



PASSION FOR POWER.



**МАСТЕР-КАТАЛОГ
РОССИЯ**

13
14

Центральный офис и склад в Санкт-Петербурге

ООО ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС Электро

п. Парголово ул. Железнодорожная, д. 11, к. 2, лит. А
194362 г Санкт-Петербург

Тел. +7-812-677-04-53
info@hensel-mennekes.ru

Региональный склад в Москве

ООО ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС Электро

Осташковское шоссе 5, стр. 1
141031 Мытищи, МО

Тел. +7-495-232-91-16
info@hensel-mennekes.ru



www.hensel-mennekes.ru



Региональные представители

Для контакта с региональным представителем, пожалуйста, отправьте электронное письмо по указанному адресу или в головной офис в Санкт-Петербурге.

1 Санкт-Петербург
ivan.kutchin@hensel-mennekes.ru

5 Нижний Новгород
nishni-novgorod@hensel-mennekes.ru

9 Новосибирск
novosibirsk@hensel-mennekes.ru

2 Московская область Север
moscow1@hensel-mennekes.ru
Московская область Юг
moscow@hensel-mennekes.ru

6 Казань
kazan@hensel-mennekes.ru

10 Владивосток
vladivostok@hensel-mennekes.ru

3 Воронеж
voronezh@hensel-mennekes.ru

7 Регион Пермь/Коми
perm@hensel-mennekes.ru

4 Краснодар
krasnodar@hensel-mennekes.ru

8 Екатеринбург
e-burg@hensel-mennekes.ru



Расположение стенок корпусов

Расположение стенок корпусов обозначено специальной системой символов, которые нанесены на все изделия. Все стенки промаркированы соответствующими номерами, которые указывают расположение и количество вводов на каждой стенке. 1

ENYCASE®

Кабельные ответвительные коробки DK

Стенки корпуса

Стенка 1 1 x M 20	Стенка 17 4 x M 25/32 1 x M 40/50
Стенка 2 1 x M 20/25	Стенка 18 4 x M 25 3 x M 40/50
Стенка 3 2 x M 20	Стенка 19 8 x M 32 4 x M 40/50
Стенка 4 2 x M 20/25	Стенка 20 2 x M 20 10 x M 25 1 x M 32/40
Стенка 5 1 x M 20/25 1 x M 25/32	Стенка 21 1 x M 20 4 x M 25 1 x M 32/40 3 x M 40/50
Стенка 6 2 x M 25/32	Стенка 22 1 x эластичная уплотнительная мембрана
Стенка 7 2 x M 32	Стенка 23 2 x эластичная уплотнительная мембрана
Стенка 8 2 x M 32/40	Стенка 24 3 x ластичная уплотнительная мембрана
Стенка 9 2 x M 40	Стенка 25 1 x выдвижной мембранный ввод
Стенка 10 2 x M 20/25 1 x M 25/32	Стенка 26 2 x выдвижной мембранный ввод
Стенка 11 2 x M 20/25 1 x M 32/40	Стенка 27 3 x выдвижной мембранный ввод
Стенка 12 1 x M 20/25 1 x M 25/32 1 x M 40/50	Стенка 28 4 x выдвижной мембранный ввод
Стенка 13 1 x M 20/25 2 x M 40/50	
Стенка 14 3 x M 25/32	
Стенка 15 2 x M 25/32 1 x M 40/50	
Стенка 16 3 x M 32/40	

ENYBOARD

Модульные распределительные боксы KV

Стенки корпуса с уплотнительными мембранами

Стенка 1 3 x Ø 7-16 мм	Стенка 2 4 x Ø 7-16 мм 1 x Ø 10-20 мм
Стенка 3 4 x Ø 7-16 мм 2 x Ø 10-20 мм 1 x Ø 10-24 мм	Стенка 4 8 x Ø 7-16 мм 2 x Ø 10-20 мм 1 x Ø 10-24 мм
Стенка 5 8 x Ø 7-12 мм 8 x Ø 7-14 мм 4 x Ø 12-20 мм 1 x Ø 16,5-29 мм	Стенка 6 8 x Ø 7-12 мм 8 x Ø 7-14 мм 4 x Ø 12-20 мм 1 x Ø 16,5-29 мм 8 x Ø M 20

Стенки корпуса с метрическими выбиваемыми отверстиями

Стенка 7 1 x M 20	Стенка 13 2 x M 20 1 x M 25/32
Стенка 14 2 x M 20/25 1 x M 25/32	Стенка 15 4 x M 20/25 1 x M 25/32
Стенка 16 2 x M 20 2 x M 25 1 x M 32/40	Стенка 17 4 x M 20 2 x M 20/25 1 x M 32
Стенка 18 12 x M 20 2 x M 20/25 1 x M 32	Стенка 19 4 x M 20 2 x M 25/32 1 x M 32/40
Стенка 20 6 x M 20 2 x M 25/32 1 x M 32/40	Стенка 21 2 x AVS 16/ EVS 16

ENYSTAR®

Распределительные корпуса

Стенки корпуса

Стенка 1 (180 мм) Отверстие в стенке: 100 x 80 мм	Стенка 2 (270 мм) Отверстие в стенке: 190 x 80 мм
Стенка 3 (360 мм) Отверстие в стенке: 280 x 80 мм	Стенка 4 (540 мм) Отверстие в стенке: 2 x 190 x 80 мм

ENYMOD

Модульные распределительные устройства Mi

Стенки корпуса с метрическими кабельными вводами

Стенка 1 1 x M 20 1 x M 32/40	Стенка 2 2 x M 20 10 x M 25 1 x M 32/40
Стенка 3 4 x M 25 3 x M 40/50	Стенка 4 1 x M 20 4 x M 25 1 x M 32/40 3 x M 40/50
Стенка 5 8 x M 32 4 x M 40/50	

Значение символов

Некоторые характеристики изделий обозначены графическими символами. Их значение Вы найдете в таблице.

макс. 16 A Номинальный ток:
Макс. 16 A

Сфера применения:
«всепогодные», для незащищенной установки на улице

RAL 7032 Цвет:
серый RAL 7032

IP 65 Степень защиты:
IP 65

IP 65 ADM Степень защиты:
обеспечивается при использовании вместе с устройством ADM, IP 65

Класс защиты:
II, изолированный

Дуропласт Материал:
Дуропласт

Гетинакс с покрытием Материал:
Гетинакс

PA Материал:
Полиамид

PC Материал:
Поликарбонат

PP Материал:
Полипропилен

PS Материал:
Полистирол

PVC Материал:
Поливинилхлорид

Листовая сталь Материал:
Листовая сталь

TPE эвопрен Материал:
Термопластичный эластомер

Сталь V2A Материал:
Нержавеющая сталь



Лучшая рекомендация – довольные заказчики

Залогом успеха Hensel на мировом рынке стала последовательная философия компании, а так же высочайшие стандарты качества, благодаря которым фирменная продукция Hensel нашла применение в самых разных областях. Причем это касается не только стандартных изделий для различных видов установки, но и, в первую очередь, для тяжелых условий эксплуатации, где изделия Hensel прекрасно зарекомендовали себя благодаря надежности и устойчивости к неблагоприятным внешним воздействиям. Ведь лучшей рекомендацией служит, прежде всего, позитивная реакция рынка, а так же довольные заказчики.

Высокое качество продукции Hensel обеспечивает максимальную защиту от несчастных случаев и коррозии, так как наши изделия обладают устойчивостью против ультрафиолетового излучения, ударных нагрузок, а так же проникновения пыли и воды. Изделия Hensel могут без проблем применяться в экстремальных условиях и при сильных механических нагрузках, одинаково надежно работая в условиях жары, холода, высокой влажности или сильных загрязнений в окружающем воздухе.



Кабельные ответвительные коробки DK
от 1,5 до 240 мм², IP 54-67

Страницы 11-122



ENYBOARD

Модульные распределительные боксы KV до 63 A
IP 54-65
от 3 до 54 модулей

Страницы 123-176



ENYSTAR®

Распределительные корпуса с дверцей до 250 A
IP 66

Страницы 177-268



ENYMOD

Модульные распределительные устройства Mi до 630 A
IP 65

Страницы 269-376



ENYFIT

Системы кабельных вводов

Страницы 377-402



Техническая информация

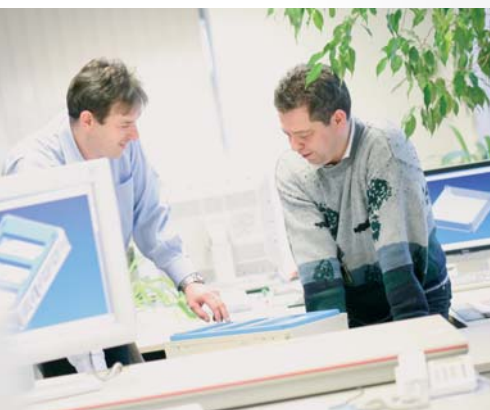
Страницы 403-422



Список артикулов

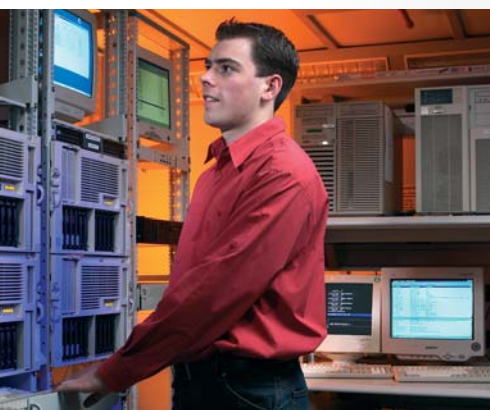
Страницы 423-432

Инновации и качество как залог конкурентного преимущества



Инновационная программа современных установочных и распределительных систем позволила Hensel завоевать позиции мирового лидера в сфере оборудования для выработки, распределения и преобразования электроэнергии. Уникальная продукция для самых различных целей применения разрабатывалась в соответствии как с внутренними стандартами многих стран, так и с международными стандартами, что означает ряд очевидных преимуществ для клиентов. Ведь залогом нашего успеха так же является удовлетворенность заказчиков.

А для того, чтобы и в будущем обеспечить нашим клиентам конкурентные преимущества, Hensel непрерывно инвестирует в развитие производства, а так же в образование и повышение квалификации персонала. Постоянные крупномасштабные инвестиции Hensel служат гарантией оптимальной функциональности изделий, равно как и уровня IT-технологий, в полной мере отвечающего неуклонно растущим требованиям рынка в эпоху Интернета, а так же обеспечивают быстроту реакции и доступность продукции для заказчиков.



Наши специалисты принимают активное участие в разработке национальных и международных стандартов, что позволяет интегрировать наши ценные ноу-хау в собственное производство. Именно так Hensel удается постоянно повышать качественный уровень продукции, а так же гарантировать компании стабильное будущее.

Главное предприятие в Леннештадт/
Lennestadt, Германия



Работа на местах и глобальное представительство



Работая на мировом рынке, группа компаний Hensel выступает в качестве надежного и компетентного партнера - как для наших заказчиков в Германии, так и за рубежом. А наши представительства в Чешской Республике, Венгрии, Польше и России, а также Индии, Турции и Китае, обеспечивают успешную работу на местах и доступность продукции в кратчайшие сроки.

По этому принципу мы выстраиваем международные бизнес-связи, делая акцент на Германии, Европе и Азии. Нашим заказчикам мы гарантируем компетентный подход, а так же существенные преимущества – высокую эффективность работы и оперативный профессиональный консалтинг, что в свою очередь играет решающую роль в конкурентной борьбе на рынке.



 Made in Germany

Дочерние предприятия в Германии:

Hensel Kunststoff-Technik
GmbH & Co. KG (HKT)
Kirchhundem-Würdinghausen

Hensel Metalltechnik
GmbH & Co. KG (HMT) Siegen

Hensel Schaltanlagenbau
GmbH & Co. KG (HSG) Grimma
(bei Leipzig)

Дочерние предприятия за рубежом:

Чешская республика
Hensel s.r.o.
www.hensel.cz

Венгрия
Hensel Hungaria Villamossági Kft
www.hensel.hu

Польша
Hensel Polska Sp. z o. o.
www.hensel.com.pl

Индия
Hensel Electric India Pvt. Ltd
www.hensel-electric.in

Турция
Hensel Electric Turkey Ltd.
www.hensel-electric.com.tr

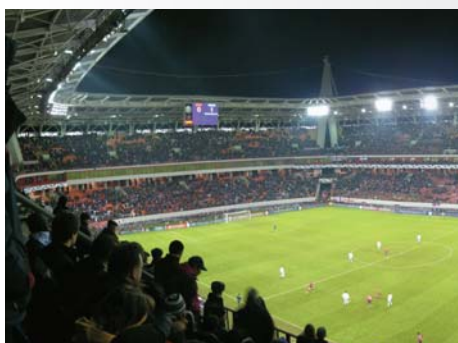
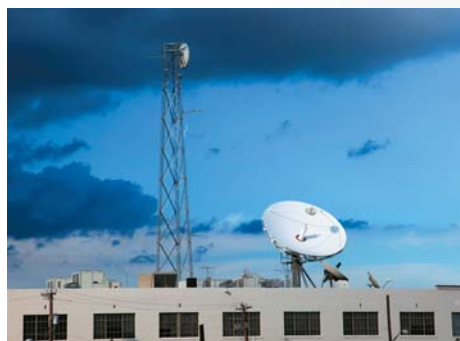
Народная Республика Китай
Hensel (Qingdao)
Electrical Installation and Distribution Systems
Co. Ltd
www.hensel-electric.cn

Россия
ООО Hensel + Mennekes Elektro
www.hensel-mennekes.ru
www.hensel-electric.ru

Лучшая рекомендация – довольные заказчики

Залогом успеха Hensel на мировом рынке стала последовательная философия компании, а так же высочайшие стандарты качества, благодаря которым фирменная продукция Hensel нашла применение в самых разных областях. Причем это касается не только стандартных изделий для различных видов установки, но и, в первую очередь, для тяжелых условий эксплуатации, где изделия Hensel прекрасно зарекомендовали себя благодаря надежности и устойчивости к неблагоприятным внешним воздействиям. Ведь лучшей рекомендацией служит, прежде всего, позитивная реакция рынка, а так же довольные заказчики.

Высокое качество продукции Hensel обеспечивает максимальную защиту от несчастных случаев и коррозии, так как наши изделия обладают устойчивостью против ультрафиолетового излучения, ударных нагрузок, а так же проникновения пыли и воды. Изделия Hensel могут без проблем применяться в экстремальных условиях и при сильных механических нагрузках, одинаково надежно работая в условиях жары, холода, высокой влажности или сильных загрязнений в окружающем воздухе.





Продукция Hensel гарантирует безопасную эксплуатацию электрооборудования на объектах:

- Банки и страховые компании
- Горное строительство
- Предприятия металло-, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности
- Предприятия водного хозяйства и очистные сооружения
- Центры досуга и торговли
- Гостиницы и развлекательные комплексы
- Промышленные, производственные и специальные объекты
- Электростанции
- Медицинские учреждения, больницы и клиники
- Холодильное оборудование
- Сельскохозяйственные объекты
- Портовые и морские сооружения
- Возобновляемая энергетика
- Школы и университеты
- Спортивные стадионы и центры
- Автозаправки и нефтепроводы
- Объекты телекоммуникации
- Объекты туннельного и дорожного строительства
- Сооружения дорожно-транспортной инфраструктуры
- Жилое строительство
- Цементные заводы
- и повсюду, где необходимо выработка, распределение и преобразование электроэнергии.

Залог успеха: всегда быть на шаг впереди других

Специалисты Hensel предложат оптимальное решение для любой производственной задачи, ведь наши установочные и распределительные системы разработаны и изготовлены с учетом самых высоких требований, предъявляемых к электротехническому оборудованию на коммерческих и производственных объектах, при использовании на открытом воздухе, в то же время отвечая современным стандартам для солнечной энергетики.

Благодаря близости к заказчикам и активному сотрудничеству с сертификационными органами, Hensel удается непрерывно осваивать все новые актуальные сферы применения. Так, например, наша продукция широко используется в кораблестроении, в распределительных системах на заправках электромобильного транспорта, а так же в учете и распределении электроэнергии по всему миру.



Фирменное качество Hensel подтверждено тестами:

- Долговечность пластиковых материалов ■
- Тесты на электромагнитную совместимость ■
- Пожаростойкость ■
- Предельная температура нагревания ■
- Функциональная проверка ■
- Степени защиты IP (Пыле- и влагостойкость) ■
- Ударопрочность ■
- Термостойкость ■
- Антикоррозионная защита ■



Прогрессивные технологии, продуманная логистика



Производство Hensel организовано на базе четырёх производственных площадок на территории Германии, оснащенных обширным парком самых современных станков и оборудования, которые обеспечивают оптимальные условия для работы на рынке. Так, на нашем производстве успешно внедрены высокопроизводительные установки для литья пластмасс под давлением, самые современные технологии металлообработки и покраски, а так же

линии по сборке, которые гарантируют высочайшее качество продукции. Наше производство оснащено по последнему слову техники - это касается как оборудования для литья под давлением, так и технологий металлообработки, что стало возможным благодаря собственному инструментальному оборудованию высокой точности, а так же высококвалифицированному персоналу компании.



ответвительные коробки DK

- от 1,5 до 240 мм
- Степень защиты IP 54 - 67
- Кабельные ответвительные коробки, протестированы на соответствие VDE, по стандарту DIN EN 60670-22 / IEC 60670-22



Видеоинструкция
по монтажу



Таблица опций для кабельных ответвительных коробок	14 - 15
Варианты стенок корпуса	



с клеммами и штекерными механизмами FIXCONNECT[®] для медных проводов	
от 1,5 до 16 мм ²	
IP 65/IP 55	
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия	18



с клеммами или без них	
от 1,5 до 240 мм ²	
IP 65/IP 55	
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия	
- с клеммами для медных проводов	20 - 26
- без клемм	27 - 28



Гладкие стенки корпуса без выбиваемых отверстий	
от 1,5 до 50 мм ²	
IP 65/IP 55	
Стенки корпуса для установки кабельных вводов могут быть просверлены индивидуально	
- без клемм	30 - 31
- с клеммами	32
- без клемм, для установки электрических устройств до 63 А, комплектующие	33 - 37



резьбовые отверстия M20 со встроенными эластичными уплотнительными мембранами	
до 4 мм ²	
IP 65/IP 55	
- с клеммами для медных проводов	39
- без клемм; комплектующие	39



с выдвижными кабельными вводами для кабель каналов и труб	
от 1,5 до 4 мм ²	
IP 54	
- с клеммами для медных проводов	41
- без клемм; комплектующие	42



с эластичными мембранами	
от 1,5 до 4 мм ²	
IP 55	
- с клеммами для медных проводов	44, 45
- без клемм	44, 45



Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны в днище корпуса и стенках	
от 1,5 до 2,5 мм ²	
IP 55	
Крышка корпуса на защелках	
- с клеммами для медных проводов	48, 49
- без клемм	48, 49



для алюминиевых и медных проводов	
от 1,5 до 240 мм ²	
IP 65/55	
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия	
- с клеммами	51 - 57



«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде	
от 1,5 до 50 мм ²	
IP 66	
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия	
- с клеммами для медных проводов	59 - 60, 63 - 64
- без клемм	61 - 62, 65 - 66



«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
от 1,5 до 50 мм²
IP 66
Стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- без клемм

68 - 71



с заливным компаундом, для монтажа на улице в незащищенном виде
от 1,5 до 10 мм²
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- с заливным компаундом
- Комплект заливного компаунда

73 - 76
77



для применения на море
IP 67
от 1,5 до 35 мм²
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
Стенки корпуса без выбиваемых отверстий

79 - 83
84 - 85



огнестойкие
от 0,5 до 16 мм²
IP 65
Из дюропласта, ввод кабеля через вставные сальники (в комплекте)
Из листовой стали, ввод кабеля через монтируемые вставные сальники

87 - 88, 92
89 - 91, 92



для специального применения
от 1,5 до 25 мм²
IP 55/IP 54
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- для цепей аварийного освещения
- для уравнивания потенциала

94
95



Рядные клеммы для алюминиевого (Al) и медного провода (Cu)
от 1,5 до 4 мм²
IP 65/IP 55
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- Клеммные коробки с рядными клеммами

97 - 99



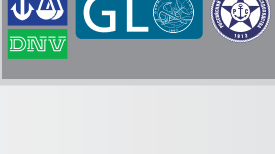
Комплектующие

101 - 109



Технические данные

111 - 122

Сферы применений		Функции	
		Ответвление и соединение медных кабелей (Cu)	Ответвление и соединение алюминиевых (Al) и медных (Cu) кабелей
- в сухих помещениях - на влажных и мокрых участках/ в помещениях - защищенная установка на улице (см. Раздел «Технические данные») - на огнеопасных участках зданий - в зданиях из преимущественно возгораемых материалов - на огнеопасных участках Стандарты: VDS 2005, VDS 2046, VDS 2033, DIN VDE 0100 часть 482			
Установка в кабельканалы			
Огнестойкость / сохранение функциональности			
«водонепроницаемые», для незащищенной установки на улице			
- для незащищенной установки на улице (DIN VDE 0100 Часть 737) - улучшенные характеристики огнестойкости „трудновоспламеняющийся“ и „безгалогенный“ (DIN VDE 0100 Часть 482)			
для применения на береговой линии			
в общественных зданиях стойкие к ударным нагрузкам, до класса RK 1,0/10			
Аварийное освещение DIN VDE 0100 E DIN VDE 0108-100			
Уравнивание потенциалов			
- Сертификация DNV - Germanischer Lloyd - Российский морской регистр судоходства			

Соединение гибких и жестких кабелей	Соединение нескольких управляющих проводов в один кабель	2 электроцепи в одном корпусе	без клемм	Стенки корпуса без выбиваемых отверстий
Страница 51-55 Страницы 97-99	Страницы 97-99	Страницы 41-42 DP 9220, DP 9221, DP 9222	Страницы 27-28, Страница 39 DN 2000, DN 2030, Страница 42, Страница 44 DE 9320, DE 9340 Страница 45 DE 9321, DE 9341, Страницы 61-62, 65-66, 68-69, 84-85, Страница 94 D 9220, D 9240	Страницы 30-31 Все корпуса Страницы 68-69, 70-71
		Страницы 41-42 DP 9220, DP 9221, DP 9222	Страница 42	
			Страницы 61-62 Страницы 65-66 Страницы 68-69 Страницы 70-71	Страницы 68-71
			Страницы 79-81	Страница 82-85
Страница 51 Страница 53 K 9351	Страницы 97-99	Страницы 41-42 DP 9220, DP 9221, DP 9222		
			Страницы 59-60, 63-64 Страницы 68-71	Страницы 59-62, 77-78

Расположение стенок корпусов

Расположение стенок корпусов обозначено специальной системой символов, которые нанесены на все изделия.

Все стенки промаркированы соответствующими номерами, которые указывают количество и расположение вводов на каждой стенке. **1**



Стенка **1**

1 x M 20



Стенка **2**

1 x M 20/25



Стенка **3**

2 x M 20



Стенка **4**

2 x M 20/25



Стенка **5**

1 x M 20/25
1 x M 25/32



Стенка **6**

2 x M 25/32



Стенка **7**

2 x M 32



Стенка **8**

2 x M 32/40



Стенка **9**

2 x M 40



Стенка **10**

2 x M 20/25
1 x M 25/32



Стенка **11**

2 x M 20/25
1 x M 32/40



Стенка **12**

1 x M 20/25
1 x M 25/32
1 x M 40/50



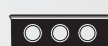
Стенка **13**

1 x M 20/25
2 x M 40/50



Стенка **14**

3 x M 25/32



Стенка **15**

2 x M 25/32
1 x M 40/50



Стенка **16**

3 x M 32/40



Стенка **17**

4 x M 25/32
1 x M 40/50



Стенка **18**

4 x M 25
3 x M 40/50



Стенка **19**

8 x M 32
4 x M 40/50



Стенка **20**

2 x M 20
10 x M 25
1 x M 32/40



Стенка **21**

1 x M 20
4 x M 25
1 x M 32/40
3 x M 40/50



Стенка **22**

1 эластичная
уплотнительная
мембрана



Стенка **23**

2 эластичных
уплотнительных
мембраны



Стенка **24**

3 эластичных
уплотнительных
мембраны



Стенка **25**

1 выдвижная
мембранная
вставка



Стенка **26**

2 выдвижные
мембранные
вставки



Стенка **27**

3 выдвижные
мембранные
вставки



Стенка **28**

4 выдвижные
мембранные
вставки





- Много места для прокладки кабеля: кабель можно проложить как под несущими рейками, так и между клеммами.



- Различные виды кабеля: жесткий (r), и гибкий (f) кабель, а так же кабели различного сечения могут подсоединяться к одной клемме



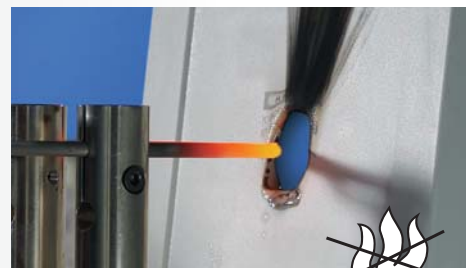
- Благодаря встроенной клемме провода можно напрямую подключить или отключить



- Винты из нержавеющей стали V2A с двойным шагом резьбы.
- Экономия 2/3 времени на закручивание!



- Шильдик для маркировки
- Шаблон этикеток можно загрузить по адресу: www.hensel-electric.de - в Разделе 'Downloads'

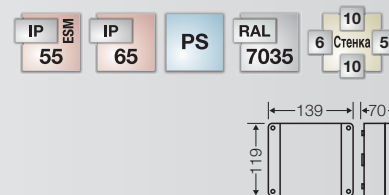


- Характеристика горения
Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 750 °C, трудно воспламеняемые, самозатухающие




KC 9045
1,5-4 мм², Cu 3~

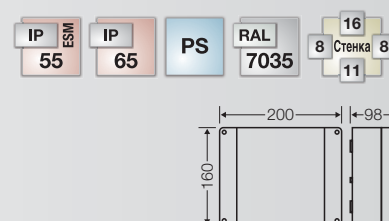
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT®
- 5-пол. на контакт 4 x 1 x 1,5-4 мм² sol/f, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт ESM 25, Герметичная зона Ø 9-17 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	32 А


KC 9255
2,5-10 мм², Cu 3~

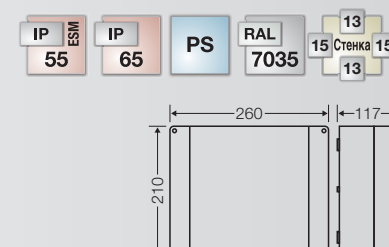
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT®
- 5-полюсной на контакт 4 x 1 x 2,5-10 мм² r/f
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ESM 32, Герметичная зона Ø 9-23 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



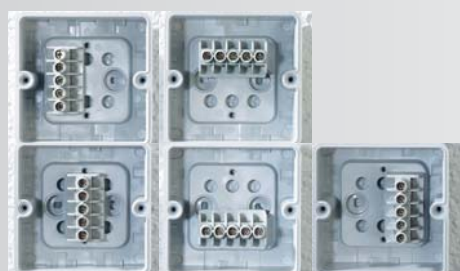
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	50 А


KC 9355
2,5-16 мм², Cu 3~

- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT®
- 5-полюсной на контакт 4 x 1 x 2,5-16 мм² r/f
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ESM 40, Герметичная зона Ø 17-30 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	76 А



- Положение держателей зажимов варьируется (5 позиций) при помощи современной клеммной технологии.



- Винты из нержавеющей стали V2A с двойным шагом резьбы.
- Экономия 2/3 времени на закручивание!



- Кабельные ответвительные коробки Hensel в стандартном исполнении могут использоваться и в более суровых условиях вместе с монтируемыми кабельными вводами AKM/ASM до IP 65.



- Аксессуары в комплекте: Вставные кабельные вводы ESM = IP 55



- Шильдик для маркировки
- Шаблон этикеток можно загрузить по адресу: www.hensel-electric.de - в Разделе 'Downloads'.



- Характеристика горения
Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 750 °C, трудновоспламеняемые, самозатухающие

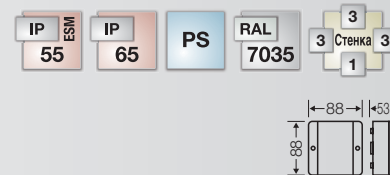




D 9025

1,5-2,5 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт ESM 20, Герметичная зона Ø 6-13 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



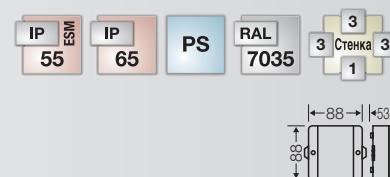
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм



D 9125

1,5-2,5 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт ESM 20, Герметичная зона Ø 6-13 мм
- с наружным креплением
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



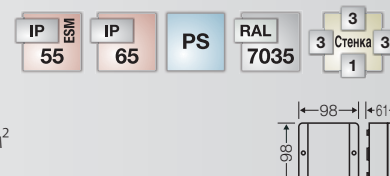
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм



D 9145

1,5-4 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт ESM 20, Герметичная зона Ø 6-13 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



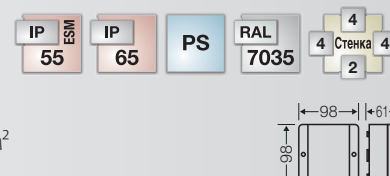
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм



D 9045

1,5-4 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт ESM 25, Герметичная зона Ø 9-17 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

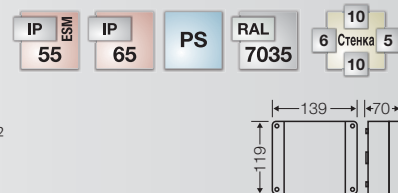


номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм




K 9065
2,5-6 мм², Cu 3~

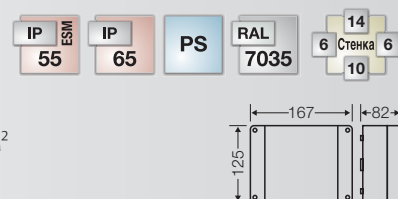
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 4 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 3 x 6 мм² sol, 2 x 10 мм² sol
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ESM 32, Герметичная зона Ø 9-23 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм


K 9105
4-10 мм², Cu 3~

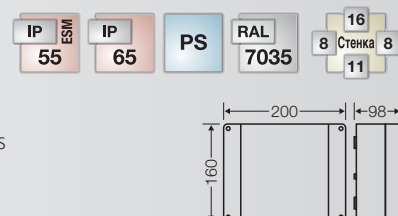
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 4 x 6 мм² sol, 4 x 10 мм² sol, 2 x 16 мм² s
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ESM 32, Герметичная зона Ø 9-23 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	63 А
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм


K 9255
10-25 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 10 мм² sol, 4 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 2 x 35 мм² s
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ESM 40, Герметичная зона Ø 17-30 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



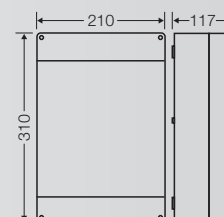
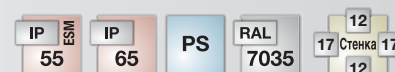
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	102 А
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм




K 9502
10-35 мм², Cu 3~

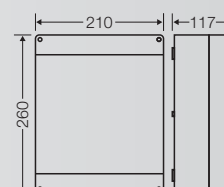
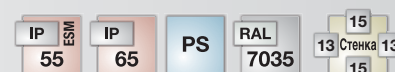
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 4 x 10 мм² sol, 4 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 2 x 35 мм² s
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ESM 40, Герметичная зона Ø 17-30 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	102 А
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм


K 9355
16-35 мм², Cu 3~

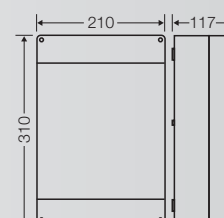
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 4 x 35 мм² s, 2 x 50 мм² s
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ESM 40, Герметичная зона Ø 17-30 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	125 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм


K 9504
16-50 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 4-пол. на контакт 6 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 4 x 35 мм² s, 4 x 50 мм² s
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, АКМ/ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

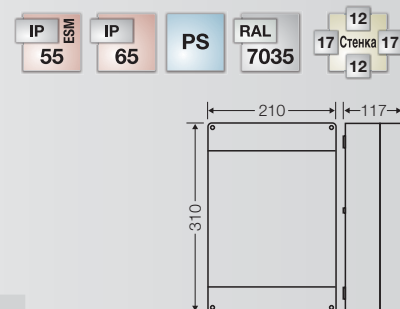
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	150 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм




K 9505
16-50 мм², Cu 3~

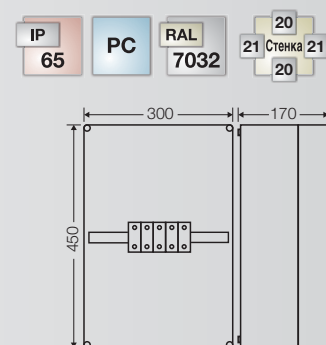
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 4 x 35 мм² s, 4 x 50 мм² s
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, АКМ/ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	150 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм


K 7055
16-50 мм², Cu 3~

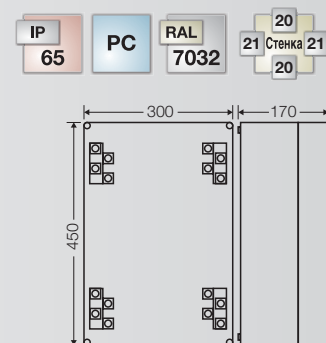
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 4 x 35 мм² s, 4 x 50 мм² s
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	150 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм


K 7004
16-70 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 4-пол. на контакт 4 x 16-70 мм² s
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

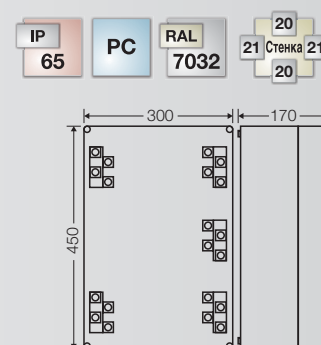
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	216 А
Момент затяжки клеммы	10,0 Нм




K 7005
16-70 мм², Cu 3~

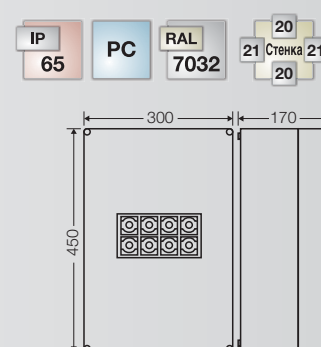
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 4 x 16-70 мм² s
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	216 А
Момент затяжки клеммы	10,0 Нм


K 1204
16-150 мм², Cu/Al 3~

- с клеммами
- 4-пол. на контакт 2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм², провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
 4. Так как алюминий подвержен "вытеканию", необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

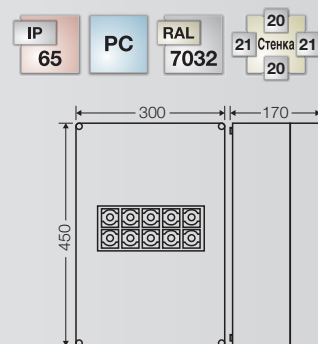
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	250 А
Момент затяжки клеммы	20,0 Нм




K 1205
16-150 мм², Cu/Al 3~

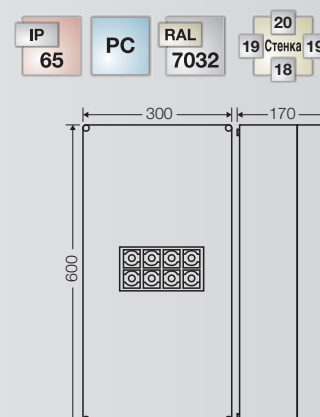
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм², провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная техника см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	250 А
Момент затяжки клеммы	20,0 Нм


K 2404
25-240 мм², Cu/Al 3~

- с клеммами
- 4-пол. на контакт 2 x 25-185/240 мм², 4 x 25-120 мм², провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

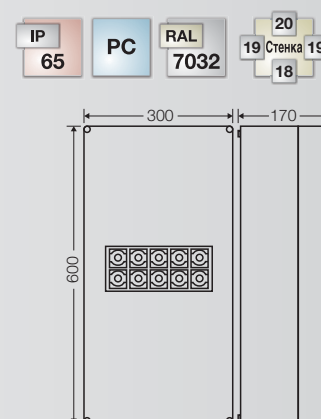
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	400 А
Момент затяжки клеммы	40,0 Нм




K 2405
25-240 мм², Cu/Al 3~

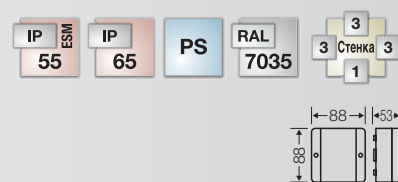
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 2 x 25-185/240 мм², 4 x 25-120 мм², провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	400 А
Момент затяжки клеммы	40,0 Нм

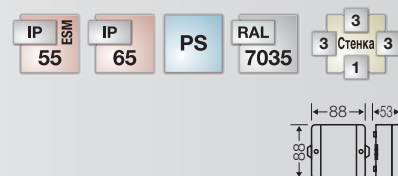



D 9020

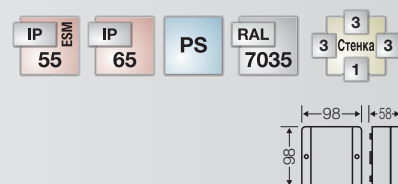
- без клемм
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт ESM 20,
Герметичная зона Ø 6-13 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице


D 9120

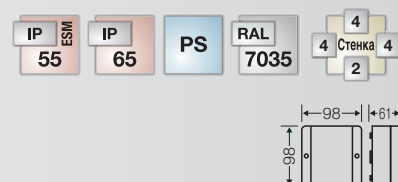
- без клемм
- с наружным креплением
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт ESM 20,
Герметичная зона Ø 6-13 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице


D 9140

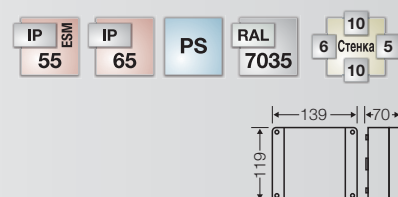
- без клемм
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт ESM 20,
Герметичная зона Ø 6-13 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице


D 9040

- без клемм
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт ESM 25,
Герметичная зона Ø 9-17 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

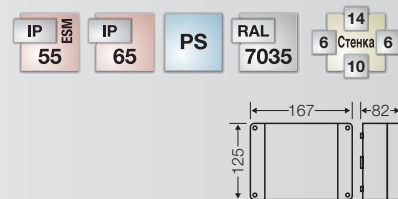

K 9060

- без клемм
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ESM 32,
Герметичная зона Ø 9-23 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

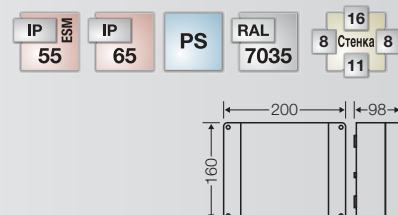



K 9100

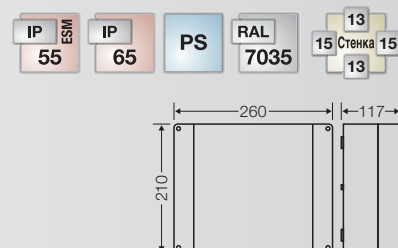
- без клемм
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ESM 32, Герметичная зона Ø 9-23 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице


K 9250

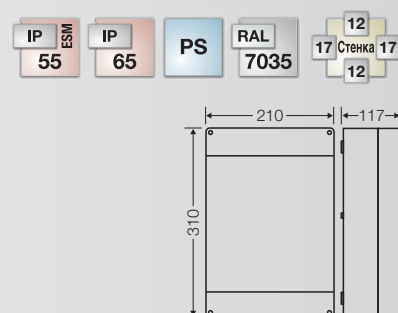
- без клемм
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ESM 40, Герметичная зона Ø 17-30 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

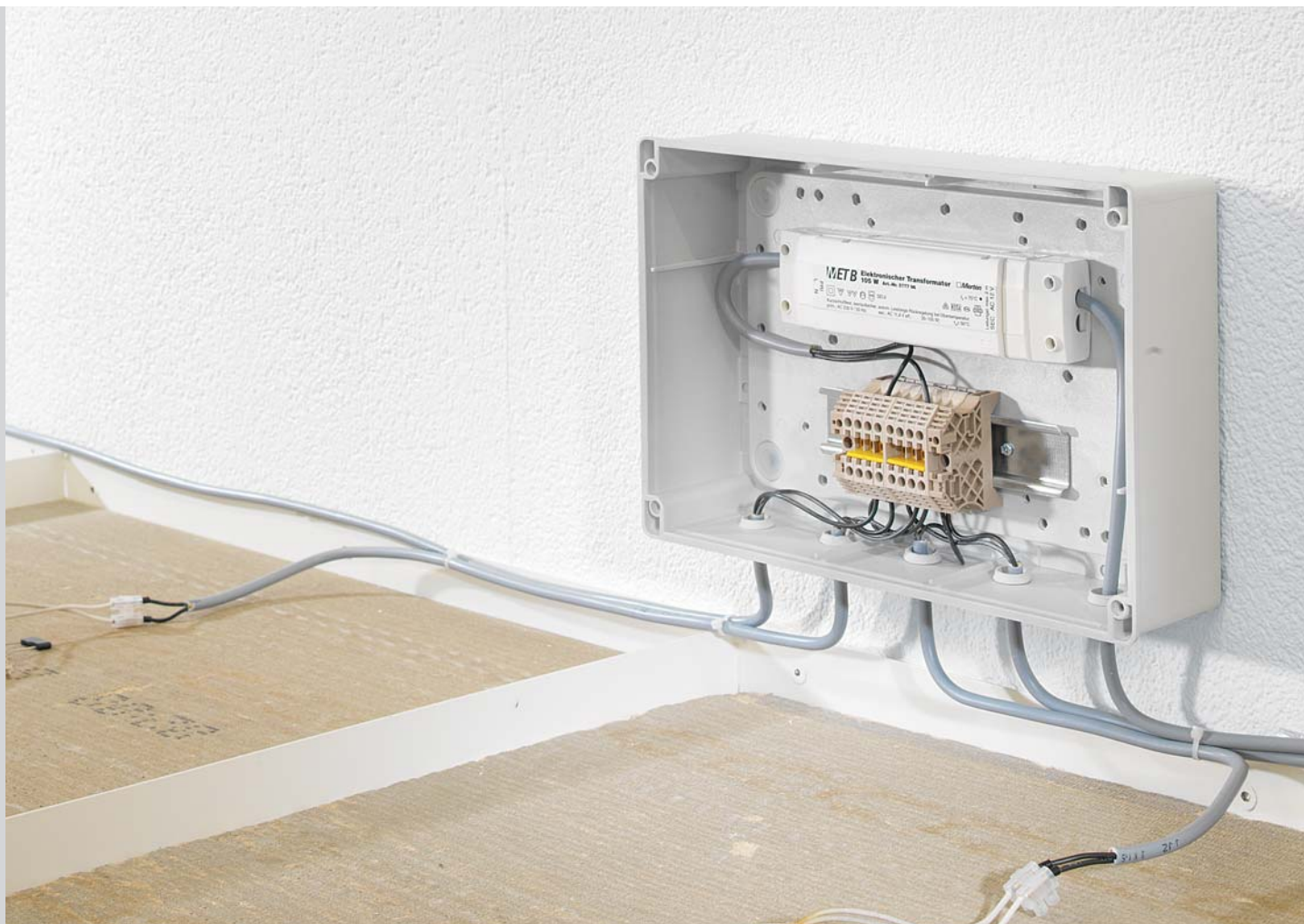

K 9350

- без клемм
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ESM 40, Герметичная зона Ø 17-30 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице


K 9500

- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, АКМ/ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице





- Кабельные вводы могут просверливаться индивидуально.



