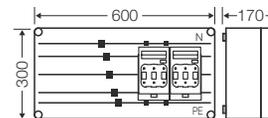
**Mi 6428**

**2 выключателя-разъединителя под предохранители,
160 A, NH 00, 3-х полюсные**

Номинальный ток сборной шины 630 A

- Клеммы на шины: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250/400
- Клеммы коммутационного аппарата: 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
Клеммы PE и N: 2 x 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ A
Количество электроцепей	2
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 21$ kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

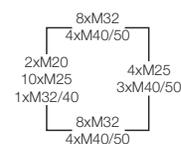
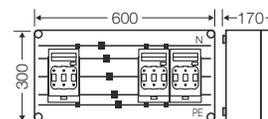
**Mi 6436**

**3 выключателя-разъединителя под предохранители,
160 A, NH 00, 3-х полюсные**

Номинальный ток сборной шины 250 A

- Клеммы на шины: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250/400
- Отводные клеммы: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
Клеммы PE и N: по 3 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ A
Количество электроцепей	3
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм



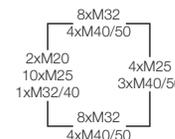
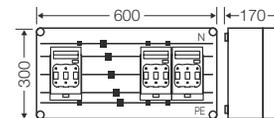


Mi 6437

3 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 А, NH 00, 3-х полюсные
Номинальный ток сборной шины 400 А

- Клеммы на шины: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250/400
- Отводные клеммы: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
Клеммы PE и N: по 3 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	3
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ кА / 1 с при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

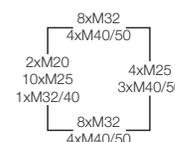
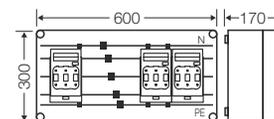


Mi 6438

3 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 А, NH 00, 3-х полюсные
Номинальный ток сборной шины 630 А

- Клеммы на шины: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250/400
- Отводные клеммы: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
Клеммы PE и N: по 3 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	3
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 21$ кА / 1 с при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм



Комплектующие:



Соединитель токовых шин

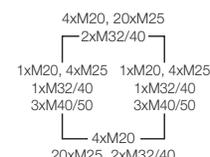
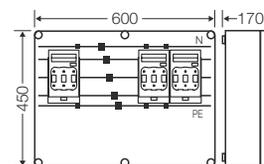


Mi 6632

3 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 А, NH 00, 3-х полюсные

Номинальный ток сборной шины 250 А

- Клеммы на шины: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250/400
- Отводные клеммы: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Клеммы PE и N: по 3 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	3
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ кА / 1 с при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

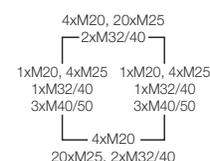
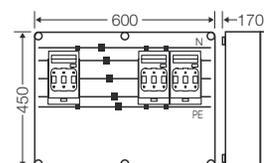


Mi 6634

3 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 А, NH 00, 3-х полюсные

Номинальный ток сборной шины 400 А

- Клеммы на шины: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250/400
- Отводные клеммы: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Клеммы PE и N: по 3 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	3
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ кА / 1 с при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

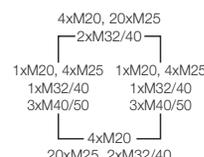
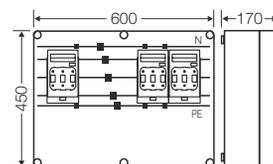


Mi 6636

3 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 А, NH 00, 3-х полюсные
Номинальный ток сборной шины 630 А

- Клеммы на шины: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250/400
- Отводные клеммы: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Клеммы PE и N: по 3 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	U _n = 690 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I _{nc} = 128 А
Количество электроцепей	3
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I _{cw} = 21 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

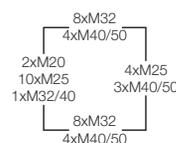
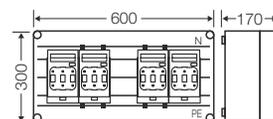


Mi 6465

4 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 А, NH 00, 3-х полюсные
Номинальный ток сборной шины 250 А
только для комбинации

- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Клеммы PE и N: 4 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	U _n = 690 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I _{nc} = 128 А
Количество электроцепей	4
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I _{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм



Комплектующие:



Соединитель токовых шин

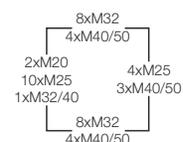
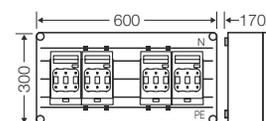


Mi 6466

4 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 A, NH 00, 3-х полюсные
Номинальный ток сборной шины 400 A
только для комбинации



- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения Клеммы PE и N: 4 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	4
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

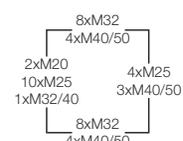
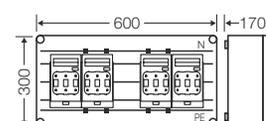


Mi 6467

4 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 A, NH 00, 3-х полюсные
Номинальный ток сборной шины 630 A
только для комбинации



- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения Клеммы PE и N: 4 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	4
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 21$ kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

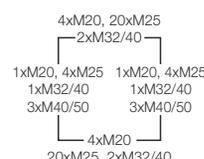
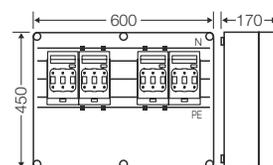


Mi 6642

4 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 A, NH 00, 3-х полюсные
Номинальный ток сборной шины 250 A
только для комбинации



- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения Клеммы PE и N: 4 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	4
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

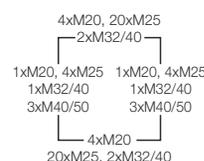
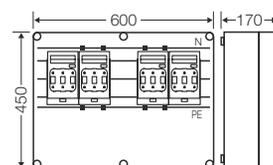


Mi 6644

4 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 A, NH 00, 3-х полюсные
Номинальный ток сборной шины 400 A
только для комбинации



- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения Клеммы PE и N: 4 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	4
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

Комплектующие:



Соединитель токовых шин

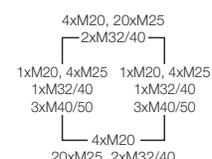
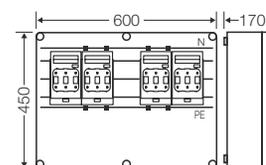


Mi 6646

4 выключателя-разъединителя под предохранители, 160 A, NH 00, 3-х полюсные
Номинальный ток сборной шины 630 A
только для комбинации



- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения Клеммы PE и N: 4 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	4
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 21$ kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

ENUMOD

Распределительные устройства Mi

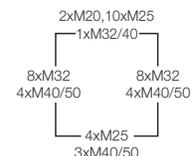
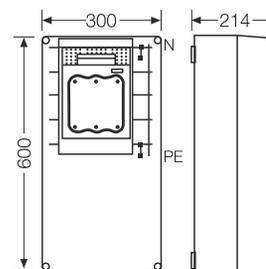


Mi 6478

1 выключатель-разъединитель под предохранители 250 A, NH 1, 3-х полюсный
Номинальный ток сборной шины 400 A
только для комбинации



- Подключение M 10 (макс. 1 x 240 мм² на фазу)
- клеммы PE и N: по 1 x на каждое подключение M10
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- С защитной крышкой для клемм подключения
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 200$ А
Количество электроцепей	1
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

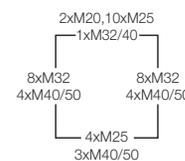
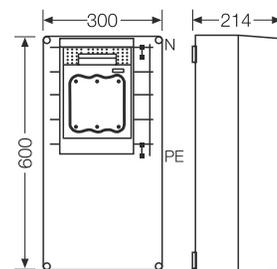


Mi 6479

**1 выключатель-разъединитель под предохранители
250 А, NH 1, 3-х полюсный
Номинальный ток сборной шины 630 А
только для комбинации**



- Подключение M 10 (макс. 1 x 240 мм² на фазу)
- клеммы PE и N: по 1 x на каждое подключение M10
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- С защитной крышкой для клемм подключения
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- Запирающие устройства с ручным открыванием



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 200$ А
Количество электроцепей	1
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 21$ кА / 1 с при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

Комплектующие:



Соединитель токовых шин

Модульные распределительные устройства Mi

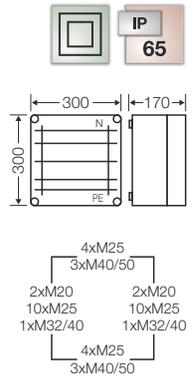
Коробка сборной шины
для комбинации

Mi 6252

Номинальный ток сборной шины 250 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ кА / 1 с
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	225 мм

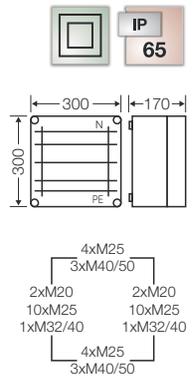


Mi 6255

Номинальный ток сборной шины 400 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ кА / 1 с
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	225 мм

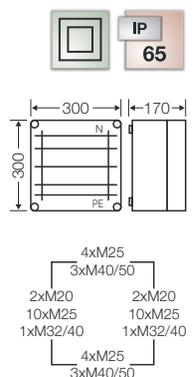


Mi 6256

Номинальный ток сборной шины 630 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 21$ кА / 1 с
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	225 мм



Модульные распределительные устройства Mi

Коробка сборной шины для комбинации

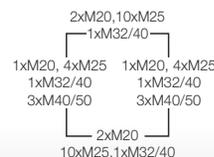
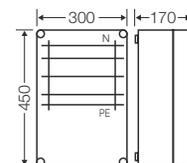


Mi 6352

Номинальный ток сборной шины 250 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ кА / 1 с
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	225 мм

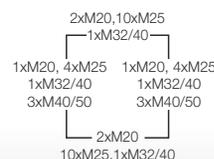
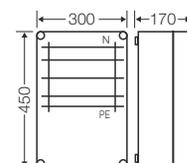


Mi 6355

Номинальный ток сборной шины 400 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ кА / 1 с
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	225 мм

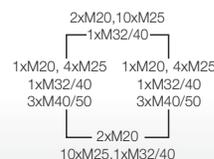
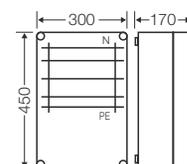


Mi 6356

Номинальный ток сборной шины 630 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 21$ кА / 1 с
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	225 мм



Комплектующие:



Соединитель токовых шин



Клеммы для прямого подключения токовой шины



Изолирующий кожух для токоведущих шин

Модульные распределительные устройства Mi

Коробка сборной шины для комбинации

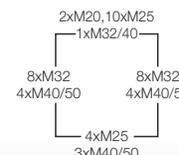
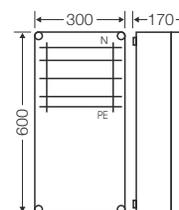


Mi 6457

Номинальный ток сборной шины 250 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	225 мм

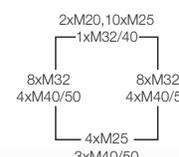
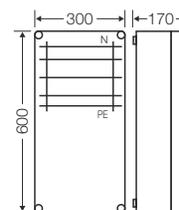


Mi 6458

Номинальный ток сборной шины 400 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	225 мм

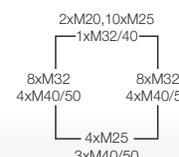
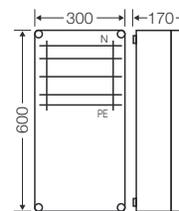


Mi 6459

Номинальный ток сборной шины 630 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 21$ kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	225 мм



Распределительные устройства MI

Модульные распределительные устройства Mi

Коробка сборной шины для комбинации

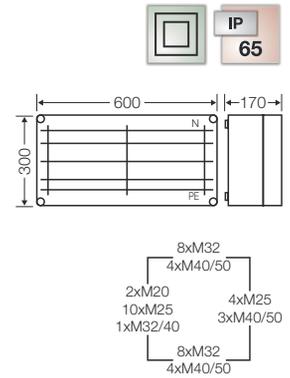


Mi 6452

Номинальный ток сборной шины 250 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	450 мм

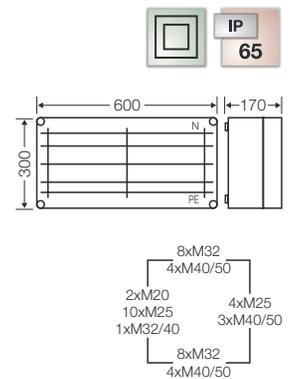


Mi 6455

Номинальный ток сборной шины 400 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	450 мм

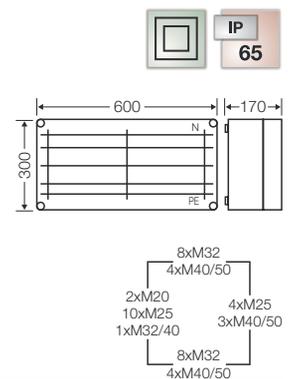


Mi 6456

Номинальный ток сборной шины 630 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 21$ kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	450 мм



Комплектующие:



Соединитель токовых шин



Клеммы для прямого подключения токовой шины



Изолирующий кожух для токоведущих шин

Модульные распределительные устройства Mi

Коробка сборной шины для комбинации

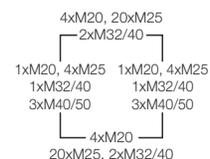
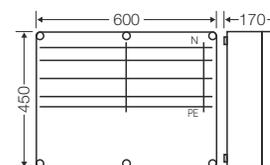


Mi 6652

Номинальный ток сборной шины 250 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ кА / 1 с
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	450 мм

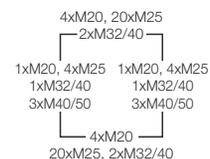
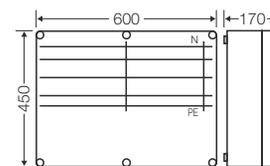


Mi 6655

Номинальный ток сборной шины 400 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ кА / 1 с
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	450 мм

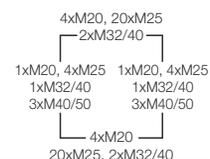
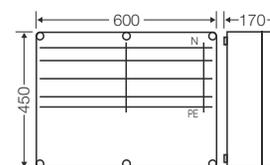


Mi 6656

Номинальный ток сборной шины 630 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 21$ кА / 1 с
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	450 мм



Распределительные устройства Mi

Модульные распределительные устройства Mi

Коробка сборной шины для комбинации

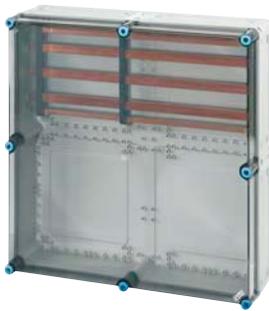
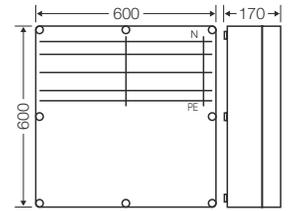