- Шильдик для маркировки
- Шаблон этикеток можно загрузить по адресу: www.hensel-electric.de - в Разделе 'Downloads'.



- Винты из нержавеющей стали V2A с двойным шагом резьбы.
- Экономия 2/3 времени на закручивание!



- Характеристика горения
Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 750 °C, трудновоспламеняемые, самозатухающие

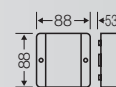
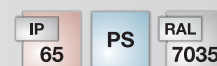




D 8020

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. M 20
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

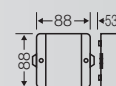
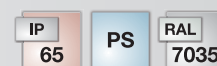
Толщина стенки нижней части	2,3 мм
-----------------------------	--------



D 8120

- без клемм
- с наружным креплением
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. M 20
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

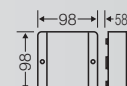
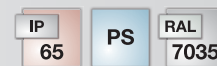
Толщина стенки нижней части	2,3 мм
-----------------------------	--------



D 8040

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. M 20
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

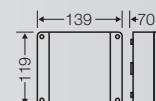
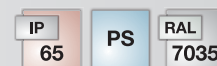
Толщина стенки нижней части	2,3 мм
-----------------------------	--------



K 8060

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. M 32
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Толщина стенки нижней части	2,6 мм
-----------------------------	--------

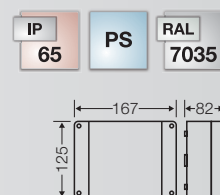




K 8100

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 32
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Толщина стенки нижней части	2,8 мм
-----------------------------	--------



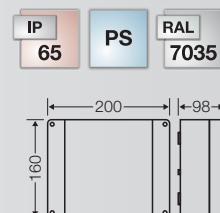
ENYCASE®



K 8250

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 40
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

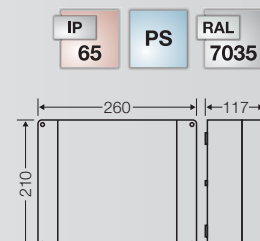
Толщина стенки нижней части	3 мм
-----------------------------	------



K 8350

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 50
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

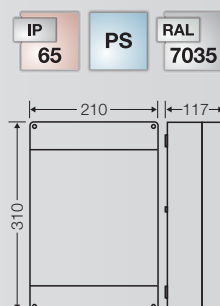
Толщина стенки нижней части	3 мм
-----------------------------	------



K 8500

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 50
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Толщина стенки нижней части	3 мм
-----------------------------	------

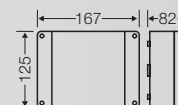
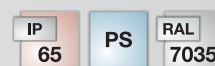




K 8105

4-10 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 4 x 6 мм² sol, 4 x 10 мм² sol, 2 x 16 мм² s
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. M 32
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



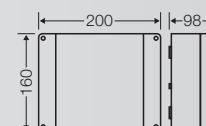
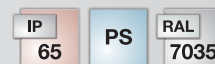
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	63 А
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм
Толщина стенки нижней части	2,8 мм



K 8255

10-25 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 10 мм² sol, 4 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 2 x 35 мм² s
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. M 40
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	102 А
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм
Толщина стенки нижней части	3 мм

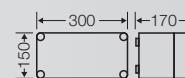
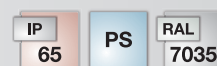




K 0100

- с прозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- DIN-рейки или монтажные платы заказываются отдельно
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

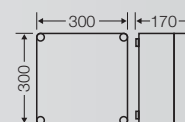
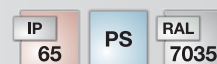
Номинальный ток	для встраиваемых электрических устройств до 63 А
Толщина стенки нижней части	3,5 мм



K 0200

- с прозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- DIN-рейки или монтажные платы заказываются отдельно
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

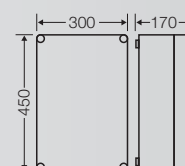
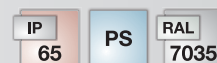
Номинальный ток	для встраиваемых электрических устройств до 63 А
Толщина стенки нижней части	3,5 мм



K 0300

- с прозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- DIN-рейки или монтажные платы заказываются отдельно
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

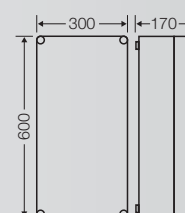
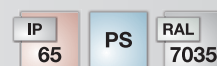
Номинальный ток	для встраиваемых электрических устройств до 63 А
Толщина стенки нижней части	3,5 мм



K 0400

- с прозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- DIN-рейки или монтажные платы заказываются отдельно
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

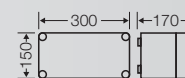
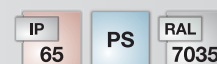
Номинальный ток	для встраиваемых электрических устройств до 63 А
Толщина стенки нижней части	3,5 мм





K 0101

- с непрозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- DIN-рейки или монтажные платы заказываются отдельно
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

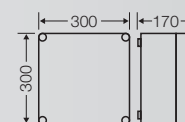
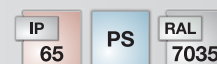


Номинальный ток	для встраиваемых электрических устройств до 63 А
Толщина стенки нижней части	3,5 мм



K 0201

- с непрозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- DIN-рейки или монтажные платы заказываются отдельно
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

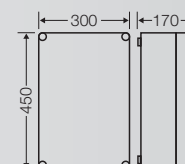
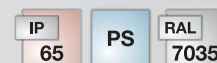


Номинальный ток	для встраиваемых электрических устройств до 63 А
Толщина стенки нижней части	3,5 мм



K 0301

- с непрозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- DIN-рейки или монтажные платы заказываются отдельно
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

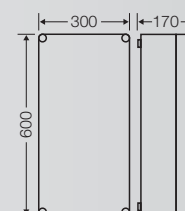
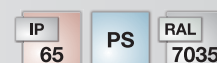


Номинальный ток	для встраиваемых электрических устройств до 63 А
Толщина стенки нижней части	3,5 мм



K 0401

- с непрозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- DIN-рейки или монтажные платы заказываются отдельно
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



Номинальный ток	для встраиваемых электрических устройств до 63 А
Толщина стенки нижней части	3,5 мм

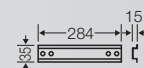
**Пустой корпус
Комплекующие**

Mi TS 15
DIN-рейка
Длина 134 мм

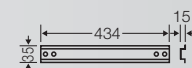
- согласно DIN 60 715
- для пустого корпуса Mi, размер 1
- для устройств или клемм с креплением защелками или зажимной пружиной
- с крепежными винтами


Mi TS 30
DIN-рейка
Длина 284 мм

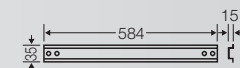
- согласно DIN 60 715
- для пустого корпуса Mi, размеры от 1 до 8
- для устройств или клемм с креплением защелками или зажимной пружиной
- с крепежными винтами


Mi TS 45
DIN-рейка
Длина 434 мм

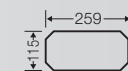
- согласно DIN 60 715
- для пустого корпуса Mi, размер 3
- для устройств или клемм с креплением защелками или зажимной пружиной
- с крепежными винтами


Mi TS 60
DIN-рейка
Длина 584 мм

- согласно DIN 60 715
- для пустого корпуса Mi, размеры 4 и 8
- для устройств или клемм с креплением защелками или зажимной пружиной
- с крепежными винтами

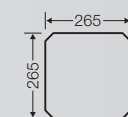

Mi MP 1
монтажная плата
Ш 259 x В 115 мм

- Толщина материала 4 мм
- для пустых боксов Mi, типоразмер 1, 3, 4
- с крепежными винтами


**Hart-
papier**

Mi MP 2
монтажная плата
Ш 265 x В 265 мм

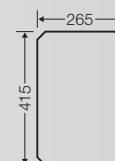
- Толщина материала 4 мм
- для пустых боксов Mi, типоразмер от 2 до 8
- с крепежными винтами


**Hart-
papier**

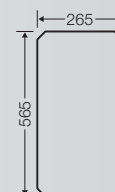
**Пустой корпус
Комплектующие**

Mi MP 3
**монтажная плата
Ш 265 x В 415 мм**

- Толщина материала 4 мм
- для пустого корпуса Mi, размеры 3, 4
- с крепежными винтами

Hart-
papier

Mi MP 4
**монтажная плата
Ш 265 x В 565 мм**

- Толщина материала 4 мм
- для пустого корпуса Mi, типоразмер 4, 8
- с крепежными винтами

Hart-
papier

Mi ZS 30
Шарнир крышки

- для пустых корпусов K 0xxx
- с заглушками пластин для 2 труб крышки
- Крышка при открывании не теряется, т.к. она соединена с корпусом.


Mi PL 2
колпачок для пломбирования

- 2 пломбируемых колпачка для переоборудования стяжки крышки


Mi SR 4
**комплект переоборудования
для открывания вручную или с помощью
инструмента**

- 4 заглушки для открывания при помощи инструмента


Mi SN 4
**комплект переоборудования
для открывания с помощью инструмента
или вручную**

- 4 ручных привода


Mi DV 01
запор крышки

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

**Пустой корпус
Комплектующие**

Mi ZS 11
**запор крышки с замком
кодировка ключа I**

- Используется вместо запора, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предотвратить несанкционированное открывание крышки
- в составе: цилиндрический замок, комплект ключей, запор крышки, пылезащитная заглушка


Mi ZS 12
**запор крышки с замком
кодировка ключа II**

- Используется вместо запора, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предотвратить несанкционированное открывание крышки
- в составе: цилиндрический замок, комплект ключей, запор крышки, пылезащитная заглушка


Mi DR 04
**Запор крышки для открывания с помощью
инструмента
треугольная головка 8 мм**

- Используется вместо запора, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предотвратить несанкционированное открывание крышки
- 4 запора крышки с трехгранником 8 мм и ключом


DS 1
Трехгранный ключ 8 мм

Mi AL 40
4 наружные петли из нержавеющей стали

- для внешнего крепления корпуса



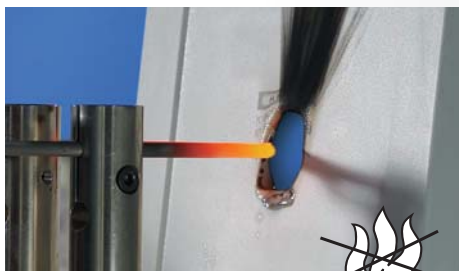
- IP 55
Кабельный ввод через эластичные
уплотнительные мембраны.



- IP 65
с монтируемыми кабельными вводами
ADM 20. Кабельный ввод можно
монтировать в стенки корпуса без
контргайки



- Невыпадающие винты крышки с
быстродействующим замком.



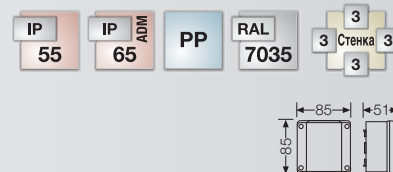
- Характеристика горения
Тест нитью накала в
соответствии с IEC 60 695-2-11: 750 °C,
трудновоспламеняемые, самозатухающие



**Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны и
встроенную резьбу M 20**

DN 2035
1,5-2,5 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- резьбовые отверстия M20 со встроенными эластичными уплотнительными мембранами
- 8 закрытых уплотнительных мембран, Герметичная зона Ø 3-12 мм
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ADM 20, Герметичная зона Ø 6,5-13,5 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



номинальное напряжение

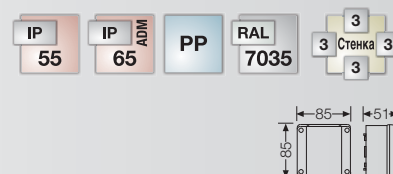
AC/DC 690 В

Момент затяжки клеммы

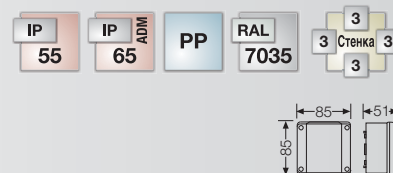
1,2 Нм


DN 2030

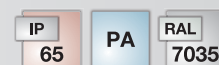
- без клемм
- резьбовые отверстия M20 со встроенными эластичными уплотнительными мембранами
- 8 закрытых уплотнительных мембран, Герметичная зона Ø 3-12 мм
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ADM 20, Герметичная зона Ø 6,5-13,5 мм


DN 2000

- без клемм
- резьбовые отверстия M20 со встроенными эластичными уплотнительными мембранами
- 8 закрытых уплотнительных мембран, Герметичная зона Ø 3-12 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице


ADM 20
Метрическая резьба M 20 x 1,5

- Герметичная зона Ø 6,5-13,5 мм
- с разгрузкой натяжения
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750° C



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

2,0 Нм



- Просто вырезать стенку кабельканала необходимой ширины.



- Кабели можно проложить спереди
- Не переплестать провода!
- Заглушка DPS 02 = IP 54



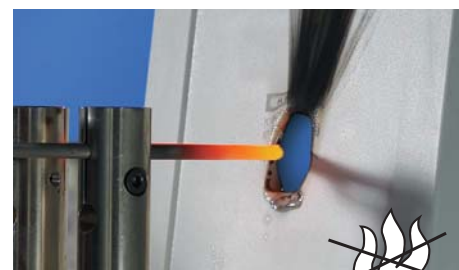
- Винты из нержавеющей стали V2A с двойным шагом резьбы.
- Экономия 2/3 времени на закручивание!



- Оптимальное решение для магистральных кабельканалов!
- Визуально отверстие закрыто: адаптер для мини-каналов.



- Шильдик для маркировки
- Шаблон этикеток можно загрузить по адресу: www.hensel-electric.de - в Разделе 'Downloads'.



- Характеристика горения
Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 750 °C, трудно воспламеняемые, самозатухающие

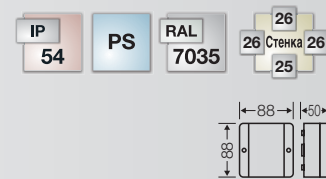


DP 9025

1,5-2,5 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- для монтажа кабельных каналов и труб
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт DPS 02, Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм

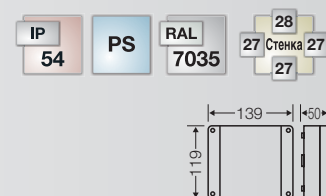


DP 9221

1,5-2,5 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- для монтажа кабельных каналов и труб
- прилагаемый кабельный ввод: 7 шт DPS 02, Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм

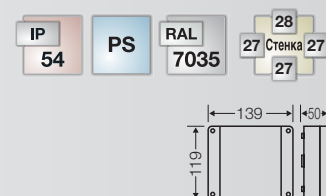


DP 9222

1,5-2,5 мм², Cu 3~

- с 2 клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- для монтажа кабельных каналов и труб
- прилагаемый кабельный ввод: 7 шт DPS 02, Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм

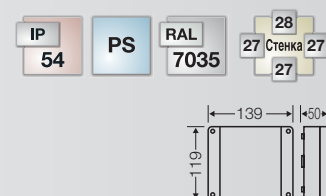


DPC 9225

1,5-2,5 мм², Cu 3~

- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT®
- 5-пол. на контакт 4 x 1 x 1,5-2,5 мм² sol/f, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- для монтажа кабельных каналов и труб
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт DPS 02, Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

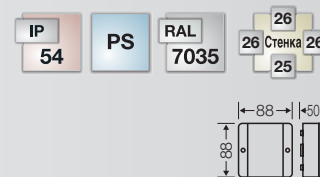
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	32 А





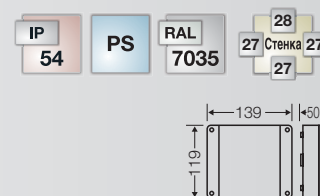
DP 9020

- без клемм
- для монтажа кабельных каналов и труб
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт DPS 02, Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



DP 9220

- без клемм
- для монтажа кабельных каналов и труб
- прилагаемый кабельный ввод: 7 шт DPS 02, Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



DPS 02

выдвижная мембрана для кабельного ввода

- Степень защиты: IP 54
Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- для последующего монтажа
- для ответвительных коробок DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026



ERA 20

выдвижной переходник для трубы

- Степень защиты: IP 54
Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- для кабельных труб М 20
- для ответвительных коробок DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026



EKA 20

выдвижной переходник для кабель-канала

- Степень защиты: IP 54
Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- для кабель-каналов до 20 x 20 мм
- для ответвительных коробок DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026





- Нет необходимости в инструменте - просто проткнуть проводом – и готово!
- Степень защиты IP 55



- С заглушкой в комплекте для закрытия уплотнительной мембраны при внесении изменений



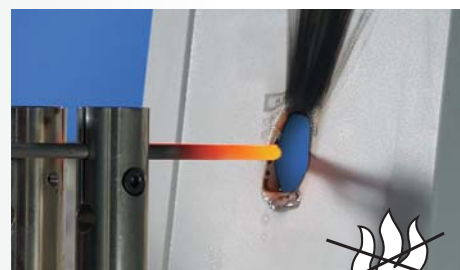
- Шильдик для маркировки
- Шаблон этикеток можно загрузить по адресу: www.hensel-electric.de - в Разделе 'Downloads'.



- до 3 мембран в стенке



- Винты из нержавеющей стали V2A с двойным шагом резьбы.
- Экономия 2/3 времени на закручивание!



- Характеристика горения
Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 750 °C, трудновоспламеняемые, самозатухающие



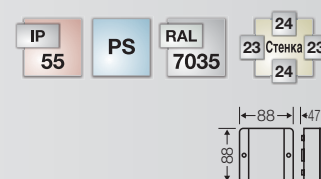


DE 9325

1,5-2,5 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-16 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм

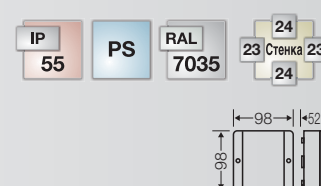


DE 9345

1,5-4 мм², Cu 3~

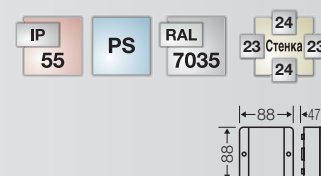
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-18 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм



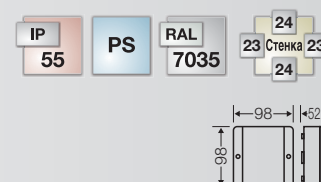
DE 9320

- без клемм
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-16 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



DE 9340

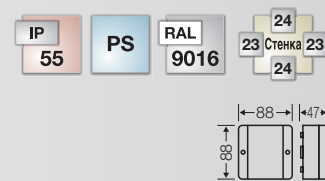
- без клемм
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-18 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице




DE 9326
1,5-2,5 мм², Cu 3~

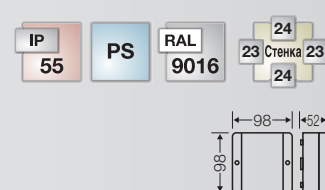
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-16 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм

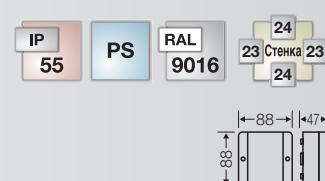

DE 9346
1,5-4 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-18 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

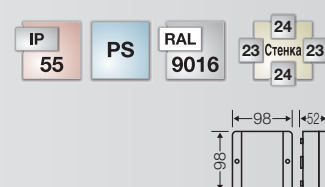
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм


DE 9321

- без клемм
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-16 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице


DE 9341

- без клемм
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-18 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице




KHR 01

**Фиксаторы кабеля
для кабеля диаметром 6,5 - 14 мм**

- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 6,5 - 10 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм


KHR 02

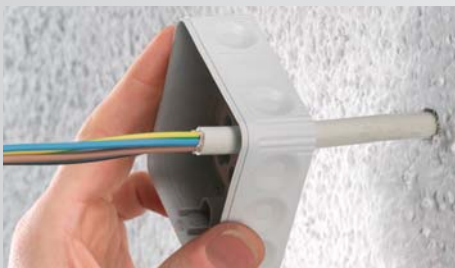
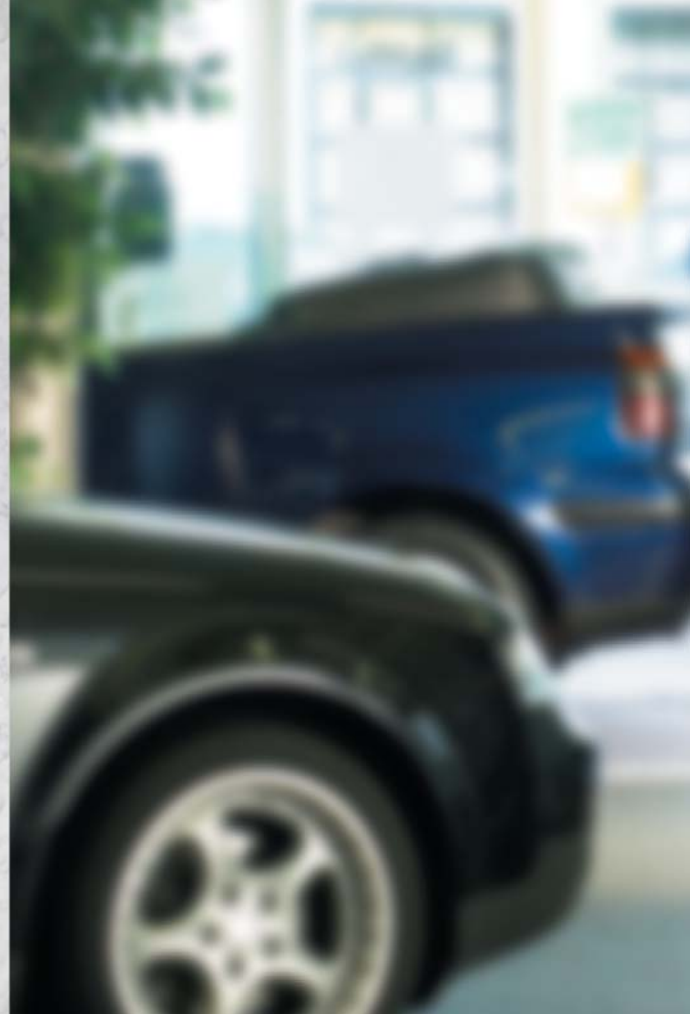
**Фиксаторы кабеля
для кабеля диаметром 10 - 16 мм**

- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 13 - 16 мм


DK ZE 10

Площадка для хомута

- Комплект из 10 шт.
- для установки в днище корпуса ответвительных коробок DK
- для разгрузки натяжения кабеля с кабельной стяжкой шириной до 6,5 мм



- Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны в днище.



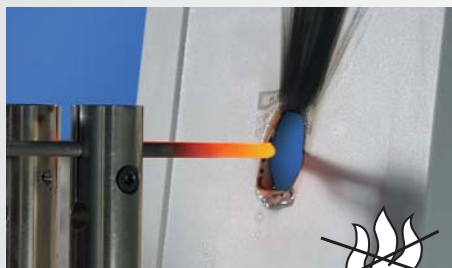
- Быстро и просто: надеть крышку корпуса и готово!



- Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны в боковых стенках.



- Ввод кабеля без инструментов через эластичные уплотнительные мембраны... Просто проткнуть проводом – и готово!

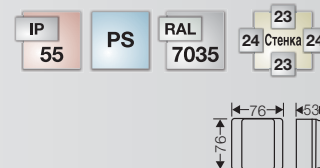


- Характеристика горения
Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 750 °C, трудновоспламеняемые, самозатухающие

**Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны
в днище корпуса и стенках**

DE 9225
1,5-2,5 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- Боковые стенки с 10 уплотнительными мембранами, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 3-14 мм, в днище 2 уплотнительные мембраны
- Крышка корпуса на защелках
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



номинальное напряжение

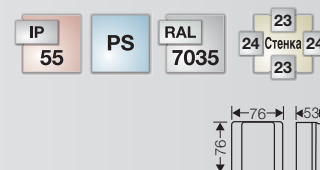
AC/DC 690 В

Момент затяжки клеммы

1,2 Нм


DE 9220

- без клемм
- Боковые стенки с 10 уплотнительными мембранами, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 3-14 мм, в днище 2 уплотнительные мембраны
- Крышка корпуса на защелках
- с 2 элементами разгрузки кабелей от натяжения для кабельной стяжки шириной до 6,5 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице


DK ZE 10
Площадка для хомута

- Комплект из 10 шт.
- для установки в днище корпуса ответвительных коробок DK
- для разгрузки натяжения кабеля с кабельной стяжкой шириной до 6,5 мм


KHR 01
**Фиксаторы кабеля
для кабеля диаметром 6,5 - 14 мм**

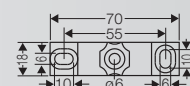
- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 6,5 - 10 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм


KHR 02
**Фиксаторы кабеля
для кабеля диаметром 10 - 16 мм**

- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 13 - 16 мм


DE MB 10
набор петель

- Наружные петли 10 шт.
- Материал: пластик
- для быстрого монтажа кабельных ответвительных коробок DE 922. и DN 20.



**Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны
в днище корпуса и стенках**

DE 9226
1,5-2,5 мм², Cu 3~

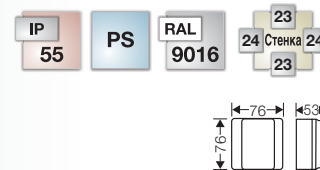
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- Боковые стенки с 10 уплотнительными мембранами, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 3-14 мм, в днище 2 уплотнительные мембраны
- Крышка корпуса на защелках
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение

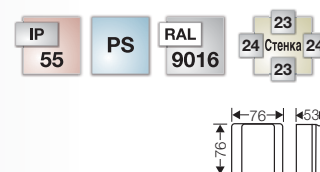
AC/DC 690 В

Момент затяжки клеммы

1,2 Нм


DE 9221

- без клемм
- Боковые стенки с 10 уплотнительными мембранами, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 3-14 мм, в днище 2 уплотнительные мембраны
- Крышка корпуса на защелках
- с 2 элементами разгрузки кабелей от натяжения для кабельной стяжки шириной до 6,5 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице


DK ZE 10
Площадка для хомута

- Комплект из 10 шт.
- для установки в днище корпуса ответвительных коробок DK
- для разгрузки натяжения кабеля с кабельной стяжкой шириной до 6,5 мм


KHR 01
**Фиксаторы кабеля
для кабеля диаметром 6,5 - 14 мм**

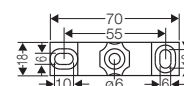
- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 6,5 - 10 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм

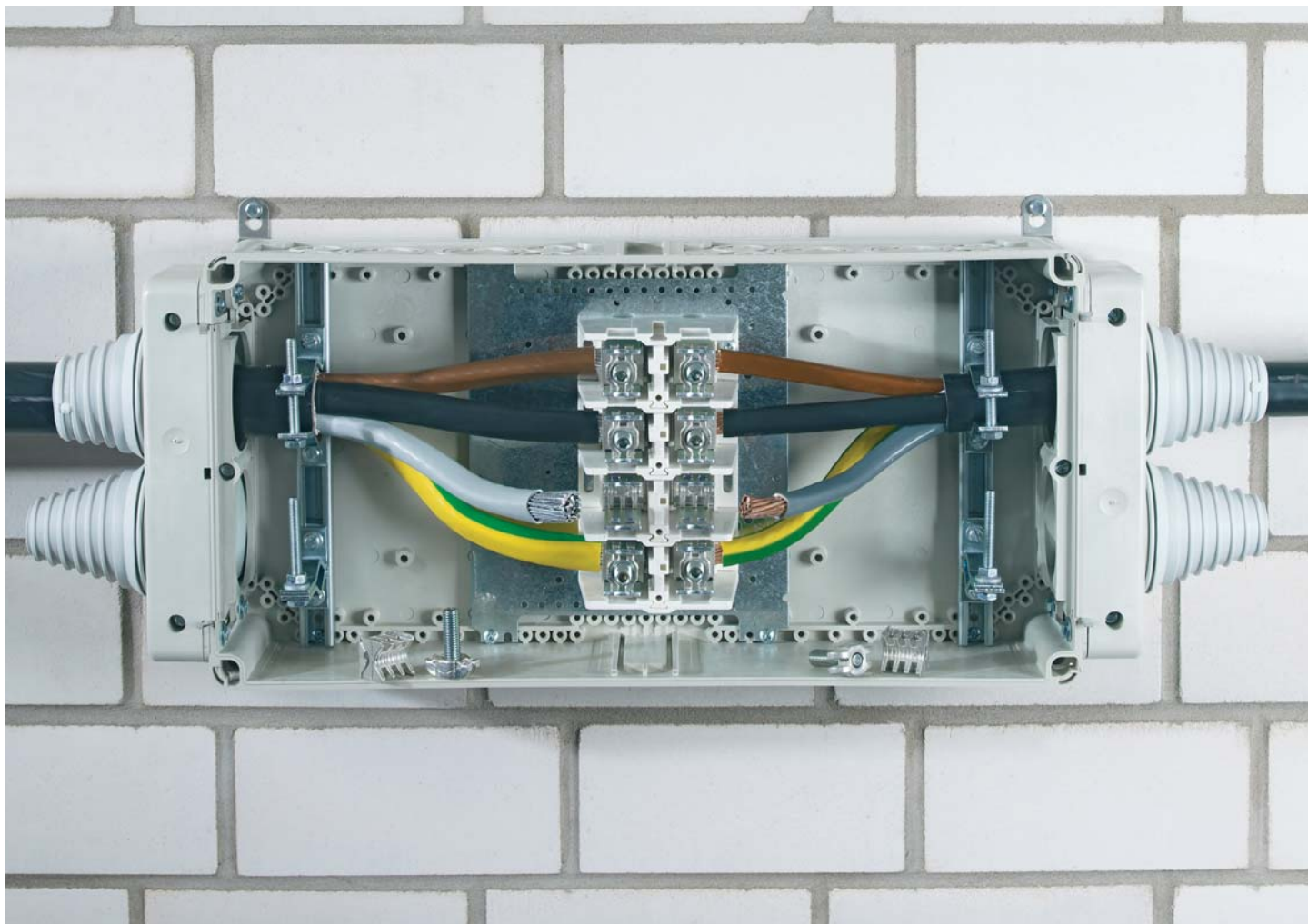

KHR 02
**Фиксаторы кабеля
для кабеля диаметром 10 - 16 мм**

- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 13 - 16 мм

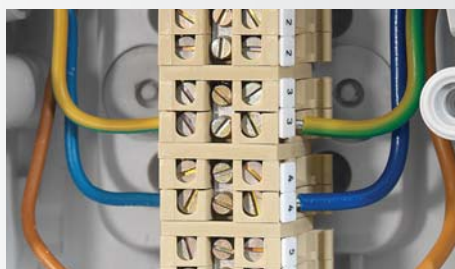

DE MB 10
набор петель

- Наружные петли 10 шт.
- Материал: пластик
- для быстрого монтажа кабельных ответвительных коробок DE 922. и DN 20.





- Степень защиты до IP 65, для кабелей с канавкой IP 54 с монтируемым кабельным вводом.



- Специальные клеммы для алюминиевого и медного провода



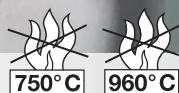
- Шильдик для маркировки
- Шаблон этикеток можно загрузить по адресу: www.hensel-electric.de - в Разделе 'Downloads'.



- Винты из нержавеющей стали V2A с двойным шагом резьбы.
- Экономия 2/3 времени на закручивание!



- Характеристика горения Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 750 °C / 960 °C трудновоспламеняемые, самозатухающие

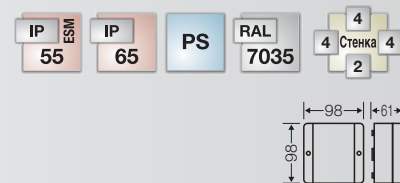


**с клеммами для алюминиевых и медных проводов
кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия**

D 9041
1,5-2,5 мм², Cu/Al 3~

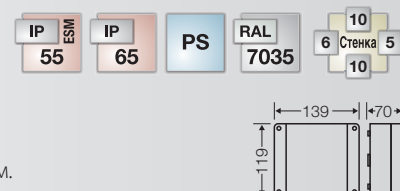
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 4 x 1,5 мм² sol/f, 4 x 2,5 мм² sol/f, провода вставляются в винтовую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт ESM 25, Герметичная зона Ø 9-17 мм
- При использовании кабеля с маркировочной насечкой для достижения степени защиты IP 54 необходимы съемные кабельные вводы.
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 250 В
Предельно допустимая нагрузка	20 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм


K 9061
1,5-4 мм², Cu/Al 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 4 x 1,5 мм² sol/f, 4 x 2,5 мм² sol/f, 4 x 4 мм² sol/f провода вставляются в винтовую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ESM 32, Герметичная зона Ø 9-23 мм
- При использовании кабеля с маркировочной насечкой для достижения степени защиты IP 54 необходимы съемные кабельные вводы.
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 400 В
Предельно допустимая нагрузка	20 А
Момент затяжки клеммы	0,6 Нм



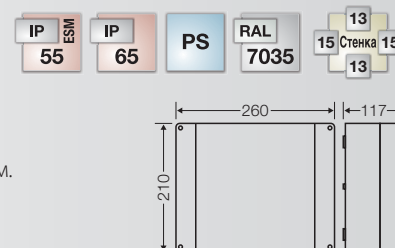


K 9351

6-16 мм², Cu/Al 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 4 x 6 мм² sol/f, 4 x 10 мм² sol/f, 4 x 16 мм² sol/s/f, провода вставляются в винтовую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- прилагаемый кабельный ввод: 3 шт ESM 40, Герметичная зона Ø 17-30 мм
- При использовании кабеля с маркировочной насечкой для достижения степени защиты IP 54 необходимы съемные кабельные вводы.
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	76 А
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм

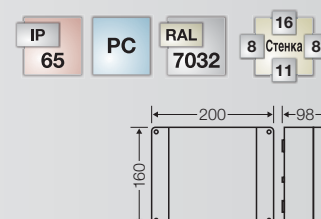


KF 9251

1,5-50 мм², Cu/Al 3~

- с соединительными клеммами
- 5-пол. на контакт 2 x 1 x 1,5-50 мм², провода вставляются в винтовую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- прилагаемый кабельный ввод: 2 EDK 40, Герметичная зона Ø 11-30 мм
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

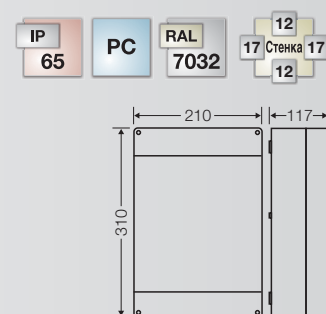
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	150 А
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм 1,5-2,5 мм ² 5,0 Нм 4-10 мм ²




KF 9501
1,5-50 мм², Cu/Al 3~

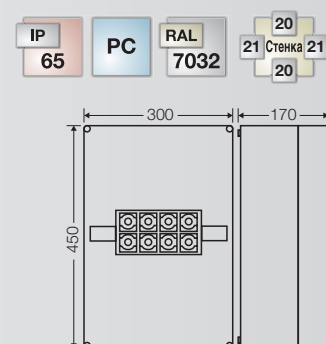
- с соединительными клеммами
- 5-пол. на контакт 2 x 1 x 1,5-50 мм², провода вставляются в винтовую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- прилагаемый кабельный ввод: 2 EDK 40, Герметичная зона Ø 11-30 мм
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	150 А
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм 1,5-2,5 мм ² 5,0 Нм 4-10 мм ²


K 7051
2,5-50 мм², Cu/Al 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 4 x 2,5-50 мм², провода вставляются в винтовую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 750 В
Предельно допустимая нагрузка	Cu, 150 А Al, 120 А
Момент затяжки клеммы	10,0 Нм



**с клеммами для алюминиевых и медных проводов
кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия**

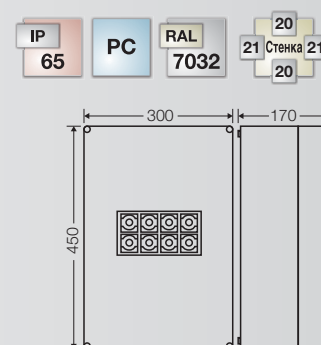


K 7042

10-95 мм², Cu/Al 3~

- с клеммами
- 4-пол. на контакт 2 x 10-95 мм², провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	160 А
Момент затяжки клеммы	20,0 Нм

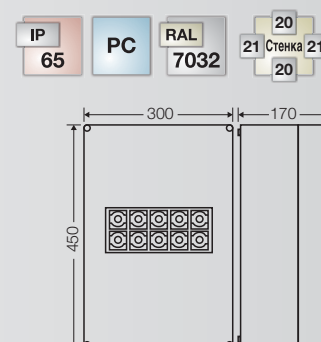


K 7052

10-95 мм², Cu/Al 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 2 x 10-95 мм², провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

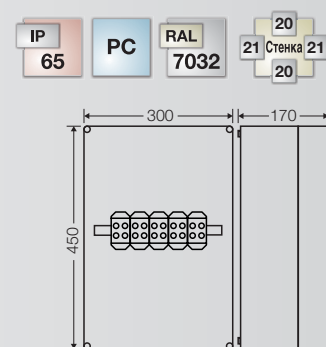
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	160 А
Момент затяжки клеммы	20,0 Нм




K 9951
6-95 мм², Cu/Al 3~

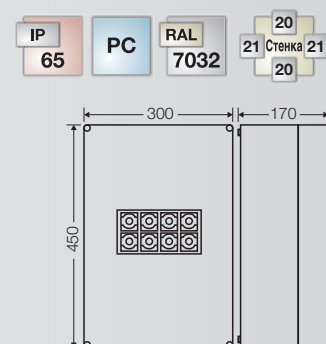
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 4 x 6-95 мм², провода вставляются в винтовую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	490 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм 6-25 мм ² 22,0 Нм 35-95 мм ²


K 1204
16-150 мм², Cu/Al 3~

- с клеммами
- 4-пол. на контакт 2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм², провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

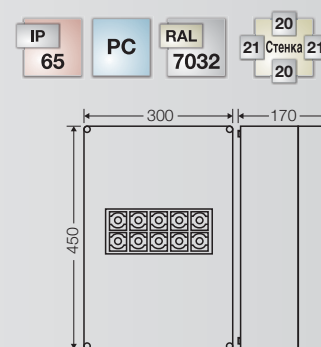
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	250 А
Момент затяжки клеммы	20,0 Нм




K 1205
16-150 мм², Cu/Al 3~

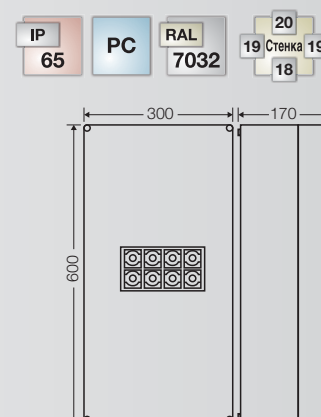
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм², провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	250 А
Момент затяжки клеммы	20,0 Нм


K 2404
25-240 мм², Cu/Al 3~

- с клеммами
- 4-пол. на контакт 2 x 25-185/240 мм², 4 x 25-120 мм², провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

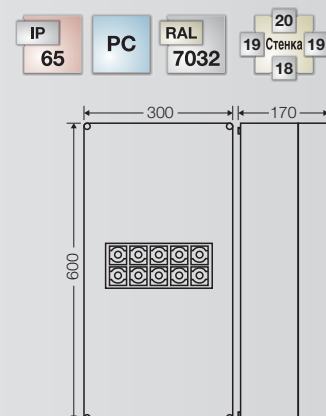
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	400 А
Момент затяжки клеммы	40,0 Нм




K 2405
25-240 мм², Cu/Al 3~

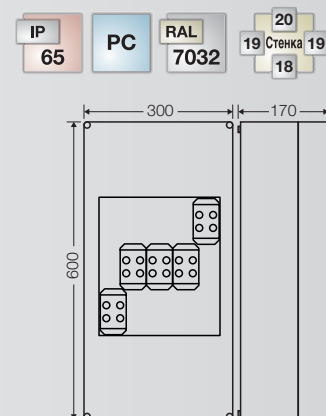
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 2 x 25-185/240 мм², 4 x 25-120 мм², провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	400 А
Момент затяжки клеммы	40,0 Нм


K 2401
35-240 мм², Cu/Al 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 4 x 35-240 мм², провода вставляются в винтовую клемму, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- Пломбируемые
- съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	850 А
Момент затяжки клеммы	26,0 Нм 35-120 мм ² 55,0 Нм 150-240 мм ²





- Соответствуют требованиям DIN VDE 0100 Электрооборудование зданий, Часть 482 Противопожарная безопасность при особых рисках и угрозах
- Из высококачественного материала: PC-GFS термопласт, ударопрочный



- Соответствуют законодательным предписаниям касательно противопожарного технического оснащения зданий!
- Без галогена: низкая токсичность низкий уровень образования угарного газа



- Соответствуют требованиям, предъявляемым к „незащищенной установке на улице“
- Всепогодные: устойчивость к ультрафиолету, герметичность под дождем, устойчивость к температурным воздействиям, ударопрочность



- Степень защиты IP 66 с комплектующими в виде монтируемых кабельных вводов



- Винты из нержавеющей стали V2A с двойным шагом резьбы.
- Экономия 2/3 времени на закручивание!

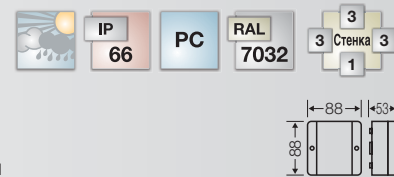


- Характеристика горения
Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 960 °C трудно воспламеняемые, самозатухающие


KF 9025
1,5-2,5 мм², Cu 3~

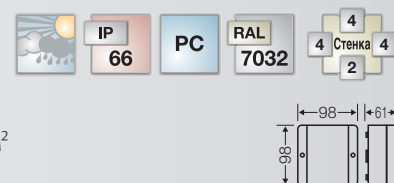
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм


KF 9045
1,5-4 мм², Cu 3~

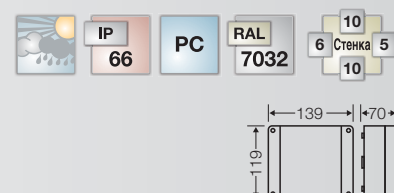
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм


KF 9065
2,5-6 мм², Cu 3~

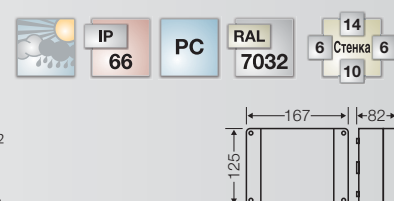
- с клеммами
- 5-пол на контакт 4 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 3 x 6 мм² sol, 2 x 10 мм² sol
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм


KF 9105
4-10 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 4 x 6 мм² sol, 4 x 10 мм² sol, 2 x 16 мм² s
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

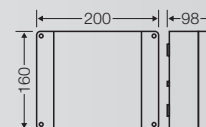
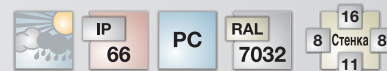
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	63 А
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм




KF 9255
10-25 мм², Cu 3~

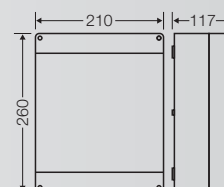
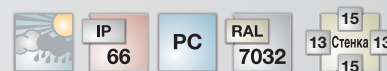
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 10 мм² sol, 4 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 2 x 35 мм² s
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	102 А
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм


KF 9355
16-35 мм², Cu 3~

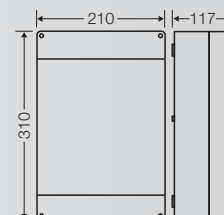
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 4 x 35 мм² s, 2 x 50 мм² s
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	125 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм


KF 9505
16-50 мм², Cu 3~

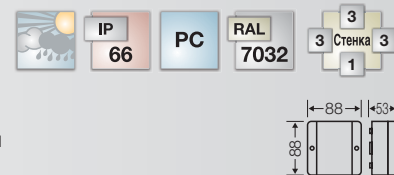
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 4 x 35 мм² s, 4 x 50 мм² s
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	150 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм

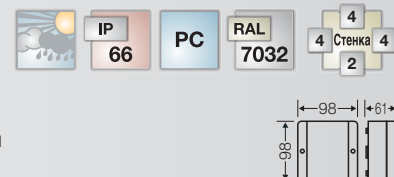



KF 9020

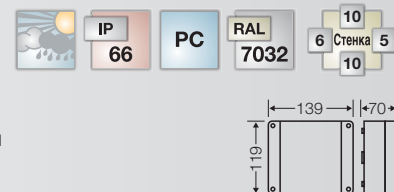
- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"


KF 9040

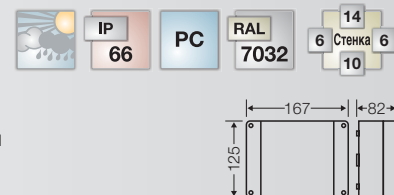
- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"


KF 9060

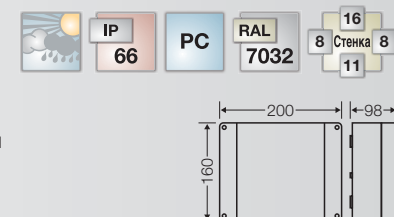
- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"


KF 9100

- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"


KF 9250

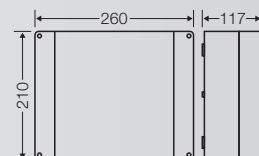
- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"





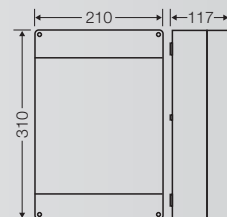
KF 9350

- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"



KF 9500

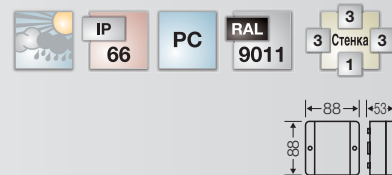
- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"




KF 5025
1,5-2,5 мм², Cu 3~

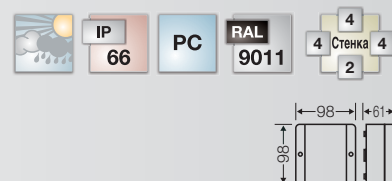
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм


KF 5045
1,5-4 мм², Cu 3~

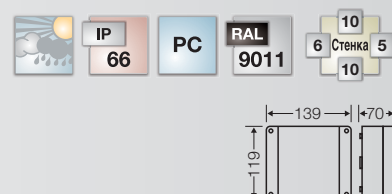
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм


KF 5065
2,5-6 мм², Cu 3~

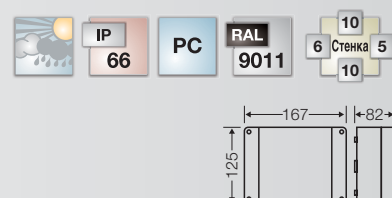
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 4 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 3 x 6 мм² sol, 2 x 10 мм² sol
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм


KF 5105
4-10 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 4 x 6 мм² sol, 4 x 10 мм² sol, 2 x 16 мм² s
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

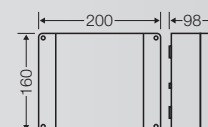
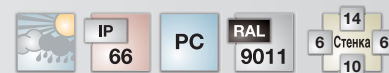
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	63 А
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм




KF 5255
10-25 мм², Cu 3~

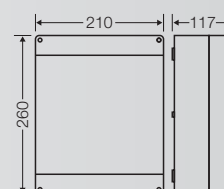
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 10 мм² sol, 4 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 2 x 35 мм² s
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	102 А
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм


KF 5355
16-35 мм², Cu 3~

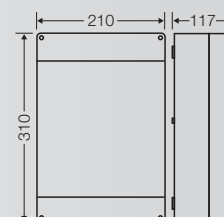
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 4 x 35 мм² s, 2 x 50 мм² s
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	125 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм


KF 5505
16-50 мм², Cu 3~

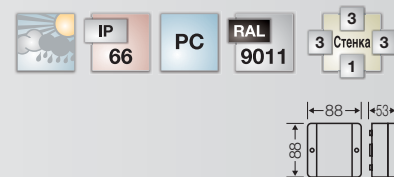
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 4 x 35 мм² s, 4 x 50 мм² s
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	150 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм

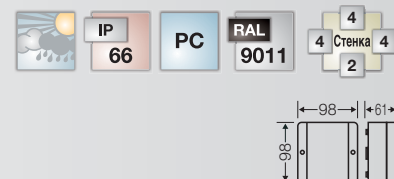



KF 5020

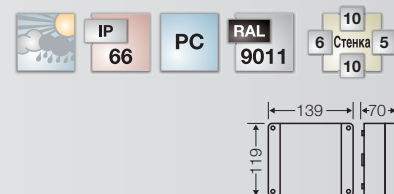
- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"


KF 5040

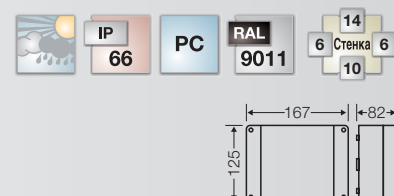
- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"


KF 5060

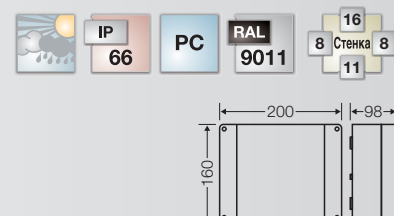
- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"


KF 5100

- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"


KF 5250

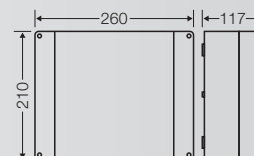
- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"





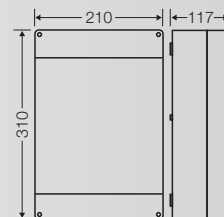
KF 5350

- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"



KF 5500

- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"





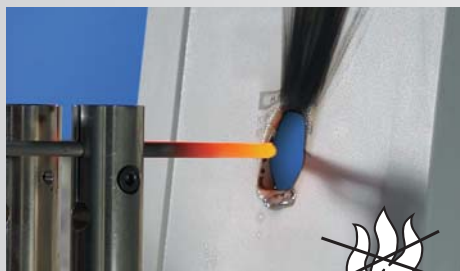
- Кабельные вводы могут просверливаться индивидуально.



- Шильдик для маркировки
- Шаблон этикеток можно загрузить по адресу: www.hensel-electric.de - в Разделе 'Downloads'.



- Винты из нержавеющей стали V2A с двойным шагом резьбы.
- Экономия 2/3 времени на закручивание!



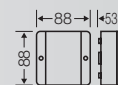
- Характеристика горения
Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 750 °C, трудновоспламеняемые, самозатухающие




KF 8020

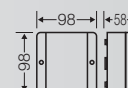
- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 20
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

Толщина стенки нижней части	2,3 мм
-----------------------------	--------


KF 8040

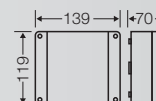
- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 20
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

Толщина стенки нижней части	2,3 мм
-----------------------------	--------


KF 8060

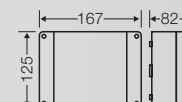
- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 32
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

Толщина стенки нижней части	2,6 мм
-----------------------------	--------


KF 8100

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 32
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

Толщина стенки нижней части	2,8 мм
-----------------------------	--------

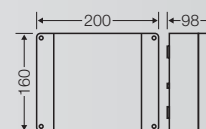



KF 8250

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 40
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

Толщина стенки нижней части

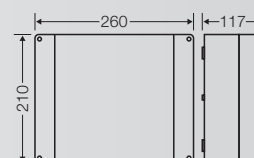
3 мм


KF 8350

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 50
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

Толщина стенки нижней части

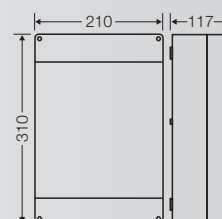
3 мм


KF 8500

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 50
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

Толщина стенки нижней части

3 мм

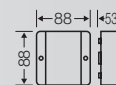



KF 4020

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 20
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

Толщина стенки нижней части

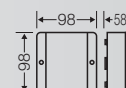
2,3 мм


KF 4040

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 20
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

Толщина стенки нижней части

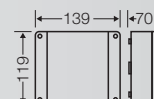
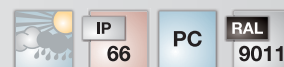
2,3 мм


KF 4060

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 32
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

Толщина стенки нижней части

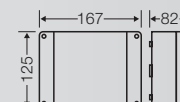
2,6 мм


KF 4100

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 32
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

Толщина стенки нижней части

2,8 мм

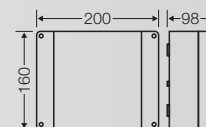



KF 4250

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 40
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

Толщина стенки нижней части

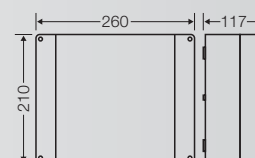
3 мм


KF 4350

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 50
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

Толщина стенки нижней части

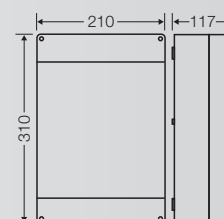
3 мм


KF 4500

- без клемм
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 50
- "без галогенов и стойкая к воздействию ультрафиолета"

Толщина стенки нижней части

3 мм





- Кабельные ответвительные коробки с заливным компаундом



- Полностью исключается проникновение жидкостей и образование конденсата. Заливной компаунд легко извлекается при необходимости последующего ремонта или подключений.



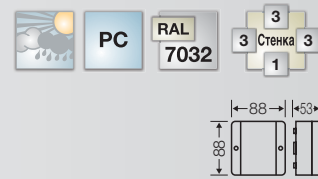
- Винты из нержавеющей стали V2A с двойным шагом резьбы.
- Экономия 2/3 времени на закручивание!



KF WP 3025

1,5-2,5 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² (одножильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный), 3 x 4 мм² (одножильный)
- Кабельные входы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- Ответвительная коробка для заливки
- для монтажа в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможна длительная установка под водой на глубине до 1 метра
- с заливным компаундом и заглушкой
- для последующего ремонта или подключений заливной компаунд можно легко удалить
- Обращайте внимание на срок годности заливного компаунда!
- Объем корпуса 250 мл



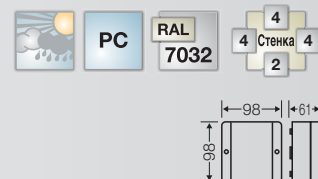
Степень защиты	Для полностью заливаемых кабельных ответвительных коробок в соответствии со стандартом DIN EN 60529 степень защиты корпуса не применим.
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм



KF WP 3045

1,5-4 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² (одножильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный), 3 x 4 мм² (одножильный), 2 x 6 мм² (одножильный)
- Кабельные входы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- Ответвительная коробка для заливки
- для монтажа в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможна длительная установка под водой на глубине до 1 метра
- с заливным компаундом и заглушкой
- для последующего ремонта или подключений заливной компаунд можно легко удалить
- Обращайте внимание на срок годности заливного компаунда!
- Объем корпуса 350 мл



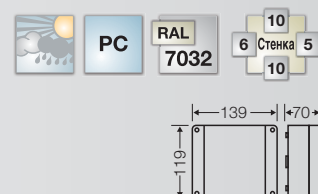
Степень защиты	Для полностью заливаемых кабельных ответвительных коробок в соответствии со стандартом DIN EN 60529 степень защиты корпуса не применим.
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм



KF WP 3065

2,5-6 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол на контакт 4 x 2,5 мм² (одножильный), 4 x 4 мм² (одножильный), 3 x 6 мм² (одножильный), 2 x 10 мм² (одножильный)
- Кабельные входы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- Ответвительная коробка для заливки
- для монтажа в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможна длительная установка под водой на глубине до 1 метра
- с заливным компаундом и заглушкой
- для последующего ремонта или подключений заливной компаунд можно легко удалить
- Обратите внимание на срок годности заливного компаунда!
- Объем корпуса 750 мл



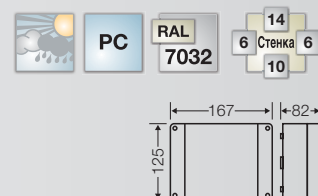
Степень защиты	Для полностью заливаемых кабельных ответвительных коробок в соответствии со стандартом DIN EN 60529 степень защиты корпуса не применим.
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм



KF WP 3105

4-10 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 2,5 мм² (одножильный), 4 x 4 мм² (одножильный), 4 x 6 мм² (одножильный), 4 x 10 мм² (одножильный), 2 x 16 мм² (многожильный)
- Кабельные входы через выбиваемые отверстия, ASM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- Ответвительная коробка для заливки
- для монтажа в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможна длительная установка под водой на глубине до 1 метра
- с заливным компаундом и заглушкой
- для последующего ремонта или подключений заливной компаунд можно легко удалить
- Обратите внимание на срок годности заливного компаунда!
- Объем корпуса 1200 мл



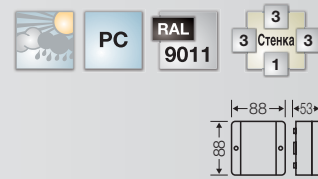
Степень защиты	Для полностью заливаемых кабельных ответвительных коробок в соответствии со стандартом DIN EN 60529 степень защиты корпуса не применим.
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	63 А
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм



KF WP 2025

1,5-2,5 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² (одножильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный), 3 x 4 мм² (одножильный)
- Кабельные входы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- Ответвительная коробка для заливки
- для монтажа в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможна длительная установка под водой на глубине до 1 метра
- с заливным компаундом и заглушкой
- для последующего ремонта или подключений заливной компаунд можно легко удалить
- Обращайте внимание на срок годности заливного компаунда!
- Объем корпуса 250 мл



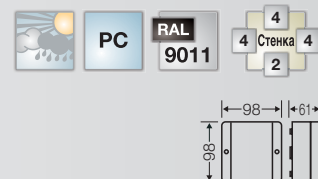
Степень защиты	Для полностью заливаемых кабельных ответвительных коробок в соответствии со стандартом DIN EN 60529 степень защиты корпуса не применим.
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм



KF WP 2045

1,5-4 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² (одножильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный), 3 x 4 мм² (одножильный), 2 x 6 мм² (одножильный)
- Кабельные входы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- Ответвительная коробка для заливки
- для монтажа в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможна длительная установка под водой на глубине до 1 метра
- с заливным компаундом и заглушкой
- для последующего ремонта или подключений заливной компаунд можно легко удалить
- Обращайте внимание на срок годности заливного компаунда!
- Объем корпуса 350 мл



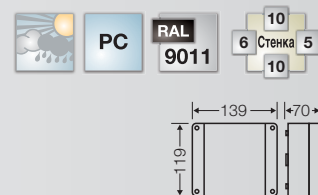
Степень защиты	Для полностью заливаемых кабельных ответвительных коробок в соответствии со стандартом DIN EN 60529 степень защиты корпуса не применим.
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм



KF WP 2065

2,5-6 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол на контакт 4 x 2,5 мм² (одножильный), 4 x 4 мм² (одножильный), 3 x 6 мм² (одножильный), 2 x 10 мм² (одножильный)
- Кабельные входы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- Ответвительная коробка для заливки
- для монтажа в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможна длительная установка под водой на глубине до 1 метра
- с заливным компаундом и заглушкой
- для последующего ремонта или подключений заливной компаунд можно легко удалить
- Обратите внимание на срок годности заливного компаунда!
- Объем корпуса 750 мл



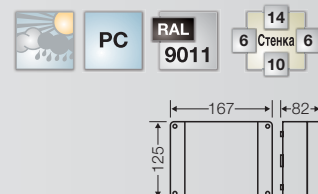
Степень защиты	Для полностью заливаемых кабельных ответвительных коробок в соответствии со стандартом DIN EN 60529 степень защиты корпуса не применим.
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм



KF WP 2105

4-10 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 2,5 мм² (одножильный), 4 x 4 мм² (одножильный), 4 x 6 мм² (одножильный), 4 x 10 мм² (одножильный), 2 x 16 мм² (многожильный)
- Кабельные входы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- Ответвительная коробка для заливки
- для монтажа в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможна длительная установка под водой на глубине до 1 метра
- с заливным компаундом и заглушкой
- для последующего ремонта или подключений заливной компаунд можно легко удалить
- Обратите внимание на срок годности заливного компаунда!
- Объем корпуса 1200 мл



Степень защиты	Для полностью заливаемых кабельных ответвительных коробок в соответствии со стандартом DIN EN 60529 степень защиты корпуса не применим.
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	63 А
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм



GH 0250

Комплект заливного компаунда, 250 мл

- как запасная деталь
- Заливной компаунд для заполнения KF WP x025 после изменений или ремонта
- Обращайте внимание на срок годности заливного компаунда!



GH 0350

Комплект заливного компаунда, 350 мл

- как запасная деталь
- Заливной компаунд для заполнения KF WP x045 после изменений или ремонта
- Обращайте внимание на срок годности заливного компаунда!



GH 0750

Комплект заливного компаунда, 750 мл

- как запасная деталь
- Заливной компаунд для заполнения KF WP x065 после изменений или ремонта
- Обращайте внимание на срок годности заливного компаунда!



GH 1200

Комплект заливной массы, 1200 мл

- как запасная деталь
- Заливной компаунд для заполнения KF WP x105 после изменений или ремонта
- Обращайте внимание на срок годности заливного компаунда!



- **Степень защиты IP 66 / IP 67**
временное погружение на глубину до 1 метра, до 15 минут макс.,
- с монтируемыми кабельными вводами ASS.. (заказываются отдельно)



- Кабельные вводы могут просверливаться индивидуально.



- Шильдик для маркировки
- Шаблон этикеток можно загрузить по адресу: www.hensel-electric.de - в Разделе 'Downloads'.



- Устойчивые к воздействию кислот
Винты крышки с метрической быстрозакручивающейся резьбой.
- Экономия 2/3 времени на закручивание!



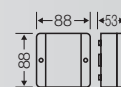
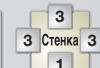
- Стойкие к воздействию морской воды
- Стойкие к воздействию ультрафиолета



- Материал:
 - безгалогенные
 - ударопрочные
 - низкая токсичность
- Характеристика горения: По стандарту UL 94 = V0


KD 5025
1,5-2,5 мм², Cu 3~

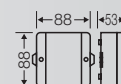
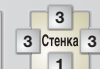
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- «оффшорное применение»
- Стойкие к воздействию морской воды
- винты крышки из нержавеющей стали
- стойкие к кислотным средам
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм


KD 5125
1,5-2,5 мм², Cu 3~
с наружным креплением

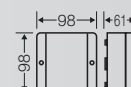
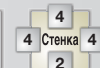
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- «оффшорное применение»
- Стойкие к воздействию морской воды
- винты крышки из нержавеющей стали
- стойкие к кислотным средам
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм


KD 5045
1,5-4 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- «оффшорное применение»
- Стойкие к воздействию морской воды
- винты крышки из нержавеющей стали
- стойкие к кислотным средам
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V

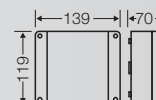


номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм




KD 5065
2,5-6 мм², Cu 3~

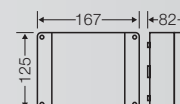
- с клеммами
- 5-пол на контакт 4 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 3 x 6 мм² sol, 2 x 10 мм² sol
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- «оффшорное применение»
- Стойкие к воздействию морской воды
- винты крышки из нержавеющей стали
- стойкие к кислотным средам
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм


KD 5105
4-10 мм², Cu 3~

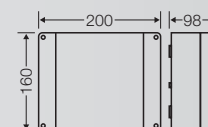
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 4 x 6 мм² sol, 4 x 10 мм² sol, 2 x 16 мм² s
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- «оффшорное применение»
- Стойкие к воздействию морской воды
- винты крышки из нержавеющей стали
- стойкие к кислотным средам
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	63 А
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм


KD 5255
10-25 мм², Cu 3~

- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 10 мм² sol, 4 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 2 x 35 мм² s
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- «оффшорное применение»
- Стойкие к воздействию морской воды
- винты крышки из нержавеющей стали
- стойкие к кислотным средам
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V

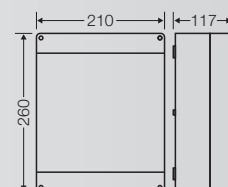


номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	102 А
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм




KD 5355
16-35 мм², Cu 3~

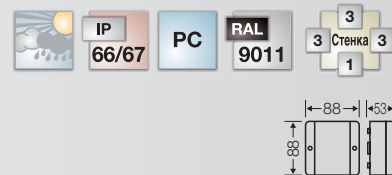
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 4 x 35 мм² s, 2 x 50 мм² s
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- «оффшорное применение»
- Стойкие к воздействию морской воды
- винты крышки из нержавеющей стали
- стойкие к кислотным средам
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V



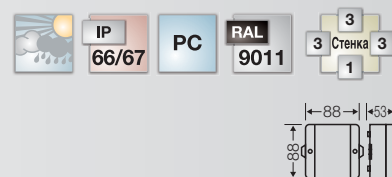
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	125 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм


KD 5020

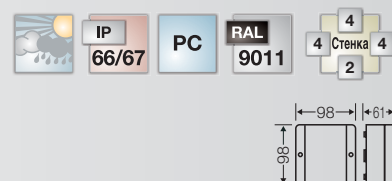
- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- «оффшорное применение»
- Стойкие к воздействию морской воды
- винты крышки из нержавеющей стали стойкие к кислотным средам
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V


KD 5120
с наружным креплением

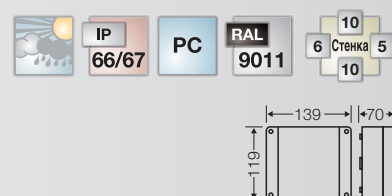
- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- «оффшорное применение»
- Стойкие к воздействию морской воды
- винты крышки из нержавеющей стали стойкие к кислотным средам
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V


KD 5040

- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- «оффшорное применение»
- Стойкие к воздействию морской воды
- винты крышки из нержавеющей стали стойкие к кислотным средам
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V

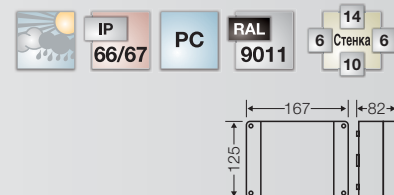

KD 5060

- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- «оффшорное применение»
- Стойкие к воздействию морской воды
- винты крышки из нержавеющей стали стойкие к кислотным средам
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V

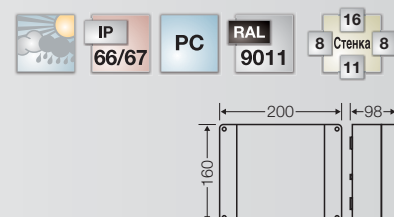



KD 5100

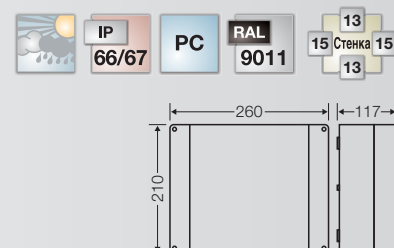
- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- «оффшорное применение»
- Стойкие к воздействию морской воды
- винты крышки из нержавеющей стали стойкие к кислотным средам
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V


KD 5250

- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- «оффшорное применение»
- Стойкие к воздействию морской воды
- винты крышки из нержавеющей стали стойкие к кислотным средам
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V


KD 5350

- без клемм
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. указатель LES)
- «оффшорное применение»
- Стойкие к воздействию морской воды
- винты крышки из нержавеющей стали стойкие к кислотным средам
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V

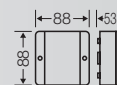
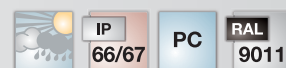




KD 4020

- без клемм
- «оффшорное применение»
- винты крышки из нержавеющей стали
стойкие к кислотным средам
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода
макс. М 20
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V

Толщина стенки нижней части	2,3 мм
-----------------------------	--------

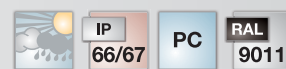


KD 4120

с наружным креплением

- без клемм
- «оффшорное применение»
- винты крышки из нержавеющей стали
стойкие к кислотным средам
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода
макс. М 20
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V

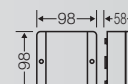
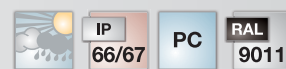
Толщина стенки нижней части	2,3 мм
-----------------------------	--------



KD 4040

- без клемм
- «оффшорное применение»
- винты крышки из нержавеющей стали
стойкие к кислотным средам
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода
макс. М 20
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V

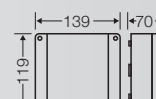
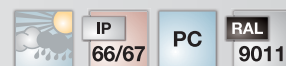
Толщина стенки нижней части	2,3 мм
-----------------------------	--------



KD 4060

- без клемм
- «оффшорное применение»
- винты крышки из нержавеющей стали
стойкие к кислотным средам
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода
макс. М 32
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V

Толщина стенки нижней части	2,6 мм
-----------------------------	--------



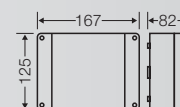
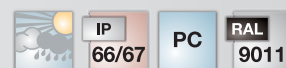


KD 4100

- без клемм
- «оффшорное применение»
- винты крышки из нержавеющей стали стойкие к кислотным средам
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 32
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V

Толщина стенки нижней части

2,8 мм

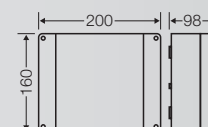
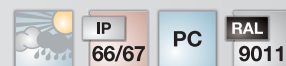


KD 4250

- без клемм
- «оффшорное применение»
- винты крышки из нержавеющей стали стойкие к кислотным средам
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 40
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V

Толщина стенки нижней части

3 мм

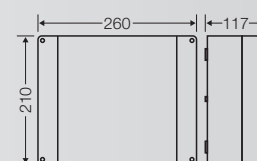
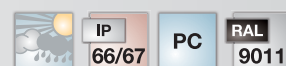


KD 4350

- без клемм
- «оффшорное применение»
- винты крышки из нержавеющей стали стойкие к кислотным средам
- стенки корпуса без выбиваемых отверстий
- Площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 50
- Характеристика горения 960 °C; По стандарту UL 94: 5 V

Толщина стенки нижней части

3 мм





Прошедшие испытания кабельные ответвительные коробки в соответствии с IEC 60670-22.

Кабельные ответвительные коробки FK отвечают требованиям, предъявляемым к огнестойкому кабелю и проводке, а так же соответствующим крепежам или несущим конструкциям.



- Прошедшие испытания кабельные ответвительные коробки, сохраняющие функциональность в случае пожара.
- Пожаростойкость в соответствии с DIN 4102 Часть 12 в сочетании с пожаростойким кабелем от 0,5 до 16 мм².
- Крышка с 4 невыпадающими крепежными винтами
- Пастельно-оранжевый RAL 2003

Материал: Дюропласт

Характеристики:

- Степень защиты IP 65
- Ударопрочность: IK 06 (1 Дж)
- Монтаж при помощи внутренних крепежей и стандартных универсальных дюбелей в комплекте
- безгалогенные
- Защита от токов короткого замыкания: изоляция

Материал: Листовая сталь

Характеристики:

- Степень защиты IP 66
- Ударопрочность: IK 10 (20 Дж)
- Монтаж при помощи наружных петель для нормативно-допущенных крепежных аксессуаров (дюбелей)
- безгалогенные
- Защита от токов короткого замыкания: заземление
- Не поддерживают горения, отсутствие токсичных выделений и коррозионных явлений
- Гарантированно надежная защита от контакта с токопроводящими частями за счет корпуса.