Mi 6852

Номинальный ток сборной шины 250 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	450 мм

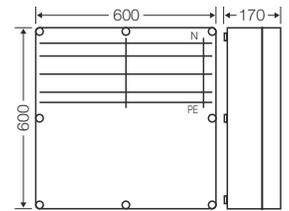


Mi 6855

Номинальный ток сборной шины 400 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 15$ kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	450 мм

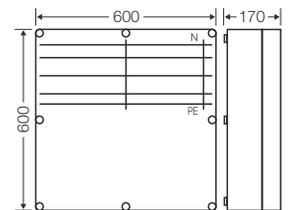


Mi 6856

Номинальный ток сборной шины 630 А

- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства с ручным открыванием

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	$I_{cw} = 21$ kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между сборными несущими рейками	450 мм



Комплектующие:



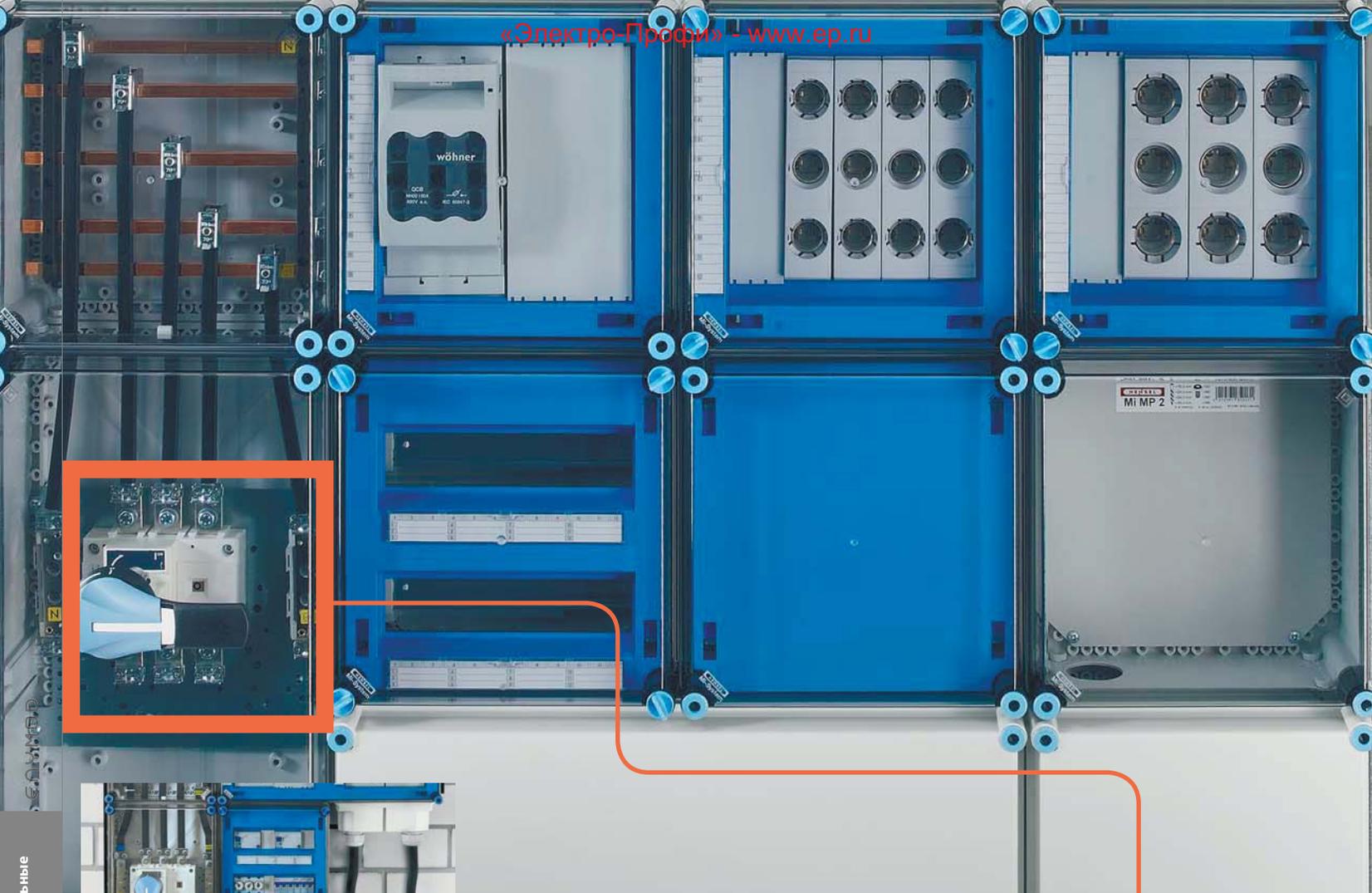
Соединитель токовых шин



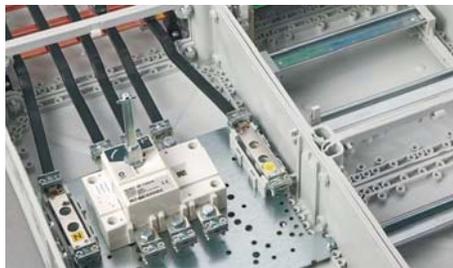
Клеммы для прямого подключения токовой шины



Изолирующий кожух для токоведущих шин



Распределительные
устройства Mi



Модульные распределительные устройства Mi

Корпуса с выключателем нагрузки, монтируемым на монтажную плату

Корпуса выключателей нагрузки
Корпуса реверсивного рубильника
Корпуса автоматических выключателей

для сборки НКУ распределения и управления на токи до 630 А,
согласно ГОСТ Р МЭК 61430-1 и -2

- С 3-х или 4-х полюсным выключателем нагрузки, согласно IEC 60947-3
- С 4-х полюсным реверсивным рубильником, согласно IEC 60947-3
- С 3-х полюсными автоматическими выключателями, согласно IEC 60947-2
- На номинальные токи до 630 А
- Запираемые рукоятки автоматических выключателей
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Класс защиты: II, \square
- Степень защиты: IP 65
- Материал: поликарбонат (PC)
- Цвет: серый, RAL 7035

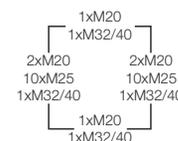
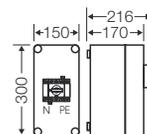


Mi 7103

Выключатель нагрузки 63 А 3-х полюсная + PE + N

- Подключение: 2,5-35 мм², Cu или Mi VS 100
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 50,4$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 50$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	30 кВт AC-23A/B 400 В пер. тока.

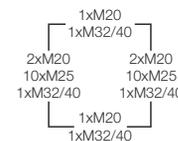
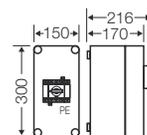


Mi 7104

Выключатель нагрузки 63 А 4-х полюсная + PE

- Подключение: 2,5-35 мм², Cu или Mi VS 100
- С клеммами PE для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 50,4$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 50$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	30 кВт AC-23A/B 400 В пер. тока.



Комплектующие:



Вспомогательные контакты



Клеммы подключения

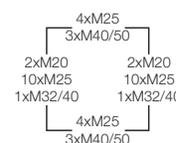
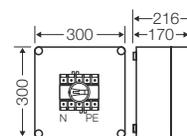


Mi 7213

Выключатель нагрузки 100 А 3-х полюсная + PE + N

- Подключение: 10-35 мм², Cu или Mi VS 100
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 80$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 25$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	45 кВт AC-23A/B 400 V В перем. тока

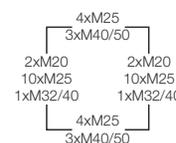
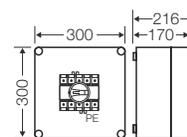


Mi 7214

Выключатель нагрузки 100 А 4-х полюсная + PE

- Подключение: 10-35 мм², Cu или Mi VS 100
- С клеммами PE для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 80$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 25$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	45 кВт AC-23A/B 400 V В перем. тока

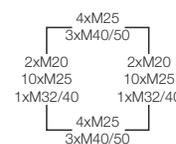
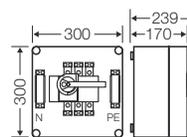


Mi 7256

Выключатель нагрузки 160 А 3-х полюсная + PE + N

- Подключение: 6-70 мм², Cu или Mi VS 160 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

Номинальное напряжение	$U_n = 500$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 100$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	80 кВт AC-23A/B 400 В перем. тока



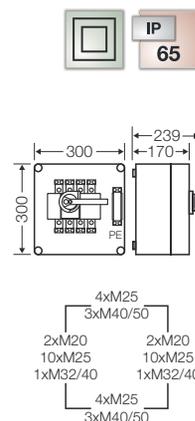


Mi 7257

Выключатель нагрузки 160 А 4-х полюсная + PE

- Подключение: 6-70 мм², Cu или Mi VS 160 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- С клеммами PE для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

Номинальное напряжение	$U_n = 500$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 100$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	80 кВт AC-23A/B 400 В перем. тока

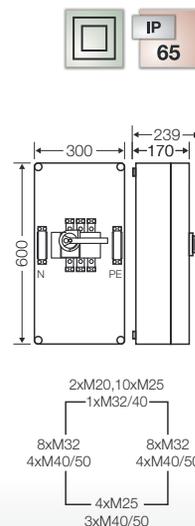


Mi 7456

Выключатель нагрузки 160 А 3-х полюсная + PE + N

- Подключение: 6-70 мм², Cu или Mi VS 160 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

Номинальное напряжение	$U_n = 500$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 100$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	80 кВт AC-23A/B 400 В перем. тока



Комплектующие:



Вспомогательные контакты



Клеммы подключения

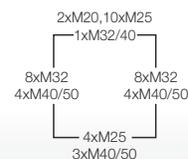
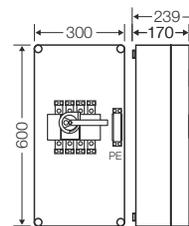


Mi 7457

Выключатель нагрузки 160 А 4-х полюсная + РЕ

- Подключение: 6-70 мм², Cu или Mi VS 160 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- С клеммами РЕ для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

Номинальное напряжение	$U_n = 500$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{sc} = 100$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	80 кВт AC-23A/B 400 В перем. тока

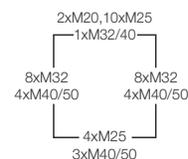
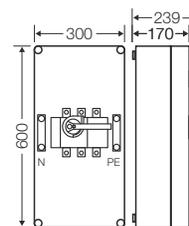


Mi 7455

Выключатель нагрузки 250 А 3-х полюсная + РЕ + N

- Подключение: M 10 (макс. 1x 150 мм² на фазу) или VA 400 + Mi VS 250 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- С клеммами РЕ и N для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

Номинальное напряжение	$U_n = 500$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 200$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{sc} = 50$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	132 кВт AC-23A/B 400 В перем. тока



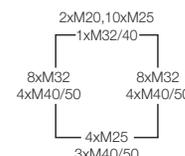
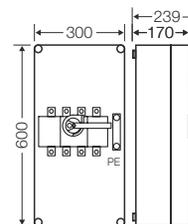


Mi 7454

Выключатель нагрузки 250 А
4-х полюсная + РЕ

- Подключение: M 10 (макс. 1x 150 мм² на фазу) или VA 400 + Mi VS 250 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- С клеммами РЕ для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

Номинальное напряжение	$U_n = 500$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 200$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{sc} = 50$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	132 кВт AC-23A/B 400 В перем. тока

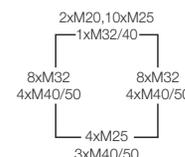
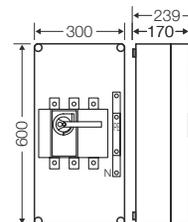


Mi 7445

Выключатель нагрузки 400 А
3-х полюсная + РЕ + N

- Подключение: M 10 (макс. 1x 240 мм² на фазу) или VA 400 + Mi VS 400 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- С клеммами РЕ и N для медного провода
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

Номинальное напряжение	$U_n = 500$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 320$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{sc} = 100$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	220 кВт AC-23A/B 400 В перем. тока



Комплектующие:



Вспомогательные контакты



Клеммы подключения

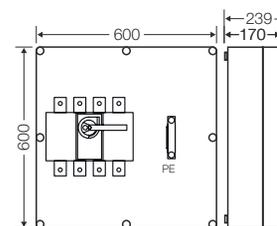


Mi 7846

Выключатель нагрузки 400 А
4-х полюсная + PE

- Подключение: M 10 (макс. 1 x 240 мм² на фазу) или VA 400 + Mi VS 400
- С клеммами PE для медного провода
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

Номинальное напряжение	$U_n = 500$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 320$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 100$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	220 кВт AC-23A/B 400 В перем. тока



ENYMOD
 Распределительные устройства Mi

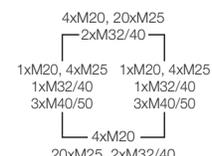
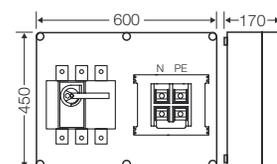


Mi 7665

Выключатель нагрузки 630 А
3-х полюсная + PE + N

- Подключение L1-L3: для подключения гибкой шины Mi VS 630, к коммутационным аппаратам с болтовым соединением M 12 при помощи клеммы VA 630. Подключение PE+N: 1 x 120-300 / 2 x 95-185 мм², Cu/Al или Mi VS 630 (см. раздел «Технические данные»)
- Со съемной перемычкой между PE и N
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

Номинальное напряжение	$U_n = 500$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 504$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 70$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	280 кВт AC-23A/B 400 В перем. тока

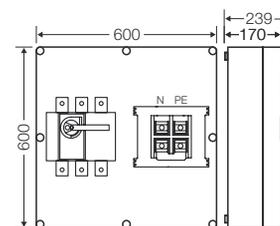




Mi 7865

Выключатель нагрузки 630 А 3-х полюсная + PE + N

- Подключение L1-L3: для подключения гибкой шины Mi VS 630, к коммутационным аппаратам с болтовым соединением М 12 при помощи клеммы VA 630. Подключение PE+N: 1 x 120-300 / 2 x 95-185 мм², Cu/Al или Mi VS 630 (см. раздел «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- Со съёмной перемычкой между PE и N
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка



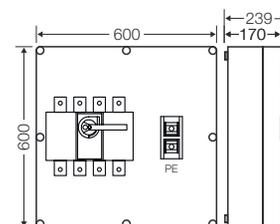
Номинальное напряжение	$U_n = 500$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 504$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 70$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	280 кВт AC-23A/B 400 В перем. тока



Mi 7866

Выключатель нагрузки 630 А 4-х полюсная + PE

- Подключение L1-L3: для подключения гибкой шины Mi VS 630, к коммутационным аппаратам с болтовым соединением М 12 при помощи клеммы VA 630. Подключение PE: для подключения гибкой шины Mi VS 400, к болтовому соединению М 10 при помощи клеммы VA 400 (см. раздел «Технические данные»)
- С клеммами PE для медного провода
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка



Номинальное напряжение	$U_n = 500$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 504$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 70$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	280 кВт AC-23A/B 400 В перем. тока

Комплектующие:



Вспомогательные контакты



Клеммы подключения



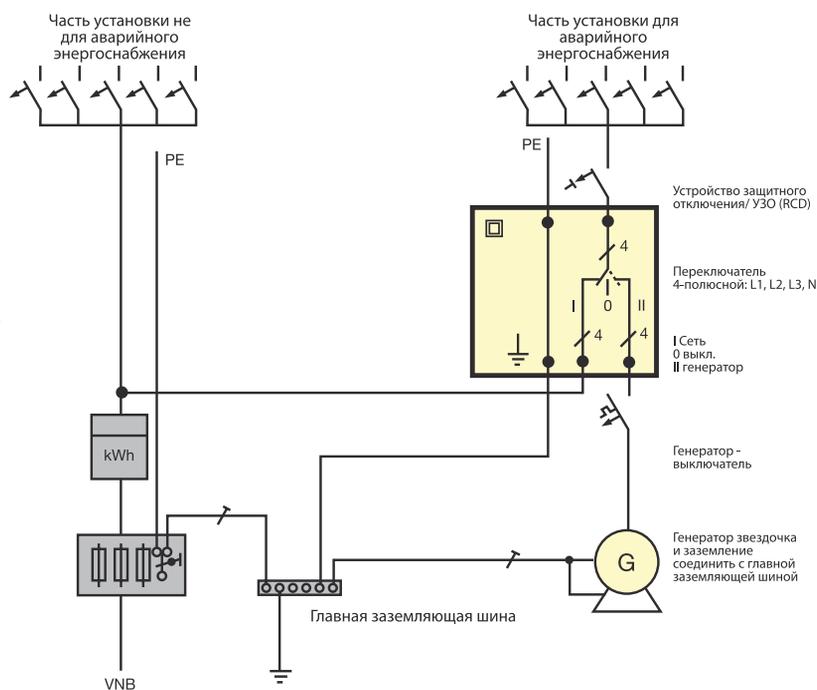
Корпуса с реверсивным рубильником от Hensel обеспечивают надежное переключение с основного источника питания на резервный.