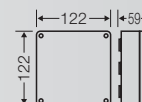


FK 7045

Ответвительная коробка Ø 0,8 мм / 0,5-1,5 мм², Cu
Соединительная коробка Ø 0,8 мм / 0,5-4 мм², Cu

- 5-пол. на контакт 4 x Ø 0,8 мм / 0,5 мм² sol, 4 x 1,5 мм² sol, 2 x 2,5 мм² sol, 2 x 4 мм² sol
- соединительная клемма из огнестойкой керамики
- прилагаемый кабельный ввод: 4 EDKF 32, Герметичная зона Ø 8-23 мм
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (немецкий стандарт)
- Проведены совместные испытания с производителями кабелей Dätwyler, Eupen, Studer, Prysmian и Nexans на соответствие классам огнестойкости E30 и E90, см. акт испытаний №: P-MPA-E-08-021, действителен до: 27.07.2014, доступен для скачивания по адресу: www.hensel-electric.de > Typ - technische Dokumente
- Входящие в комплект анкерные Винты применяются для бетона C20/25, силикатного полнотелого кирпича KSV 12, строительного кирпича MZ 12 и клинкерного кирпича KS 12.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 400 В
Предельно допустимая нагрузка	32 А

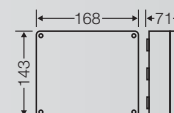


FK 7105

Ответвительная коробка 1,5-4 мм², Cu
Соединительная коробка 1,5-10 мм², Cu

- 5-пол. на контакт 4 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol, 2 x 10 мм² sol
- соединительная клемма из огнестойкой керамики
- прилагаемый кабельный ввод: 4 EDKF 40, Герметичная зона Ø 11-30 мм
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (немецкий стандарт)
- Проведены совместные испытания с производителями кабелей Dätwyler, Eupen, Studer, Prysmian и Nexans на соответствие классам огнестойкости E30 и E90, см. акт испытаний №: P-MPA-E-08-021, действителен до: 27.07.2014, доступен для скачивания по адресу: www.hensel-electric.de > Typ - technische Dokumente
- Входящие в комплект анкерные Винты применяются для бетона C20/25, силикатного полнотелого кирпича KSV 12, строительного кирпича MZ 12 и клинкерного кирпича KS 12.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 400 В
Предельно допустимая нагрузка	40 А

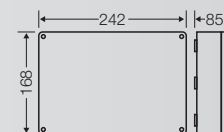




FK 7165

Ответвительная коробка 1,5-6 мм², Cu Соединительная коробка 1,5-16 мм², Cu

- 5-пол. на контакт 4 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 4 x 6 мм² sol, 2 x 10 мм² sol, 2 x 16 мм² r (удалить проводной предохранитель)
- соединительная клемма из огнестойкой керамики
- прилагаемый кабельный ввод: 4 EDKF 40, Герметичная зона Ø 11-30 мм
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (немецкий стандарт)
- Проведены совместные испытания с производителями кабелей Dätwyler, Eupen, Studer, Prysmian и Nexans на соответствие классам огнестойкости E30 и E90, см. акт испытаний №: P-MPA-E-08-021, действителен до: 27.07.2014, доступен для скачивания по адресу: www.hensel-electric.de > Typ - technische Dokumente
- Входящие в комплект анкерные Винты применяются для бетона C20/25, силикатного полнотелого кирпича KSV 12, строительного кирпича MZ 12 и клинкерного кирпича KS 12.
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

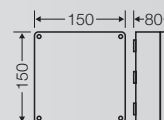


номинальное напряжение	AC/DC 400 V
Предельно допустимая нагрузка	63 A


FK 9025

Ответвительная коробка Ø 0,8 мм / 0,5-1,5 мм², Cu
Соединительная коробка Ø 0,8 мм / 0,5-4 мм², Cu

- 5-пол. на контакт 4 x Ø 0,8 мм / 0,5 мм² sol, 4 x 1,5 мм² sol, 2 x 2,5 мм² sol, 2 x 4 мм² sol
- соединительная клемма из огнестойкой керамики
- смонтированный кабельный ввод 4 EDKF 32, Герметичная зона Ø 8-23 мм, закрыто
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (немецкий стандарт)
- Проведены совместные испытания с производителями кабелей Dätwyler, Eupen, Nexans, Studer, Pirelli и Lynenwerk на соответствие классам огнестойкости E30 и E90, см. акт испытаний №: P-MPA-E-02-032, действителен до: 14.11.2012, доступен для скачивания по адресу: www.hensel-electric.de > Typ - technische Dokumente
- крепление посредством наружных петель(дюбели см. в Технических данных)
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

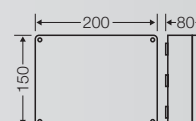


номинальное напряжение	AC/DC 400 В
Предельно допустимая нагрузка	32 А


FK 9105

Ответвительная коробка 1,5-4 мм², Cu
Соединительная коробка 1,5-10 мм², Cu

- 5-пол. на контакт 4 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol, 2 x 10 мм² sol
- соединительная клемма из огнестойкой керамики
- смонтированный кабельный ввод 4 EDKF 32, Герметичная зона Ø 8-23 мм, закрыто
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (немецкий стандарт)
- Проведены совместные испытания с производителями кабелей Dätwyler, Eupen, Nexans, Studer, Pirelli и Lynenwerk на соответствие классам огнестойкости E30 и E90, см. акт испытаний №: P-MPA-E-02-032, действителен до: 14.11.2012, доступен для скачивания по адресу: www.hensel-electric.de > Typ - technische Dokumente
- крепление посредством наружных петель(дюбели см. в Технических данных)
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

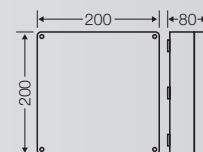


номинальное напряжение	AC/DC 400 В
Предельно допустимая нагрузка	40 А


FK 9255
Ответвительная коробка 1,5-6 мм², Cu
Соединительная коробка 1,5-16 мм², Cu

- 5-пол. на контакт 4 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 4 x 6 мм² sol, 2 x 10 мм² sol, 2 x 16 мм² r (удалить проводной предохранитель)
- соединительная клемма из огнестойкой керамики
- смонтированный кабельный ввод 4 EDKF 40, Герметичная зона Ø 11-30 мм, закрыто
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (немецкий стандарт)
- Проведены совместные испытания с производителями кабелей Dätwyler, Eupen, Nexans, Studer, Pirelli и Lynenwerk на соответствие классам огнестойкости E30 и E90, см. акт испытаний №: P-MPA-E-02-032, действителен до: 14.11.2012, доступен для скачивания по адресу: www.hensel-electric.de > Typ - technische Dokumente
- крепление посредством наружных петель (дюбели см. в Технических данных)
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

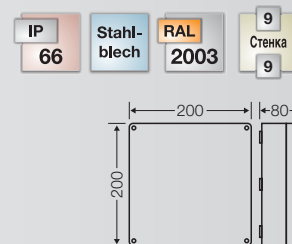
IP	Stahl-blech	RAL	9
66		2003	Стенка
			9



номинальное напряжение	AC/DC 400 В
Предельно допустимая нагрузка	63 А


FK 9259
Ответвительная коробка 1,5-10 мм², Cu

- ответвительные коробки с защищенным отводом
- предохранительный элемент Neozed D 01
- 5-полюсная клемма с 2 соединительными клеммами, 2 ответвительными клеммами и 2 клеммы защитного провода, по 1,5-10 мм² sol
- рядная клемма из огнеупорной керамики
- смонтированный кабельный ввод 4 EDKF 40, Герметичная зона Ø 11-30 мм, закрыто
- сохраняется защита E 30 в соответствии с DIN 4102 часть 12
- Применение данного материала в отдельных случаях требует разрешения ведомства надзора по строительству
- Проведены совместные испытания с производителями кабелей Dätwyler и Nexans на соответствие классу огнестойкости E30, см. акт испытаний №: P-MPA-E-02-032, действителен до: 14.11.2012, доступен для скачивания по адресу: www.hensel-electric.de > Typ - technische Dokumente
- крепление посредством наружных петель (дюбели см. в Технических данных)
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



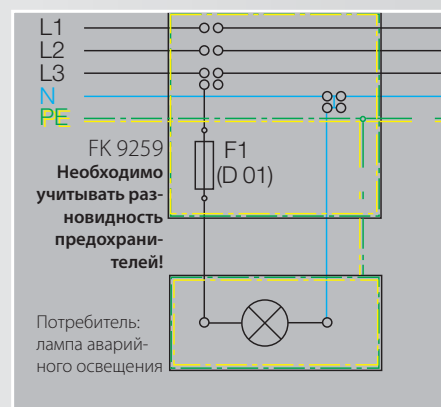
номинальное напряжение	AC 400 В
Предельно допустимая нагрузка	40 А

FK 9259, с защищенным отводом

Применяется в аварийном освещении стройплощадок большой площади (напр. при строительстве туннелей, за исключением ж/д туннелей).

За счет применения защищенного отвода возможно энергоснабжение группы ламп аварийного освещения при помощи одной подводки, в соответствии с DIN VDE 0108. Если в случае пожара одна или несколько аварийных лампочек будут повреждены, сработают предохранители на входе, благодаря которым электроснабжение общей сети будет сохранено.

В отдельных случаях применение данного оборудования требует разрешения государственных служб и ведомства надзора по строительству!


EDKF 32
вставной сальник для кабельного ввода для выбиваемых отверстий M 32

- Герметичная зона Ø 8-23 мм
- Сквозное отверстие Ø 32,5 мм
- Толщина стенки до 1,5-3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750° C


EDKF 40
вставной сальник для кабельного ввода для выбиваемых отверстий M 40

- Герметичная зона Ø 11-30 мм
- Сквозное отверстие Ø 40,5 мм
- Толщина стенки до 1,5-3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750° C





- Кабельные ответвительные коробки для цепей аварийного освещения с красной крышкой.



- Степень защиты IP 65 с монтируемыми кабельными вводами ASM в комплекте



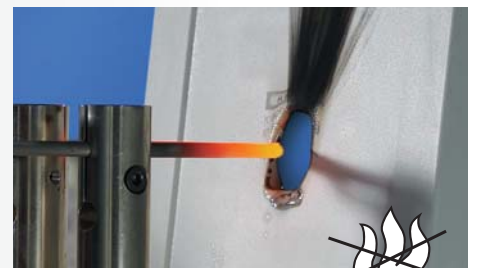
- Шильдик для маркировки
- Шаблон этикеток можно загрузить по адресу: www.hensel-electric.de - в Разделе 'Downloads'.



- Корпуса для подключения с уравниванием потенциалов



- Винты из нержавеющей стали V2A с двойным шагом резьбы.
- Экономия 2/3 времени на закручивание!

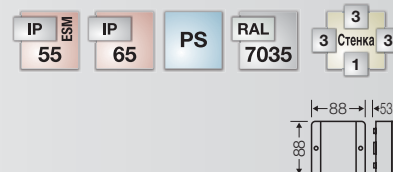


- Характеристика горения
Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 750 °C, трудно воспламеняемые, самозатухающие




D 9225
1,5-2,5 мм², Cu 3~

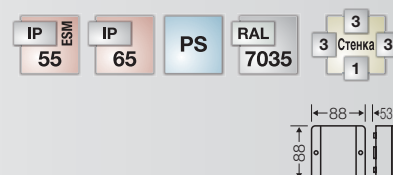
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт ESM 20, Герметичная зона Ø 6-13 мм
- для цепей аварийного освещения
- с красной крышкой RAL 3000
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



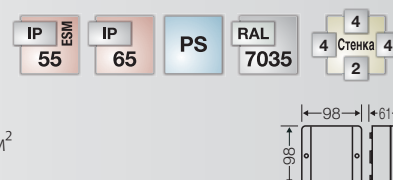
номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм


D 9220

- без клемм
- для цепей аварийного освещения
- с красной крышкой RAL 3000
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт ESM 20, Герметичная зона Ø 6-13 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице


D 9245
1,5-4 мм², Cu 3~

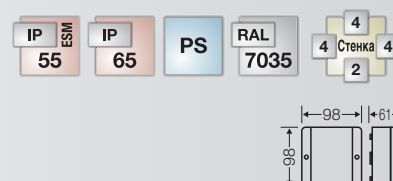
- с клеммами
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт ESM 25, Герметичная зона Ø 9-17 мм
- для цепей аварийного освещения
- с красной крышкой RAL 3000
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм


D 9240

- без клемм
- для цепей аварийного освещения
- с красной крышкой RAL 3000
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт ESM 25, Герметичная зона Ø 9-17 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

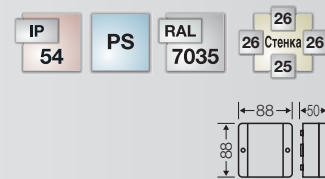


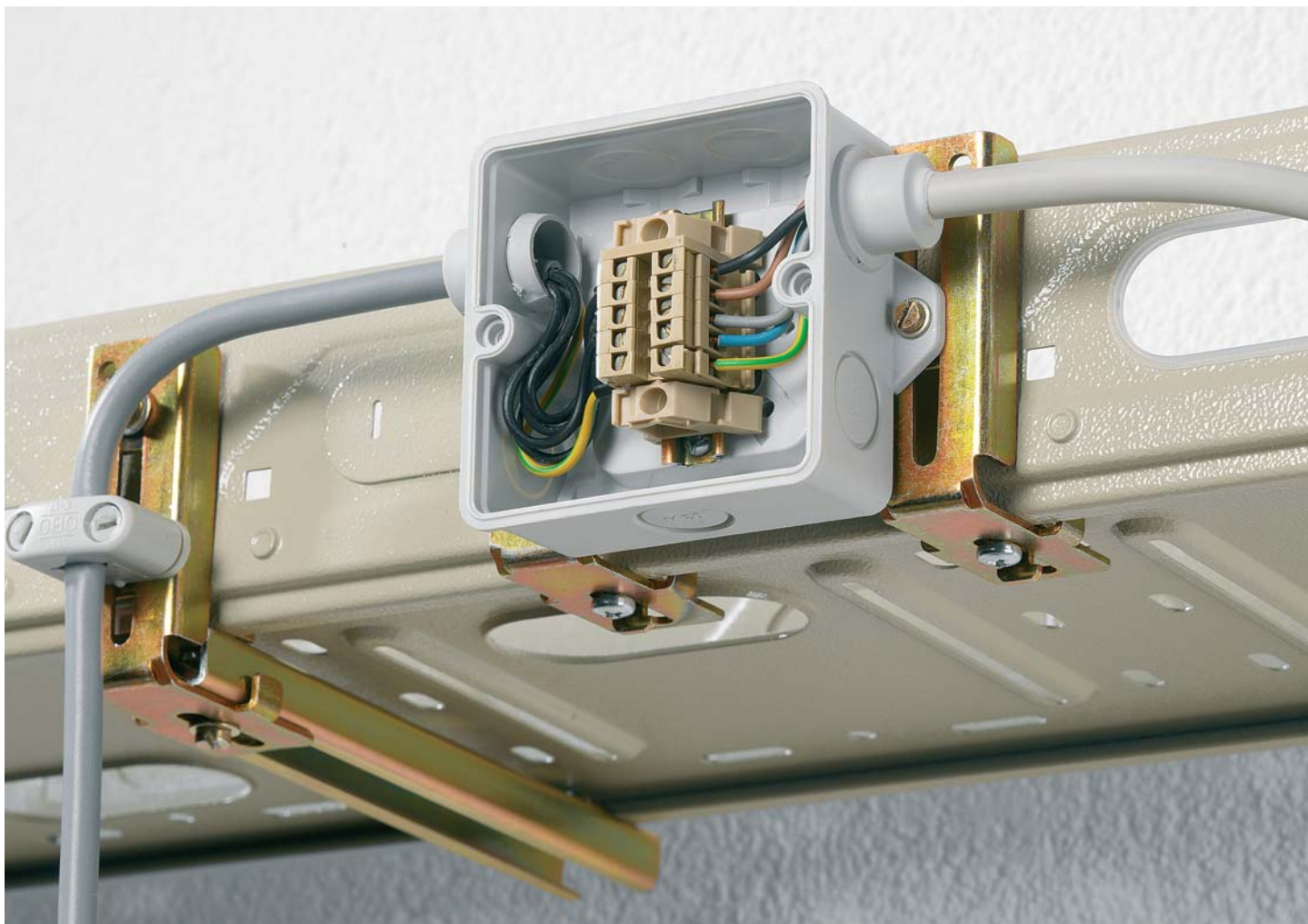


DP 9026

4-25 мм² / 4-10 мм², Cu

- с клеммами
- 1-пол. 1 x 4-25 мм², 5 x 4-10 мм² (16 мм² sol)
- Для уравнивания потенциала
- прилагаемый кабельный ввод: 4 шт DPS 02, Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице





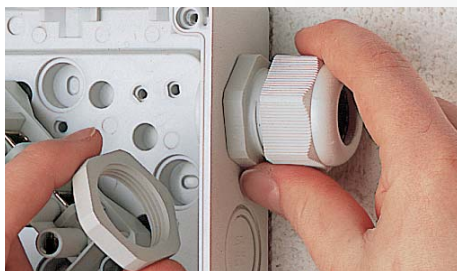
- Винты из нержавеющей стали V2A с двойным шагом резьбы.
- Экономия 2/3 времени на закручивание!



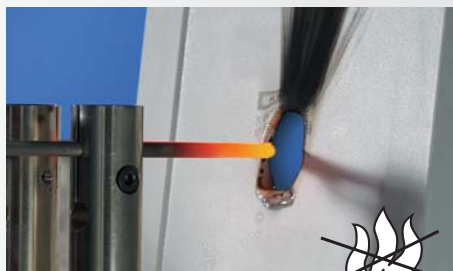
- Шильдик для маркировки
- Шаблон этикеток можно загрузить по адресу: www.hensel-electric.de - в Разделе 'Downloads'.



- Степень защиты IP 55 с вводными кабельными вводами ESM в комплекте



- DK-Кабельные ответвительные коробки с рядными отводящими клеммами для медного кабеля в серийной комплектации оснащаются пломбируемыми крышками.

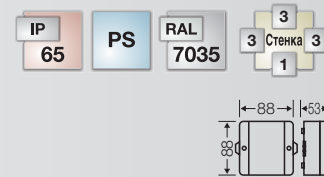


- Характеристика горения
Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 750 °C, трудновоспламеняемые, самозатухающие


RD 9123
1,5-2,5 мм²

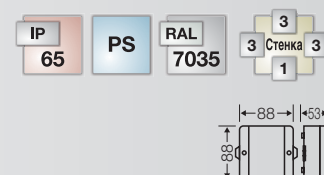
- 3 рядных клеммы WKM 2,5/15
- на каждую клемму 2 x 0,5-2,5 мм² f, 2 x 0,5-4 мм² sol или 2 x 1,5-2,5 мм² s, подробное описание комплектации клемм см. в техническом приложении «Ответвительные коробки DK»
- рядные клеммы производства Wieland
- для алюминиевых и медных проводов
- чистая маркировка клеммы
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ESM/AKM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- с наружным креплением
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 500 В
Предельно допустимая нагрузка	24 А
Момент затяжки клеммы	0,4 Нм


RD 9125
1,5-2,5 мм²

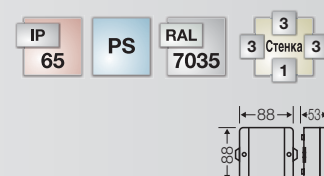
- 5 рядных клеммы WKM 2,5/15
- на каждую клемму 2 x 0,5-2,5 мм² f, 2 x 0,5-4 мм² sol или 2 x 1,5-2,5 мм² s, подробное описание комплектации клемм см. в техническом приложении «Ответвительные коробки DK»
- рядные клеммы производства Wieland
- для алюминиевых и медных проводов
- чистая маркировка клеммы
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ESM/AKM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- с наружным креплением
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 500 В
Предельно допустимая нагрузка	24 А
Момент затяжки клеммы	0,4 Нм


RD 9127
1,5-2,5 мм²

- 7 рядных клеммы WKM 2,5/15
- на каждую клемму 2 x 0,5-2,5 мм² f, 2 x 0,5-4 мм² sol или 2 x 1,5-2,5 мм² s, подробное описание комплектации клемм см. в техническом приложении «Ответвительные коробки DK»
- рядные клеммы производства Wieland
- для алюминиевых и медных проводов
- чистая маркировка клеммы
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ESM/AKM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- с наружным креплением
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

номинальное напряжение	AC/DC 500 В
Предельно допустимая нагрузка	24 А
Момент затяжки клеммы	0,4 Нм



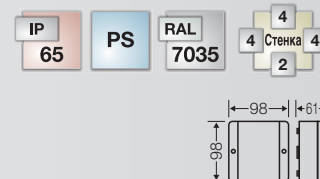
с рядными клеммами для алюминиевых и медных проводов
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия



RD 9045

1,5-4 мм²

- 5 рядных клемм WKM 4/15
- на каждую клемму 2 x 0,5-4 мм² f, 2 x 0,5-6 мм² sol или 2 x 1,5-4 мм² s, подробное описание комплектации клемм см. в техническом приложении «Ответвительные коробки DK»
- рядные клеммы производства Wieland
- для алюминиевых и медных проводов
- чистая маркировка клеммы
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ESM/AKM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



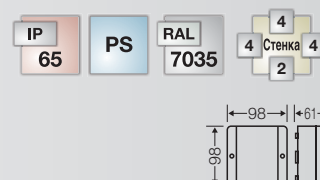
номинальное напряжение	AC/DC 500 В
Предельно допустимая нагрузка	28 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм



RD 9041

1,5-4 мм²

- 10 рядных клемм WKM 4/15
- на каждую клемму 2 x 0,5-4 мм² f, 2 x 0,5-6 мм² sol или 2 x 1,5-4 мм² s, подробное описание комплектации клемм см. в техническом приложении «Ответвительные коробки DK»
- рядные клеммы производства Wieland
- для алюминиевых и медных проводов
- чистая маркировка клеммы
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ESM/AKM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



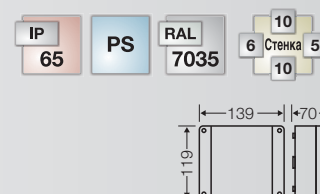
номинальное напряжение	AC/DC 500 В
Предельно допустимая нагрузка	28 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм



RK 9062

1,5-4 мм²

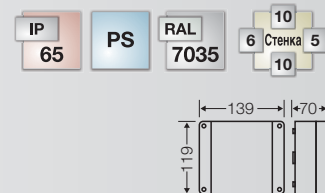
- 12 рядных клемм WK 4/U
- на каждую клемму 2 x 0,5-4 мм² f, 2 x 0,5-6 мм² sol или 2 x 1,5-4 мм² s, подробное описание комплектации клемм см. в техническом приложении «Ответвительные коробки DK»
- рядные клеммы производства Wieland
- для алюминиевых и медных проводов
- чистая маркировка клеммы
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ESM/AKM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	41 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм


RK 9064
1,5-4 мм²

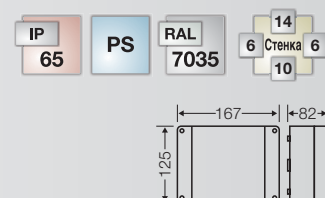
- 14 рядных клемм WK 4/U
- на каждую клемму 2 x 0,5-4 мм² f, 2 x 0,5-6 мм² sol или 2 x 1,5-4 мм² s, подробное описание комплектации клемм см. в техническом приложении «Ответвительные коробки DK»
- рядные клеммы производства Wieland
- для алюминиевых и медных проводов
- чистая маркировка клеммы
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ESM/AKM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	41 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм


RK 9109
1,5-4 мм²

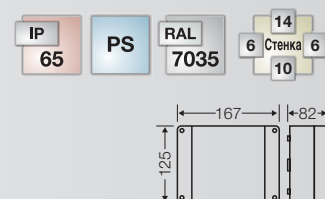
- 19 рядных клемм WK 4/U
- на каждую клемму 2 x 0,5-4 мм² f, 2 x 0,5-6 мм² sol или 2 x 1,5-4 мм² s, подробное описание комплектации клемм см. в техническом приложении «Ответвительные коробки DK»
- рядные клеммы производства Wieland
- для алюминиевых и медных проводов
- чистая маркировка клеммы
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ESM/AKM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	41 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм


RK 9104
1,5-4 мм²

- 24 рядных клемм WK 4/U
- на каждую клемму 2 x 0,5-4 мм² f, 2 x 0,5-6 мм² sol или 2 x 1,5-4 мм² s, подробное описание комплектации клемм см. в техническом приложении «Ответвительные коробки DK»
- рядные клеммы производства Wieland
- для алюминиевых и медных проводов
- чистая маркировка клеммы
- Кабельные вводы через выбиваемые отверстия, ESM/AKM заказывается отдельно (см. указатель LES)
- для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Предельно допустимая нагрузка	41 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм



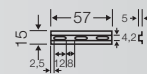
DIN-рейки	101
Системы фиксации кабеля	102
Клеммы	103 - 105
Наружные петли	106
Заглушки, вводные кабельные адаптеры, вводные трубчатые адаптеры	106
Шильдик для маркировки	106
Пломбировочные приспособления	107
Комплект заливного компаунда	108
Комплектующие для кабельных ответвительных коробок от 70 мм ²	108 - 109



TSD 02

DIN-рейка

- для ответвительных коробок D x020, D x120, KF x020, KD x020 и пустого корпуса KF PV 0100
- макс. глубина монтажа 32 мм, U-образный профиль 15 мм
- для установки рядных клемм
- с крепежными винтами



TSD 04

DIN-рейка

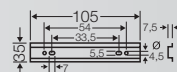
- для ответвительных коробок D x040, KF x040, KD x040 и пустого корпуса KF PV 0200
- макс. глубина монтажа 40 мм, U-образный профиль 15 мм
- для установки рядных клемм
- с крепежными винтами



TSK 06

DIN-рейка

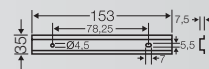
- для ответвительных коробок K x060, KF x060, KD x060 и пустого корпуса KF PV 0300
- макс. глубина монтажа 44,5 мм, U-образный профиль 35 мм
- для установки рядных клемм
- с крепежными винтами



TSK 10

DIN-рейка

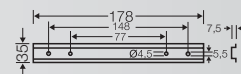
- для ответвительных коробок K x100, KF x100, KD x100 и пустого корпуса KF PV 0400
- макс. глубина монтажа 56,5 мм, U-образный профиль 35 мм
- для установки рядных клемм
- с крепежными винтами



TSK 25

DIN-рейка

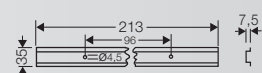
- для ответвительных коробок K x250, KF x250, K x350, KF x350, KD x250, KD x350 и пустого корпуса KF PV 0500, KF PV 0600
- макс. глубина монтажа 71,5 мм, U-образный профиль 35 мм
- для установки рядных клемм
- с крепежными винтами



TSK 35

DIN-рейка

- для ответвительных коробок K x350, KF x350, KD x350 и пустого корпуса KF PV 0600
- макс. глубина монтажа 80,5 мм, U-образный профиль 35 мм
- для установки рядных клемм
- с крепежными винтами



TSK 50

DIN-рейка

- для ответвительных коробок K x500, KF x500 и пустого корпуса KF PV 0700
- макс. глубина монтажа 80,5 мм, U-образный профиль 35 мм
- для установки рядных клемм
- с крепежными винтами





KHR 01

**Фиксаторы кабеля
для кабеля диаметром 6,5 - 14 мм**

- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 6,5 - 10 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм



KHR 02

**Фиксаторы кабеля
для кабеля диаметром 10 - 16 мм**

- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 13 - 16 мм



DKL 04

Диапазон клемм 1,5-6 мм², Cu

- для монтажа в ответвительных коробках
- 5-пол. на контакт 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol
- для ответвительных коробок D8020, D8120, D 8040, D 9020, D 9120, D 9040, D 9220, DP 9020, DP 9220, DE 9220, DE 9221, DE 9320, DE 9321, DE 9340, DE 9341, KF 5020, KF 5040, KF 8020, KF 8040, KF 9020, KF 9040
- в комплекте с крепежными винтами

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Длина зачистки провода	11 mm
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм



KKL 06

Диапазон клемм 2,5-10 мм², Cu

- для монтажа в ответвительных коробках
- 5-пол. на контакт 4 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 3 x 6 мм² sol, 2 x 10 мм² sol
- для ответвительных коробок K 8060, K 9060, KF 5060, KF 8060, KF 9060
- в комплекте с крепежными винтами

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Длина зачистки провода	11 mm
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм



KLS 10

Диапазон клемм 2,5-16 мм², Cu

- для монтажа в ответвительных коробках
- Предельно допустимая нагрузка: 63 А
- 5-пол. на контакт 6 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 4 x 6 мм² sol, 4 x 10 мм² sol, 2 x 16 мм² s
- для ответвительных коробок K 8100, K 9100, KF 5100, KF 8100, KF 9100
- в комплекте с крепежными винтами

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Длина зачистки провода	11 mm
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм



KLS 25

Диапазон клемм 6-35 мм², Cu

- для монтажа в ответвительных коробках
- Предельно допустимая нагрузка: 102 А
- 5-пол. на контакт 6 x 6 мм² sol, 6 x 10 мм² sol/ f*, 4 x 16 мм² s/ f*, 4 x 25 мм² s/ f*, 2 x 35 мм² s/ f*
- f* = с герметично опрессованным кабельным наконечником
- для ответвительных коробок K 8250, K 8500, K 9250, K 9500, KF 5250, KF 5500, KF 8250, KF 8500, KF 9250, KF 9500
- в комплекте с крепежными винтами

номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Длина зачистки провода	16 mm
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм





KLS 50

Диапазон клемм 16-50 мм², Cu

- для монтажа в ответвительных коробках
- Предельно допустимая нагрузка: 150 A
- 4-пол. на контакт 6 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 4 x 35 мм² s, 4 x 50 мм² s
- для ответвительных коробок K 9350, K 9500, K 8350, K 8500, KF 9350, KF 9500, KF 8350, KF 8500, KF 5350, KF 5500, KF 4350, KF 4500, KD 5350, KD 4350
- в комплекте с крепежными винтами



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Длина зачистки провода	20 mm
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм



KLS 51

Диапазон клемм 16-50 мм², Cu

- для монтажа в ответвительных коробках
- Предельно допустимая нагрузка: 150 A
- 5-пол. на контакт 6 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 4 x 35 мм² s, 4 x 50 мм² s
- для ответвительных коробок K 9350, K 9500, K 8350, K 8500, KF 9350, KF 9500, KF 8350, KF 8500, KF 5350, KF 5500, KF 4350, KF 4500, KD 5350, KD 4350
- в комплекте с крепежными винтами



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Длина зачистки провода	20 mm
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм



KLS 54

Диапазон клемм 16-70 мм², Cu

- для монтажа в ответвительных коробках
- Предельно допустимая нагрузка: 216 A
- 4-пол. на контакт 4 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 4 x 35 мм² s, 4 x 50 мм² s, 4 x 70 мм² s
- для ответвительных коробок K 8500, K 9500, KF 5500, KF 8500, KF 9500
- в комплекте с крепежными винтами



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Длина зачистки провода	16 mm
Момент затяжки клеммы	10,0 Нм



KLS 55

Диапазон клемм 16-70 мм², Cu

- для монтажа в ответвительных коробках
- Предельно допустимая нагрузка: 216 A
- 5-пол. на контакт 4 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s, 4 x 35 мм² s, 4 x 50 мм² s, 4 x 70 мм² s
- в комплекте с крепежными винтами



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Длина зачистки провода	16 mm
Момент затяжки клеммы	10,0 Нм



FC L 45

Диапазон клемм 1,5-4 мм², Cu

- Комплект клемм FIXCONNECT состоит из 5 клемм и 2 несущих шин
- для монтажа в ответвительных коробках
- Предельно допустимая нагрузка: 32 А
- 5-полюсный на контакт 4 x 1 x 1,5-4 мм² r/f
- для ответвительных коробок K 8060, K 9060, KF 4060, KF 5060, KF 8060, KF 9060, KD 5060, KD 4060, K 8100, K 9100, KF 4100, KF 5100, KF 8100, KF 9100, KD 5100, KD 4100
- в комплекте с крепежными винтами

номинальное напряжение

AC/DC 690 В

Длина зачистки провода

17 mm



FC L 04

Пружинный контактный зажим FIXCONNECT® 1,5-4 мм², Cu

- как соединительная или опорная клемма
- для монтажа на DIN-рейку, U-образный профиль 15 мм
- Предельно допустимая нагрузка: 32 А
- 1-пол. 4 x 1,5-4 мм² r/f

номинальное напряжение

AC/DC 690 В

Длина зачистки провода

17 mm



PLS 06

Устройство для пломбирования

- для ответвительных коробок 2,5 мм²: D 9x2x, D 8x2x, DE 9x2x, DP 9x2x, KF 9x2x, KF 8x2x, KF 7x2x, KF 4x2x, KF 5x2x, RD 9x2x, KD x020
- для ответвительных коробок 4 мм²: D 9x4x, D 8x4x, DE 9x4x, KF 9x4x, KF 8x4x, KF 7x4x, KF 4x4x, KF 5x4x, RD 9x4x, KD x040
- для ответвительных коробок 6 мм²: K 9x6x, K 8x6x, KF 9x6x, KF 8x6x, KF 7x6x, KF 4x6x, KF 5x6x, RD 9x6x, KD x060
- для корпуса KF PV 01xx, KF PV 02xx, KF PV 03xx,
- Следующие ответвительные коробки и магистральные ответвительные коробки серийно оснащаются пломбируемыми крышками: K 7004, K 7005, K 7042, K 7052, K 1204, K 1205, K 2404, K 2405, K 9259, K 9508, K 9509.



PLS 50

Устройство для пломбирования

- для ответвительных коробок 10 мм²: K 91xx, K 81xx, KF 91xx, KF 81xx, KF 71xx, KF 410x, KF 51xx, KD x100
- для ответвительных коробок 25 мм²: K 925x, K 825x, KF 925x, KF 825x, KF 725x, KF 425x, KF 525x, RK 91xx, KD x250
- для ответвительных коробок 35/50 мм²: K 93xx, K 95xx, K 83xx, K 85xx, KF 93xx, KF 95xx, KF 83xx, KF 85xx, KF 53xx, KF 55xx, KF 45xx
- для корпуса KF PV 04xx, KF PV 05xx, KF PV 06xx, KF PV 07xx,
- Следующие ответвительные коробки и магистральные ответвительные коробки серийно оснащаются пломбируемыми крышками: K 7004, K 7005, K 7042, K 7052, K 1204, K 1205, K 2404, K 2405, K 9259, K 9508, K 9509.



GH 0250

Комплект заливного компаунда, 250 мл

- как запасная деталь
- Заливной компаунд для заполнения KF WP x025 после изменений или ремонта
- Обращайте внимание на срок годности заливного компаунда!



GH 0350

Комплект заливного компаунда, 350 мл

- как запасная деталь
- Заливной компаунд для заполнения KF WP x045 после изменений или ремонта
- Обращайте внимание на срок годности заливного компаунда!



GH 0750

Комплект заливного компаунда, 750 мл

- как запасная деталь
- Заливной компаунд для заполнения KF WP x065 после изменений или ремонта
- Обращайте внимание на срок годности заливного компаунда!



GH 1200

Комплект заливной массы, 1200 мл

- как запасная деталь
- Заливной компаунд для заполнения KF WP x105 после изменений или ремонта
- Обращайте внимание на срок годности заливного компаунда!



Mi AL 40

4 наружные петли из нержавеющей стали

- для внешнего крепления корпуса



Mi FM 40

монтажный фланец

Выбиваемые отверстия от M 25 до M 40

- Выбиваемые отверстия 2 x M 25/32, 5 x M 32/40
- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем

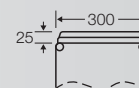


Mi FM 50

монтажный фланец

Выбиваемые отверстия от M 20 до M 50

- Выбиваемые отверстия 2 x M 20, 4 x M 32/40/50
- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем

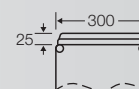


Mi FM 60

монтажный фланец

Выбиваемые отверстия от M 40 до M 63

- Выбиваемые отверстия 3 x M 40/50/63
- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем

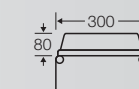


Mi FM 63

монтажный фланец с увеличенной глубиной

Выбиваемые отверстия от M 40 до M 63

- Выбиваемые отверстия 3 x M 40/50/63
- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем

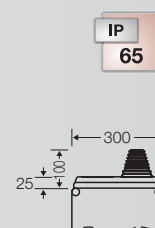


Mi FP 70

фланец кабельного ввода

Герметичная зона 1 x Ø 30-72 мм

- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем

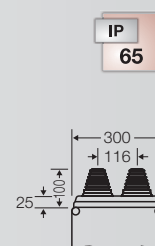


Mi FP 72

фланец кабельного ввода

Герметичная зона 2 x Ø 30-72 мм

- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем



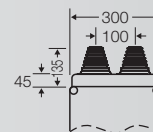


Mi FP 82

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)



Mi ZE 62

хомут разгрузки от натяжения

для 2 кабелей наружного диаметра макс. 60 мм

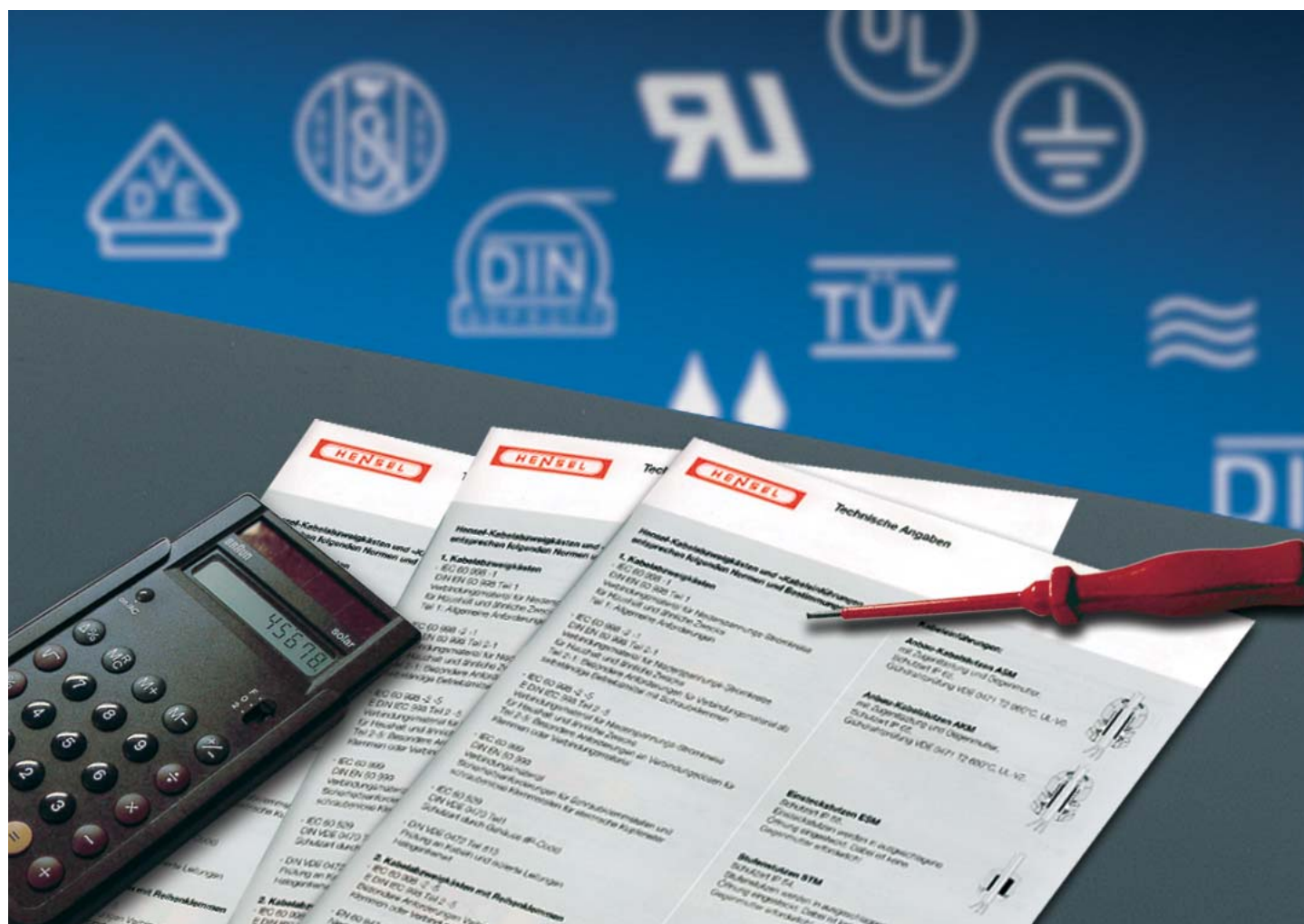
- с крепежной шиной длиной 284 мм
- применение только вместе с кабельной вставкой Mi FP 82



Mi SA 2

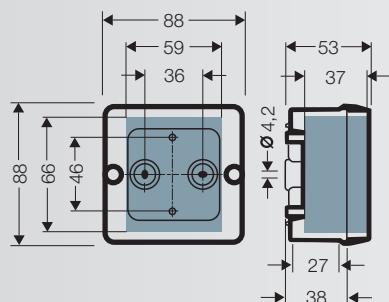
Пылезащитная заглушка

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

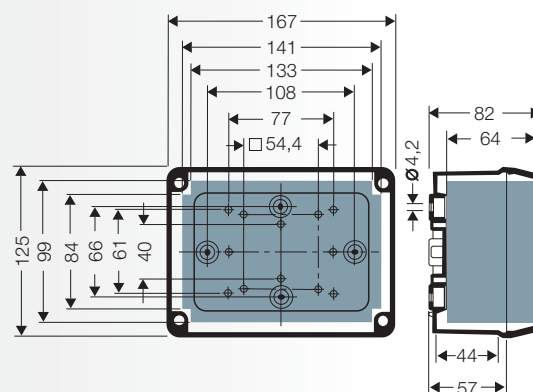


Размеры в мм	111 - 114
Клеммы	109 - 111
Условия работы и окружающей среды	115 - 117
Нормы и предписания	121
Кабельные ответственные коробки FK, огнестойкие	122

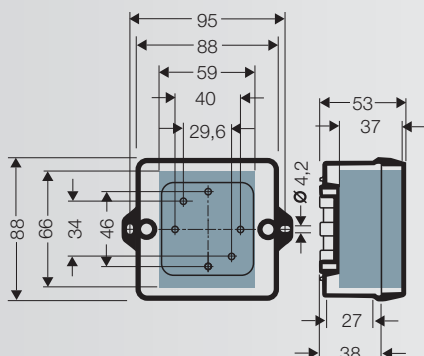
D 8020
D 9020
D 9220
KF 4020
KF 5020
KF 7020
KF 8020
KF 9020
KD 5020
KD 4020



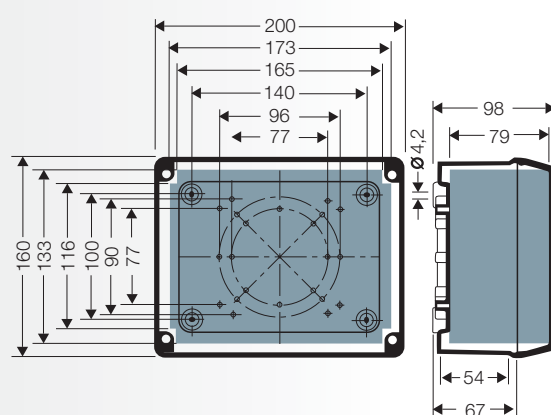
K 8100
K 9100
KF 4100
KF 5100
KF 7100
KF 8100
KF 9100
KD 4100
KD 5100



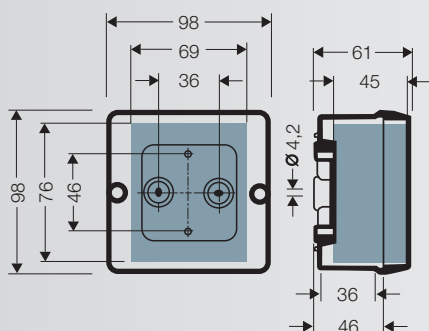
D 8120
D 9120



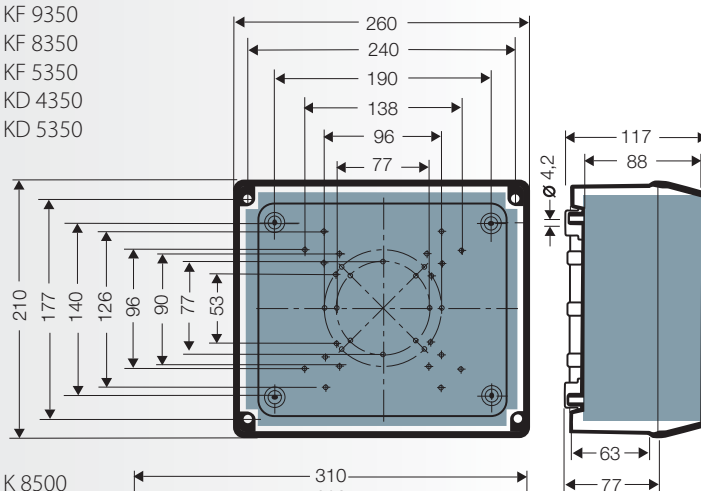
K 8250
K 9250
KF 4250
KF 5250
KF 7250
KF 8250
KF 9250
KD 4250
KD 5250



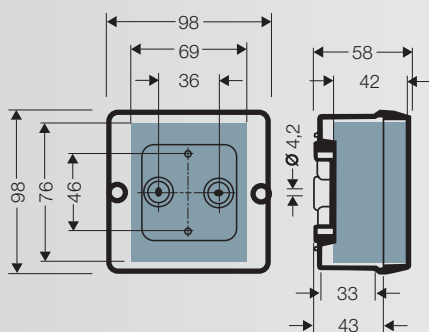
D 9040
KF 5040
KF 9040
KD 5040



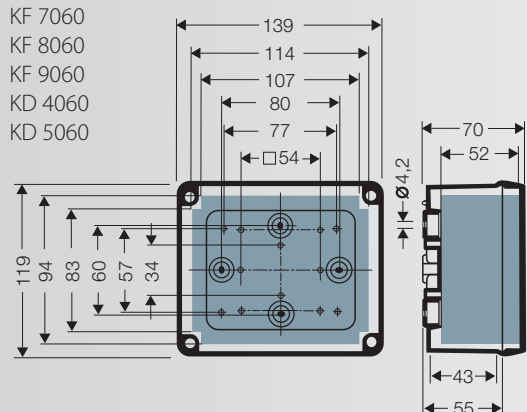
K 9350
KF 4350
KF 9350
KF 8350
KF 5350
KD 4350
KD 5350



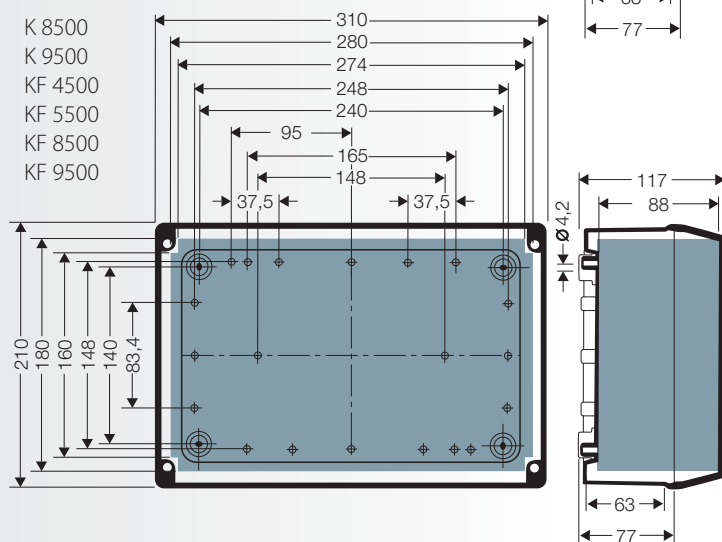
D 8040
KF 4040
KF 7040
KF 8040
KD 4040



K 8060
K 9060
KF 4060
KF 5060
KF 7060
KF 8060
KF 9060
KD 4060
KD 5060

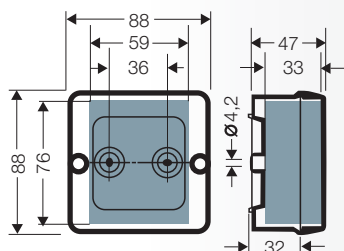


K 8500
K 9500
KF 4500
KF 5500
KF 8500
KF 9500

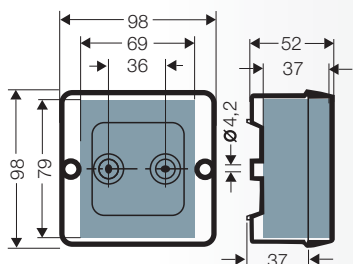


= полезное место для монтажа
при установленных кабельных
сальниках

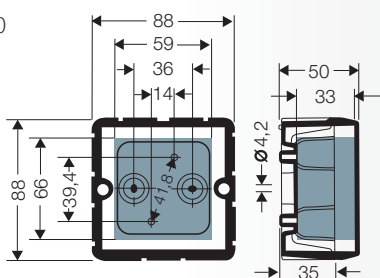
DE 9320
DE 9321



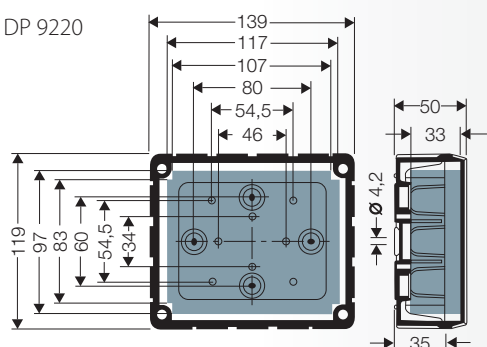
DE 9340
DE 9341



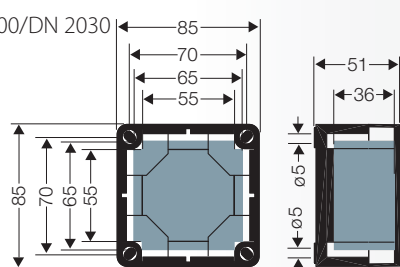
DP 9020



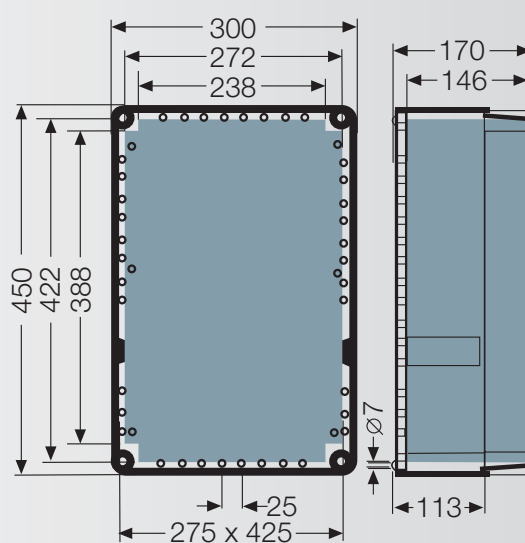
DP 9220



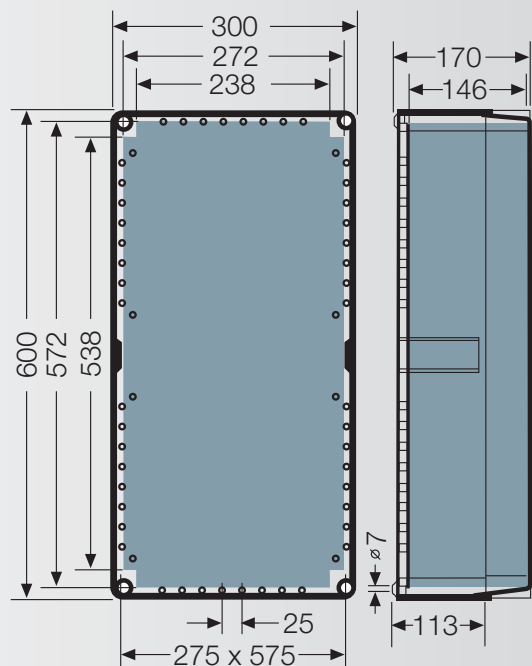
DN 2000/DN 2030



K 7055
K 7004
K 7005
K 7042
K 7052
K 9951
K 1204
K 1205

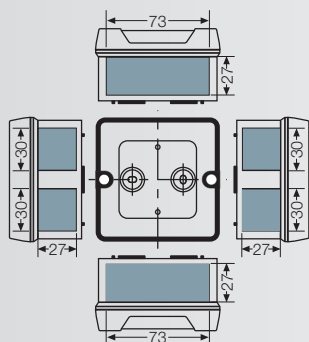


K 2401
K 2404
K 2405

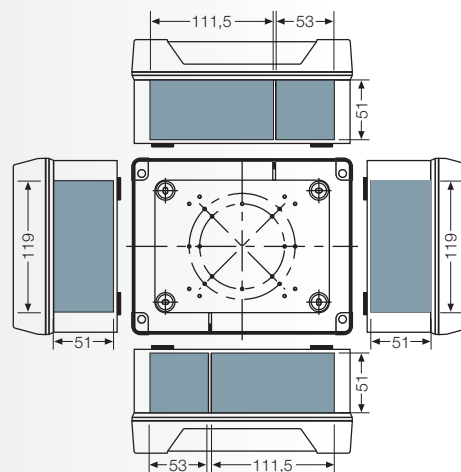


= полезное место для монтажа при
установленных кабельных сальниках

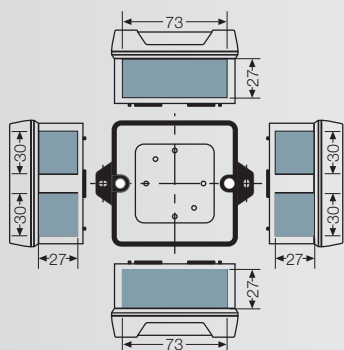
D 8020
KF 8020
KF 4020
KF 7020
KD 4020



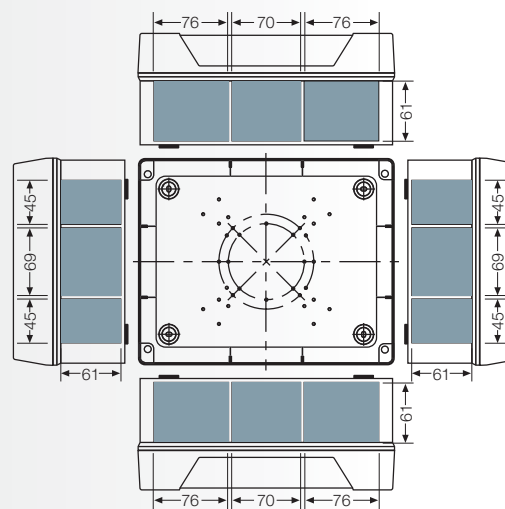
K 8250
KF 8250
KF 4250
KF 7250
KD 4250



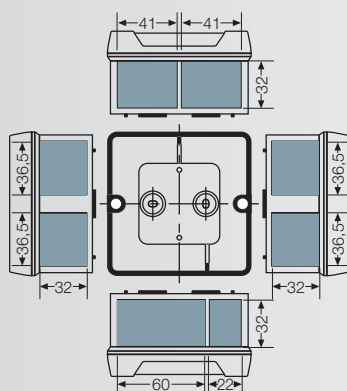
D 8120



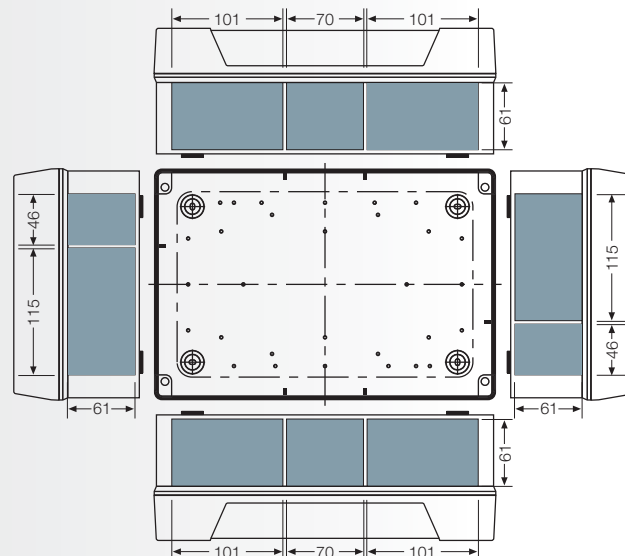
K 8350
KF 8350
KF 4350
KD 4350



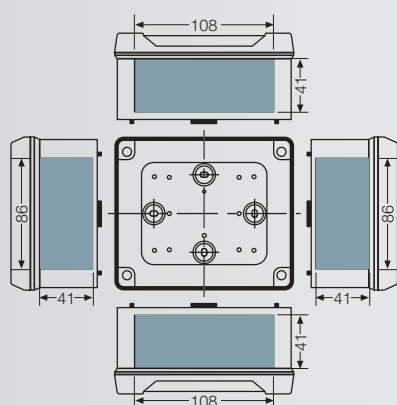
D 8040
KF 8040
KF 4040
KF 7040
KD 4040



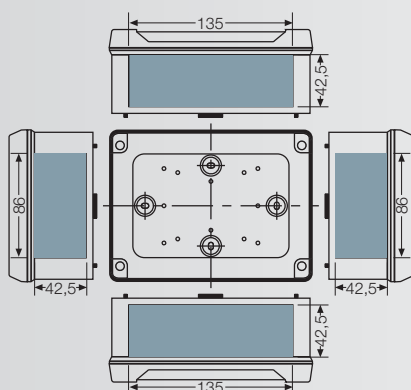
K 8500
KF 8500
KF 4500



K 8060
KF 8060
KF 4060
KF 7060
KD 4060



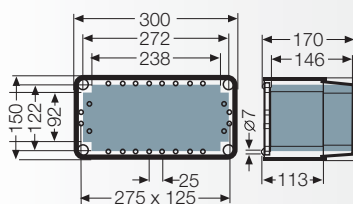
K 8100
KF 8100
KF 4100
KF 7100
KD 4100



= полезное место для монтажа при установленных кабельных сальниках

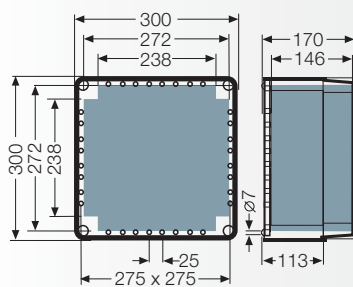
K 0100

K 0101



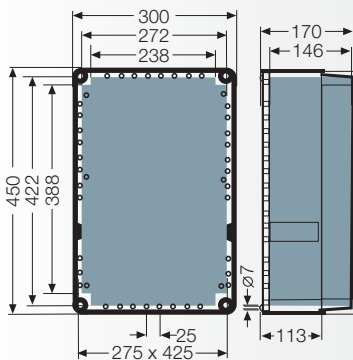
K 0200

K 0201



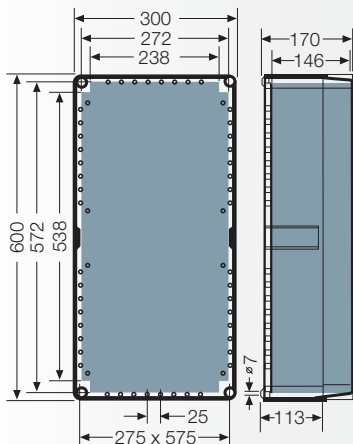
K 0300

K 0301



K 0400

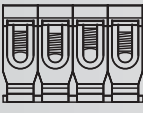
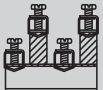
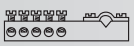
K 0401



Примечание:

Соединения различных типов и/или различных сечений проводов на одном зажиме недопустимы.

f¹ = гибкий с наконечником

Тип клеммы	Установленные в ответвительных коробках	Кол-во зажимов на полюс	Номинальная мощность клемм Сечение в мм ² и типы проводов	Кол-во проводов, присоединяемых к полюсу	Момент затяжки	Нагрузочная способность по току	Номинальное сечение клеммы
 DKL 04	D 9025, D 9125, D 9225, D 9245, D 9045, DP 9025 DP 9221, DP 9222 DE 9325, DE 9326 DE 9345, DE 9346 KD 5025, KD 5045 KF 5025, KF 5045 KF 9025, KF 9045, DN 2035, KF WP 2025, KF WP 2045, KF WP 3025 KF WP 3045	1	6 sol 4 sol 2,5 sol 1,5 sol	1-2 1-3 1-4 1-6	1,2 Нм	–	6 мм ²
 KKL 06	K 9065, KD 5065 KF 5065, KF 9065 KF WP 3065	1	10 sol 6 sol 4 sol 2,5 sol	1-2 1-3 1-4 1-4	1,5 Нм	–	10 мм ²
 KLS 10	K 8105, K 9105 KD 5105 KF 5105, KF 9105 KF WP 2105, KF WP 3105	2	16 s 10 sol 6 sol 4 sol 2,5 sol, f ¹	1-2 1-4 1-4 1-4 2-6	2 Нм	63 А	16 мм ²
 KLS 25	K 8255, K 9255, K 9502 KD 5255 KF 5255, KF 9255	2	35 s, f ¹ 25 s, f ¹ 16 s, f ¹ 10 sol, f ¹ 6 sol	1-2 1-4 1-4 1-6 1-6	3 Нм	102 А	35 мм ²
 KLS 50	K 9504	2	50 s 35 s 25 s 16 s	1-4 1-4 1-4 1-6	12 Нм	150 А	50 мм ²
 KLS 51	K 9355, K 9505, KF 9355, KF 9505, KF 5355, KF 5505, KD 5355, KD 4355	2	50 s 35 s 25 s 16 s	1-4 1-4 1-4 1-6	12 Нм	150 А	50 мм ²
 4 x KLS 54	K 7004	4	70 s 50 s 35 s 25 s 16 s	1-4 1-4 1-4 1-4 1-4	10 Нм	216 А	70 мм ²
 5 x KLS 55	K 7005	4	70 s 50 s 35 s 25 s 16 s	1-4 1-4 1-4 1-4 1-4	10 Нм	216 А	70 мм ²
	Клемма для уравнивания потенциалов: DP 9026 для одного *одножильного провода 4-25 мм ² и 5 проводов 4-10 мм ² (16 мм ² sol)						

Рядные клеммы для медного и алюминиевого

Установленные в ответвительных коробках	Тип	Количество клемм на полюс	Соответствующее сечение мм ²	Количество присоединённых проводов на полюс	Сечения и типы проводов f = гибкий провод f ¹ = гибкий провод с наконечником sol = одножильный провод s = многожильный провод	Момент затяжки	Нагрузочная способность по току	Конструкция клеммы/ номинальное сечение клеммы	Международные сертификаты рядных клемм						
									CH/SEV	N/Nemko	DK/Deniko	NL/KEMA	SP/SETI	Canada/CSA	USA/UL

Производитель Wieland:

RD 9123, RD 9125, RD 9127	WKM 2,5/15 номинальное напряжение AC/DC 500 V	2	2,5 1,5	2	f/f ¹ = 0,5-2,5 sol = 0,5-4 s = 1,5-2,5	0,4 Нм	24 A		•	•				•	•
RD 9045, RD 9041	WKM 4/15 номинальное напряжение AC/DC 500 V	2	4 2,5 1,5	2	f/f ¹ = 0,5-4 sol = 0,5-6 s = 1,5-4	0,5 Нм	32 A		•					•	•
RK 9062, RK 9064 RK 9109, RK 9104	WK 4/U номинальное напряжение AC/DC 500 V	2	4 2,5 1,5	2	f/f ¹ = 0,5-4 sol = 0,5-6 s = 1,5-4	0,5 Нм	41 A		•		•			•	•

Производитель Weidmueller:

D 9041	AKZ 2,5 номинальное напряжение AC/DC 250 V	4	2,5 1,5	4	f/f ¹ sol = 0,5-2,5 s = 1,5-2,5	0,5 Нм	20 A		•					•	•
K 9061	AKZ 4 номинальное напряжение AC/DC 400 V	4	4 2,5 1,5	4	f/sol = 0,5-4 s = 1,5-4 f ¹ = 0,5-2,5	0,6 Нм	20 A		•	•	•	•		•	•
K 9351	WDU 16 N номинальное напряжение AC/DC 690 V	4	16 10 6	4	f ¹ /sol = 1,5-16 f/s = 1,5-25	3,0 Нм	76 A		•	•	•	•	•	•	•

K 7051	-	4	2,5-50	4	r = 2,5-50	100 Нм	Cu 150 A Al 120 A								
KF 9251 KF 9501	-	2	1,5-50	2	r = 1,5-50	1,5 Нм для 12 Нм	Cu/Al 150 A								
K 9951	-	4	6-95	4	r = 6-95	12 Нм для 22 Нм	Cu/Al 490 A								
K 2401	-	4	35-240	4	r = 35-240	26 Нм для 55 Нм	Cu/Al 850 A								

Клеммы подключения

	K 7042 / K 7052	K 1204 / K 1205		K 2404 / K 2405	
Сечение клемм	95 мм ²	150 мм ²		240 мм ²	
Предельно допустимая нагрузка	160 A	250 A		400 A	
момент затяжки	20 Нм	20 Нм		40 Нм	
Количество клемм на полюс		2	4	2	4
Типы проводов					
Тип провода Cu/Al ¹⁾ sol (круглый)	10-50	16-50	16-50	25-50	25-50
Тип провода Cu/Al ¹⁾ s (круглый), f (гибкий)	16-95	16-150	16-70	25-240	25-120
Тип провода Cu/Al ¹⁾ sol (сектор)	50-95	50-150	50-70	50-185	50-120
Тип провода Cu s (сектор)	35-95	35-150	35-70	35-240	35-120
Тип провода Al ¹⁾ s (сектор)	35-70	50-120	35-50	95-185	50-95

1. Перед присоединением алюминиевые провода необходимо подготовить в соответствии с техническими рекомендациями. Соединения следует периодически проверять и через каждые 6 месяцев осуществлять протяжку.

Пружинная клеммная технология FIXCONNECT®

Тип	Количество клемм на полюс	протяжку соответствии с типами проводов		Предельно допустимая нагрузка
		r (жёсткий)	f (гибкий)	
DPC 9225	4	1.5 - 4 мм ²	1.5 - 4 мм ² *)	32 A
KC 9045	4	1.5 - 4 мм ²	1.5 - 4 мм ² *)	32 A
KC 9255	4	2.5 - 10 мм ²	2.5 - 10 мм ²	57 A
KC 9355	4	2.5 - 16 мм ²	2.5 - 16 мм ²	76 A

*) без кабельного наконечника; при подключении кабеля зажим необходимо открывать отверткой.

	Коробки с клеммниками		выдвижная мембрана для кабельного ввода	Боксы с клеммниками	
	D ..., DP ..., DPC ..., DE ..., KC ..., K ..., RD ..., RK ...	K 7055 K 7004/5 K 9951 K 1204/5 K 2404/5 K 2401 Mi FM ..	EKA 20, ERA 20, DPS 02	KF ...	KD ...
Область применения	Пригодены для установки как внутри, так и вне помещений. При наружной установке необходима защита от воздействия окружающей среды.			Пригодны для наружной установки (установка в агрессивной среде и/или вне помещений). Информацию о снижении уровня образования и накопления конденсата см. в технической документации.	
Стойкость к процедурам очистки	Устойчивы к периодическим чисткам (под прямой струей) допустимое давление воды без использования присадок: макс. 65 бар, температура воды: макс. 50° C, расстояние ≥ 0,5 м Степень защиты бокса и кабельного ввода не менее IP 65				
Температура окружающего воздуха - Среднее значение за 24 часа - Максимальное значение - Минимальное значение	+ 35° C + 40° C – 25° C	+ 35° C + 40° C – 25° C	+ 35° C + 40° C – 25° C	+ 55° C + 70° C – 25° C	+ 55° C + 70° C – 25° C
Относительная влажность воздуха - кратковременна	50% при 40° C 100% при 25° C	50% при 40° C 100% при 25° C	– –	50% при 40° C 100% при 25° C	50% при 40° C 100% при 25° C
Противопожарная защита при сбоях внутри корпуса	Требования к электрическим устройствам из правил и законов о средствах производства Минимальные требования - Испытание нитью накала согласно IEC 60 695-2-11: - 650 °C для корпуса и кабельных вводов - 850 °C для токопроводящих частей				
Характеристика горения - проверка нитью накала IEC 60 695-2-11 - По стандарту UL 94	750° C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий	960° C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий	750° C – трудновоспламеняющийся самозатухающий	960° C V-0 трудновоспламеняющийся самозатухающий	960° C 5 V трудновоспламеняющийся самозатухающий
Степень защиты от механических нагрузок	IK07 (2 Дж)	IK08 (5 Дж)	–	IK08 (5 Дж)	IK08 (5 Дж)
Токсические характеристики	без галогена без силикона	без галогена без силикона	без галогена без силикона	без галогена без силикона	без галогена без силикона
	„Без галогена“ в соответствии с IEC 754-2 „Общие методы проверки для кабелей - Определение количества газов галоидоводородной кислоты“ Смотрите характеристику свойств материала, из которого изготовлены изделия, в Технических данных!				

	Пустые боксы	выдвижная мембрана для кабельного ввода	Пустые боксы	Пустые боксы
	D ..., DP ..., DE ..., K 9..., K 8...	EKA 20, ERA 20, DPS 02	KF ...	KD ...
Область применения	Пригодены для установки как внутри, так и вне помещений. При наружной установке необходима защита от воздействия окружающей среды.		Пригодны для наружной установки (установка в агрессивной среде и/или вне помещений). Информацию о снижении уровня образования и накопления конденсата см. в Технических данных.	
Стойкость к процедурам очистки	Устойчивы к периодическим чисткам (под прямой струей) допустимое давление воды без использования присадок: макс. 65 бар, температура воды: макс. 50° C, расстояние ≥ 0,5 м Степень защиты коробки и кабельного ввода не менее IP 65			
Температура окружающего воздуха - Среднее значение за 24 часа- Максимальное значение - Минимальное значение	– + 40° C – 25° C	+ 35° C + 60° C – 25° C	+ 55° C + 70° C – 25° C	+ 55° C + 70° C – 25° C
Противопожарная защита при сбоях внутри корпуса	Требования к электрическим устройствам из правил и законов о средствах производства Минимальные требования - Испытание нитью накала согласно IEC 60 695-2-11: - 650 °C для корпуса и кабельных вводов - 850 °C для токопроводящих частей			
Характеристика горения - Проверка нитью накала IEC 60 695-2-11 - Стандарт UL 94	750° C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий	750° C – трудновоспламеняющийся самозатухающий	960° C V-0 трудновоспламеняющийся самозатухающий	960° C 5V трудновоспламеняющийся самозатухающий
Степень защиты от механических нагрузок	IK07 (2 Дж)	–	IK08 (5 Дж)	IK08 (5 Дж)
Токсические характеристики	без галогена без силикона	без галогена без силикона	без галогена без силикона	без галогена без силикона

„Без галогена“ в соответствии с IEC 754-2 „Общие методы проверки для кабелей - Определение количества газов галоидоводородной кислоты“

Смотрите характеристику свойств материала, из которого изготовлены изделия, в Технических данных!

	Корпус с клеммами
	KF WP
Область применения	Пригодны для наружной установки (установка в агрессивной среде и/или вне помещений).. Для использования в климатических условиях с конденсатообразованием и подтоплением, а также для подземной установки с транспортной нагрузкой в соответствии со стандартом DIN VDE V 0606-22-100.
Стойкость к процедурам очистки	Стойкость к процедурам очистки (прямое опрыскивание) аппаратом высокого давления без моющих добавок, температура воды: макс. 80 °C
Температура окружающего воздуха - Среднее значение за 24 часа- Максимальное значение - Минимальное значение	+ 55° C + 70° C – 25° C
Относительная влажность воздуха	100%
Характеристика горения - Проверка нитью накала IEC 60 695-2-11 - Стандарт UL 94	960° C V-0 трудновоспламеняющийся самозатухающий
степень защиты от механических нагрузок	IK08 (5 Дж)
Токсические характеристики	без галогена без силикона

Кабельные ответвительные коробки и системы кабельных вводов Hensel соответствуют следующим нормам и правилам:

1. Ответвительные коробки

- IEC 60 670 - 22

Розетки для электроустановочного оборудования бытового применения и подобное электрооборудование фиксированной установки
Часть 22: Специальные требования к установочным розеткам

- IEC 60 998

Соединительное оборудование для низковольтных цепей для бытового использования и подобных целей
Часть 2-1: Специальные требования к соединительному оборудованию в качестве самостоятельных производственных средств с винтовыми клеммами
Часть 2-2: Специальные требования к соединительному оборудованию в качестве самостоятельных производственных средств с безвинтовыми клеммами

- IEC 60 999

DIN EN 60 999

Соединительное оборудование
Требования по безопасности для винтовых и безвинтовых клемм для медного электрического провода

- DIN VDE V 0606-22-100

Корпус с соединительными клеммами для заливки (GVV)

2. Кабельные ответвительные коробки с рядными клеммами

- IEC 60 670-22

Специальные предписания для установочных розеток и корпусов

- EN 60 947 -7-1

Низковольтные переключатели
Часть 7: Вспомогательные приспособления
Главный раздел 1 – Рядные клеммы для медного провода

3. Системы ввода (ERA 20)

- DIN EN 60 423

Внешний диаметр электроустановочных труб, резьбовые соединения, а так же комплектующие для них.

4. Степени защиты

- IEC 60 529

DIN VDE 0470 часть 1

Степень защиты обеспечивается корпусом (IP-Code)

5. Безгалогенные

- DIN EN 50 267

Испытание на кабелях и изолированной проводке
Безгалогенные

Технические данные

кабельный ввод через установленные кабельные вводы



Ответвительная коробка с подключенными кабелями после проверки.

Цепи аварийного питания должны достаточно долго оставаться работоспособными во время пожара в соответствии с национальными правилами противопожарной защиты электросетей.

Этим обеспечивается питание электрического оборудования - освещения, лифтов, дымоходов, систем сигнализации в течение 30 - 90 минут, что позволяет людям покинуть здание и помогает спасательным командам выполнить свою работу.

При проектировании и огнестойкими электрических сетей соблюдать действующие правила противопожарной защиты для этих электросетей.

Ответвительные коробки FK соответствуют этим требованиям при использовании вместе с сертифицированными кабелями, а также подходящими кабельными клеммами или

монтажным материалом.

- Ответвительные коробки проверены на огнестойкость в случае пожара.
- Степень защиты IP 65
- Корпус выполнен из листовой стали с порошковым покрытием, цвет пастельный оранжевый RAL 2003
- Нет дополнительной тепловой нагрузки, токсических или коррозионных выделений
- Огнестойкость в соответствии с DIN 4102, часть 12 (Немецкий стандарт) в сочетании с огнестойкими кабелями 0,5-16 мм²
- Функция защиты от прикосновения обеспечивается корпусом
- Крышка с невыпадающими резьбовыми креплениями

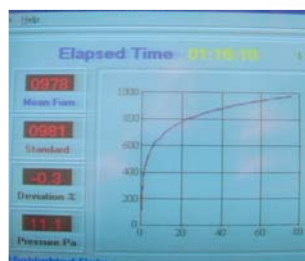


График температурных испытаний в соответствии с DIN 4102

Крепление коробок дюбелями:

Основа под дюбель (строительный материал)	Тип Fischer ...					Тип Hilti ...		
	FIS V..	FNA..	FBS..	FBN..	FHY..	HUS..	HSA..	HIT-HY..
Силикатные кирпичи KS 12	x					x		x
Строительные кирпичи Mz 12	x					x		x
Пустотелые кирпичи HLz 12	x							x
Силикатные пустотелые кирпичи KSL 12	x							x
Предварительно напряженные бетонные плиты					x			
Плиты из пористого бетона => 3,3						x		x
Кирпичи из пористого бетона => 4						x		x
Бетон => B25 / =< B55		x	x	x		x	x	

Пожалуйста, соблюдайте данные сертификатов и указания производителя дюбелей.