На реверсивные рубильники распространяются предписания VDE от VDN. Данные изделия служат для переключения и отключения электросетей при отключении электричества, а так же для ручного переключения на резервный источник питания.

В положении 0 гарантированно исключается параллельное использование сетей. Исключено даже кратковременное параллельное использование, таким образом, нет необходимости в синхронизации.

Если в общей сети применяется резервный источник питания, напр. генератор, то переключатель должен соответствовать действующим стандартам!

План-схема для резервного электроснабжения в системе TN

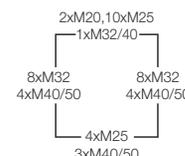
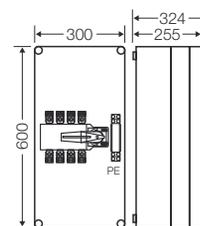




Mi 7481

Реверсивный рубильник 160 А 4-х полюсная + РЕ

- Подключение: 6-70 мм², Cu или Mi VS 160 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- С клеммами РЕ для медного провода
- Подключение сети питания и резервного источника питания снизу, потребитель сверху, изменяемое
- Коммутационное положение: I - 0 - II
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка



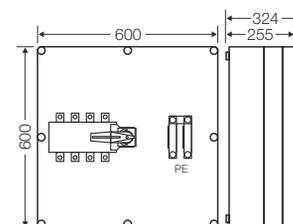
Номинальное напряжение	$U_n = 500$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 100$ кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	80 кВт



Mi 7882

Реверсивный рубильник 250 А 4-х полюсная + РЕ

- Подключение: M 10 (макс. 1x 150 мм² на фазу) или VA 400 + Mi VS 250 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- С клеммами РЕ для медного провода
- Подключение сети питания и резервного источника питания снизу, потребитель сверху, изменяемое
- Коммутационное положение: I - 0 - II
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка



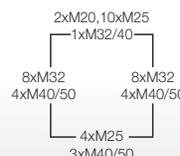
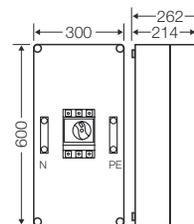
Номинальное напряжение	$U_n = 500$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 200$ А
Количество электроцепей	1
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc} = 50$ кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность	132 кВт



Mi 7431
Выключатель нагрузки 160 А
3-х полюсная + РЕ + N

- Подключение: 70 мм², Cu или Mi VS 160
- С клеммами РЕ и N для медного провода
- С расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

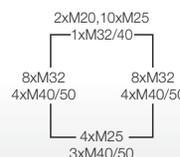
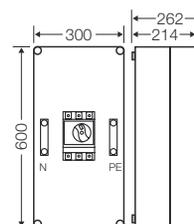
Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 128$ А
Количество электроцепей	1
номинальная предельная размыкающая способность на короткое замыкание	$I_{cs} = I_{cu} = 8$ кА/690 В переменного тока $I_{cs} = I_{cu} = 36$ кА/415 В переменного тока
Настройки расцепителя перегрузок	112 - 160 А



Mi 7432
Выключатель нагрузки 250 А
3-х полюсная + РЕ + N

- Подключение: 150 мм², Cu или Mi VS 250
- С клеммами РЕ и N для медного провода
- С расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

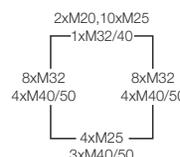
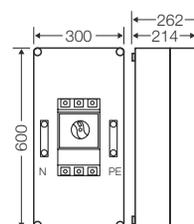
Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 200$ А
Количество электроцепей	1
номинальная предельная размыкающая способность на короткое замыкание	$I_{cs} = I_{cu} = 8$ кА/690 В переменного тока $I_{cs} = I_{cu} = 36$ кА/415 В переменного тока
Настройки расцепителя перегрузок	175 - 250 А



Mi 7434
Силовой выключатель 400 А
3-х полюсная + РЕ + N

- Подключение: для подключения гибкой шины Mi VS 400, к коммутационным аппаратам с болтовым соединением М 10 при помощи клеммы VA 400 (см. раздел «Технические данные»)
- С клеммами РЕ и N для медного провода
- С расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 320$ А
Количество электроцепей	1
номинальная предельная размыкающая способность на короткое замыкание	$I_{cs} = I_{cu} = 10$ кА/690 В переменного тока $I_{cs} = I_{cu} = 36$ кА/415 В переменного тока
Настройки расцепителя перегрузок	160 - 400 А



ENYMOD
 Распределительные устройства MI

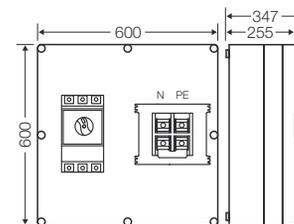


Mi 7836

Силовой выключатель 630 А

3-х полюсная + PE + N

- Подключение L1-L3: M 10 / VA 630 + Mi VS 630
PE + N: 1 x 120-300 мм² / 2 x 95-185 мм², Cu / Mi VS 630
(клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- Со съёмной перемычкой между PE и N
- С расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства с ручным открыванием
- Запираемая рукоятка



Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Номинальный ток цепи	$I_{nc} = 504$ А
Количество электроцепей	1
номинальная предельная размыкающая способность на короткое замыкание	$I_{cs} = I_{cu} = 10$ кА/690 В переменного тока $I_{cs} = I_{cu} = 36$ кА/415 В переменного тока
Настройки расцепителя перегрузок	250 - 630 А
Номинальный ток	при подводе сверху 475 А при подводе снизу 530 А

Комплектующие:



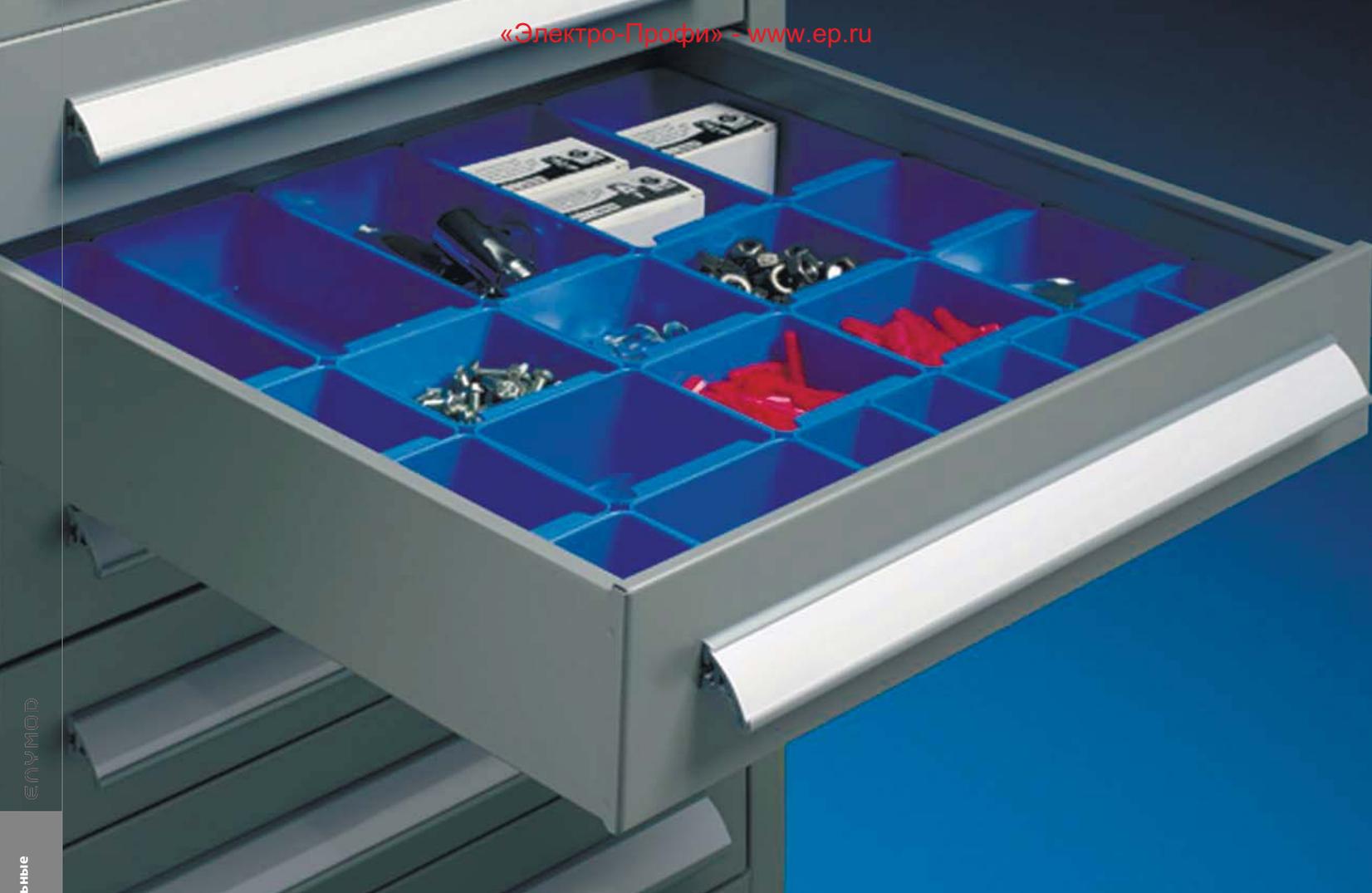
электромагнитный замыкатель силовых контактов и расцепитель минимального напряжения



клемма прямого подключения к выключателю нагрузки



Клеммы подключения



ENUMOD

Распределительные
устройства MI

Комплектующие

Наклонная консоль	367
Промежуточная рама	368
DIN-рейка, распорка	369
Монтажная плата, Крепежный винт	370 - 371
Пластрон, Заглушка неиспользуемых мест	372 - 373
Токоведущие шины, Держатель токоведущих шин	374 - 375
Клемма прямого подключения токоведущих шин	376 - 377
Гибкая шина, клемма для подключения гибких шин	378 - 379
Клеммы прямого подключения	380
Клемма питания	381 - 382
Клемма	383 - 386
Комплектующие для выключателей нагрузки	387
Выключатель-разъединитель под предохранители, заглушка, уплотнительная прокладка, соединитель токовых шин, разделительная перегородка, запасные крепежные детали	388 - 389
Монтируемый фланец, вентиляционный фланец	390 - 392
Вентиляционная заглушка для выбиваемых отверстий, Защитный козырек	393 - 394
Комплекты переоборудования дверных замков, петли, крышки, крепление на стену	395 - 399

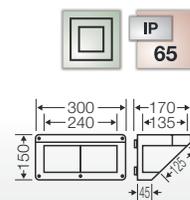
Модульные распределительные устройства Mi
Комплектующие
Соединительный бокс



Mi CB 10

Наклонная консоль

- Для установки обслуживаемых снаружи приборов, например, силовых разъёмов СЕЕ, кнопок и выключателей
- Для монтажа на стенку корпуса 300 мм
- Монтажная площадка на шарнирах
- С уплотнительной прокладкой



Пример:

Наклонная консоль позволяет легко и быстро установить розетки, кнопки и переключатели.