IEC 60 998 -1
DIN EN 60 998 Teil 1

IEC 60 670-22

EN 60 947 -7 -1

IEC 60 998 -2 -1
DIN EN 60 998 часть 1

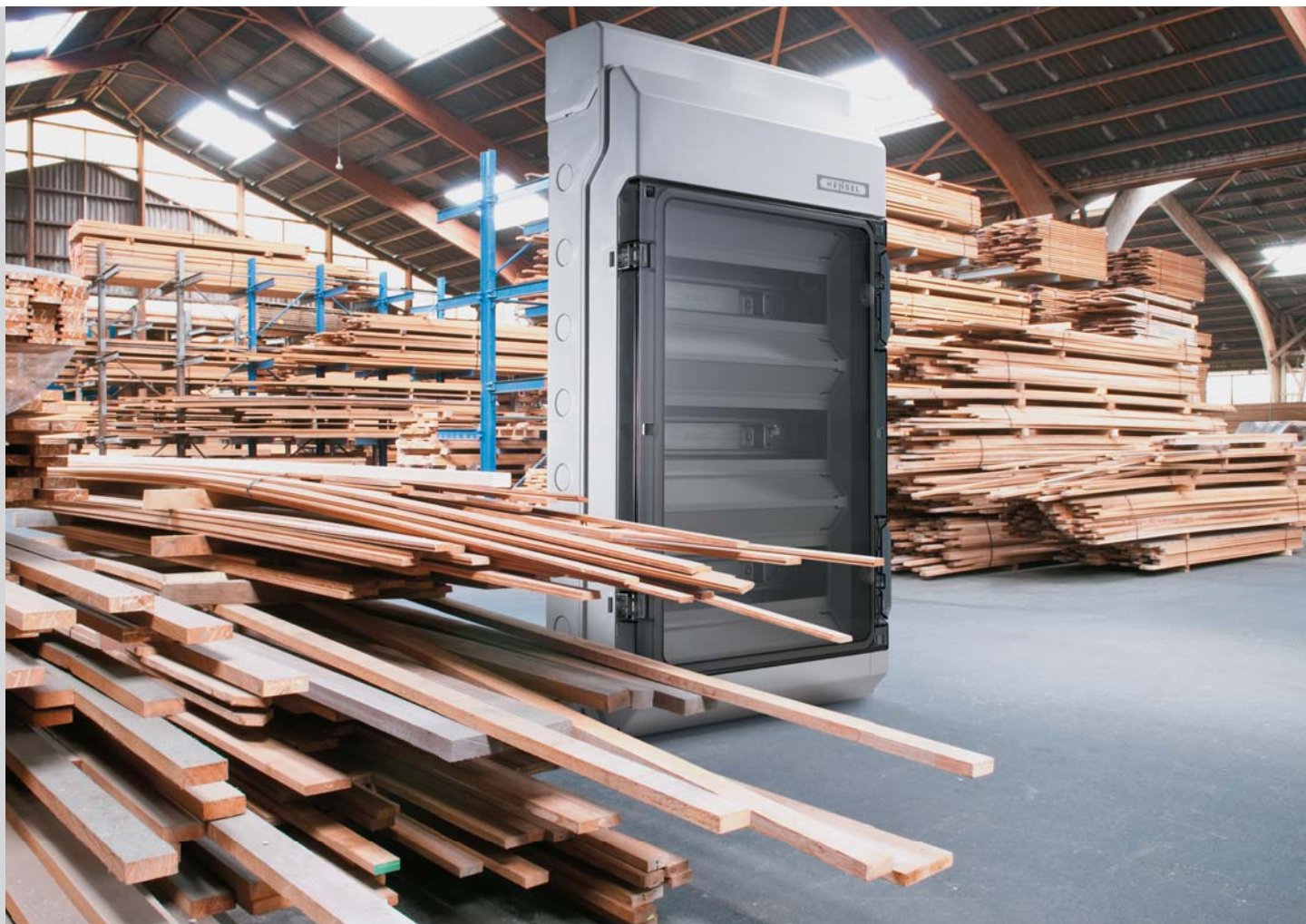
IEC 60 529
DIN VDE 0470 часть 1

DIN EN 50 262

DIN 4102 часть 12

Условия окружающей среды для обеспечения бесперебойной эксплуатации:

Тип	FK 7xx5	FK 9xx5	FK 9259
Область применения	Пригодны для установки как внутри, так и вне помещений. При наружной установке необходима защита от воздействия окружающей среды.		
Температура окружающего воздуха - Среднее значение за 24 часа- Максимальное значение - Минимальное значение	+ 35° C + 40° C - 25° C	+ 35° C + 40° C - 25° C	+ 35° C + 40° C - 5° C
Относительная влажность воздуха - кратковременная	50 % при 40° C 100 % при 25° C	50 % при 40° C 100 % при 25° C	50 % при 40° C 100 % при 25° C
Материал	Дюропласт безгалогенные	Листовая сталь с порошковым покрытием безгалогенные	
Степень защиты против механических нагрузок	IK06 (1 Дж)	IK10 (20 Дж)	



KV Распределительные боксы для модульных автоматов до 63 А

- 3 - 54 модулей
- Степень защиты IP 54-65
- из высококачественного термопласта
- Класс защиты II, 
- согласно DIN 43 871 / IEC 60439-3



Видеоинструкция
по монтажу



Обзор: стенки корпуса

125



Боксы для модульных выключателей KV от 3 до 48 модулей

126 - 145

Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны



Боксы для модульных выключателей KV 3-48 модули

146 - 151

«всепогодные», для незащищенной установки на улице



Многофункциональные боксы для автоматических выключателей KV

152 - 155

с дополнительным монтажным отсеком для неуправляемого оборудования



Пустые корпуса



Корпуса для установки счетчиков

158 - 160



Комплектующие

161 - 167



Технические данные

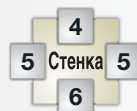
169 - 176



Дополнительная информация и программа проектирования (напр. CAD-архив)
Вы найдете в Интернете по адресу: www.hensel-electric.de

Расположение стенок корпусов

Расположение стенок корпусов обозначено специальной системой символов, которые нанесены на все изделия. Все стенки промаркированы соответствующими номерами, которые указывают расположение вводов на каждой стенке. **1**



Стенки корпуса с уплотнительными мембранами

Стенка 1
3 x Ø 7-16 мм



Стенка 2
4 x Ø 7-16 мм
1 x Ø 10-20 мм



Стенка 3
4 x Ø 7-16 мм
2 x Ø 10-20 мм
1 x Ø 10-24 мм



Стенка 4
8 x Ø 7-16 мм
2 x Ø 10-20 мм
1 x Ø 10-24 мм



Стенка 5
8 x Ø 7-12 мм
8 x Ø 7-14 мм
4 x Ø 12-20 мм
1 x Ø 16,5-29 мм



Стенка 6
8 x Ø 7-12 мм
8 x Ø 7-14 мм
4 x Ø 12-20 мм
1 x Ø 16,5-29 мм
8 x M 20



Стенки корпуса с метрическими выбиваемыми отверстиями

Стенка 7
1 x M 20



Стенка 13
2 x M 20
1 x M 25/32



Стенка 14
2 x M 20/25
1 x M 25/32



Стенка 15
4 x M 20/25
1 x M 25/32



Стенка 16
2 x M 20
2 x M 25
1 x M 32/40



Стенка 17
4 x M 20
2 x M 20/25
1 x M 32



Стенка 18
12 x M 20
2 x M 20/25
1 x M 32



Стенка 19
4 x M 20
2 x M 25/32
1 x M 32/40



Стенка 20
6 x M 20
2 x M 25/32
1 x M 32/40



Стенка 21
2 x AVS 16/
EVS 16





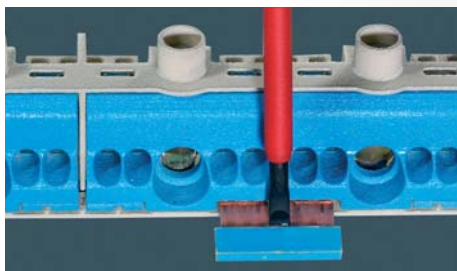
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Клеммы для медного провода



- от 12 до 54 модулей: в комплекте с заглушкой для неиспользуемых мест
- от 3 до 9 модулей: выламываемые заглушки неиспользуемых мест



- Характеристики горения:  Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 750 °C, Трудновоспламеняющиеся, самозатухающие



- Боксы KV от 12 модулей имеют разделяющую шину N, что дает возможность установки УЗО (RCD) без использования дополнительных шин N, просто снять перемычку.



- Встроенное отделение для комплектующих – всё на своем месте
- Винты из нержавеющей стали V2A



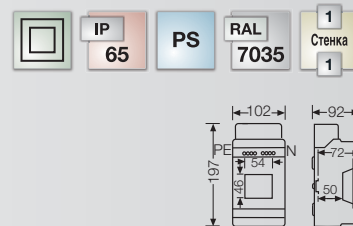
- Кабельный ввод со встроенными эластичными уплотнительными мембранами



KV 9103

3 модуля: 1 x 3 x 18 мм

- 1-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 1 x 25 мм², 4 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

AC 400 В

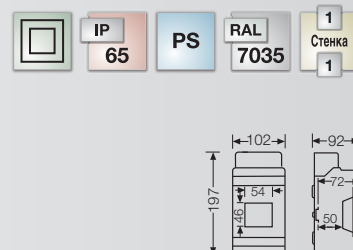


KV 8103

3 модуля: 1 x 3 x 18 мм

без клеммы PE и N

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

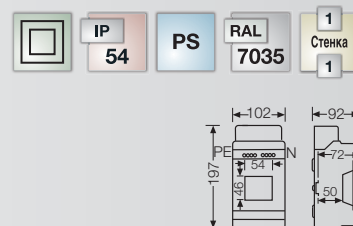
AC 400 В



KV 1503

3 модуля: 1 x 3 x 18 мм

- 1-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 1 x 25 мм², 4 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

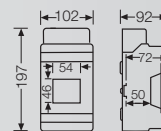
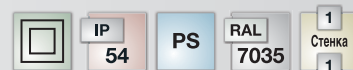
AC 400 В



KV 1603

3 модуля: 1 x 3 x 18 мм
без клеммы PE и N

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

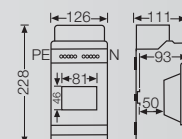
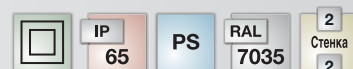
AC 400 В



KV 9104

4,5 модуля: 1 x 4,5 x 18 мм

- 1-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 2 x 25 мм², 4 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

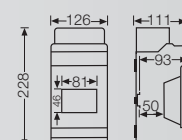
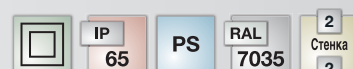
AC 400 В



KV 8104

4,5 модуля: 1 x 4,5 x 18 мм
без клеммы PE и N

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

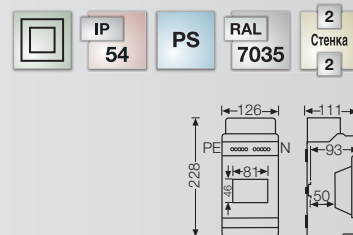
AC 400 В



KV 1504

4,5 модуля: 1 x 4,5 x 18 мм

- 1-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 2 x 25 мм², 4 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

AC 400 В

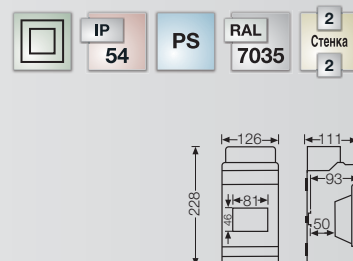


KV 1604

4,5 модуля: 1 x 4,5 x 18 мм

без клеммы PE и N

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

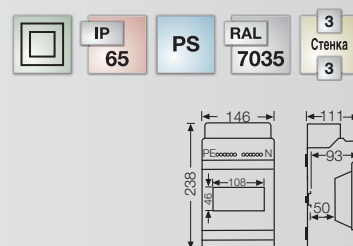
AC 400 В



KV 9106

6 модулей: 1 x 6 x 18 мм

- 1-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 2 x 25 мм², 4 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

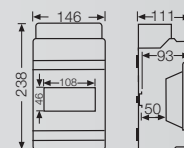
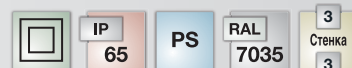
AC 400 В



KV 8106

6 модулей: 1 х 6 х 18 мм
без клеммы PE и N

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

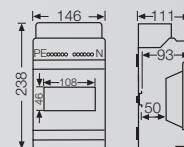
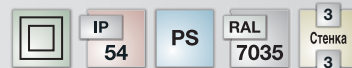
AC 400 V



KV 1506

6 модулей: 1 х 6 х 18 мм

- 1-рядный
- на каждую PE/N количество х сечение 2 х 25 мм², 4 х 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

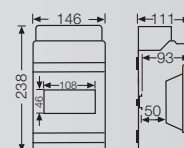
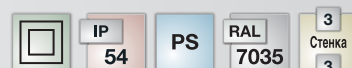
AC 400 V



KV 1606

6 модулей: 1 х 6 х 18 мм
без клеммы PE и N

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

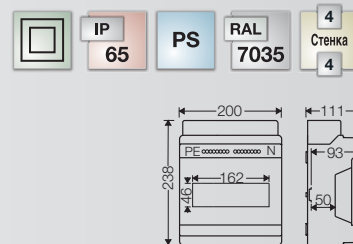
AC 400 V



KV 9109

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм

- 1-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 2 x 25 мм², 8 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

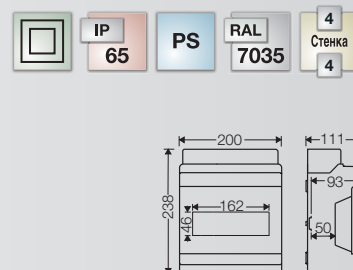
AC 400 В



KV 8109

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм
без клеммы PE и N

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

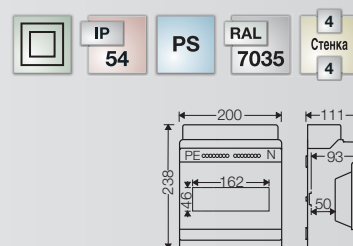
AC 400 В



KV 1509

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм

- 1-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 2 x 25 мм², 8 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

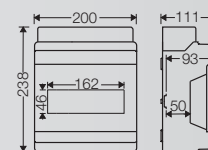
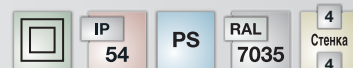
AC 400 В



KV 1609

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм
без клеммы PE и N

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

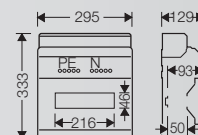
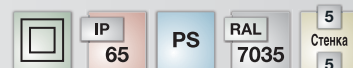
AC 400 V



KV 9112

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм

- 1-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 3 x 25 мм², 12 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

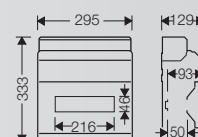
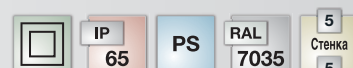
AC 400 V



KV 8112

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

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

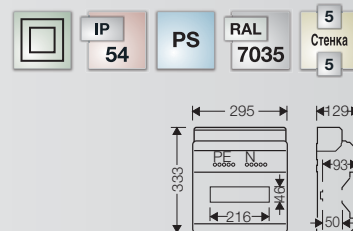
AC 400 V



KV 1512

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм

- 1-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 3 x 25 мм², 12 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

AC 400 В

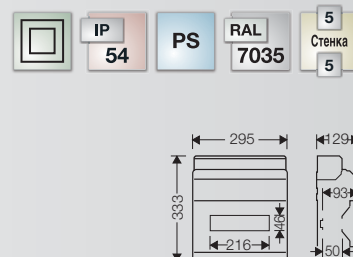


KV 1612

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм

без клеммы PE и N

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

AC 400 В

Бокс для автоматических выключателей

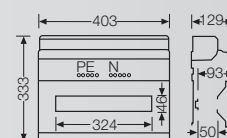
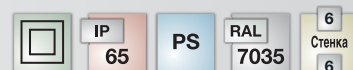
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны



KV 9118

18 модулей: 1 x 18 x 18 мм

- 1-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 4 x 25 мм², 16 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

AC 400 В

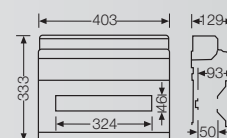
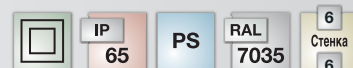


KV 8118

18 модулей: 1 x 18 x 18 мм

без клеммы PE и N

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

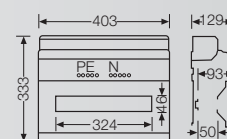
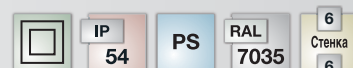
AC 400 В



KV 1518

18 модулей: 1 x 18 x 18 мм

- 1-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 4 x 25 мм², 16 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

AC 400 В



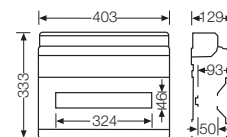
KV 1618

18 модулей: 1 x 18 x 18 мм
без клеммы PE и N

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

номинальное напряжение

AC 400 В



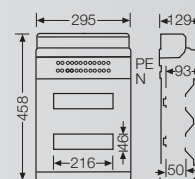
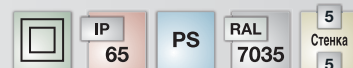
Бокс для автоматических выключателей

Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны

KV 9224

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

- 2-рядный
- на каждую PE/N количество $\times$ сечение $6 \times 25 \text{ мм}^2$, $24 \times 4 \text{ мм}^2$ Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

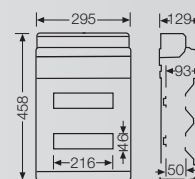
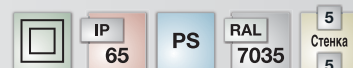
AC 400 V

KV 8224

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

без клеммы PE и N

- 2-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



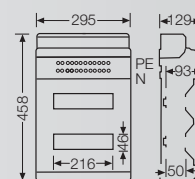
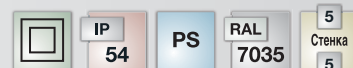
номинальное напряжение

AC 400 V

KV 2524

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

- 2-рядный
- на каждую PE/N количество $\times$ сечение $6 \times 25 \text{ мм}^2$, $24 \times 4 \text{ мм}^2$ Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

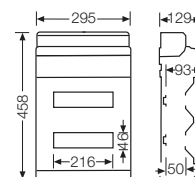
AC 400 V



KV 2624

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

- 2-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

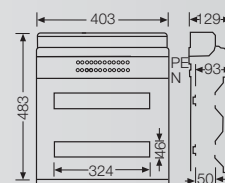
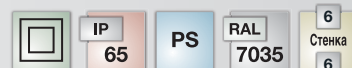
AC 400 В



KV 9236

36 модулей: 2 x 18 x 18 мм

- 2-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение $8 \times 25 \text{ мм}^2$, $32 \times 4 \text{ мм}^2$ Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

AC 400 В

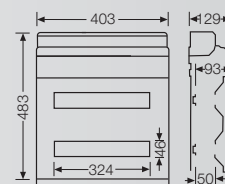
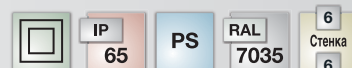


KV 8236

36 модулей: 2 x 18 x 18 мм

без клеммы PE и N

- 2-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

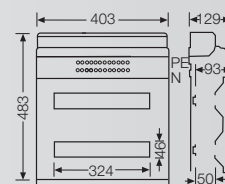
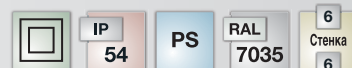
AC 400 В



KV 2536

36 модулей: 2 x 18 x 18 мм

- 2-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение $8 \times 25 \text{ мм}^2$, $32 \times 4 \text{ мм}^2$ Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

AC 400 В



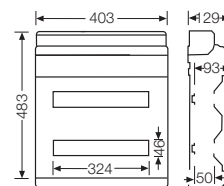
KV 2636

36 модулей: 2 x 18 x 18 мм
без клеммы PE и N

- 2-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

номинальное напряжение

AC 400 В

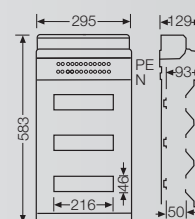
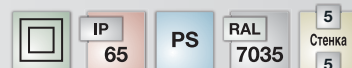




KV 9336

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм

- 3-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение $6 \times 25 \text{ мм}^2$, $24 \times 4 \text{ мм}^2 \text{ Cu}$, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

AC 400 V

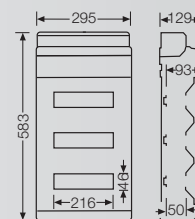
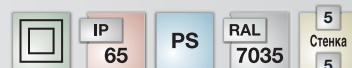


KV 8336

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм

без клеммы PE и N

- 3-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

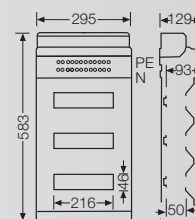
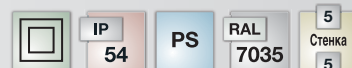
AC 400 V



KV 3536

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм

- 3-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение $6 \times 25 \text{ мм}^2$, $24 \times 4 \text{ мм}^2 \text{ Cu}$, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

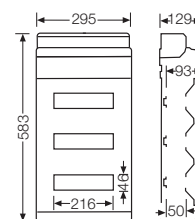
AC 400 V



KV 3636

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

- 3-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

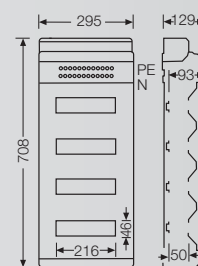
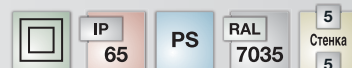
AC 400 В



KV 9448

48 модулей: 4 x 12 x 18 мм

- 4-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 6 x 25 мм², 24 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

AC 400 В

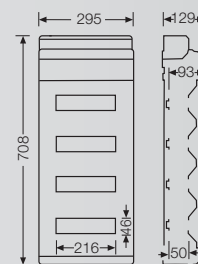
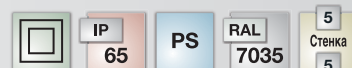


KV 8448

48 модулей: 4 x 12 x 18 мм

без клеммы PE и N

- 4-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

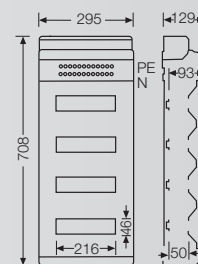
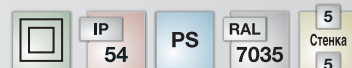
AC 400 В



KV 4548

48 модулей: 4 x 12 x 18 мм

- 4-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 6 x 25 мм², 24 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

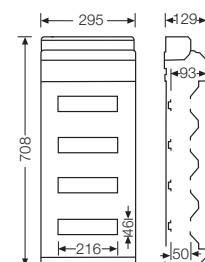
AC 400 В



KV 4648

48 модулей: 4 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N

- 4-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

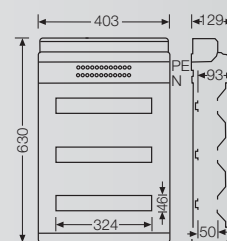
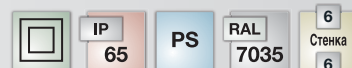
AC 400 В



KV 9354

54 модуля: 3 x 18 x 18 мм

- 3-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 8 x 25 мм², 32 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

AC 400 V

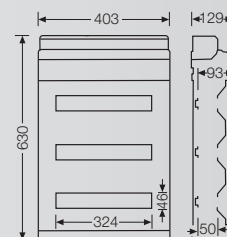
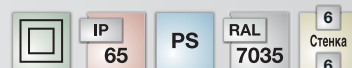


KV 8354

54 модуля: 3 x 18 x 18 мм

без клеммы PE и N

- 3-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

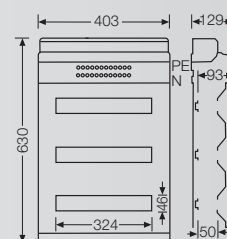
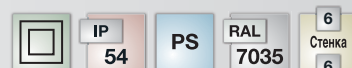
AC 400 V



KV 3554

54 модуля: 3 x 18 x 18 мм

- 3-рядный
- на каждую PE/N количество x сечение 8 x 25 мм², 32 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

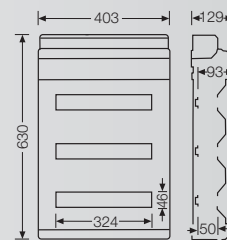
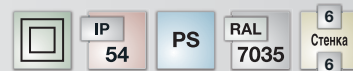
AC 400 V



KV 3654

54 модуля: 3 x 18 x 18 мм
без клеммы PE и N

- 3-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

AC 400 В



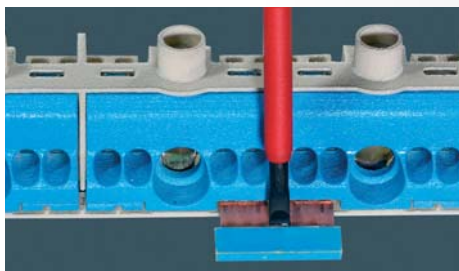
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Клеммы для медного провода



- от 12 до 54 модулей: в комплекте с заглушкой для неиспользуемых мест
- от 3 до 9 модулей: выламываемые заглушки неиспользуемых мест



- Характеристики горения: Тест нити накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 960 °C, Трудновоспламеняющиеся, самозатухающие



- Боксы KV от 12 модулей имеют разделяемую шину N, что дает возможность установки УЗО (RCD) без использования дополнительных шин N, просто снять перемычку.



- Встроенное отделение для комплектующих – всё на своем месте
- Винты из нержавеющей стали V2A



- Кабельный ввод со встроенными эластичными уплотнительными мембранами
- С выбиваемыми отверстиями



Корпуса пригодны для применения на улице.

Материалы, используемые при производстве, в принципе устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей, таким образом сохраняется механическая прочность изделия при воздействии ультрафиолетовых лучей.

Как вследствие воздействия прямых солнечных лучей, так и в связи с возникающим внутри корпуса тепловым излучением от электрооборудования возможен существенный разогрев корпусов. Так же на оборудование могут повлиять низкие окружающие температуры, напр. ниже -5 °C. В связи с этим необходимо учитывать возможное влияние климатических условий на работу оборудования.

Для защиты от непогоды - дождя, льда и снега - верхнюю сторону корпуса необходимо защитить козырьком. Кроме того, при выборе места монтажа, наряду со степенью защиты IP и климатическими условиями следует учитывать возможные вредные воздействия химических веществ.

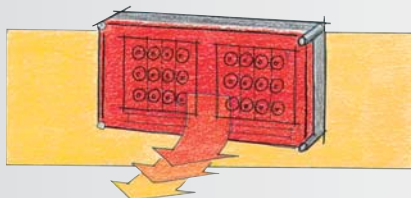
Для соблюдения максимально допустимой температуры окружающей среды устанавливаемых устройств и предотвращения образования конденсата могут потребоваться дополнительные меры в виде вентиляции и/или обогрева изделий (при учете степени защиты).

Образование конденсата в корпусах

Проблема образования конденсата характерна исключительно для корпусов с высокой степенью защиты $\geq IP 54$, что связано с высокой герметичностью корпусов и материалов, следствием которых является недостаточная балансировка воздуха внутри и снаружи.

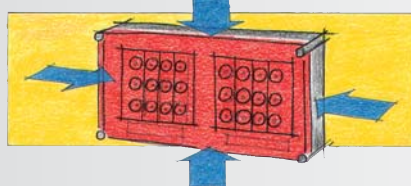
Каким образом в корпусах с высокой степенью защиты появляется конденсат?

Система включена.



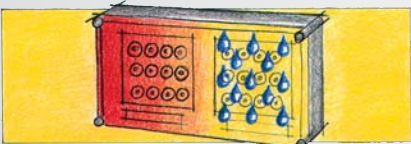
Вследствие теплового излучения встроенного оборудования внутренняя температура корпуса выше наружной температуры окружающей среды.

Система включена.



Теплый воздух внутри стремится к насыщению влагой, которая поступает снаружи через уплотнения, поскольку корпуса негерметичны для проникновения газов.

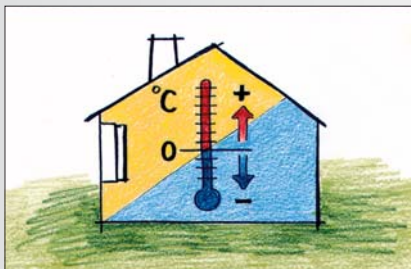
Система выключена.



При отключении установки, например, отключении потребителей, внутренняя температура понижается. Более холодный воздух отдает влагу, которая в виде конденсата оседает на более холодных внутренних поверхностях корпуса.

Каким образом в корпусах с высокой степенью защиты появляется конденсат?

Образование конденсата при установке в помещениях:



На всех объектах, для которых характерна высокая влажность воздуха и резкие перепады температур, например, в прачечных, на кухнях, в моечных установках и т.п.

Образование конденсата при защищенной или незащищенной установке на улице



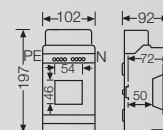
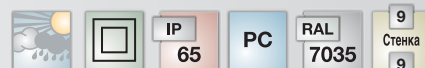
В данном случае конденсат может образовываться на стенках вследствие непогоды, высокой влажности воздуха, попадания прямых солнечных лучей, а так же перепадов температур.



KV PC 9103

3 модуля: 1 x 3 x 18 мм

- 1-рядный
- выбиваемые отверстия: сверху и снизу по 2x M20
- на каждую PE/N количество x сечение 1 x 25 мм², 4 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается



номинальное напряжение

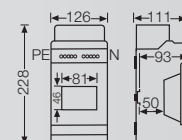
AC 400 В



KV PC 9104

4,5 модуля: 1 x 4,5 x 18 мм

- 1-рядный
- Выбиваемые отверстия: сверху и снизу по 2x M20 и 1x M25/32
- на каждую PE/N количество x сечение 2 x 25 мм², 4 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается



номинальное напряжение

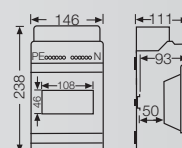
AC 400 В



KV PC 9106

6 модулей: 1 x 6 x 18 мм

- 1-рядный
- Выбиваемые отверстия: сверху и снизу по 2x M20/25 и 1x M25/32
- на каждую PE/N количество x сечение 2 x 25 мм², 4 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается



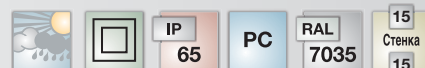
номинальное напряжение

AC 400 В

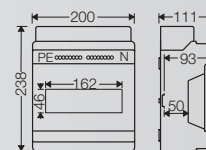


KV PC 9109

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм



- 1-рядный
- Выбиваемые отверстия: сверху и снизу по 4x M20/25 и 1x M25/32
- на каждую РЕ/Н количество x сечение 2 x 25 мм², 8 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- заглушка для установки оборудования выламывается



номинальное напряжение

AC 400 В

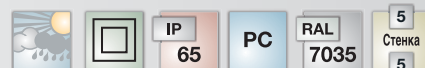
«всепогодные»,

для монтажа на улице в незащищенном виде

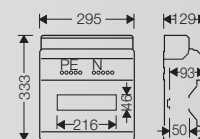


KV PC 9112

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм



- 1-рядный
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- на каждую PE/N количество x сечение 3 x 25 мм², 12 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- боковое соединение корпусов можно выполнить посредством высверливания отверстий



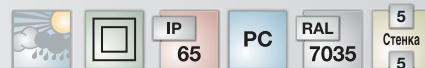
номинальное напряжение

AC 400 В

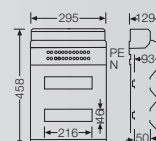


KV PC 9224

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм



- 2-рядный
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- на каждую PE/N количество x сечение 6 x 25 мм², 24 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- боковое соединение корпусов можно выполнить посредством высверливания отверстий



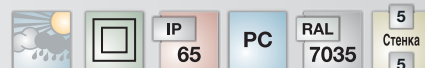
номинальное напряжение

AC 400 В

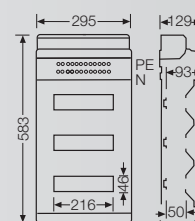


KV PC 9336

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм



- 3-рядный
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- на каждую PE/N количество x сечение $6 \times 25 \text{ мм}^2$, $24 \times 4 \text{ мм}^2 \text{ Cu}$, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- боковое соединение корпусов можно выполнить посредством высверливания отверстий



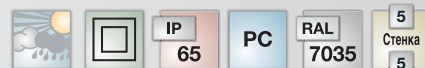
номинальное напряжение

AC 400 В

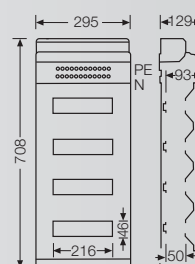


KV PC 9448

48 модулей: 4 x 12 x 18 мм



- 4-рядный
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- на каждую PE/N количество x сечение $6 \times 25 \text{ мм}^2$, $24 \times 4 \text{ мм}^2 \text{ Cu}$, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- боковое соединение корпусов можно выполнить посредством высверливания отверстий



номинальное напряжение

AC 400 В



- Компактное, визуально привлекательное решение
- Возможен предварительный монтаж и разводка для установки рядных клемм



- от 12 до 54 модулей:
в комплекте с заглушкой неиспользуемых мест
- от 3 до 9 модулей: выламываемые заглушки неиспользуемых мест



- В один корпус одновременно могут устанавливаться устройства с различной глубиной (размеры оболочки DIN 43 880).



- Встроенное отделение для комплектующих – всё на своем месте
- Винты из нержавеющей стали V2A



- Кабельный ввод со встроенными эластичными уплотнительными мембранами



- Характеристики горения:
Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 750 °C,
Трудновоспламеняющиеся, самозатухающие

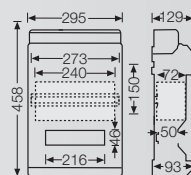
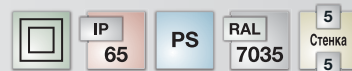




KV 9220

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

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств и клемм с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль, 35 мм
- с дополнительным монтажным отсеком для неуправляемого оборудования
- с 1 DIN-рейкой шириной 273 мм, для устройств и рядных клемм с макс. глубиной монтажа 72 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

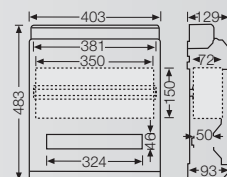
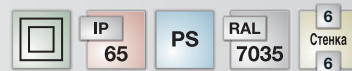
AC 400 В



KV 9230

18 модулей: 1 x 18 x 18 мм
без клеммы PE и N

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с дополнительным монтажным отсеком для неуправляемого оборудования
- с 1 DIN-рейкой шириной 381 мм, для устройств и рядных клемм с макс. глубиной монтажа 72 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

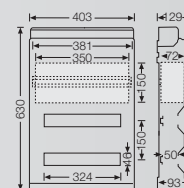
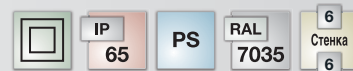
AC 400 В



KV 9350

36 модулей: 2 x 18 x 18 мм
без клеммы PE и N

- 2-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с дополнительным монтажным отсеком для неуправляемого оборудования
- с 1 DIN-рейкой шириной 381 мм, для устройств и рядных клемм с макс. глубиной монтажа 72 мм
- с прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- с экраном защиты для кабельного ввода
- с заглушками неиспользуемых мест
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



номинальное напряжение

AC 400 В



- Пустые корпуса KG
Ввод кабеля через метрические
выбиваемые отверстия.