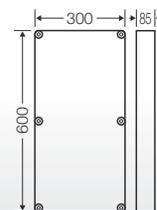




Мі ZR 4

Промежуточная рама для типоразмера корпуса 4

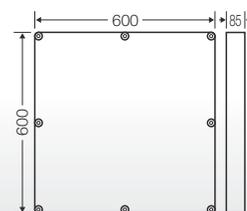
- Для последующего увеличения глубины монтажа на 85 мм
- Степень защиты IP 65 гарантированно сохраняется при установке до двух промежуточных рам
- С крепежным материалом



Мі ZR 8

Промежуточная рама для типоразмера корпуса 8

- Для последующего увеличения глубины монтажа на 85 мм
- Степень защиты IP 65 гарантированно сохраняется при установке до двух промежуточных рам
- С крепежным материалом



Промежуточная рама увеличивает глубину корпуса на 85 мм





Mi TS 15

DIN-рейке длина 134 мм

- Согласно DIN 60715
- Для пустых боксов Mi, типоразмер 1, 6
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами



Mi TS 30

DIN-рейка длина 284 мм

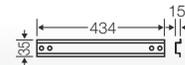
- Согласно DIN 60715
- Для пустых боксов Mi, типоразмер 1, 2, 3, 4, 6, 8
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами



Mi TS 45

DIN-рейка длина 434 мм

- Согласно DIN 60715
- Для пустых боксов Mi, типоразмер 3, 6
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами



Mi TS 60

DIN-рейка длина 584 мм

- Согласно DIN 60715
- Для пустого корпуса Mi, типоразмер 4, 6, 8
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами



Mi DS 25

Распорка высота: 25 мм

- Для установки DIN-реек Mi TS ..
- 2 шт.
- С крепежными винтами для основания корпуса и DIN-рейки



Mi DS 50

Распорка высота: 50 мм

- Для установки DIN-реек Mi TS ..
- 2 шт.
- С крепежными винтами для основания корпуса и DIN-рейки



DIN-рейки могут быть установлены прямо на основание корпуса или на специальные распорки



Mi MP 1

Монтажная плата
Ш 259 x В 115 мм

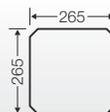
- Толщина материала 4 мм
- Для пустых боксов Mi, типоразмер 1, 2, 3, 4, 6
- С крепежными винтами



Mi MP 2

Монтажная плата
Ш 265 x В 265 мм

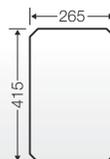
- Толщина материала 4 мм
- Для пустых боксов Mi, типоразмер 2, 3, 4, 6, 8
- С крепежными винтами



Mi MP 3

Монтажная плата
Ш 265 x В 415 мм

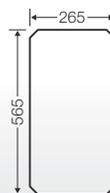
- Толщина материала 4 мм
- Для пустого корпуса Mi, размеры 3, 4, 6
- С крепежными винтами



Mi MP 4

Монтажная плата
Ш 265 x В 565 мм

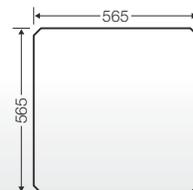
- Толщина материала 4 мм
- Для пустого корпуса Mi, типоразмер 4, 6, 8
- С крепежными винтами



Mi MP 8

Монтажная плата
Ш 565 x В 565 мм

- Толщина материала 4 мм
- Для пустого корпуса Mi, размер 8
- С крепежными винтами



Монтажные платы для установки устройств





Mi BZ 11

Крепежный винт

Длина 11 мм

- Для монтажа на основании корпуса
- Для материала толщиной от 1 до 2,5 мм
- Самонарезающий
- Оцинкованный



Mi BZ 13

Крепежный винт

Длина 13 мм

- Для монтажа на основании корпуса
- Для материала толщиной от 2,5 до 4 мм
- Самонарезающий
- Оцинкованный

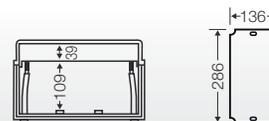
Винты для крепления DIN-реек или монтажных плат на основание корпуса





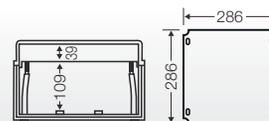
Mi EP 01
Пластрон
для пустого корпуса Mi, размер 1

- Для последующего монтажа
- Цельный пластрон из пластика, может быть использован для установки устройств или в качестве защиты от прикосновения
- С креплениями



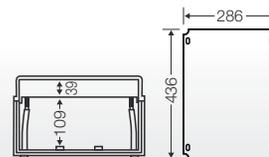
Mi EP 02
Пластрон
для пустого корпуса Mi, размер 2

- Для последующего монтажа
- Цельный пластрон из пластика, может быть использован для установки устройств или в качестве защиты от прикосновения
- С креплениями



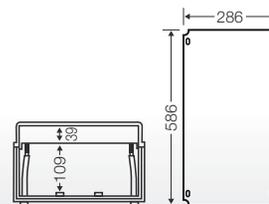
Mi EP 03
Пластрон
для пустых боксов Mi, типоразмер 3, 6

- Для последующего монтажа
- Для пустого корпуса MI размера 6 требуются две крышки
- Цельный пластрон из пластика, может быть использован для установки устройств или в качестве защиты от прикосновения
- С креплениями



Mi EP 04
Пластрон
для пустого корпуса Mi, размер 4

- Для последующего монтажа
- Цельный пластрон из пластика, может быть использован для установки устройств или в качестве защиты от прикосновения
- С креплениями



Пластрон для корпуса: отверстия для установки приборов вырезаются вручную



Корпус Mi размера 6 с двумя пластронами Mi EP 03





AS 12

Заглушка неиспользуемых мест 12 модулей

- 12 x 18 мм, перфорация каждые 9 мм
- Для закрывания неиспользуемых отверстий в материале толщиной до 3 мм



AS 18

Заглушка неиспользуемых мест 18 модуля

- 18 x 18 мм, перфорация каждые 9 мм
- Для закрывания неиспользуемых отверстий в материале толщиной до 3 мм

Неиспользуемое пространство закрывается заглушками



Модульные распределительные устройства Mi
Комплектующие



Mi SS 22

Токоведущая шина 12 x 5 мм

- Длина 2400 мм
- Материал провода: Cu
- Номинальный ток токоведущих шин 250 А в качестве N/PE, 400 А в качестве PE, для ENYSTAR в качестве L1-L3, N и PE 250 А



Mi SS 25

Токоведущая шина 12 x 10 мм

- Длина 2400 мм
- Материал провода: Cu
- Номинальный ток токоведущих шин 250 А в качестве L1-L3, 400 А в качестве N, 630 А в качестве PE



Mi SS 40

Токоведущая шина 20 x 10 мм

- Длина 2400 мм
- Материал провода: Cu
- Номинальный ток токоведущих шин 400 А в качестве L1-L3



Mi SS 45

Токоведущая шина 25 x 10 мм

- Длина 2400 мм
- Материал провода: Cu
- Номинальный ток токоведущих шин 630 А в качестве N



Mi SS 63

Токоведущая шина 30 x 10 мм

- Длина 2400 мм
- Материал провода: Cu
- Номинальный ток токоведущих шин 630 А в качестве L1-L3



Mi SA 1210

Изолирующий кожух для токоведущих шин

- Для токоведущих шин размером 12 x 5-10 мм
- Длина 1000 мм



Mi SA 3010

Изолирующий кожух для токоведущих шин

- Для токоведущих шин размером 12-30 x 10 мм
- Длина 1000 мм

Изолирующие кожухи для шин

При необходимости установить кожухи для изоляции шин.

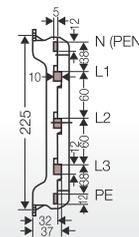




Mi ST 25

Держатель токовых шин для токоведущих шин 250 А, 5-ти полюсная

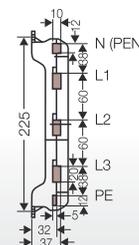
- Расстояние между центрами шин: 60 мм
- Для монтажа в пустой корпус Mi
- Для токоведущих шин 12 x 10 мм (L1-L3)
- Для токоведущих шин 12 x 5 мм (N+PE)
- С крепежными винтами



Mi ST 41

Держатель токовых шин для токоведущих шин 400 А, 5-ти полюсная

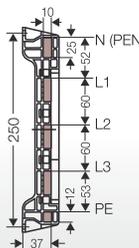
- Расстояние между центрами шин: 60 мм
- Для монтажа в пустой корпус Mi
- Для токоведущих шин 20 x 10 мм (L1-L3)
- Для токоведущих шин 12 x 10 мм (N)
- Для токоведущих шин 12 x 5 мм (PE)
- С крепежными винтами



Mi ST 63

Держатель токовых шин для токоведущих шин 630 А, 5-ти полюсная

- Расстояние между центрами шин: 60 мм
- Для монтажа в пустой корпус Mi
- Для токоведущих шин 30 x 10 мм (L1-L3)
- Для токоведущих шин 25 x 10 мм (N)
- Для токоведущих шин 12 x 10 мм (PE)
- С крепежными винтами



Клеммы для прямого подключения проводников и гибкой шины к токоведущей шине

Примечание: Для достижения изоляционной прочности необходимо соблюдать дистанцию между разными потенциалами не менее 10 мм и к токопроводящим металлическим деталям не менее 15 мм!

	тип	Сечение провода	Тип провода	Гибкая шина	для токоведущих шин	ширина
	KS 16 F	1,5-16 мм ²	Cu 	-	... x 5 мм	11 мм
	KS 16 Z	1,5-16 мм ²	Cu 	-	... x 10 мм	11 мм
	KS 35 F	4-35 мм ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 мм	16 мм
	KS 35 Z	4-35 мм ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 10 мм	16 мм
	KS 70 F	10-70 мм ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 мм	21 мм
	KS 70 Z	10-70 мм ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 10 мм	21 мм
	KS 120 F	25-120 мм ²	Cu 	250 A: Mi VS 250 400 A: Mi VS 400	... x 5 мм	25 мм
	KS 120 Z	25-120 мм ²	Cu 	250 A: Mi VS 250 400 A: Mi VS 400	... x 10 мм	25 мм
	KS 240/12	Cu 35-240 мм ² Alu 35-185 мм ²	Cu / Alu* 	-	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм
	KS 150	35-150 мм ²	Cu 	630 A: Mi VS 630	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм
	KS 185	95-185 мм ²	Cu/Alu* 	-	20 x 10 мм / 25 x 10 мм / 30 x 10 мм	38 мм
	KS 240 V	-	-	630 A: Mi VS 630	20 x 10 мм / 25 x 10 мм / 30 x 10 мм	38 мм
	KS 300	120-300 мм ²	Cu/Alu* 	-	20 x 10 мм / 25 x 10 мм / 30 x 10 мм	38 мм

* Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.

Корпуса Mi для выключателей-разъединителей NH под предохранители



Корпуса Mi с токоведущими шинами



Корпуса Mi для выключателей-разъединителей NH под предохранители			Корпуса Mi с токоведущими шинами		
250 A	400 A	630 A	250 A	400 A	630 A
N: 12x5	N: 12x10	N: 25x10	N: 12x5	N: 12x10	N: 25x10
L1-L3: 12x10	L1-L3: 20x10	L1-L3: 30x10	L1-L3: 12x10	L1-L3: 20x10	L1-L3: 30x10
PE: 12x5	PE: 12x5	PE: 12x10	PE: 12x5	PE: 12x5	PE: 12x10

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1) 1)

1)

Модульные распределительные устройства Mi

Комплектующие



Mi VS 100

Гибкая шина
Номинальный ток: 100 А

- Для электрических соединений 100 А между сборными шинами и установленными устройствами
- В первую очередь соблюдать указания по подключению устройств (напр., сечение провода ...мм²)
- Длина: 2 000 мм
- Пластины: 3 шт.
- Ширина: 9 мм
- Толщина каждой пластины 0,8 мм



Mi VS 160

Гибкая шина
Номинальный ток: 160 А

- Для электрических соединений 160 А между сборными шинами и встроенными устройствами
- В первую очередь соблюдать указания по подключению устройств (напр., сечение провода ...мм²)
- Длина: 2 000 мм
- Пластины: 6 шт.
- Ширина: 9 мм
- Толщина каждой пластины 0,8 мм



Mi VS 250

Гибкая шина
Номинальный ток: 250 А

- Для электрических соединений 250 А между сборными шинами и встроенными устройствами
- В первую очередь соблюдать указания по подключению устройств (напр., сечение провода ...мм²)
- Длина: 2 000 мм
- Пластины: 6 шт.
- Ширина: 15,5 мм
- Толщина каждой пластины 0,8 мм



Mi VS 400

Гибкая шина
Номинальный ток: 400 А

- Для электрических соединений 400 А между токовыми шинами и встроенными устройствами
- В первую очередь соблюдать указания по подключению устройств (напр., сечение провода ...мм²)
- Длина: 2 000 мм
- Пластины: 10 шт.
- Ширина: 15,5 мм
- Толщина каждой пластины 0,8 мм



Mi VS 630

Гибкая шина
Номинальный ток: 630 А

- Для электрических соединений до 630 А между сборными шинами и встроенными устройствами
- В первую очередь соблюдать указания по подключению устройств (напр., сечение провода ...мм²)
- Длина: 2 000 мм
- Пластины: 11 шт.
- Ширина: 20 мм
- Толщина каждой пластины 1 мм



VA 400

Клемма для подключения гибких шин до 400 А

- Клемма для прямого подключения медной гибкой шины (Mi VS 250 и Mi VS 400)
- К распределительным устройствам с плоским контактом M10

Момент затяжки клеммы

8,0 Нм



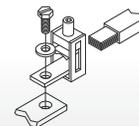
VA 630

Клемма для подключения гибких шин до 630 А

- Клеммы для прямого подключения медной гибкой шины (Mi VS 630)
- К коммутационным аппаратам на 630 А, с зажимом под болт M10/ M12

Момент затяжки клеммы

23,0 Нм



DA 240

Клемма прямого подключения устройств до 400 А макс. 240 мм²

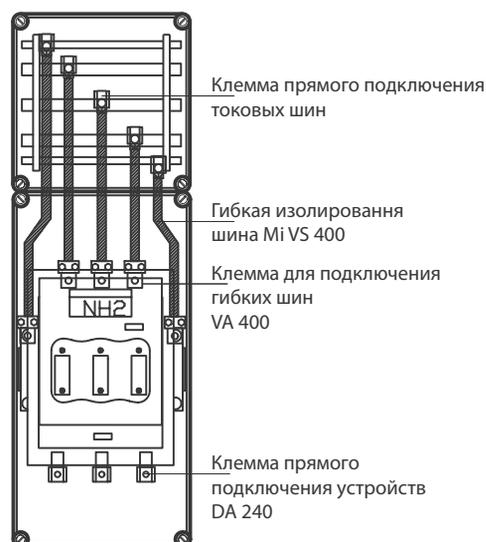
- Для подключения к коммутационным устройствам под винт M10
- С защитным колпачком из изоляционного материала
- Диапазон клемм:
 - 35-70 мм² (многожильный - круглый), Cu/Alu
 - 50-185 мм² (многожильный - секторный), Cu/Alu
 - 35-50 мм² (одножильный), Cu/Alu
 - 70-240 мм² (одножильный - секторный), Cu/Alu
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.

Момент затяжки клеммы

22,0 Нм

Пример:

НКУ Mi, состоящий из корпуса с токоведущими шинами и корпусом с 3-х полюсным выключателем-разъединителем HRC 2. Подключение гибкой шиной Mi VS 400, с клеммами подключения гибких шин VA 400 и клеммами для прямого подключения устройств DA 240.



Модульные распределительные устройства Mi

Принадлежности для предохранительных выключателей нагрузки, размер NH 3 согласно IEC 60947-3

**Mi DA 61**

**Клеммы прямого подключения
макс. 1 x 300 мм², Cu/Alu, 3-х полюсная**

- Призматическая клемма
- Комплект из 3 шт.
- Диапазон клемм:
 - 1 x 150-300 мм² s (многожильный - круглый)
 - 1 x 150-300 мм² s (многожильный - секторный)
 - 15,5 x 10 x 0,8 мм Mi VS 630, к выключателям нагрузки, размер NH 3
- Для подключения выключателей нагрузки 630 А (Mi 5853)
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.

**Mi DA 62**

**Клеммы прямого подключения
макс. 2 x 185 мм², Cu, 3-полюсной**

- Призматическая клемма
- Комплект из 3 шт.
- Диапазон клемм:
 - 2 x 150-185 мм² s (многожильный - круглый.)
 - 2 x 150-185 мм² s (многожильный - секторный)
 - 15,5 x 10 x 0,8 мм Mi VS 630, к выключателям нагрузки, размер NH 3
- Для подключения выключателей нагрузки 630 А (Mi 5853)

**Mi DA 72**

**Клеммы прямого подключения
макс. 1 x 300 мм², Cu/Alu, 3-х полюсная**

- Винтовая клемма для медных и алюминиевых проводов
- Комплект из 3 шт.
- Диапазон клемм:
 - 1 x 120-300 мм² s / f (многожильный/гибкий - круглый)
 - 1 x 120-300 мм² s (многожильный - секторный)
 - 1 x 120-185 мм² sol (одножильный - секторный)
 - 2 x 70-150 мм² s / f (многожильный/гибкий - круглый)
 - 2 x 95-150 мм² s (многожильный - секторный)
 - 2 x 70 мм² sol (одножильный - круглый)
 - 2 x 95-150 мм² sol (одножильный - секторный)
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Для подключения выключателя нагрузки 630 А (Mi 7865)
- С соединительной клеммой: 40 мм
- С крышкой: 61 мм

**Mi VE 120****Клемма питания макс. 16-150 мм², Cu/Al**

- Предельно допустимая нагрузка: 250 А
- 4-х полюсная
- Количество проводов на каждый полюс: 2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм²
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Отвод гибкой шиной Mi VS ..
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Момент затяжки клеммы 20,0 Нм
- Для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- В комплекте с монтажной панелью
- С крепежными винтами

**Mi VE 125****Клемма питания макс. 16-150 мм², Cu/Al**

- Предельно допустимая нагрузка: 250 А
- 5-ти полюсная
- Количество проводов на каждый полюс: 2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм²
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Отвод гибкой шиной Mi VS ..
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Момент затяжки клеммы 20,0 Нм
- Для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- В комплекте с монтажной панелью
- С крепежными винтами

**Mi VE 240****Клемма питания макс. 25-240 мм², Cu/Alu**

- 4-х полюсная
- Предельно допустимая нагрузка: 400 А
- Количество проводов на каждый полюс: 2 x 50-240 мм², 4 x 25-120 мм²
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Отвод гибкой шиной Mi VS ..
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Момент затяжки клеммы 40,0 Нм
- Для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- В комплекте с монтажной панелью
- С крепежными винтами

**Mi VE 245****Клемма питания макс. 25-240 мм², Cu/Alu**

- Предельно допустимая нагрузка: 400 А
- 5-ти полюсная
- Количество проводов на каждый полюс: 2 x 50-240 мм², 4 x 25-120 мм²
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Отвод гибкой шиной Mi VS ..
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Момент затяжки клеммы 40,0 Нм
- Для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- В комплекте с монтажной панелью
- С крепежными винтами

Модульные распределительные устройства Mi

Комплектующие



Mi VE 302

Клемма питания макс. 95-300 мм², Cu/Alu

- Предельно допустимая нагрузка: 630 А
- 2-х полюсная
- Количество клемм на каждый полюс: 2 x 120-300 мм², 4 x 95-185 мм²
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Отвод гибкой шиной Mi VS ..
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Момент затяжки клеммы 50,0 Нм
- Для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- В комплекте с монтажной панелью
- С крепежными винтами



Mi VE 303

Клемма питания макс. 95-300 мм², Cu/Alu

- Предельно допустимая нагрузка: 630 А
- 3-х полюсная
- Количество клемм на каждый полюс: 2 x 120-300 мм², 4 x 95-185 мм²
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Отвод гибкой шиной Mi VS ..
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Момент затяжки клеммы 50,0 Нм
- Для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- В комплекте с монтажной панелью
- С крепежными винтами



Mi VE 304

Клемма питания макс. 95-300 мм², Cu/Alu

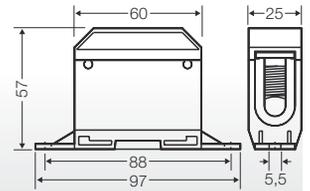
- Предельно допустимая нагрузка: 630 А
- 4-х полюсная
- Количество клемм на каждый полюс: 2 x 120-300 мм², 4 x 95-185 мм²
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Отвод гибкой шиной Mi VS ..
- Материал проводника: Cu/Alu
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Момент затяжки клеммы 50,0 Нм
- Для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- В комплекте с монтажной панелью
- С крепежными винтами



Mi NK 1

Соединительная клемма Диапазон клемм 16-50 мм², Cu

- Предельно допустимая нагрузка: 150 А
- 1-пол. по 6 x 16 мм² (многожильный), 4 x 25 мм² (многожильный), 4 x 35 мм² (многожильный), 4 x 50 мм² (многожильный), 2 x 70 мм² (многожильный) Клеммная технология см. указатель «Технические данные»



Mi NK 2

Соединительная клемма 1 x 70 мм², 2 x 35 мм², Cu

- Предельно допустимая нагрузка: 160 А
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»



Mi NK 3

Соединительная клемма 4 x 35 мм², Cu

- Предельно допустимая нагрузка: 160 А
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»



Mi NK 4

Соединительная клемма 2 x M 10

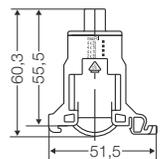
- Предельно допустимая нагрузка: 400 А
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»



KKL 25

Соединительная клемма Диапазон клемм 6-35 мм², Cu

- Как соединительная или проходная клемма
- для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Предельно допустимая нагрузка: 102 А
- Однополюсная, подключений контакт: 6 x 6 мм² (одножильный), 6 x 10 мм² (одножильный/многожильный*), 4 x 16 мм² (многожильный*), 4 x 25 мм² (многожильный*), 2 x 35 мм² (многожильный*)
- многожильный* = с кабельным наконечником
- С двумя электрически соединенными клеммами для медных проводов



Номинальное напряжение	U _i = 690 В перем./пост. тока
Длина изолированного участка	16 мм
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм



FC L 10

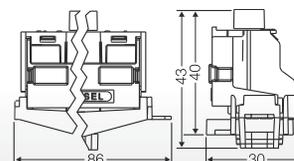
Клемма

2 x 25 мм², 8 x 4 мм², Cu

- Для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. раздел «Технические данные»
- Предельно допустимая нагрузка: 101 А

Номинальное напряжение

U_i = 690 В переменного тока



FC N 10

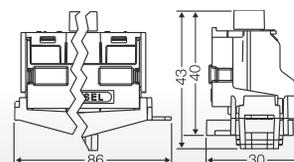
Клемма N

2 x 25 мм², 8 x 4 мм², Cu

- Для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. раздел «Технические данные»
- Предельно допустимая нагрузка: 101 А

Номинальное напряжение

U_i = 690 В переменного тока



FC PE 10

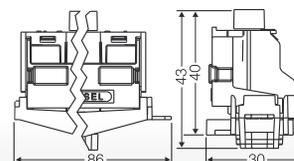
Клемма PE

2 x 25 мм², 8 x 4 мм², Cu

- Для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Для корпуса с 1 x 12 модулями (за счет клеммы уменьшение до 9 модулей)
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. раздел «Технические данные»

Номинальное напряжение

U_i = 690 В переменного тока



FC PN 10

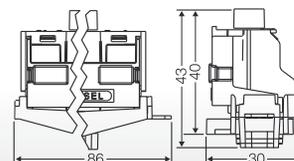
Клемма PE и N

для каждого PE/N 1 x 25 мм 4 x 4 мм Cu

- Для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. раздел «Технические данные»
- Предельно допустимая нагрузка: 101 А

Номинальное напряжение

U_i = 690 В переменного тока



FC BS 5

Шильдик

комплект из 5 шт.

- Табличка для надписей для пружинных клемм FIXCONNECT, не подходит для клемм 2 x 25/4 x 4 мм²
- Для наклеивания полосок с надписями или надписей фломастером



FC PN 30

Клемма PE и N

Количество подключений x сечение на каждую шину
PE/N: 3 x 25 мм², 12 x 4 мм², Cu

- Однорядный
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Шину N можно разделить на 2 независимых шины для подключения различных цепей
- С креплениями
- Нагрузочная способность по току: 75 A

Номинальное напряжение

Ui = 690 В переменного тока



FC PN 60

Клемма PE и N

Количество подключений x сечение на каждую шину
PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu

- 2-х рядный
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- С креплениями
- Нагрузочная способность по току: 75 A
- Не используется в коробках Mi 1456, Mi 1455, Mi 1884 и Mi 1885

Номинальное напряжение

Ui = 690 В переменного тока



FC N 30

Клемма N

на каждом N 6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu

- Однорядный
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- С креплениями
- Нагрузочная способность по току: 75 A

Номинальное напряжение

Ui = 690 В переменного тока



FC PE 30

Клемма PE

на каждом PE 6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu

- Однорядный
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- С креплениями

Номинальное напряжение

Ui = 690 В переменного тока



Mi NK 14

Соединительная клемма

на провод 1 x 25 мм², 12 x 16 мм², Cu

- Крепление на U-образной DIN-рейке
- Для монтажа в блоки рядного монтажа
- Для монтажа в пустой корпус KV



KKL 34

Клеммный блок

Диапазон клемм 1,5-25 мм², Cu

- Как соединительная или проходная клемма
- Для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Подключений на клемму L1-L3: 4x
- Подключение: 1,5-16 мм² (многожильный*) или 2,5-25 мм², медь, круглые проводники
многожильный* = опресованный наконечником
- Предельно допустимая нагрузка: 80 А
- Ширина: 61 мм



Длина изолированного участка	19 мм
Момент затяжки клеммы	2,5 Нм



KKL 48

Клеммный блок

Диапазон клемм 1,5-25 мм², Cu

- Как соединительная или проходная клемма
- Для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Подключений на клемму L1-L3: 4x
Подключений на клемму L1-L3: 8x
- Подключение: 1,5-16 мм² (многожильный*) или 2,5-25 мм², медь, круглые проводники
многожильный* = опресованный наконечником
- Предельно допустимая нагрузка: 80 А
- Ширина: 100 мм



Длина изолированного участка	19 мм
Момент затяжки клеммы	2,5 Нм



KKL 54

Клеммный блок

Диапазон клемм 1,5-25 мм², Cu

- Как соединительная или проходная клемма
- Для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Подключений на клемму L1-L3: 4x
Подключений на клемму N: 4x
Подключений на клемму PE: 4x
- Подключение: 1,5-16 мм² (многожильный*) или 2,5-25 мм², медь, круглые проводники
многожильный* = опресованный наконечником
- Предельно допустимая нагрузка: 80 А
- Ширина: 100 мм



Длина изолированного участка	19 мм
Момент затяжки клеммы	2,5 Нм

**Mi HS 20****Вспомогательный контакт****2 переключающих контакта для выключателей нагрузки 160-630 А**

- Номинальный ток: 6 А
- 2-х полюсная
- Подключение через плоский наконечник 6,3 мм

**MK 0107****Вспомогательный перекидной контакт для выключателя нагрузки на 160-630 А**

- Номинальный ток: 6 А
- Однополюсный
- Вспомогательные контакты могут выполнять различные функции в зависимости от места установки в выключателе нагрузки.
- Силовой выключатель на 160/250 А = 2 сигнала ВКЛ./ВЫКЛ. + 1 сигнал о срабатывании
- Силовой выключатель на 400/630 А = 3 вспом. контакта ВКЛ./ВЫКЛ. + 1 срабатывание + 1 сообщение о электрическом сбое

**MK 0106****Реле дистанционного отключения для выключателя нагрузки на 160-630 А**

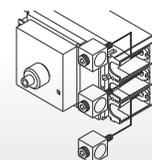
- AC 50/60 Гц, 200 - 240 В
- При подаче напряжения более 0,7 Уном срабатывают на открытие силовые контакты выключателя нагрузки

**MK 0105****Расцепитель минимального напряжения для выключателя нагрузки на 160-630 А**

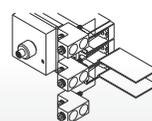
- AC 50/60 Гц, 200 - 240 В
- В случае снижения управляющего напряжения ниже 0,35 - 0,7 x Уном срабатывают на открытие силовые контакты выключателя нагрузки
- Замыкание контактов происходит только при напряжении выше 0,85 Уном

**MK 0108****Клемма прямого подключения к выключателю нагрузки 1 x 35–300 мм², Cu/Alu, 3-полюсные**

- Для выключателя нагрузки 400 А и 630 А
- Комплект из 3 шт.
- Диапазон клемм: 1 x 35–300 мм² (многожильный - круглый)
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.

**MK 0109****Клемма прямого подключения к выключателю нагрузки 2 x 70–240 мм², Cu/Alu, 3-полюсные**

- Для выключателя нагрузки 400 А и 630 А
- Комплект из 3 шт.
- Диапазон клемм: 2 x 70–240 мм² (многожильный - круглый)
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.





MN ST 00

Выключатель-разъединитель под предохранители 160 А, NH 00, для монтажа на монтажной панели

- Для замены и последующего дооснащения корпусов предохранителей Mi
- Высота: 176 мм x Ширина: 106 мм
- Подключение: 1,5–70 мм², Cu, провода круглого сечения
Подключение гибкой шины Mi VS 100/160

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм подключение с помощью клемм со скобами



MS NH 00

Выключатель-разъединитель под предохранители 160 А, NH 00, для монтажа на токовые шины

- Для замены и последующего дооснащения корпусов предохранителей Mi
- Высота: 200 мм x Ширина: 106 мм
- Подключение: 1,5–70 мм², Cu, провода круглого сечения
Подключение гибкой шины Mi VS 100/160

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В перем. тока
Толщина токоведущей шины	10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма



Mi BA 6

Заглушка для выключателей-разъединителей Mi-NH 00

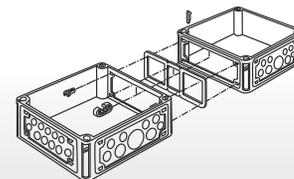
- Для закрывания панелей защиты от прикосновения
- Ширина: 108 мм



Mi WD 2

Уплотнительная прокладка для стенок корпуса 150/300 мм

- Для объединения корпусов Mi
- В комплект входят 1 уплотнитель, 4 клиновых соединителя, 1 зажим



Mi SV 25

Соединитель токоведущих шин для токоведущих шин 250 А, 5-ти полюсная

- С уплотнительной прокладкой
- Для объединения корпусов Mi с установленными токоведущими шинами
- Токоведущие шины на 250 А и 400 А могут соединяться друг с другом при помощи соединителя Mi SV 25. Соединение токоведущих шин с различными номинальными токами только при соблюдении соответствующих условий по короткому замыканию и перегрузке.



Момент затяжки клеммы

6,0 Нм



Mi SV 45

Соединитель токоведущих шин для токоведущих шин 400/630 А, 5-пол.