- Характеристики горения:
Тест нитью накала в соответствии
с IEC 60 695-2-11: 750 °C,
Трудновоспламеняющиеся, самозатухающие



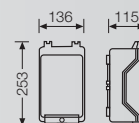
- Кабельный ввод со встроенными
эластичными уплотнительными
мембранами



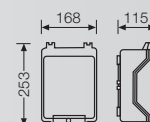
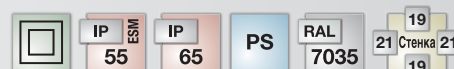
- Винты из нержавеющей стали V2A


KG 9001
Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65
(см. раздел LES)

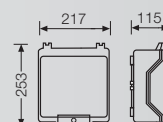
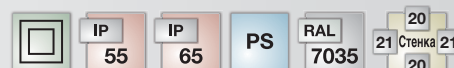
- для монтажа устройств на DIN-рейках или монтажных платах (заказываются отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате, 89 мм при установленной DIN-рейке
- с прозрачной крышкой на шарнирах
- закручивающийся запор под отвертку
- Пломбируемые
- кабельные вводы через выбиваемые отверстия
- прилагаемый кабельный ввод:
2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм


KG 9002
Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65
(см. раздел LES)

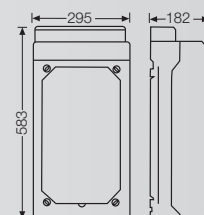
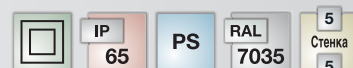
- для монтажа устройств на DIN-рейках или монтажных платах (заказываются отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате, 89 мм при установленной DIN-рейке
- с прозрачной крышкой на шарнирах
- закручивающийся запор под отвертку
- Пломбируемые
- кабельные вводы через выбиваемые отверстия
- прилагаемый кабельный ввод:
2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм


KG 9003
Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65
(см. раздел LES)

- для монтажа устройств на DIN-рейках или монтажных платах (заказываются отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате, 89 мм при установленной DIN-рейке
- с прозрачной крышкой на шарнирах
- закручивающийся запор под отвертку
- Пломбируемые
- кабельные вводы через выбиваемые отверстия
- прилагаемый кабельный ввод:
2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм


KV 9331
Степень защиты: IP 65

- для установки устройств на монтажную плату
- макс. глубина монтажа 160 мм
- с прозрачной крышкой
- закручивающийся запор под отвертку
- Пломбируемые
- с экраном защиты для кабельного ввода
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода





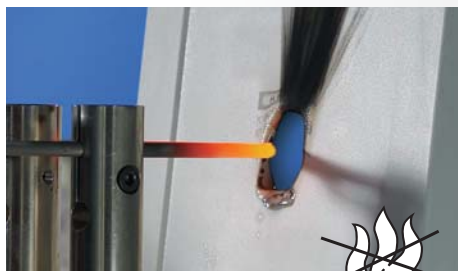
- Кабельный ввод со встроенными эластичными уплотнительными мембранами



- Пломбируемые



- Винты из нержавеющей стали V2A



- Характеристики горения:
 Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: 750 °C,
 Трудновоспламеняющиеся, самозатухающие



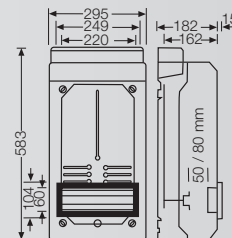
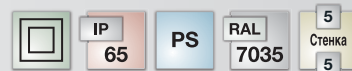


KV 9337

Используются для установки счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения

Степень защиты: IP 65

- с монтажной платой и крепежными винтами для счетчиков с креплением в трех точках
- макс. глубина монтажа 162 мм
- с откидной крышкой и защитой от прикосновения для 12 модулей (12 x 18 мм)
- с DIN-рейкой
- с прозрачной крышкой
- запоры для открывания с помощью инструмента
- Пломбируемые
- с экраном защиты для кабельного ввода
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

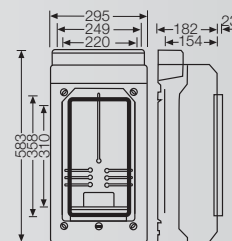
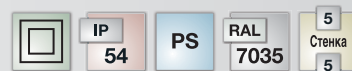


KV 9338

Используются для установки счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения

Степень защиты: IP 54

- с монтажной платой и крепежными винтами для счетчиков с креплением в трех точках
- макс. глубина монтажа 154 мм
- с откидной крышкой стандартного счетчика, пломбируемая
- для счетчиков и концентраторов с оптическим портом
- стандартные установочные габариты 140 x 310 мм
- для открывания с помощью инструмента или вручную
- для навесного замка (Ø скобы макс. 6 мм)
- с DIN-рейкой
- Длина DIN-рейки 172 мм
- с прозрачной крышкой
- запоры для открывания с помощью инструмента
- Пломбируемые
- с экраном защиты для кабельного ввода
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

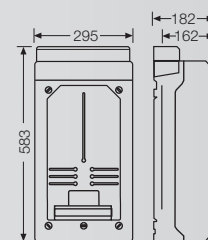
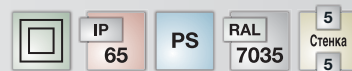


KV 9339

Используются для установки счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения

Степень защиты: IP 65

- с монтажной платой и крепежными винтами для счетчиков с креплением в трех точках
- макс. глубина монтажа 162 мм
- с DIN-рейкой
- Длина DIN-рейки 172 мм
- с прозрачной крышкой
- запоры для открывания с помощью инструмента
- Пломбируемые
- с экраном защиты для кабельного ввода
- со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

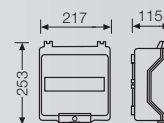




KG 9013

9 модулей: 1 х 9 х 18 мм
без клеммы PE и N

- 1-рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- пломбируемый экран защиты от прикосновения
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с прозрачной крышкой на шарнирах
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. Комплектующие
- кабельные вводы через выбиваемые отверстия





Вставной сальник для объединения корпусов,	162
Съёмный сальник для объединения корпусов	162
Монтажные платы	162
DIN-рейки	162 - 163
Фиксаторы кабеля	163
Клеммы	164 - 165
Таблички	166
Экраны защиты кабельного ввода	166
Встроенные замки	167
Запасной ключ	167
Пломбировочные приспособления	167
Заглушки неиспользуемых мест	167



EVS 16

вставной сальник для объединения корпусов

- Степень защиты: IP 54
- для боковой стыковки корпусов
- кабельный ввод для Ø до 19 мм
- для сквозного отверстия Pg 16, Ø 23 мм



длина

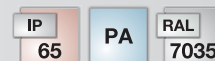
15 мм



AVS 16

Вставной сальник для объединения корпусов

- Степень защиты: IP 65
- для боковой стыковки корпусов
- кабельный ввод для Ø до 15 мм
- для сквозного отверстия Pg 16, Ø 23 мм



длина

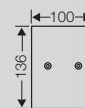
21,5 мм



KG MP 01

Монтажная плата для KG 9001

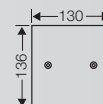
- материал гетинакс, с покрытием
- Толщина материала 4 мм
- с крепежными винтами



KG MP 02

Монтажная плата для KG 9002

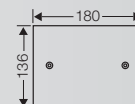
- материал гетинакс, с покрытием
- Толщина материала 4 мм
- с крепежными винтами



KG MP 03

Монтажная плата для KG 9003

- материал гетинакс, с покрытием
- Толщина материала 4 мм
- с крепежными винтами





KG TS 01

DIN-рейка для KG 9001

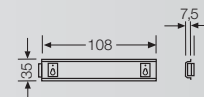
- согласно DIN 60 715
- для устройств или клемм с креплением защелками или зажимной пружиной
- с крепежными винтами



KG TS 02

DIN-рейка для KG 9002

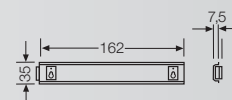
- согласно DIN 60 715
- для устройств или клемм с креплением защелками или зажимной пружиной
- с крепежными винтами



KG TS 03

DIN-рейка для KG 9003

- согласно DIN 60 715
- для устройств или клемм с креплением защелками или зажимной пружиной
- с крепежными винтами



KHR 01

Фиксаторы кабеля для кабеля диаметром 6,5 - 14 мм

- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 6,5 - 10 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм



KHR 02

Фиксаторы кабеля для кабеля диаметром 10 - 16 мм

- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 13 - 16 мм



KV FC 03

клемма РЕ и N

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

- для распределительных боксов на 3 модуля
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные

номинальное напряжение

AC 400 В



KV FC 04

клемма РЕ и N

по РЕ/N 2 x 25 мм² 4 x 4 мм², Cu

- для распределительных боксов на 4,5 модуля
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные

номинальное напряжение

AC 400 В



KV FC 06

клемма РЕ и N

по РЕ/N 2 x 25 мм² 4 x 4 мм², Cu

- для боксов на 6 модулей
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные

номинальное напряжение

AC 400 В



KV FC 09

клемма РЕ и N

по РЕ/N 2 x 25 мм² 8 x 4 мм², Cu

- для боксов на 9 модулей
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные

номинальное напряжение

AC 400 В



KV FC 12

клемма РЕ и N

по РЕ/N 3 x 25 мм² 12 x 4 мм², Cu

- для распределительных боксов на 12 модулей на каждый ряд и пустой корпус KV
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях

номинальное напряжение

AC 400 В



KV FC 18

клемма РЕ и N
по РЕ/N 4 x 25 мм² 16 x 4 мм², Cu

- для распределительных боксов на 18 модулей в ряду
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях

номинальное напряжение

AC 400 V



KV FC 24

клемма РЕ и N
по РЕ/N 6 x 25 мм² 24 x 4 мм², Cu

- для распределительных боксов на 12 модулей на каждый ряд и пустой корпус KV
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях

номинальное напряжение

AC 400 V



KV FC 36

клемма РЕ и N
для каждого РЕ/N 8 x 25 мм 32 x 4 мм Cu

- для распределительных боксов на 18 модулей в ряду
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях

номинальное напряжение

AC 400 V



KG PN 01

клемма РЕ и N

- для KG 9001
- на каждое количество РЕ/N x сечение 3 x 25 мм², 3 x 4 мм² Cu, винтовая клемма

номинальное напряжение

AC 400 V



KG PN 02

клемма РЕ и N

- для KG 9002
- на каждое количество РЕ/N x сечение 3 x 25 мм², 5 x 4 мм² Cu, винтовая клемма

номинальное напряжение

AC 400 V



KG PN 03

клемма РЕ и N

- для KG 9003
- на каждое количество РЕ/N x сечение 4 x 25 мм², 7 x 4 мм² Cu, винтовая клемма

номинальное напряжение

AC 400 V



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 BS 6

шильдик

- Табличка для надписей для пружинных клемм FIXCONNECT, для клемм 2 x 25/4 x 4 мм²
- для наклеивания полосок с надписями или надписей фломастером
- комплект из 5 шт.



KV EB 03

Экран защиты кабельного ввода

- для распределительных боксов на 3 модуля
- для резерва (1 экран для кабельного ввода входит в комплект поставки)



KV EB 04

Экран защиты кабельного ввода

- для распределительных боксов на 4,5 модуля
- для резерва (1 экран для кабельного ввода входит в комплект поставки)



KV EB 06

Экран защиты кабельного ввода

- для боксов на 6 модулей
- для резерва (1 экран для кабельного ввода входит в комплект поставки)



KV EB 09

Экран защиты кабельного ввода

- для боксов на 9 модулей
- и для KV 9325, KV 9363
- для резерва (1 экран для кабельного ввода входит в комплект поставки)



KV EB 12

Экран защиты кабельного ввода

- для распределительных боксов с 12 модулей на ряд
- заказывать только в том случае, если необходимо закрыть кабельный ввод наверху или внизу (1 экран для кабельного ввода входит в комплект поставки)





KV EB 18

Экран защиты кабельного ввода



- для распределительных боксов с 18 модулями на ряд
- заказывать только в том случае, если необходимо закрыть кабельный ввод наверху или внизу (1 экран для кабельного ввода входит в комплект поставки)



KV ES 1

встраиваемый замок для распределительных боксов на 12-54 модулей

- Цилиндрический замок с 2 ключами



KV ES 3

встраиваемый замок для боксов на 3-9 модулей

- и для KV 9325, KV 9363
- Цилиндрический замок с 2 ключами



KV PL 2

Устройство для пломбирования для распределительных боксов на 12-54 модулей

- для пломбирования нижней и верхней частей корпуса (двери пломбируются без дополнительных деталей)



KV PL 3

Устройство для пломбирования для боксов на 3-9 модулей

- и для KV 9325, KV 9363
- для пломбирования нижней и верхней частей корпуса (двери пломбируются без дополнительных деталей)



AS 12

Заглушка неиспользуемых мест 12 модулей



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

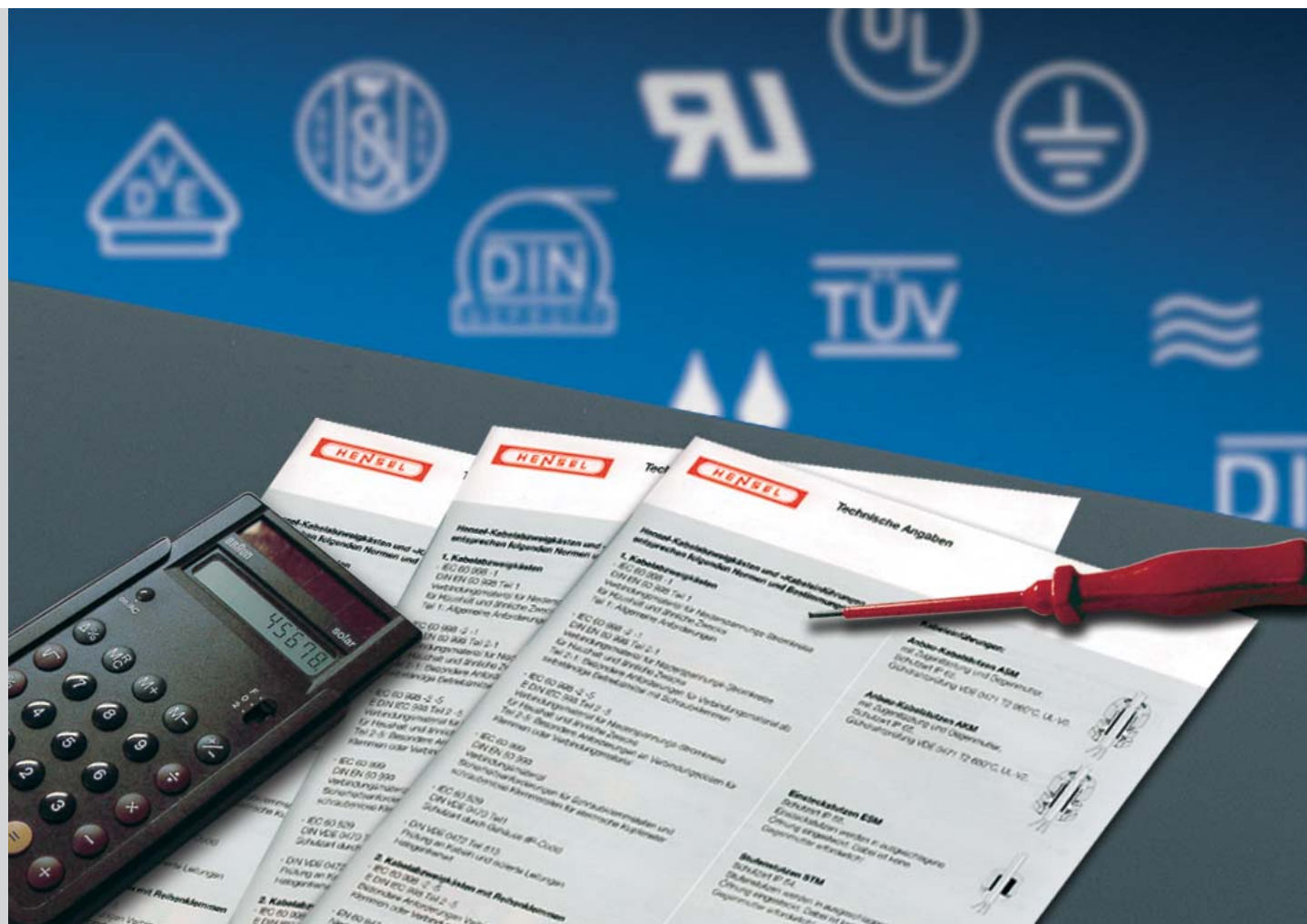


AS 18

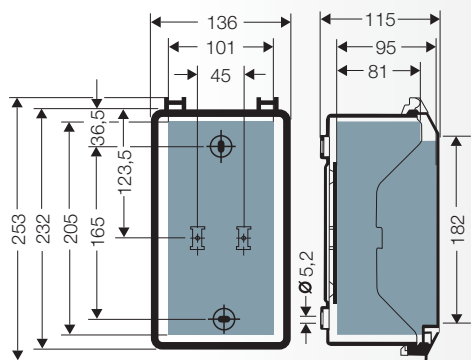
Заглушка неиспользуемых мест 18 модулей



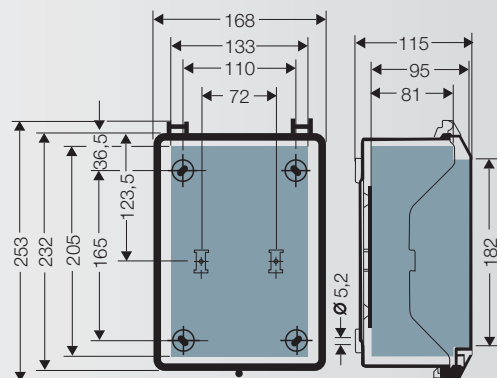
- 18 x 18 мм, перфорация каждые 9 мм
- для закрывания неиспользуемых мест в материале толщиной до 3 мм



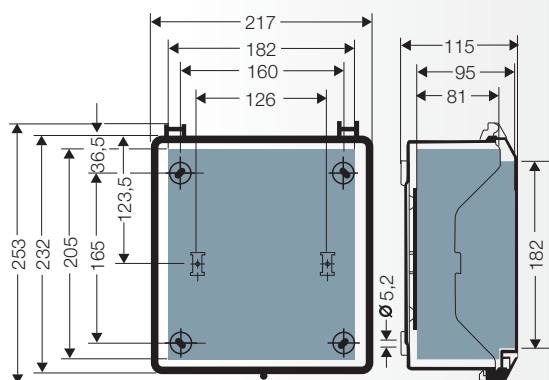
Размеры в мм	170
Монтажные размеры	171
Боковое соединение корпусов	172
Клеммы	173 - 174
Нормы	175
Условия эксплуатации и окружающей среды	176



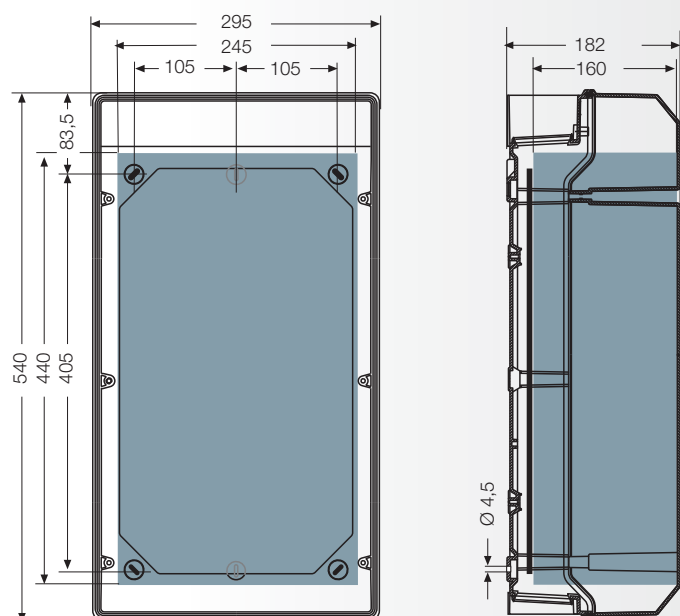
KV 9001



KV 9002



KV 9003

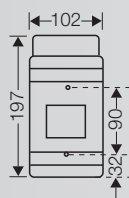


KV 9331

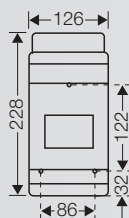
Полезное монтажное пространство при смонтированных кабельных вводах

Настенное крепление для саморезов диаметром до 4,5мм.

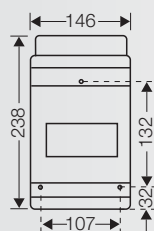
KV 1503
KV 9103
KV PC 9103



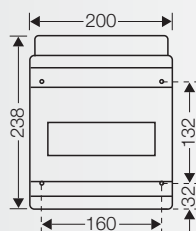
KV 1504
KV 9104
KV PC 9104



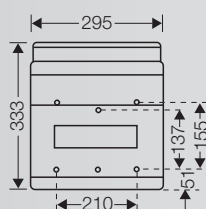
KV 1506
KV 9106
KV PC 9106



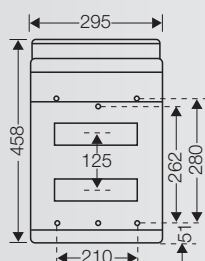
KV 1509
KV 9109
KV PC 9109



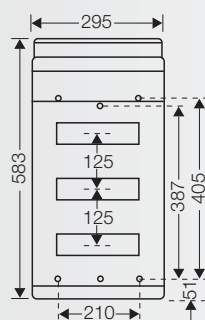
KV 1512
KV 9112
KV PC 9112



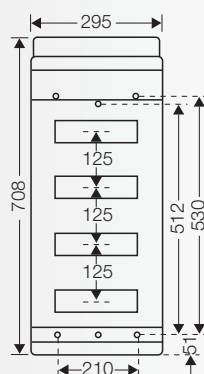
KV 2524
KV 9224
KV PC 9224



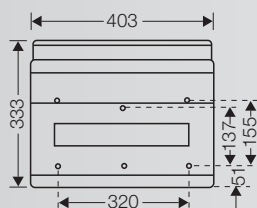
KV 3536
KV 9336
KV PC 9336



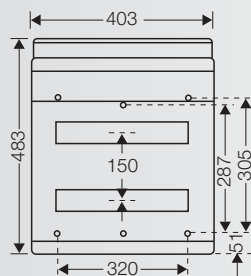
KV 4548
KV 9448
KV PC 9448



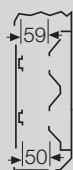
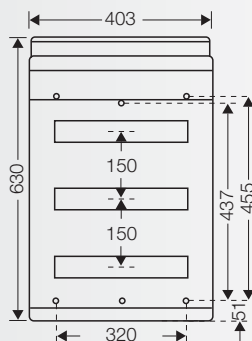
KV 1518
KV 9118



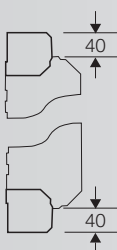
KV 2536
KV 9236



KV 3554
KV 9354



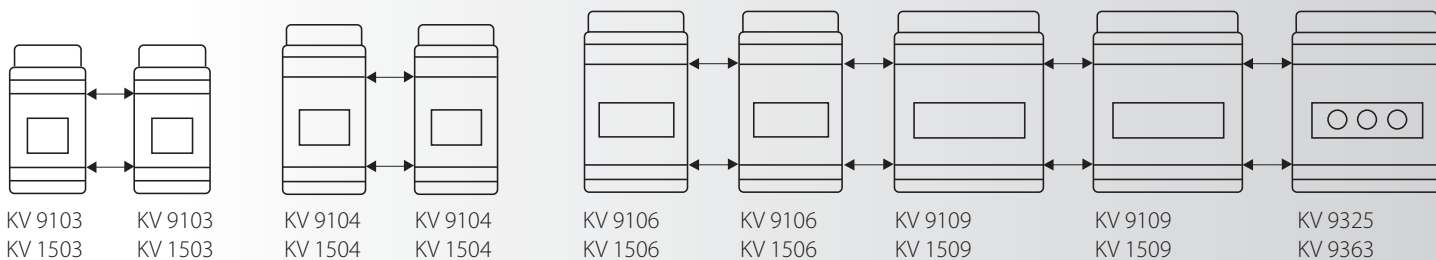
За счет поворота DIN-рейки на 180° монтажная глубина под защитой от прикосновения может быть увеличена до 59 мм, для чего не требуются никакие дополнительные детали.



экран защиты кабельного ввода для малых распределительных устройств с 12-54 модулями, сверху и снизу

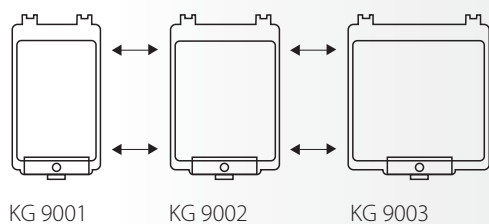
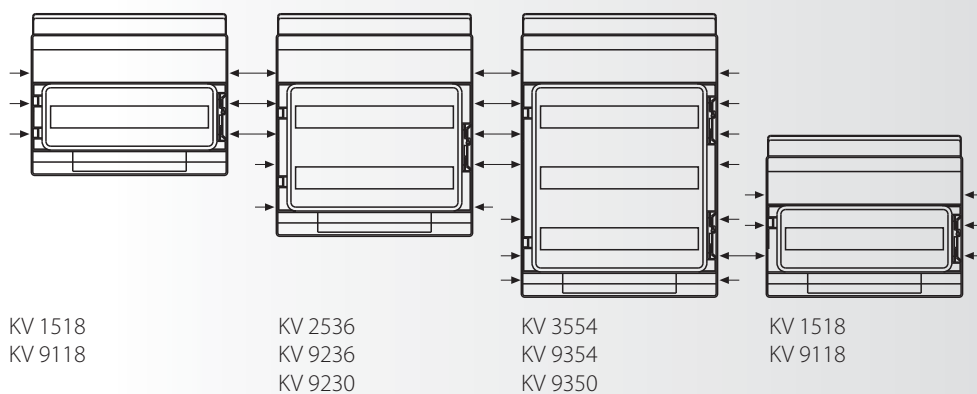
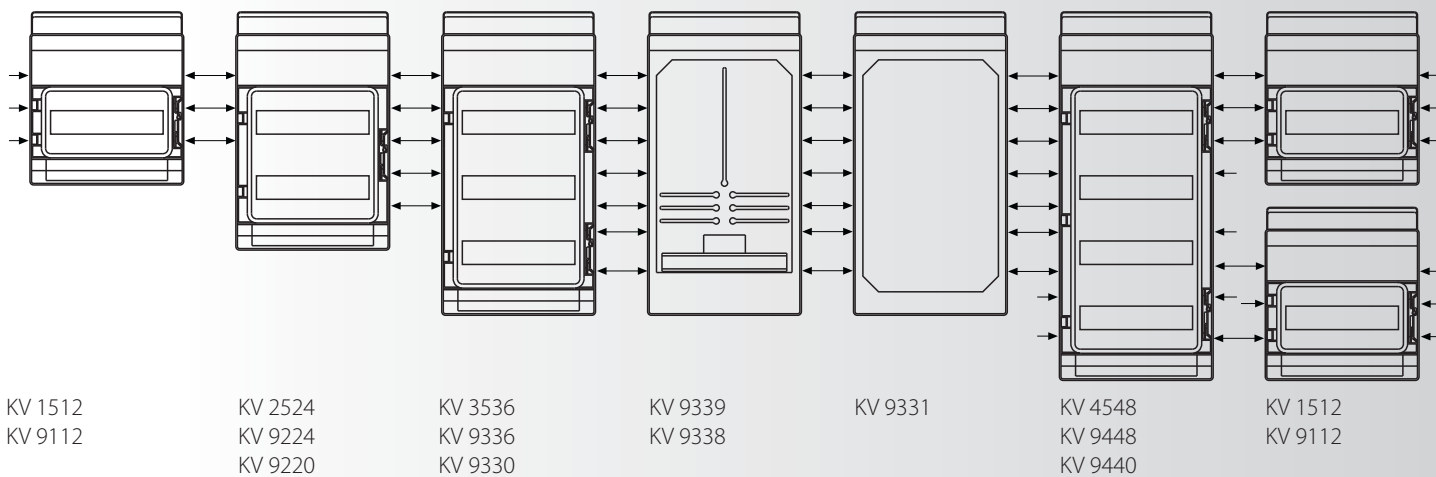
Боксы для автоматических выключателей/ элементов защиты малых распредустройств KV могут соединяться боковыми стенками, как показано ниже:

- Степень защиты IP 65 со съёмным соединительным сальником AVS 16
- Степень защиты IP 54 со съёмным соединительным сальником EVS 16



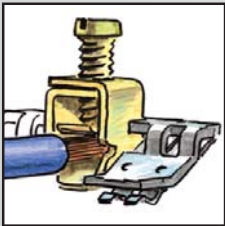
Малые распредустройства KV могут соединяться боковыми стенками, как показано ниже:

- Степень защиты IP 65 со съёмным соединительным сальником AVS 16
- Степень защиты IP 54 со съёмным соединительным сальником EVS 16



Клемма FIXCONNECT® PE+N

Параметры подключения к клеммам PE+N

Зажим	Макс. количество	Соответствующее номинальное сечение провода/ медь		
		от... до... макс.	макс. кол-во	от... до... макс.
винтовая клемма 25 мм ²				
	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
		} Испытано на подключение нескольких кабелей одинакового сечения в одной электроцепи.		
пружинная клемма 4 мм ²				
	1	1,5 - 4 мм ² , sol	1	1,5 - 4 мм ² , f
		Без кабельного наконечника; при подключении гибкого провода зажим должен открываться инструментом (например отверткой).		

Токовая нагрузка на шину N : 80 A

Все клеммы защищены от самопроизвольного раскручивания

Сечение и количество подключаемых кабелей

Клемма РЕ для медного провода (Cu)

количество модулей	РЕ-Клеммы	
	 до 4 мм ²	 до 25 мм ²
3	 4x4 мм ²	1x25 мм ²
4,5 6	 4x4 мм ²	2x25 мм ²
9	 8x4 мм ²	2x25 мм ²
12	 12x4 мм ²	2x25 мм ²
18	 16x4 мм ²	4x25 мм ²
24 36 (3-рядный) 48	 24x4 мм ²	6x25 мм ²
36 (2-рядный) 54	 32x4 мм ²	8x25 мм ²

Клемма N для медного провода (Cu)

количество модулей	N-Клеммы		 Удаляемая перемычка
	 до 4 мм ²	 до 25 мм ²	
3	 4x4 мм ²	1x25 мм ²	
4,5 6	 4x4 мм ²	2x25 мм ²	
9	 8x4 мм ²	2x25 мм ²	
12	 12x4 мм ²	2x25 мм ²	
18	 16x4 мм ²	4x25 мм ²	
24 36 (3-рядный) 48	 24x4 мм ²	6x25 мм ²	
36 (2-рядный) 54	 32x4 мм ²	8x25 мм ²	

Боксы для автоматических выключателей малых распредустройств KV соответствуют следующим нормам и предписаниям:

- DIN VDE 0603 ¹⁾ Малые установочные распредустройства и корпуса для счетчиков AC 400 V
- DIN 43 871 ¹⁾ Малые установочные распредустройства для встраиваемых приборов до 63 A
- IEC 60 439-3, EN 60 439-3, DIN VDE 0660 часть 504
...Комбинации переключателей, обслуживаемые в т.ч. неспециалистами - установочные распределительные устройства
- DIN 43 880 Инсталляционные группы встраиваемых устройств,
размеры оболочки и соответствующие монтажные размеры
- DIN 49 510 D-Система, основание предохранителя
- IEC 60 999 DIN EN 60 999, Соединительный материал,
предписания по безопасности для безвинтовых клемм для медных электропроводов
- EN 60 529 / DIN VDE 0470 часть 1
Защита корпуса (IP-код)

¹⁾ Артикулы, на которые не распространяется данная норма: KV 1512, KV 2524, KV 3536, KV 4548, KV 9112, KV 9224, KV 9336, KV 9448

Технические данные
Условия работы и окружающей среды

	KV Распределительные боксы для модульных автоматов PS-полистирол			Малые распределительные боксы KV PC PC-поликарбонат	
	Малые распределительные боксы KV и корпуса для счетчиков	KG ... / KV ... Пустые корпуса	Кабельный ввод ESM ..., EVS 16	KV PC-всепогодные	Съемный соединительный сальник AVS 16
Область применения	Исполнение IP 54/65: Пригодны для установки как внутри, так и вне помещений. При наружной установке необходима защита от воздействия окружающей среды.			Предназначены для наружной установки (установка в агрессивной среде и/или вне помещений). 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	+ 35° C + 40° C – 5° C	– + 60° C – 25° C	+ 35° C + 40° C – 25° C	+ 35° C + 40° C – 5° C	+ 55° C + 70° C – 40° C
Относительная влажность воздуха - кратковременная	50% при 40° C 100% при 25° C	– –	– –	– –	– –
Противопожарная защита при замыканиях внутри корпуса	Требования к электрическим устройствам из правил и законов о средствах производства Минимальные требования - Испытание нитью накала согласно IEC 60 695-2-11: - 650 °C для корпусов и кабельных вводов - 850 °C для токопроводящих частей				
Характеристика горения - проверка нитью накала IEC 60 695-2-11 - стандарт UL 94	750° C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий	750° C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий	750° C – трудновоспламеняющийся самозатухающий	960° C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий	750° C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий
степень защиты от механических нагрузок	IK08 (5 Джоулей)	IK08 (5 Джоулей)	–	IK08 (5 Джоулей)	–
Токсические характеристики	без галогенов без силикона	без галогенов без силикона	без галогенов без силикона	без галогенов без силикона	без галогенов без силикона
„без галогена“ в соответствии с испытанием на кабелях и изолированных проводах - выделение дымовых газов - согласно IEC 754-2					
Свойства материала см. в Технических данных					



НОВИНКА
Степень
защиты IP 66

ENYSTAR®

Корпуса распределительных устройств до 250 А с дверцей с IEC 61 439-3 (VDE 0660-600-3)

„Корпуса распределительных устройств

Могут обслуживаться специалистами без квалификации (DBO)“

- Комбинируемая система корпусов
- Степень защиты IP 66
- из поликарбоната
- Класс защиты: II, 



Проектируйте: быстро, легко и с умом!
[www. ENYGUIDE .eu](http://www.ENYGUIDE.eu)

Видеоинструкция
по монтажу





Описание системы	180 - 181
Построение системы/ стенки корпуса	182 - 183
Варианты комбинирования и сферы применения	184 - 185
Распределительные устройства по стандарту DIN EN 60 439-3 до 250 А,	
Доступ и обслуживание	186 - 187
Перечень выпускаемых изделий: Могут обслуживаться специалистами без квалификации	188 - 189
Перечень выпускаемых изделий: Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу	190 - 191



Пустой корпус
запор двери открывается вручную
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

с прозрачной дверцей	192 - 194
с непрозрачной дверцей	195 - 197



Пустой корпус
запор двери открывается с помощью инструмента
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

с прозрачной дверцей	198 - 200
с непрозрачной дверцей	201 - 203



Бокс для автоматических выключателей
для установки модульных устройств **до 63 А**

с клеммами РЕ и N, 9 - 54 модулей	204 - 206
без клемм РЕ и N, 12 - 51 модулей	208 - 209



Бокс для автоматических выключателей
для установки модульных устройств **до 63 А**
со съёмным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом
без клемм РЕ и N
12 - 54 модулей

210 - 213



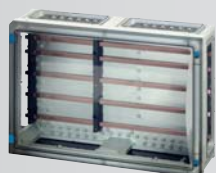
Бокс для автоматических выключателей
для установки модульных устройств **до 100 А**

без клемм РЕ и N, 12 - 54 модулей	214 - 215
Клеммник	215



Корпуса для установки счетчиков

216



Корпуса с токоведущими шинами

Система токовых шин 5-пол., 250 A

217

Пластроны для предохранительных устройств

218

Комплектующие (Клеммы для прямого подключения токовой шины)

220 - 221

Варианты оснащения

219



Корпуса с выключателем/разъединителями под предохранители NH

с предохранительными выключателями нагрузки согласно IEC 947-3

222



Корпуса с выключателями нагрузки

с выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-2

223 - 226



Корпуса с автоматическими выключателями

с автоматическими выключателями согласно IEC 60 947-2

227



Комплектующие

229 - 248



Варианты оснащения

250 - 258

Планирование и проектирование при помощи конфигуратора

ENYGUIDE по адресу www.enyguide.eu

259 - 261

Сборка

262 - 267

Проверка

268

Дополнительную информацию и программу проектирования (напр. CAD-архив)

Вы найдете в Интернете по адресу: www.hensel-electric.de



Комбинируемая система корпусов с дверцей



Обслуживание приборов за дверцей с защитой от прикосновения



Быстрое соединение корпусов



Корпуса с предустановленным оборудованием

Корпуса распределительных устройств до 250 А с дверцей

Система комбинируемых корпусов

из изоляционного материала, степень защиты IP 66, из поликарбоната для установочных распределительных устройств до 250 А, могут обслуживаться специалистами без квалификации (ДБО) в соответствии с IEC 61 439-3

Корпуса распределительных устройств до 250 А с дверцей

- для защищенной установки на улице
- пыле- и водонепроницаемые (IP 66)
- Класс защиты II
- Цвет: серый, RAL 7035

Дверцы

- все типоразмеры корпусов с дверцей
- прозрачные и непрозрачные
- дверца может навешиваться с разных сторон
- возможность пломбирования
- может закрываться как при помощи инструмента, так и ключом
- Обслуживание приборов за дверцей с защитой от прикосновения
- без выступающих элементов

Быстрое соединение корпусов

- открытые стенки корпусов, которые при помощи набора боковых панелей могут легко и просто закрываться
- встроенные уплотнительные прокладки
- надежная фиксация соединений

Предварительно смонтированные функциональные корпуса

- Функциональные корпуса с пластроном защиты от прикосновений
- Наклонные консоли для установки приборов, которые обслуживаются снаружи, например, штекерные разъемы, кнопки, переключатели.
- Система токовых шин соответствует стандарту электромагнитной совместимости
- Одинаковая токовая нагрузка на шины N и PE
- Доступ к элементам защиты
- Ввод кабеля при помощи монтажного фланца для кабеля диаметром до 72 мм



Системы токовых шин со стандартной электромагнитной совместимостью, проводами N/PEN и одинаковой токовой нагрузкой на шины N и PE

	Условия окружающей среды	Температура окружающего воздуха: ■ Для распределительных устройств в соответствии с IEC 61 439-3: от -5° C до 35° C, макс. + 40° C, Влажность воздуха: 50% при 40° C, 100% при 25° C ■ Для пустых корпусов: от - 25° C до + 70° C Устанавливаемые приборы могут ограничивать максимально допустимую температуру окружающей среды.
	Установка	Корпуса пригодны для защищенной установки на улице. Тем не менее, необходимо учитывать климатические воздействия на производственные средства, см. «Условия работы и окружающей среды».
	Изоляция	Изолированные корпуса (Класс защиты II)
	Ударопрочность	Защита от механических воздействий IK 08 (5 Джоулей) в соответствии с DIN EN 50 102
	Защита от попадания частиц и прикосновений	Пылезащищенные Степень защиты IP 66
	Водостойкость	Защита от струи воды Степень защиты IP 66
	Расчетные характеристики электрооборудования	Номинальный ток 250 A номинальное напряжение AC 690 V, DC 1000 V ¹⁾, VDE 0110 ¹⁾ Параметры номинального напряжения могут быть ниже в связи с характеристиками устанавливаемых приборов.
		Материал: PC (поликарбонат)
	Характеристики горения	проверка нитью накала 960° C согласно IEC 60 695-2-11 трудновоспламеняемый, самозатухающий
	Стойкость к воздействию ультрафиолетовых лучей	Стойкость к воздействию ультрафиолета в соответствии с DIN EN 61 439-1 Раздел 10.2.4 Материал протестирован на устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей.
	Стойкость к химическим воздействиям	Стойкость к воздействию 10%-ных растворов кислот и 10%-ных растворов щелочей, бензина и минерального масла
	Характеристики токсичности	не содержит силикона и галогена
	Стойкость к образованию коррозии	Устойчивые к неблагоприятным погодным воздействиям, например, повышенная влажность воздуха, перепады температур, ветер

ЗАВИСИТ ОТ СИСТЕМЫ

ЗАВИСИТ ОТ МАТЕРИАЛА

Функциональные корпуса

Пустой корпус

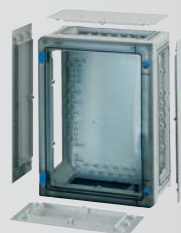
Комбинируемые распределительные устройства с дверцей



Комбинируемые корпуса с дверцей и боковыми панелями

Пустой корпус
с боковыми панелями

Монтажные фланцы
заказываются отдельно



Бокс для автоматических выключателей



Бокс для автоматических выключателей
с боковыми панелями

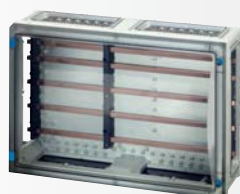
Монтажные фланцы
заказываются отдельно



Корпуса для установки счетчиков



Корпуса с токоведущими шинами



Корпуса с выключателем/разъединителями под предохранители NH



Корпуса для силовых выключателей



Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



Наряду со стандартным замком для прямой отвертки могут заказываться дверцы с 3-х и 4-хгранным замком на 8мм или с поворотным замком с двойной бородкой. Все четыре вида замков могут обслуживаться универсальным ключом.

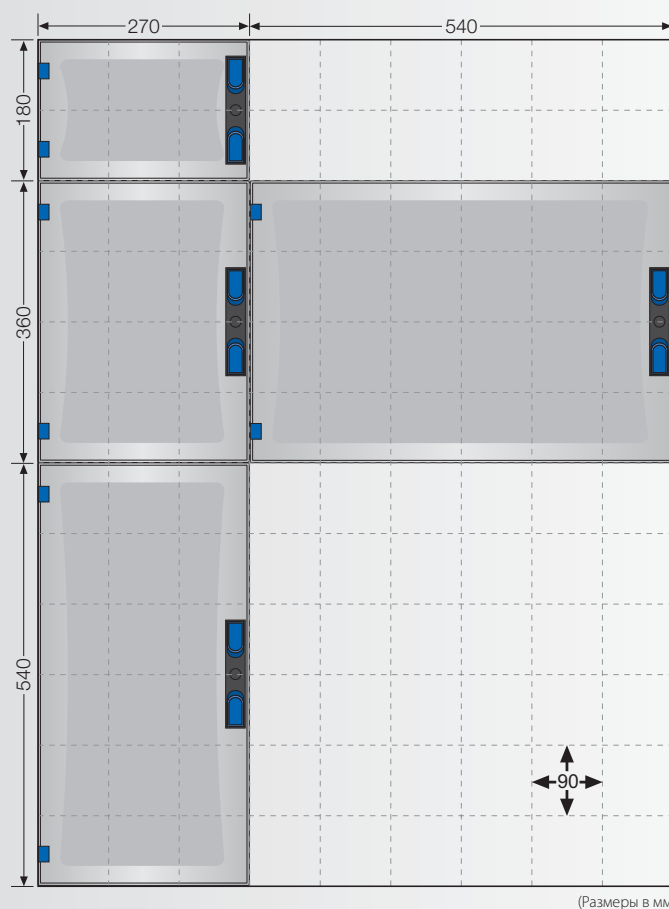
Комбинируемые корпуса распределительных устройств с дверцей

- Модульная конструкция корпусов кратно 90 мм
- 4 размера корпусов:
270 x 180 мм,
270 x 360 мм,
270 x 540 мм и
540 x 360 мм
- позволяют легко и просто монтировать большие комбинации



Комбинируемые корпуса с дверцей и боковыми панелями

- 4 размера корпусов:
276 x 186 мм,
276 x 366 мм,
276 x 546 мм и
546 x 366 мм



(Размеры в мм)

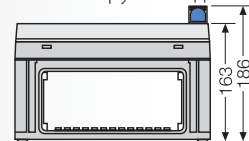


Пустые корпуса и боксы для автоматических выключателей, так же с боковыми панелями для закрывания стенок корпуса.