- С уплотнительной прокладкой
- Для объединения корпусов Mi с установленными токоведущими шинами

Момент затяжки клеммы

10,0 Нм



Mi WT 1

Разделительная перегородка

- Для разделения стенок корпуса 300 мм на 2 x 150 мм при установке на фланец или на корпус



Mi BE

Запасные крепежные детали 4 соединителя для корпуса

- Для объединения корпусов Mi
- При модернизации существующих установок



Mi FP 15

Монтируемый фланец без выбиваемых отверстий

- Стенка корпуса 150 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

Монтажная ширина	65 мм
Монтажная высота	88 мм



Mi FM 15

Монтируемый фланец Выбиваемые отверстия 3 x M 20, 1 x M 32/40/50

- Стенка корпуса 150 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

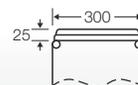


Mi FP 20

Монтируемый фланец без выбиваемых отверстий

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

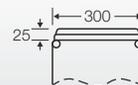
Монтажная ширина	215 мм
Монтажная высота	88 мм



Mi FM 20

Монтируемый фланец Выбиваемые отверстия 15 x M 16, 15 x M 20

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FM 25

Монтируемый фланец Выбиваемые отверстия 19 x M 16/25

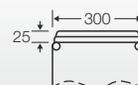
- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FM 32

Монтируемый фланец Выбиваемые отверстия 8 x M 25/32, 1 x M 25/32/40

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FM 40

Монтируемый фланец Выбиваемые отверстия 2 x M 25/32, 5 x M 32/40

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

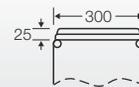




Mi FM 50

Монтируемый фланец
Выбиваемые отверстия 2 x M 20, 4 x M 32/40/50

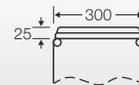
- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FM 60

Монтируемый фланец
Выбиваемые отверстия 3 x M 40/50/63

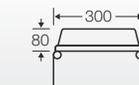
- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FM 63

Монтируемый фланец с увеличенной глубиной
Выбиваемые отверстия 3 x M 40/50/63

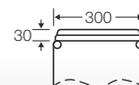
- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FP 38

Монтируемый фланец
Герметичная зона Ø 7-29 мм

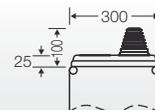
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- Герметичная зона 29 x Ø 7-12 мм, 4 x Ø 7-14 мм, 4 x Ø 11-20 мм, 1 x Ø 16-29 мм
- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FP 70

Фланец кабельного ввода
Герметичная зона 1 x Ø 30-72 мм

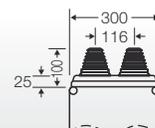
- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FP 72

Фланец кабельного ввода
Герметичная зона 2 x Ø 30-72 мм

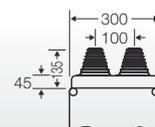
- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FP 82

Кабельный ввод
Герметичная зона 2 x Ø 30-72 мм

- Стенка корпуса 300 мм
- С делениями
- степень защиты IP 54 использовать только вместе с кабельным зажимом (напр. Mi ZE 62)





KST 82

Ступенчатый сальник
Герметичная зона Ø 30-72 мм

- Для дооснащения кабельного ввода Mi FP 82
- Для помещений или защищенной электропроводки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° С до +35° С



Mi ZE 62

Хомут разгрузки от натяжения
для 2 кабелей наружного диаметра макс. 60 мм

- С крепежной шиной длиной 284 мм
- Применение только вместе с кабельной вставкой Mi FP 82



Mi GS 30

Ребро корпуса
для прокладки кабеля через 2 корпуса

- Для стенок корпуса 300 мм
- Съемный
- Монтируется дополнительно



Mi BF 44

Вентиляционный фланец
для вертикального монтажа на боковых стенках
корпуса

- Стенка корпуса 300 мм
- Для вентиляции распределительных шкафов Mi при чрезмерно высокой внутренней температуре или при возможности образования конденсата

IP
44

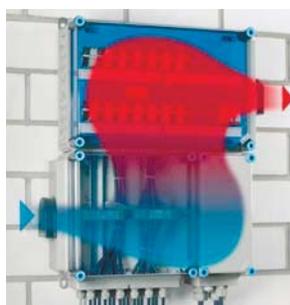


BE 44

Вставка вентиляционного фланца

IP
44

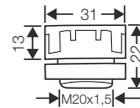
Вентиляционный фланец для вертикального монтажа
на боковых стенках корпуса





BM 20G

Вентиляционная заглушка для выбиваемых отверстий М 20

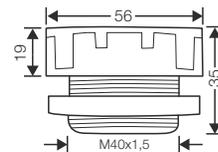


- Для снижения образования конденсата за счет выравнивания давления в распределительных системах
- Метрическая резьба М 20 х 1,5
- Сквозное отверстие Ø 20,3 мм
- Толщина стенки до 4 мм
- С контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0.07 бар, необходимо устанавливать один компенсационный элемент BM 20G на каждые 28 литров (28000 см³) объема корпуса.
- Пример: корпус 30 см х 60 см х 17 см = 30 600 см³ = 30,6 литров. Количество необходимых заглушек BM 20G = 2 шт.
- Возможны технические изменения
- Цвет: серый, RAL 7035



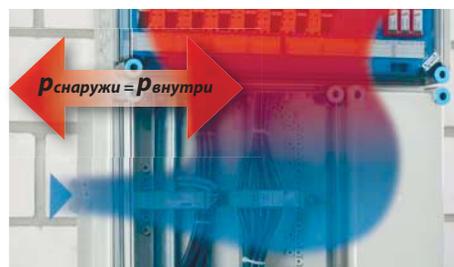
BM 40G

Вентиляционная заглушка для выбиваемых отверстий М 40



- Для снижения образования конденсата за счет выравнивания давления в распределительных системах
- Метрическая резьба М 40 х 1,5
- Сквозное отверстие Ø 40,3 мм
- Толщина стенки до 8 мм
- С контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 122 литра (122 000 см³) объема корпуса устанавливается вентиляционная заглушка BM 40G.
- Пример: корпус 60 см х 60 см х 17 см = 61 200 см³ = 61,2 литров. Количество необходимых заглушек BM 40G = 1 шт.
- Возможны технические изменения
- Цвет: серый, RAL 7035

Вентиляционная заглушка

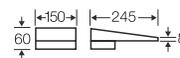




Mi DB 15

Защитный козырек для стенки корпуса 150 мм

- С крепежными клиньями и уплотнителем
- Предназначено для незащищенного монтажа вне помещений, устойчиво к ультрафиолетовому излучению (см. «Рабочие условия и условия окружающей среды» в техническом приложении)



Материал

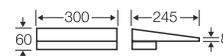
Нержавеющая сталь
с порошковым покрытием



Mi DB 30

Защитный козырек для стенки корпуса 300 мм

- С крепежными клиньями и уплотнителем
- Предназначено для незащищенного монтажа вне помещений, устойчиво к ультрафиолетовому излучению (см. «Рабочие условия и условия окружающей среды» в техническом приложении)



Материал

Нержавеющая сталь
с порошковым покрытием



Mi DB 01

Защитный козырек, угловая заглушка

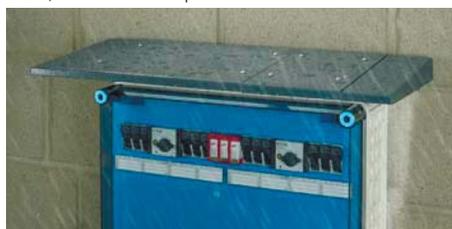
- Для защитного козырька FP DB xx и Mi DB xx



Материал

Нержавеющая сталь
с порошковым покрытием

Защитный козырек



Модульные распределительные устройства Mi
Комплектующие



Mi PL 2

Колпачок для пломбирования

- 2 пломбируемых колпачка для переоборудования запирающего устройства крышки



Mi SR 4

Комплект переоборудования открываются с помощью инструмента

- 4 заглушки запирающего устройства крышки



Mi SN 4

Комплект переоборудования открываются вручную

- 4 ручных привода



Mi DV 01

Запирающее устройство крышки

- используется вместе с Mi PL 2, Mi SR 4 или Mi SN 4



Mi ZS 11

Запирающее устройство крышки с замком кодировка ключа I

- Используется вместо запирающего устройства, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предупредить несанкционированное открывание крышки
- В составе: цилиндрический замок, комплект ключей, запирающее устройство, пылезащитная заглушка



Mi ZS 12

Запирающее устройство крышки с замком кодировка ключа II

- Используется вместо запирающего устройства, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предупредить несанкционированное открывание крышки
- В составе: цилиндрический замок, комплект ключей, запирающее устройство, пылезащитная заглушка



Mi DR 04

Запирающее устройство крышки, открывается с помощью трехгранного ключа треугольная головка 8 мм

- Используется вместо запирающего устройства, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предупредить несанкционированное открывание крышки
- 4 запирающих устройства крышки с трехгранником 8 мм и ключом



DS 1

Трехгранный ключ 8 мм



Mi ZS 20

Шарнир крышки Mi для пустого корпуса Mi, размеры 1, 2, 3 и 4

- Для управления и обслуживания встроенных устройств. Крышка при открывании не теряется, т.к. она соединена с корпусом.
- При соединении нескольких корпусов установка может быть произведена только в крайние корпуса



Mi ZS 40

Шарнир крышки Mi для корпусов Mi, типоразмер от 1 до 8

- Для управления и обслуживания встроенных устройств. Крышка при открывании не теряется, т.к. она соединена с корпусом.
- Для монтажа необходимы уплотняющие прокладки и кабельные фланцы
- Не подходит для боксов с пластроном



Mi ZS 60

Шарнир крышки Mi для корпуса Mi, размеры 4 и 8, с промежуточной рамой

- Для управления и обслуживания встроенных устройств. Крышка при открывании не теряется, т.к. она соединена с корпусом.
- Для монтажа необходимы уплотняющие прокладки и кабельные фланцы
- Не подходит для боксов с пластроном

Шарниры крышки Mi превращают съемную крышку в откидную



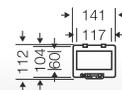


Mi KL 6

Окошко для модульных устройств
размер отверстия 117 x 60 мм

- С шаблоном для сверления и выреза отверстия под нее
- Модули 1 x 6 x 18 мм
- Пломбируемые
- Запирается замком для откидной крышки
- С крепежным материалом
- Толщина стенки 1,5–4,5 мм

IP
65

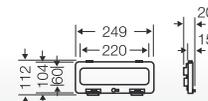


Mi KL 12

Окошко для модульных устройств
размер отверстия 220 x 60 мм

- С шаблоном для сверления и выреза отверстия под нее
- Модули 1 x 12 x 18 мм
- Пломбируемые
- Запирается замком для откидной крышки
- С крепежным материалом
- Толщина стенки 1,5–4 мм

IP
65

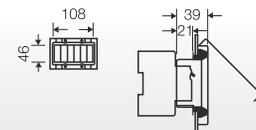


Mi BS 6

Защита от прикосновения
для Mi KL 6

- С крепежными винтами

Модули	6 1 x 6 x 18 мм
--------	--------------------

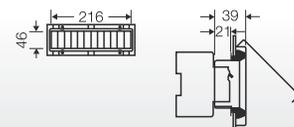


Mi BS 12

Защита от прикосновения
для Mi KL 12

- С крепежными винтами

Модули	12 1 x 12 x 18 мм
--------	----------------------



Mi SK 01

Замок откидной крышки

- Для последующего монтажа в откидную крышку с 6 или 12 модулями
- Для защиты от несанкционированного доступа к выключателям за откидной крышкой (эффективно только при наличии замка крышки Mi ZS ..)
- В комплекте:
- 1 замок (Mi KL), 2 ключа, 1 фиксирующий штифт



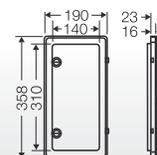


NZ KL 54

Окошко на петлях для прибора учета
стандартные установочные габариты
140 x 310 мм

IP
54

- Согласно DIN 43 870
- Открываются с помощью инструмента или вручную
- Запирается навесным замком (диаметр скобы макс. 6 мм)
- В комплекте с винтами
- Пломбируемые



Mi SA 2

Пылезащитная заглушка

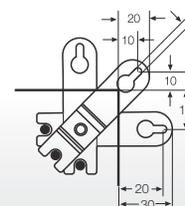
- Для типоразмера корпуса от 1 до 4
- комплект из 2 штук



Mi AL 40

4 наружные петли из нержавеющей стали

- Для внешнего крепления корпуса

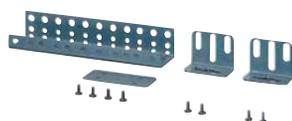
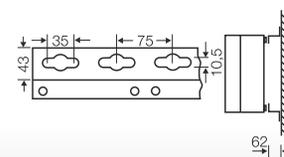


Mi MS 2

Настенный монтажный профиль

- Для распределительных щитов Mi до 900 x 1200 мм
- С 8 винтами M 6 x 16 для мм, шайбы и гайки для крепления корпуса

Длина	1950 мм
Материал	стальной профиль, Оцинкованный по методу Сендимира со структурным порошковым покрытием



MX 0101

Набор монтажных профилей
U-образный профиль для монтажа рамы

- Комплектация:
1 x монтажная рейка, 2 x крепежных уголка,
1 x соединительный уголок с соединительными винтами

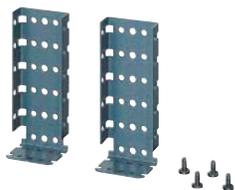
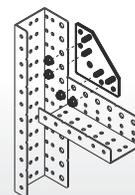
Длина	1950 мм
Материал	Оцинкованный и со структурным порошковым покрытием



MX 0112

Набор для соединения рамы для создания монтажной рамы

- Крепежные элементы для Т-образных или L-образных соединений
- В составе: 2 соединителя деталей рамы с болтами и гайками



MX 0105

Комплект соединительных уголков для создания монтажной рамы

- 2 соединительных уголка с винтами

Материал

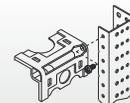
Оцинкованный и со структурным порошковым покрытием



MX 0111

Винт для крепления корпуса

- Комплект из 12 шт.
- М 6 x 16
- Самонарезающий для крепления корпуса Mi на монтажном профиле MX 0101



Лаковый карандаш RAL 7016

12 мл



Z RK 19

Ранжировочный канал-крышка

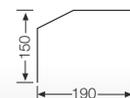
- Высота: 150 мм
- Глубина: 190 мм
- Длина: 2 000 мм

Цвет

RAL 7030

Материал

пластик



Z RKZ 19

Концевые заглушки ранжировочного канала

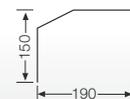
- Высота: 150 мм
- Глубина: 190 мм

Цвет

RAL 7030

Материал

пластик





Распределительные
устройства MI

Технические данные

Условия работы и окружающей среды	401
Стандарты и нормативы	402
Размеры в мм	403
Система шин	404
Клеммы	405
Рассеиваемая мощность пустых корпусов	406 - 407
Программа-конфигуратор ENYGUIDE	408 - 409
ПОРТАЛ 61439	410
Инструкция по сборке	411

	Пустые корпуса Mi 0... Mi 9...	Корпуса с оборудованием Mi 1... / Mi 2... / Mi 5... / Mi 6 ... / Mi 7... / Mi 8 ...
Область применения	Пригодны для установки как внутри, так и вне помещений. При наружной установке необходима защита от воздействия окружающей среды. Однако необходимо учесть климатические воздействия на оборудование, например, высокие или низкие температуры окружающего воздуха, конденсатообразование и т.п. (см. техническую документацию).	
Температура окружающего воздуха - Среднее значение за 24 часа - Максимальное значение - Минимальное значение	- + 70° C - 25° C	+ 35° C Температура окружающей среды + 40° C уменьшается посредством - 5° C установленного оборудования!
Относительная влажность воздуха - кратковременная	- -	50% при 40° C 100% при 25° C
Противопожарная защита при сбоях внутри корпуса	Требования к электрическим устройствам, предъявляемые стандартами и правилами эксплуатации оборудования Минимальные требования - Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: - 650° C для корпусов и кабельных вводов - 850° C при монтаже на полую стену	
Горючесть - проверка нитью накала IEC 60 695-2-11 - Стандарт UL 94	960° C V-2 трудновоспламеняемый самозатухающий	960° C V-2 трудновоспламеняемый самозатухающий
Степень защиты от механических нагрузок	IK 08 (5 Дж)	IK 08 (5 Дж)
Токсические характеристики	без галогена ¹⁾ без силикона	без галогена ¹⁾ без силикона
	¹⁾ „без галогенов“ в соответствии с IEC 754-2 „Общие методы проверки для кабелей - Определение количества газов галоидоводородной кислоты“. Свойства материала см. в технических данных.	

Модульные распределительные устройства Mi отвечают требованиям, предъявляемым к электрооборудованию и коммутационным устройствам (PSC) в соответствии со стандартом ГОСТ Р МЭК 61 439 Часть 2

Распределительные устройства Mi – это НКУ, сборка и подключение которых выполняется в соответствии с разработанной документацией и с указаниями производителя.

Для соблюдения данных условий в отношении модульных распределительных устройств Mi от Hensel, необходимо учитывать следующее:

1. Установка должна производиться на базе корпусов, приведенных в данном каталоге.
2. Подключение оборудования должно производиться в соответствии с указаниями нижеприведённой таблицы „Параметры изолированных проводов в переключающих установках“ (см. раздел «Технические данные») относительно сечения и разновидности провода.
3. После сборки установки необходимо провести испытания в соответствии с данным нормативным предписанием.
4. Данные испытания должны подтверждаться Протоколом испытаний.
5. Распределительное устройство должно иметь маркировку производителя.
Соблюдение ключевых параметров, напр.
 - предельное превышение температуры
 - изоляционная прочность
 - устойчивость к коротким замыканиям
 - устойчивость защитного провода к коротким замыканиям
 - Степень защиты IP
 - Длина пути тока утечки, воздушные зазоры и т.п. для данных систем подтверждены документально.

Стандарты и нормативы

- ГОСТ Р МЭК 61439-2 / IEC 61 439-2
Низковольтные комплектные устройства распределения и управления
- ГОСТ 31602 / IEC 60999, Соединительные устройства Требования к винтовым и без винтовым контактным зажимам для соединения медных. проводников с номинальным сечением от 0,2 до 35 мм
- DIN EN 50 262
Метрические съёмные кабельные сальники для электрических сетей
- ГОСТ 31196 / IEC 60 269
Предохранители плавкие низковольтные
- DIN 43 880
Коммутационные встраиваемые приборы, параметры оболочки и соответствующие монтажные размеры
- МЭК 60529 / IEC 60529 / DIN VDE 0470 Part 1
Степени защиты корпуса (Код IP)
- МЭК 60947-2
Аппаратура распределения и управления, низковольтная - Часть 2: Автоматические выключатели
- ГОСТ Р 50030.3 / МЭК 60947-3 / IEC 60947-3 Аппаратура распределения и управления низковольтная - Часть 3: Выключатели, Разъединители, Выключатели - разъединители и комбинации их с предохранителями

Сертификаты

EZU Чешская Республика
MEEI Венгрия
ГОСТ Россия
ASTA

Технические данные
Размеры в мм

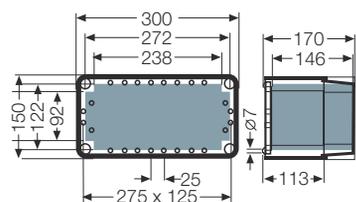
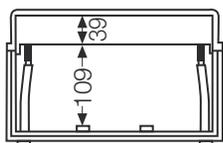
Монтажная глубина при установленных монтажных платах.

Ширина пустых корпусов Mi 9 ... достигает 15 мм при монтаже шарниров крышки сбоку, более подробную информацию Вы найдете в разделах о продукции.

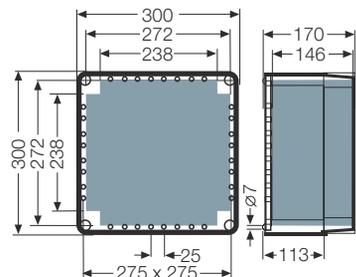
 Полезное монтажное пространство при смонтированных кабельных вводах

Установка приборов с фронтальным креплением

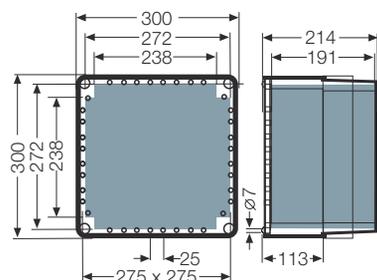
Предварительно просверлить отверстия на углах, затем ножовкой со средней или низкой скоростью выпилить вырез в пластроне Mi EP. Использовать пилу с крупными зубцами для пластмасс. (напр. Bosch T 101B).



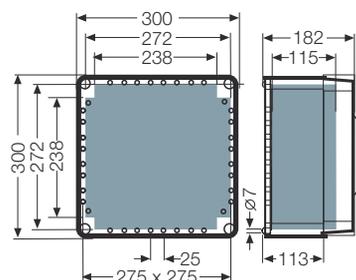
Mi 0100
Mi 0101
Mi 9100
Mi 9101



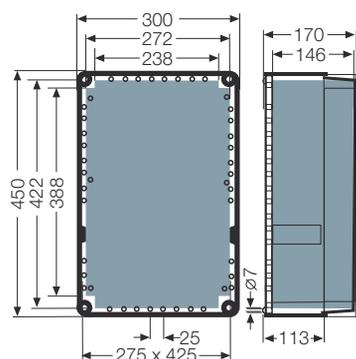
Mi 0200
Mi 0201
Mi 9200
Mi 9201



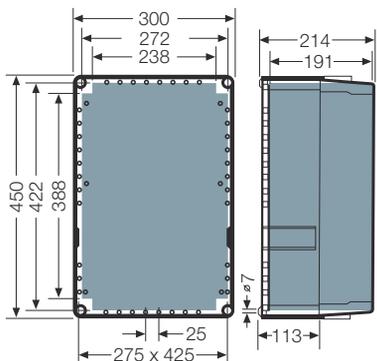
Mi 0210
Mi 0211
Mi 9210
Mi 9211



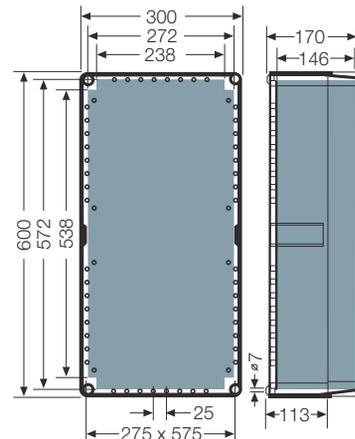
Mi 0220
Mi 0221



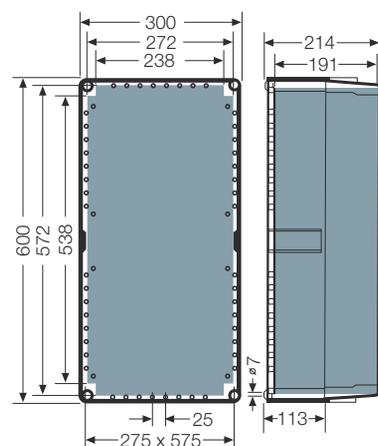
Mi 0300
Mi 0301
Mi 9310
Mi 9311



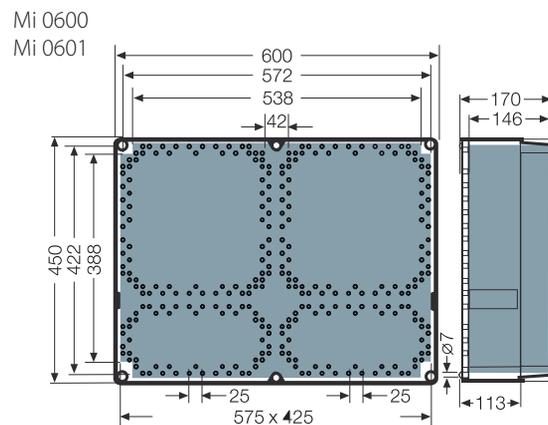
Mi 0310
Mi 0311
Mi 9310
Mi 9311



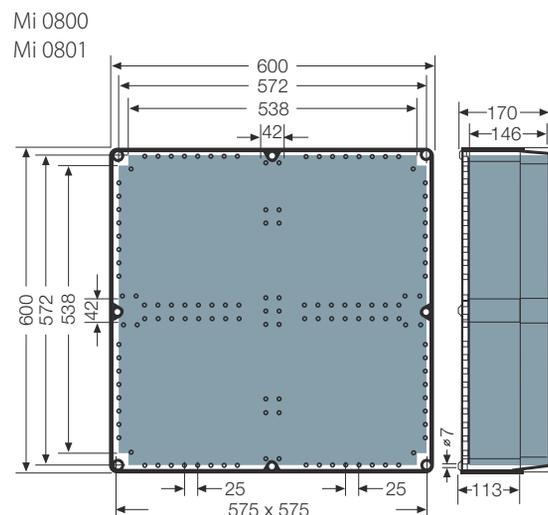
Mi 0400
Mi 0401
Mi 9400
Mi 9401



Mi 0410
Mi 0411
Mi 9410
Mi 9411



Mi 0600
Mi 0601



Mi 0800
Mi 0801



Система шин, соответствующая требованиям к ЭМС

Как и стандарт для N/PEN проводников:

- та же допустимая нагрузка по току, что и у фазовых проводников;
- предпочтительней в использовании для выполнения требований к ЭМС фазных проводников.



Номинальные значения напряжения

Номинальное напряжение	$U_n = 690$ В пер. тока		
Номинальное напряжение изоляции	$U_i = 690$ В пер. тока 1000 В пост. тока		

Номинальные значения тока

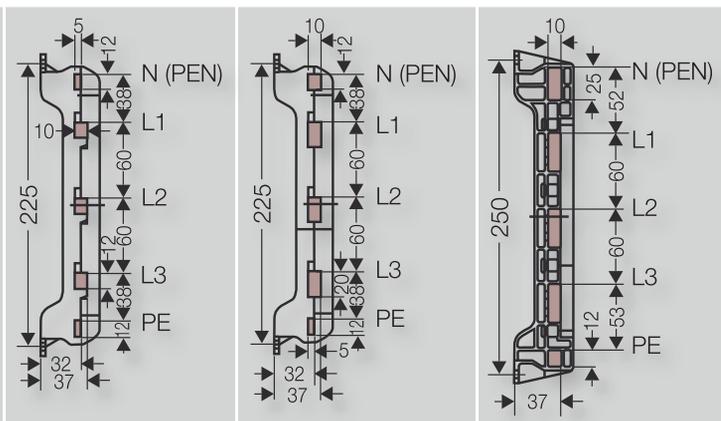
Шины	250 А	400 А	630 А
номинальный ток шины	250 А	400 А	630 А
номинальный ток термической стойкости	$I_{cw} = 15$ кА/с	$I_{cw} = 15$ кА/с	$I_{cw} = 21$ кА/с
номинальный ток электродинамической стойкости	$I_{pk} = 30$ кА	$I_{pk} = 30$ кА	$I_{pk} = 45$ кА

Рассеиваемая мощность системы шин

5-полюсная система шин длина: 1 м	42,7 Вт/м	63,8 Вт/м	102,3 Вт/м
--------------------------------------	-----------	-----------	------------

Положение шин

Для сохранения устойчивости к короткому замыканию расстояние между держателями токопроводящих шин не должно превышать 300 мм.



Держатели токопроводящих шин

	Mi ST 25	Mi ST 41	Mi ST 63
L1, L2, L3	12x10 мм	20x10 мм	30x10 мм
N	12x5 мм	12x10 мм	25x10 мм
PE	12x5 мм	12x5 мм	12x10 мм

Возможные сочетания шин с разным номинальным током

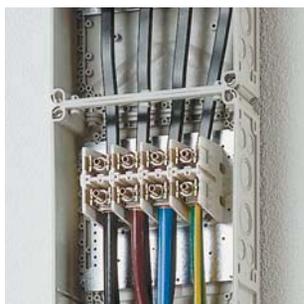


Внимание!

Системы шин 250 и 400 А нельзя использовать совместно с системами 630 А!

	Номинальный ток шин	Номинальный ток шин	
Mi SV 25	250 А	250 А	
Mi SV 25	250 А	400 А	
Mi SV 45	400 А	400 А	
Mi SV 45	630 А	630 А	

Технические данные
Клеммы



2–5-ти полюсная, для медных и алюминиевых проводов, монтируется в пустых корпусах Mi размерами от 2 до 8, предустановлена на монтажную плату 300 × 300 мм с фиксирующими винтами.

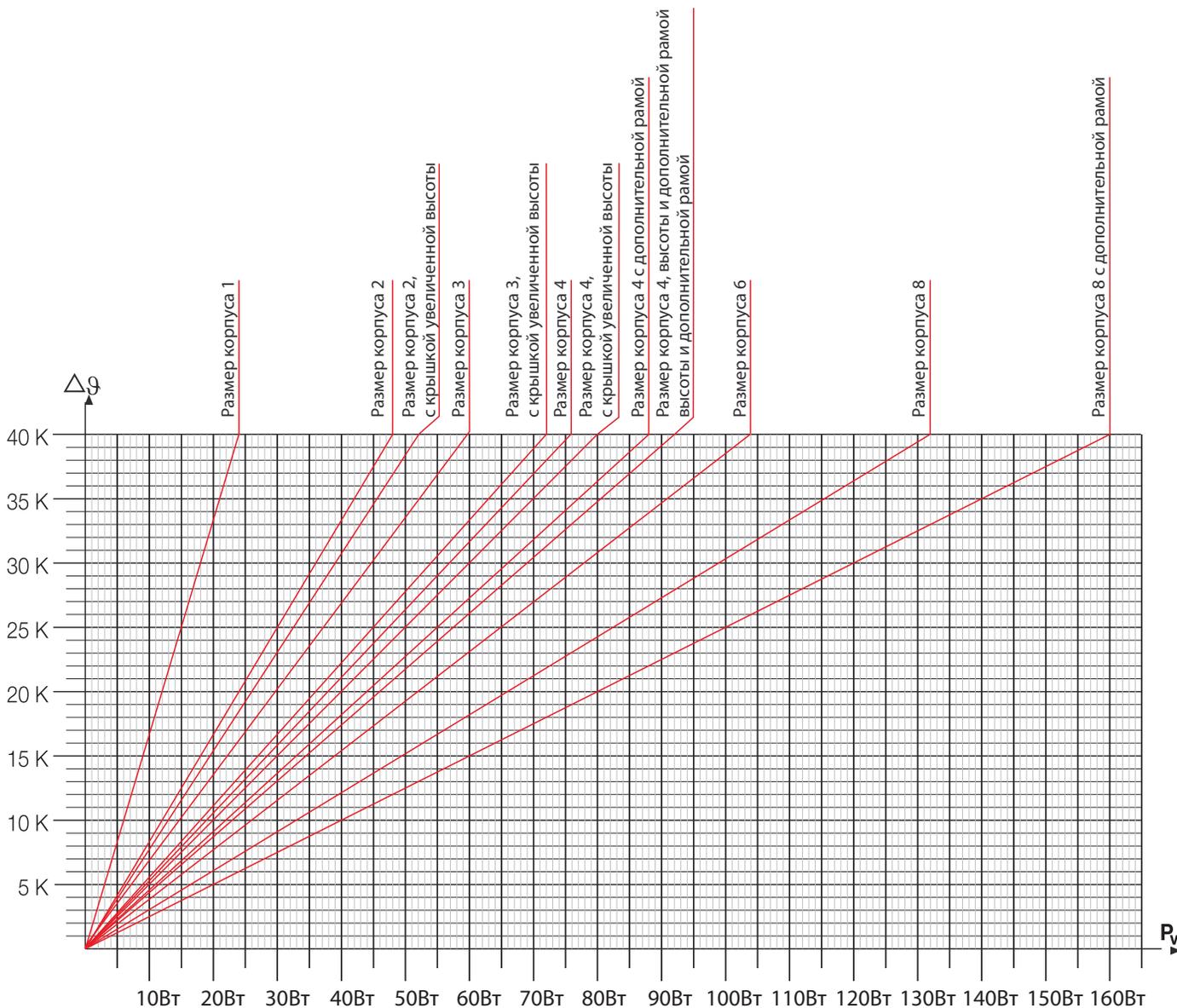
Клемма для входящих кабелей	Mi VE 120, 4-полюсная Mi VE 125, 5-полюсная		Mi VE 240, 4-полюсная Mi VE 245, 5-полюсная		Mi VE 302, 2-полюсная Mi VE 303, 3-полюсная Mi VE 304, 4-полюсная		
	Номинальное сечение подключаемого кабеля	150 мм ²		240 мм ²		300 мм ²	
Допустимая нагрузка по току	250 А		400 А		630 А		
Момент затяжки	20 Нм		40 Нм		50 Нм		
Количество клемм на полюс	2	4	2	4	2	4	
Тип провода, медь/алюминий, sol (круглый)	●	16 — 50	16 — 50	25 — 50	25 — 50	—	35 — 70
Тип провода, медь/алюминий s (круглый), f (гибкий)	●●	16 — 150	16 — 70	25 — 240	25 — 120	150 — 300	35 — 185
Тип провода, медь/алюминий, sol (сектор)	▲	50 — 150	50 — 70	50 — 185	50 — 120	150 — 185	95 — 185
Тип провода, медь s (сектор)	▲	35 — 150	35 — 70	35 — 240	35 — 120	150 — 240	95 — 185
Тип провода, алюминий s (сектор)	▲	50 — 120	35 — 50	95 — 185	50 — 95	150 — 240	95 — 185
Отводящая гибкая шина	От Mi VS 100 до Mi VS 630		От Mi VS 100 до Mi VS 630		Mi VS 630		
Перед подключением алюминиевые провода нужно подготовить согласно техническим рекомендациям, см. техническую информацию об алюминиевых проводах							

Подключаемые клеммы
N и PE-FIXCONNECT®

Номинальное сечение подключаемых проводников к PE и N клеммам.

Фиксирующее устройство	Соответствующие сечения/медь			
	макс. кол-во	от — до макс.	макс. кол-во	от — до макс.
	1	25 мм ² , s	1	25 мм ² , f
	1	16 мм ² , s	1	16 мм ² , f
	1	10 мм ² , sol	1	10 мм ² , f
	3	6 мм ² , sol	1	6 мм ² , f
	3	4 мм ² , sol	1	4 мм ² , f
	4	2,5 мм ² , sol	1	2,5 мм ² , f
	4	1,5 мм ² , sol	1	1,5 мм ² , f
	} Проверено в качестве соединительной клеммы с несколькими проводниками одного сечения в одной цепи			
	1	1,5 — 4 мм ² , sol	1	1,5 — 4 мм ² , f
	Без наконечника; фиксирующее устройство перед вставкой проводника необходимо открыть инструментом			

Повышение температуры ($\Delta\theta$) в корпусах Mi через тепловое рассеивание электрических устройств



Распределительные устройства Mi		Номинальная рассеиваемая мощность $P_{аб}$ Вт/К собранных устройств
Размер корпуса	размеры (ШxВxГ) в мм	
Размер корпуса 1	300 x 150 x 170	0,6
Размер корпуса 2	300 x 300 x 170	1.2
Размер корпуса 2, с крышкой увеличенной глубины	300 x 300 x 214	1.3
Размер корпуса 3	300 x 450 x 170	1.5
Размер корпуса 3, с крышкой увеличенной глубины	300 x 450 x 214	1.8
Размер корпуса 4	300 x 600 x 170	1.9
Размер корпуса 4 с крышкой увеличенной глубины	300 x 600 x 214	2.0
Размер корпуса 4, с дополнительной рамой	300 x 600 x 255	2.2
Размер корпуса 4, с крышкой увеличенной глубины и дополнительной рамой	300 x 600 x 299	2.3
Размер корпуса 6	450 x 600 x 170	2.6
Размер корпуса 8	600 x 600 x 170	3.3
Размер корпуса 8 с дополнительной рамой	600 x 600 x 255	4.0

Внимание!

Максимально допустимая температура рабочего процесса внутри корпусов зависит от:

1. Максимально допустимой температуры окружающей среды (необходимо учитывать данные производителя оборудования)
2. Рабочей температуры внутренней проводки и кабельных вставок
3. Термостойкости кабельных вводов и материала, из которого изготовлены корпуса, и т.д.

Пример: Расчёт максимально допустимой рассеиваемой мощности (P_v)

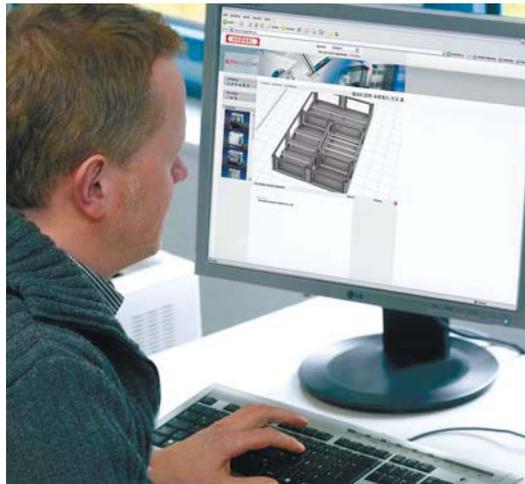
Максимально допустимая температура внутри корпуса (ϑ_{imax}):	напр. 55° C
Температура окружающей среды вокруг корпуса (корпусов) (ϑ_U):	25° C
Максимально допустимый разогрев внутри корпуса:	$\Delta\vartheta = \vartheta_{\text{imax}} - \vartheta_U = 55^\circ\text{C} - 25^\circ\text{C} = 30\text{K}$
Максимально допустимое тепловое рассеивание встроенных устройств включая разводку (P_v) в соответствии с диаграммой:	размер корпуса 3 (540 x 270 x 163 мм)
Собранного устройства:	$P_v = 45\text{Вт}$

Пример: Расчет температуры внутри корпуса (ϑ_i)

Температура окружающей среды снаружи корпуса (корпусов) (ϑ_U):	25° C
Тепловое рассеивание встроенных устройств (P_v):	30 Вт
Разогрев внутри корпуса в соответствии с диаграммой:	$\Delta\vartheta$
Корпуса размер 3 (450 x 300 x 170 мм) Отдельные корпуса:	$\Delta\vartheta = 17\text{K}; \vartheta_i = \vartheta_U + \Delta\vartheta = 25^\circ\text{C} + 17\text{K} = 42^\circ\text{C}$

Удобное проектирование распределительных устройств Mi при помощи программы-конфигуратора ENYGUIDE

ENYGUIDE



ENYGUIDE

Новая программа конфигурирования позволяет электрику самостоятельно получить чертежи и спецификацию необходимых изделий при помощи компьютера без использования дополнительных дорогостоящих программ.

- Программа предоставляет детализованное изображение реального изделия в формате 3D для заказчика, либо эксплуатирующей организации, а так же в формате 2D для электромонтажника.
- При этом пользователь может увидеть все уровни изделия, защитные пластроны и дверцы.
- Программа ENYGUIDE самостоятельно просчитывает необходимые комплектующие, количество соединителей стенок или боковых панелей для стенок корпуса.

Начните прямо сейчас с планирования распределительных устройств Mi, либо воспользуйтесь преимуществами регистрации:

- индивидуальный менеджмент проекта
- менеджмент пользователей
- При желании специалисты Hensel так же могут проверить Ваш проект, либо использовать характеристики проекта для дальнейшей обработки.



Пример создания
смотри раздел
"Технические
данные"



Пример создания НКУ Mi, согласно ГОСТ Р МЭК 61439 смотрите в разделе „Технические данные“

- нюансы применения ГОСТ Р МЭК 61439, и влияние его на конструкцию НКУ распределения и управления
- конструирование распределительного устройства Mi
- расчет рассеивания тепловой мощности
- расчет номинального коэффициента одновременности RDF

Слева:
Выбор корпуса с
предустановленным
оборудованием



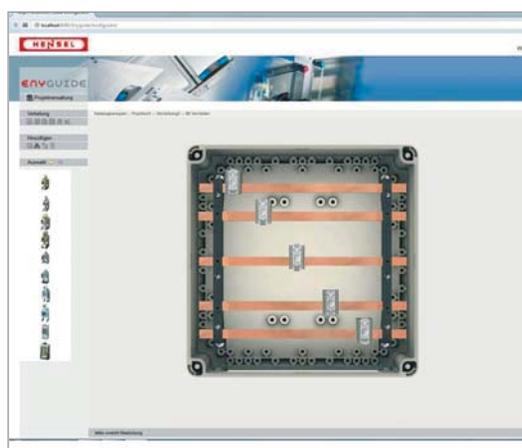
Справа:
Установка
производителе-независимых
модульных устройств



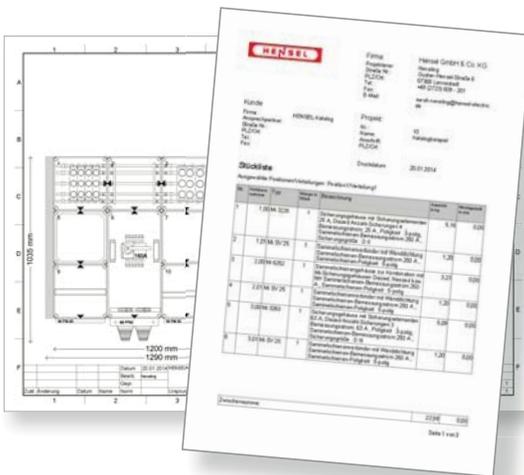
Слева:
Выбор фланца



Справа: выбор и растановка
клемм для прямого
подключения к
токоведущим шинам



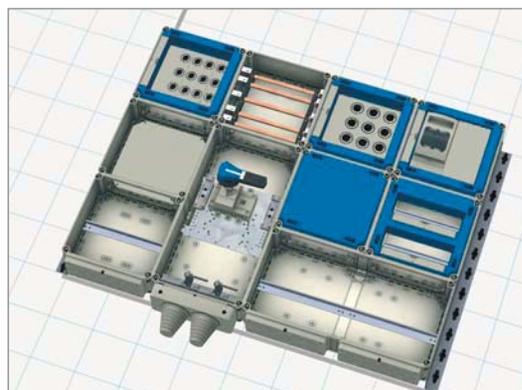
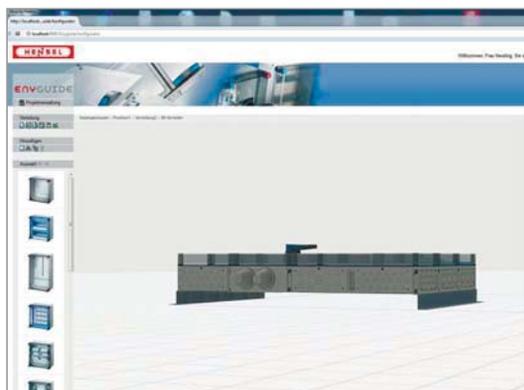
Слева:
Созданные ENYGUIDE
спецификации и чертежи
устройства



Справа:
ENYGUIDE проверяет все
соединения и добавляет
необходимые аксессуары,
например соединители
токоведущих шин.



ENYGUIDE создает 2D или 3D
виды для сборщика НКУ,
монтажника, или конечного
пользователя



Все о конструкции и монтаже согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 61439

С помощью этого портала компания HENSEL помогает внедрять требования ГОСТ Р МЭК 61439, начиная с этапа сбора полной информации о проекте, выполняя все шаги по проектированию, соответствующих стандартам НКУ HENSEL, и вплоть до необходимой проверки конструкции и предусмотренных стандартом

тестирований. Здесь вы найдете следующее:

- Опросные листы и формы
- Программное обеспечение для проектирования ENYGUIDE
- ОНЛАЙН инструмент расчета для проверки соответствия изделия предельно допустимому уровню температуры.
- Инструкции по определению расчетных значений (I_{NA} , I_{NC} , I_{CW})
- Технические характеристики



Установка и характеристики окружающей среды

Место установки и степень защиты, возможность образования конденсата, конструкция НКУ

Конструкция

запирающие устройства, тип крышки, фланцы кабельного ввода, кабельные сальники, вставка кабельного ввода, промежуточные рамы, наклонные консоли

Монтаж

настенный монтаж, напольная установка, меры против образования конденсата, навес

Установка устройств

монтажная плата, DIN- рейки, клеммы PE и N, пластроны защиты от прикосновения

Внутренняя разводка

система сборных шин, гибкие медные шины, клеммы отходящих линий, вводные клеммы, пружинные клеммы N и PE по технологии FIXCONNECT®, подключение алюминиевых проводов.

Типовые проверки НКУ

типовая проверка / осмотр / отчет, маркировка, осмотр перед вводом НКУ в эксплуатацию и периоды регулярного осмотра, заявление о соответствии



Низковольтные комплектные устройства распределения и управления Mi соответствуют ГОСТ Р МЭК 61439-2