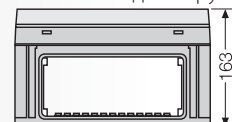


Стенки корпуса с боковыми панелями, закрытые

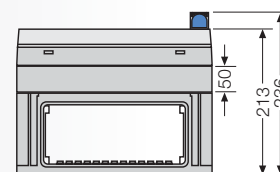
Глубина корпуса изделий с замком ручного действия



с замком под инструмент



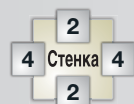
Промежуточная рама для увеличения монтажной глубины на 50 мм с замком ручного действия



Расположение стенок корпусов

Расположение стенок корпусов обозначено специальной системой символов, которые нанесены на все изделия. Все стенки промаркированы соответствующими номерами, которые указывают расположение каждой стенки.

1



ENYSTAR® Распределительные устройства

Стенки корпуса

Стенка 1 (180 мм)

Отверстие в стенке:
100 x 80 мм



Стенка 2 (270 мм)

Отверстие в стенке:
190 x 80 мм



Стенка 3 (360 мм)

Отверстие в стенке:
280 x 80 мм



Стенка 4 (540 мм)

Отверстие в стенке:
2 x 190 x 80 мм





Большие дверцы для всех корпусов облегчают доступ к электрооборудованию.

Комбинирование и расширение в любых направлениях

В сфере электрооборудования гибкость играет решающую роль, поскольку уровень предъявляемых требований постоянно растет.

Корпуса ENYSTAR можно свободно комбинировать и размещать в любом порядке, для того, чтобы система могла

удовлетворять индивидуальным требованиям заказчика на месте: комбинировать корпуса друг над другом или в ряд.

Открывающиеся дверцы для всех корпусов облегчают доступ к электрооборудованию. Различные элементы защиты, например переключатели

предохранители D 02 или выключатели/разъединители с переключателями NH можно так же комбинировать в одном корпусе со сборными шинами и клеммами на токовые шины.



Расположение
Корпусов
друг над
другом



Расположение
Корпусов в ряд



Возможно
расширение

**Корпуса
распределительных
устройств**

Пример 1:
Корпуса распределительных устройств на 72 модуля (6 x 12 x 18 мм),
Комбинация из двух корпусов FP 1318 с боковыми панелями
Пример 2:
Корпуса распределительных устройств с вводом 125 А и 36 модулей (3 x 12 x 18 мм) с клеммным блоком для PE и N



1



2


ENYSTAR®
Наклонные консоли

Наклонные консоли ENYSTAR позволяют быстро и просто встраивать приборы, которые обслуживаются снаружи. К ним, например, относятся штекерные разъемы, кнопки, выключатели, а так же сенсорные платы.

Монтаж наклонных консолей выполняется надежными

клиновыми соединениями. Новые наклонные консоли ENYSTAR могут поставляться как в пустом исполнении, так и самых разных комплектациях.



Требования к распределительным устройствам для предприятий и промышленных объектов

Как правило, корпуса распределительных устройств используются в непосредственной близости к рабочему месту и могут выполнять самые различные задачи.

Обратите внимание на приведенные практические примеры применения, в том числе в зависимости от места установки.

Общие требования к распределительным устройствам:

1. Четкое деление между участками, обслуживаемыми специалистами без квалификации, и участками для доступа квалифицированных электриков.

По этой причине стандарт для установочных распределительных устройств требует соблюдения специальных требований по безопасности на участках, доступ к которым имеют непрофессионалы:

- Коммутационные аппараты должны оснащаться пластроном защиты от прикосновения.
- Аппараты, которые предназначены только для обслуживания квалифицированными электриками, должны размещаться в отдельном отсеке, который открывается только инструментом.

2. Быстрое и простое обслуживание оборудования, например, модульных приборов и элементов защиты

3. Дверцы на корпусах всех размеров, для того, чтобы обеспечить простоту эксплуатации для специалистов без квалификации.

применяемым для предприятий и промышленных объектов:

1. Высокая степень защиты IP 66

Пылезащищенные и водонепроницаемые

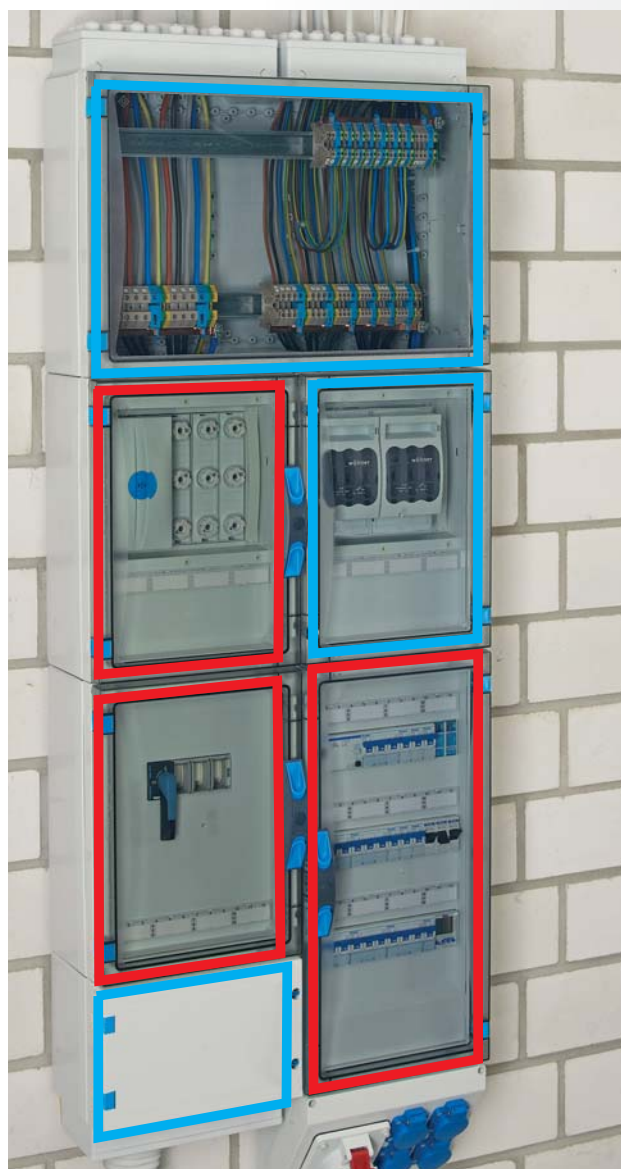
2. Прочный материал для использования в тяжелых условиях эксплуатации

высококачественный термопласт, выдерживающий сильные механические нагрузки:

3. Антикоррозийная защита

Материал отличается стойкостью к образованию коррозии в условиях повышенной влажности воздуха или промышленных процессов

Дополнительные специальные требования к изделиям,



Корпуса распределительных устройств до 250 А с дверцей для предприятий и промышленных объектов

Модульные распределительные устройства для специальных сфер применения, для предприятий и промышленных объектов ...



- Изолированные корпуса, Класс защиты II 
- Высокая степень защиты IP 66: пылезащищенные и водостойкие
- Антикоррозийная защита за счет высококачественного изоляционного материала
- Высокая механическая прочность IK 08 для сильных механических нагрузок для предприятий и промышленных объектов

... четкое деление функциональных отсеков!

- Модульный принцип конструкции позволяет четко разделить отсеки, обслуживаемые квалифицированным персоналом от участков, доступных специалистам без классификации.
- Большие, прозрачные дверцы для визуального контроля и удобства в обслуживании встраиваемых приборов.
- Дверцы быстро открываются и закрываются
- Модульная система, которую можно расширить в любой момент

Могут обслуживаться специалистами без квалификации



Требования стандарта DIN EN 61 439-3:

1. Допускаются такие устанавливаемые устройства, как модульное оборудование, элементы защиты до 63 А, выключатели нагрузки и компоненты ИТ. Для них применение инструмента **необязательно**.
2. **Полная защита от прикосновения IP XXC:**
Прочие приборы должны встраиваться под другой отдельной крышкой или дверцей, которая открывается только при помощи инструмента.

Опция: возможно оснащение замком, запирающимся на ключ.

Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу



Доступ к следующим участкам разрешен **только квалифицированному персоналу**:

- Ввод
- Входные предохранители
- Отходящие клеммы.

Именно по этой причине разрешен доступ **только при помощи специального инструмента**.

Доступ неспециалистов к данным участкам запрещен.

Перечень выпускаемых изделий

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

Пустой корпус с прозрачной дверью

Страницы 192 - 194



Пустой корпус с непрозрачной дверью

Страницы 195 - 197



Бокс для автоматических выключателей для встраиваемых устройств до 63 А, с клеммами РЕ и N

Страницы 204 - 207



Бокс для автоматических выключателей для встраиваемых устройств до 63 А, без клеммы РЕ и N

Страницы 208 - 209



Пустые корпуса для установки различных электротехнических приборов напрямую, при помощи крепления к дну корпуса, либо на DIN-рейку, или монтажную плату.

Устанавливаемые приборы должны быть либо предназначены для обслуживания специалистами без квалификации, либо находиться под крышкой.

Бокс для автоматических выключателей для монтажа модульных устройств в соответствии с DIN 43 880 от 9 до 54 модулей

Бокс для автоматических выключателей

для встраиваемых устройств до 63 А, со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом,

без клеммы РЕ и N

Страницы 210 - 213



FP 1106
1x9x18 мм



FP 1107
1x9x18 мм
с боковыми панелями



FP 1216
2x12x18 мм



FP 1217
2x12x18 мм
с боковыми панелями



FP 1316
3x12x18 мм



FP 1317
3x12x18 мм
с боковыми панелями



FP 1406
2x27x18 мм
с боковыми панелями



FP 1417
2x27x18 мм
с боковыми панелями



Со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом

Бокс для автоматических выключателей

для встраиваемых устройств до 100 А, без клемм РЕ и N

Страницы 214 - 215



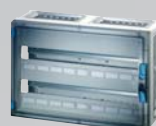
FP 1101
1x12x18 мм



FP 1249
2x12x18 мм



FP 1349
3x12x18 мм



FP 1439
2x27x18 мм



FP 1211
1x12x18 мм
для главного выключателя с клеммами РЕ и N



FP 1100
Клеммник

Корпуса с выключателями нагрузки

Страницы 223 - 226



FP 5101 63 А
3-полюсные,
РЕ + N



FP 5103 63 А
4-полюсные,
+ РЕ



FP 5102 100 А
3-полюсные,
РЕ + N



FP 5104 100 А
4-полюсные,
+ РЕ



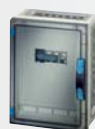
FP 5201
125 А
3-полюсные,
РЕ + N



FP 5202
125 А
4-полюсные,
РЕ



FP 5211
160 А
3-полюсные,
РЕ + N



FP 5213
160 А
4-полюсные,
+ РЕ



FP 5312
250 А
3-полюсные,
РЕ + N

Корпуса для выключателей нагрузки в соответствии с IEC 60 497-3

**Пустой корпус
с прозрачной дверью**

Страницы 189 - 200


**Пустой корпус
с непрозрачной дверью**

Страницы 201 - 203


**Корпуса для установки
счетчиков**

Страница 216


**Корпуса с токоведущими
шинами**

Страницы 217 - 218



**Корпуса с выключателем/
разъединителями под
предохранители NH**

Страница 222


FP 4211
1xNH 00C, 125 A
3-полюсные,
PE + N

FP 4212
2xNH 00C, 125 A
3-полюсные,
PE + N

FP 4312
1xNH 1, 250 A
3-полюсные,
PE + N

**Корпуса силовых
выключателей**

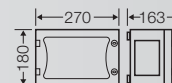
Страницы 227


FP 5216
160 A
3-полюсные,
PE + N

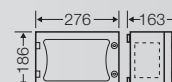
FP 5325
250 A
3-полюсные,
PE + N


FP 0140 НОВОЕ
Монтажные размеры Ш 216 х В 126 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную

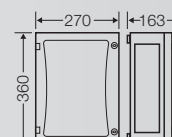
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 1
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 0141 НОВОЕ
Монтажные размеры Ш 216 х В 126 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную
с комплектом боковых панелей

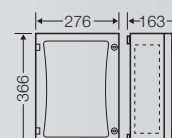
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 1
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 0240 НОВОЕ
Монтажные размеры Ш 216 х В 306 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 2
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 0241 НОВОЕ
Монтажные размеры Ш 216 х В 306 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 2
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



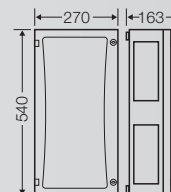
Устанавливаемые приборы должны быть либо предназначены для обслуживания специалистами без квалификации, либо находиться под пластроном.

пустой корпус с прозрачной дверью
Могут обслуживаться специалистами без квалификации


FP 0340 **новое**

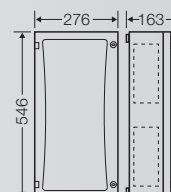
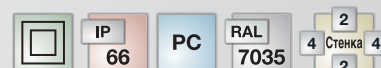
Монтажные размеры Ш 216 х В 486 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 3
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 0341 **новое**

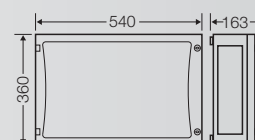
Монтажные размеры Ш 216 х В 486 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 3
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно
- Стенки закрыты боковыми планками, комплект боковых планок прилагается


FP 0440 **новое**

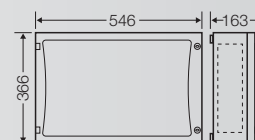
Монтажные размеры Ш 486 х В 306 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 4
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 0441 **новое**

Монтажные размеры Ш 486 х В 306 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 4
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



Устанавливаемые приборы должны быть либо предназначены для обслуживания специалистами без квалификации, либо находиться под крышкой.

пустой корпус с прозрачной дверью

Могут обслуживаться специалистами без квалификации



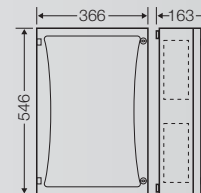
FP 0461 **новое**

Монтажные размеры Ш 306 х В 486 х Г 140 мм

запор двери открывается вручную

с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 4
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно

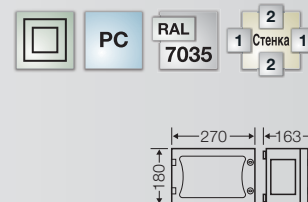


Устанавливаемые приборы должны быть либо предназначены для обслуживания специалистами без квалификации, либо находиться под крышкой.

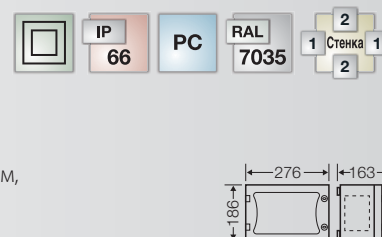
Пустой корпус с непрозрачной дверью
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

FP 0150 **новое**
Монтажные размеры Ш 216 х В 126 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную

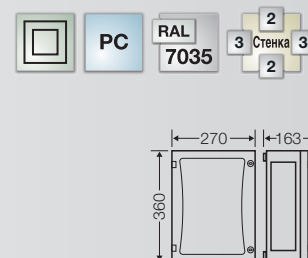
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 1
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 0151 **новое**
Монтажные размеры Ш 216 х В 126 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную
с комплектом боковых панелей

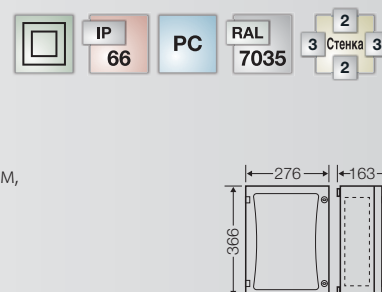
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 1
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 0250 **новое**
Монтажные размеры Ш 216 х В 306 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную

- Типоразмер корпуса 2
- с непрозрачной дверцей
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно

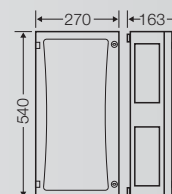

FP 0251 **новое**
Монтажные размеры Ш 216 х В 306 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 2
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно

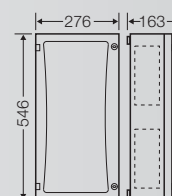

Устанавливаемые приборы должны быть либо предназначены для обслуживания специалистами без квалификации, либо находиться под крышкой.

Пустой корпус с непрозрачной дверью
Могут обслуживаться специалистами без квалификации
FP 0350 новое
**Монтажные размеры Ш 216 х В 486 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную**

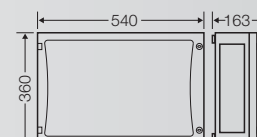
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 3
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 0351 новое
**Монтажные размеры Ш 216 х В 486 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную
с комплектом боковых панелей**

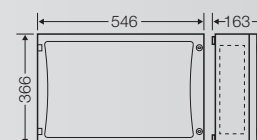
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 3
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 0450 новое
**Монтажные размеры Ш 486 х В 306 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную**

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 4
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 0451 новое
**Монтажные размеры Ш 486 х В 306 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную
с комплектом боковых панелей**

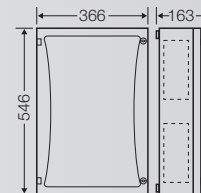
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 4
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно


Устанавливаемые приборы должны быть либо предназначены для обслуживания специалистами без квалификации, либо находиться под крышкой.

Пустой корпус с непрозрачной дверью
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

FP 0471 **новое**
Монтажные размеры Ш 306 х В 486 х Г 140 мм
запор двери открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 4
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно


Устанавливаемые приборы должны быть либо предназначены для обслуживания специалистами без квалификации, либо находиться под крышкой.

Пустой корпус с прозрачной дверью

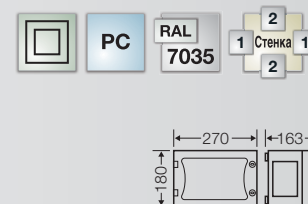
Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу



FP 0100

Монтажные размеры Ш 216 х В 126 х Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента

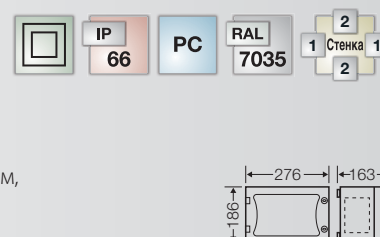
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 1
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 0101

Монтажные размеры Ш 216 х В 126 х Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента
с комплектом боковых панелей

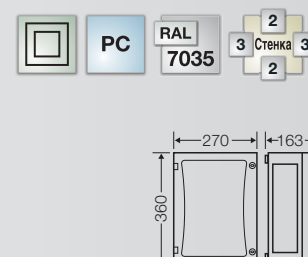
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 1
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 0210

Монтажные размеры Ш 216 х В 306 х Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента

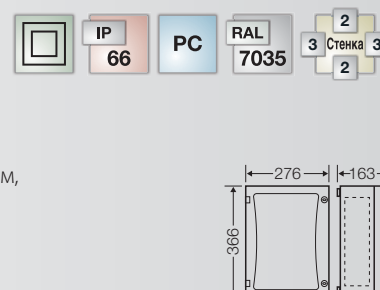
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 2
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 0211

Монтажные размеры Ш 216 х В 306 х Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 2
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



Пустой корпус с прозрачной дверью

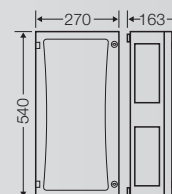
Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу



FP 0310

Монтажные размеры Ш 216 x В 486 x Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента

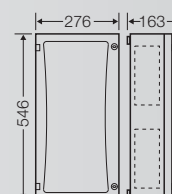
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 3
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 0311

Монтажные размеры Ш 216 x В 486 x Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента
с комплектом боковых панелей

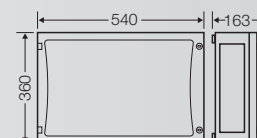
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 3
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно
- Стенки закрыты боковыми планками, комплект боковых планок прилагается



FP 0400

Монтажные размеры Ш 486 x В 306 x Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента

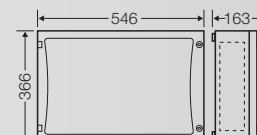
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 4
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 0401

Монтажные размеры Ш 486 x В 306 x Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 4
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



Пустой корпус с прозрачной дверью

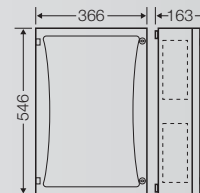
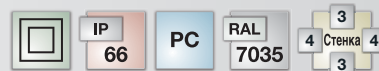
Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу



FP 0411

Монтажные размеры Ш 306 х В 486 х Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- Типоразмер корпуса 4
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



Пустой корпус с непрозрачной дверью

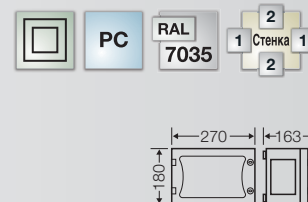
Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу



FP 0120

Монтажные размеры Ш 216 х В 126 х Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента

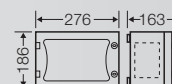
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 1
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 0121

Монтажные размеры Ш 216 х В 126 х Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента
с комплектом боковых панелей

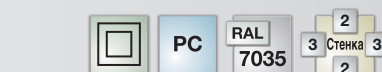
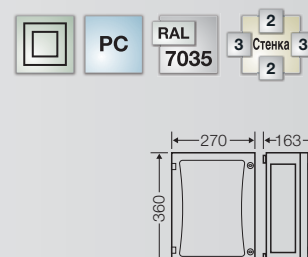
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 1
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 0230

Монтажные размеры Ш 216 х В 306 х Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента

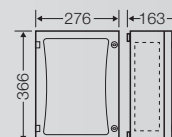
- Типоразмер корпуса 2
- с непрозрачной дверцей
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 0231

Монтажные размеры Ш 216 х В 306 х Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента
с комплектом боковых панелей

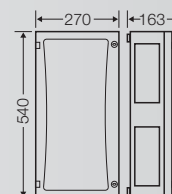
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 2
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно




FP 0330

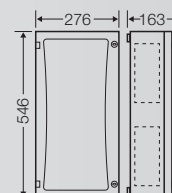
Монтажные размеры Ш 216 х В 486 х Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 3
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 0331

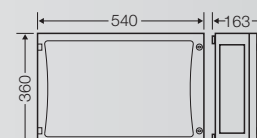
Монтажные размеры Ш 216 х В 486 х Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 3
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 0420

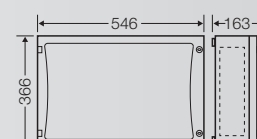
Монтажные размеры Ш 486 х В 306 х Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 4
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 0421

Монтажные размеры Ш 486 х В 306 х Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 4
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



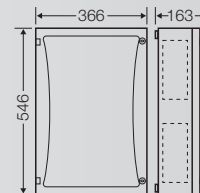
Пустой корпус с непрозрачной дверью

Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу


FP 0431

Монтажные размеры Ш 306 х В 486 х Г 140 мм
запор двери открывается с помощью инструмента
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверцей
- Типоразмер корпуса 4
- дверной запор пломбируемый
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



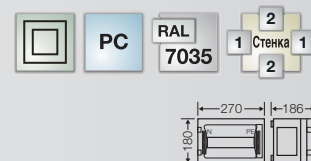
Бокс для автоматических выключателей и для монтажа рядных встраиваемых устройств до 63 А

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

FP 1109

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм

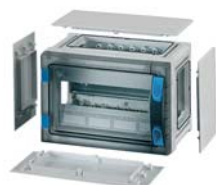
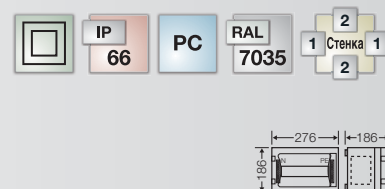
- 1-рядный
- Типоразмер корпуса 1
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 2 x 25 мм² 8 x 4 мм², Cu
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 1108

**9 модулей: 1 x 9 x 18 мм
с комплектом боковых панелей**

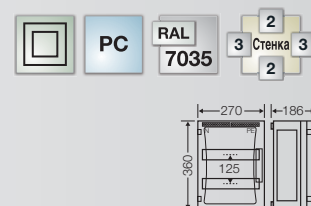
- 1-рядный
- Типоразмер корпуса 1
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 2 x 25 мм² 8 x 4 мм², Cu
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 1219

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

- 2-рядный
- Типоразмер корпуса 2
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 3 x 25 мм² 12 x 4 мм², Cu
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- дверной запор пломбируемый
- запор двери открывается вручную
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



Бокс для автоматических выключателей и монтажа модульных устройств до 63 А

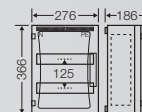
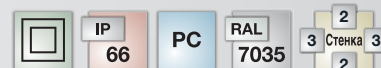
Могут обслуживаться специалистами без квалификации



FP 1218

**24 модуля: 2 x 12 x 18 мм
с комплектом боковых панелей**

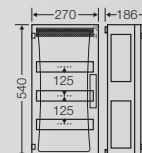
- 2-рядный
- Типоразмер корпуса 2
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 3 x 25 мм² 12 x 4 мм², Cu
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 1319

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм

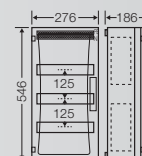
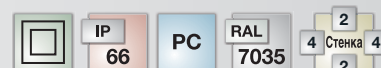
- 3-рядный
- Типоразмер корпуса 3
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 6 x 25 мм² 24 x 4 мм², Cu
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 1318

**36 модулей: 3 x 12 x 18 мм
с комплектом боковых панелей**

- 3-рядный
- Типоразмер корпуса 3
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 6 x 25 мм² 24 x 4 мм², Cu
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



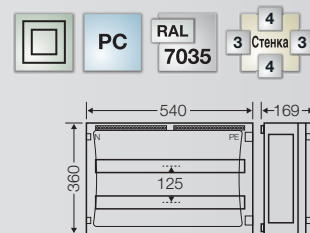
Бокс для автоматических выключателей и монтажа модульных устройств до 63 А

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

FP 1409

54 модуля: 2 x 27 x 18 мм

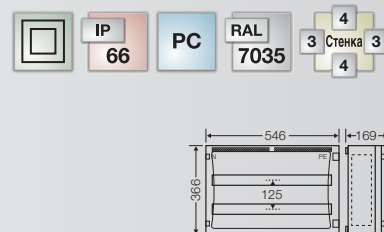
- 2-рядный
- Типоразмер корпуса 4
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 6 x 25 мм² 24 x 4 мм², Cu
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 1408

**54 модуля: 2 x 27 x 18 мм
с комплектом боковых панелей**

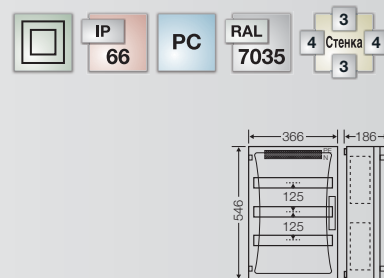
- 2-рядный
- Типоразмер корпуса 4
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 6 x 25 мм² 24 x 4 мм², Cu
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 1418

**51 модуль: 3 x 17 x 18 мм
с комплектом боковых панелей**

- 3-рядный
- Типоразмер корпуса 4
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 6 x 25 мм² 24 x 4 мм², Cu
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



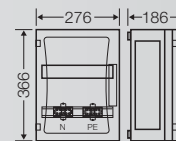
Бокс для автоматических выключателей и монтажа модульных устройств до 63 А

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

FP 1211

**12 модулей: 1 x 12 x 18 мм
для главного выключателя**

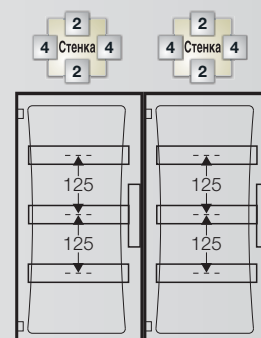
- 1-рядный
- Типоразмер корпуса 2
- с 1 DIN-рейкой шириной 216 мм (для глубины монтажа 72 мм)
- для установки модульных устройств до 100 А согласно DIN 43 880
- для каждого PE/N $2 \times 25 \text{ мм}^2$ $4 \times 16 \text{ мм}^2$, Cu
- крышка пломбируемая
- с запираемой защитной планкой
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



Пример конструкции распределительного устройства:

**2 x FP 1318
72 модуля: 6 x 12 x 18 мм
с комплектом боковых панелей**

2 x 3-рядный
на каждую PE/N:
 $6 \times 25 \text{ мм}^2$, Cu
 $24 \times 4 \text{ мм}^2$, Cu
прилагаемый соединитель корпусов: 6 шт.
Монтажные фланцы заказываются отдельно
Степень защиты IP 66



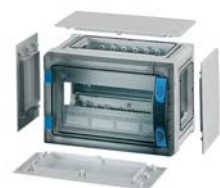
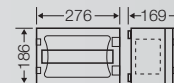
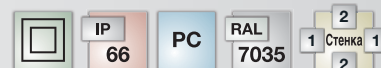
Бокс для автоматических выключателей и монтажа модульных устройств до 63 А

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

FP 110S

**12 модулей: 1 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей**

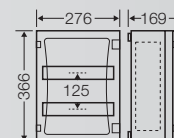
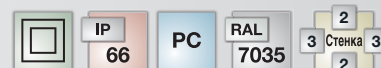
- 1-рядный
- Типоразмер корпуса 1
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Стенки закрыты боковыми планками, комплект боковых планок прилагается
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 121S

**24 модуля: 2 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей**

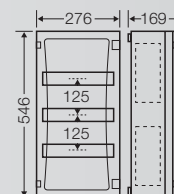
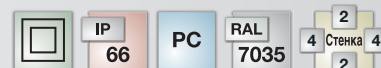
- 2-рядный
- Типоразмер корпуса 2
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Стенки закрыты боковыми планками, комплект боковых планок прилагается
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 131S

**36 модулей: 3 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей**

- 3-рядный
- Типоразмер корпуса 3
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Стенки закрыты боковыми планками, комплект боковых планок прилагается
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



Бокс для автоматических выключателей и монтажа модульных устройств до 63 А

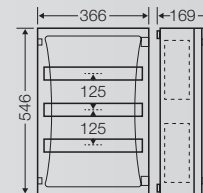
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

FP 1415

**51 модуль: 3 x 17 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей**



- 3-рядный
- Типоразмер корпуса 4
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Стенки закрыты боковыми планками, комплект боковых планок прилагается
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



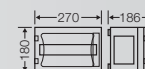
Бокс для автоматических выключателей и монтажа модульных устройств до 63 А

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

FP 1106

**12 модулей: 1 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N**

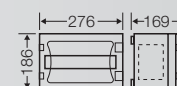
- 1-рядный
- Типоразмер корпуса 1
- клемма N и PE заказывается отдельно
- при установке клеммы PE/N уменьшение до 1 x 9 x 18 мм
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- со съёмным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 1107

**12 модулей: 1 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей**

- 1-рядный
- Типоразмер корпуса 1
- клемма N и PE заказывается отдельно
- при установке клеммы PE/N уменьшение до 1 x 9 x 18 мм
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- со съёмным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Стенки закрыты боковыми планками, комплект боковых планок прилагается
- Монтажные фланцы заказываются отдельно

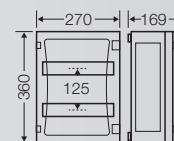


- со съёмным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом


FP 1216

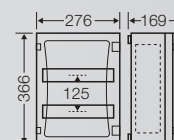
**24 модуля: 2 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N**

- 2-рядный
- Типоразмер корпуса 2
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- со съёмным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 1217

**24 модуля: 2 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей**

- 2-рядный
- Типоразмер корпуса 2
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- со съёмным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Стенки закрыты боковыми планками, комплект боковых планок прилагается
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



- со съёмным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом

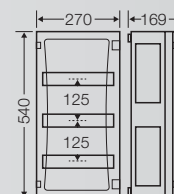
Бокс для автоматических выключателей и монтажа модульных устройств до 63 А

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

FP 1316

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

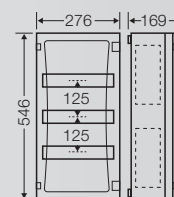
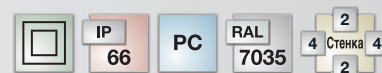
- 3-рядный
- Типоразмер корпуса 3
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- со съёмным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 1317

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей

- 3-рядный
- Типоразмер корпуса 3
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- со съёмным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Стенки закрыты боковыми планками, комплект боковых планок прилагается
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



- со съёмным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом

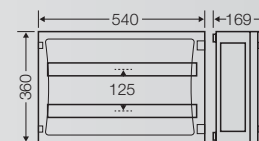
Бокс для автоматических выключателей и монтажа модульных устройств до 63 А

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

FP 1406

**54 модуля: 2 x 27 x 18 мм
без клеммы PE и N**

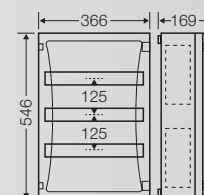
- 2-рядный
- Типоразмер корпуса 4
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- со съёмным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 1417

**51 модуль: 3 x 17 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей**

- 3-рядный
- Типоразмер корпуса 4
- клемма N и PE заказывается отдельно
- для установки модульных устройств до 63 А согласно DIN 43 880
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- со съёмным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Стенки закрыты боковыми планками, комплект боковых планок прилагается
- Монтажные фланцы заказываются отдельно



- со съёмным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом

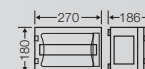
Бокс для автоматических выключателей и монтажа модульных устройств до 100 А

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

FP 1101

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

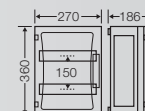
- 1-рядный
- Типоразмер корпуса 1
- для установки модульных устройств до 100 А согласно DIN 43 880
- для клемм N-/PE использовать корпуса FP 1100
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 1249

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

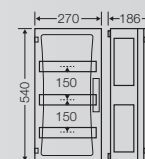
- 2-рядный
- Типоразмер корпуса 2
- для установки модульных устройств до 100 А согласно DIN 43 880
- для клемм N-/PE использовать корпуса FP 1100
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 1349

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

- 3-рядный
- Типоразмер корпуса 3
- для установки модульных устройств до 100 А согласно DIN 43 880
- для клемм N-/PE использовать корпуса FP 1100
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



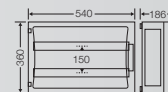
Бокс для автоматических выключателей и монтажа модульных устройств до 100 А

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

FP 1439

**54 модуля: 2 x 27 x 18 мм
без клеммы PE и N**

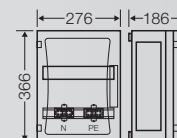
- 2-рядный
- Типоразмер корпуса 4
- для установки модульных устройств до 100 А согласно DIN 43 880
- для клемм N-/PE использовать корпуса FP 1100
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- с заглушками неиспользуемых мест
- с полосками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 1211

**12 модулей: 1 x 12 x 18 мм
для главного выключателя**

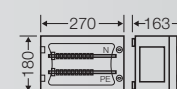
- 1-рядный
- Типоразмер корпуса 2
- с 1 DIN-рейкой шириной 216 мм (для глубины монтажа 72 мм)
- для установки модульных устройств до 100 А согласно DIN 43 880
- для каждого PE/N 2 x 25 мм² 4 x 16 мм², Cu
- крышка пломбируемая
- с запираемой защитной планкой
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



FP 1100

**Бокс с шинами PE+N
на каждую PE+N 12 x 1,5-16 мм 1 x 4-35 мм², Cu**

- Номинальный ток: 125 А
- Типоразмер корпуса 1
- с непрозрачной дверцей
- запор двери открывается с помощью инструмента
- дверной запор пломбируемый
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



Пример построения распределительного устройства:

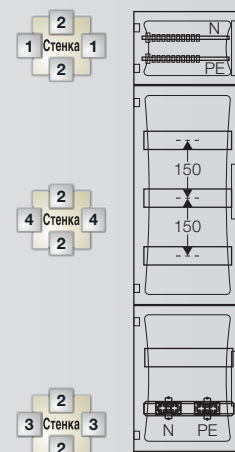
**100 А ввод
36 модулей: 3 x 12 x 18 mm**

Корпуса

- 1 x FP 1349
- 1 x FP 1211
- 1 x FP 1100

Комплектующие:

- 2 x FP VP 18
- 4 x FP VP 27
- 2 x FP VP 36
- 1 x FP FM 263
- 1 x FP FM 225



Корпуса счетчика

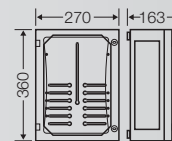
Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу


FP 2211

макс. глубина монтажа 136 мм

вкл. крепление счетчика

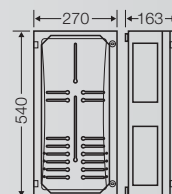
- Типоразмер корпуса 2
- использование в зоне до установленных счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- для счетчиков с креплением в трех точках
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается с помощью инструмента
- дверной запор пломбируемый
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 2312

макс. глубина монтажа 136 мм

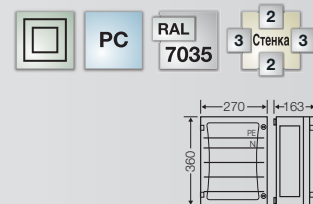
вкл. 2 крепления счетчика

- или для монтажа 1 счетчика и дополнительной DIN-рейки
- Типоразмер корпуса 3
- использование в зоне до установленных счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- для счетчиков с креплением в трех точках
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается с помощью инструмента
- дверной запор пломбируемый
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно

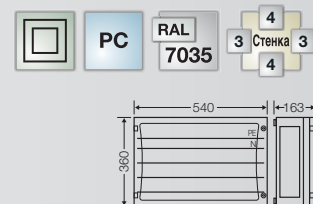



FP 3212
Номинальная нагрузка токовых шин 250 А

- Типоразмер корпуса 2
- 5-пол.
- Расстояние между центрами шин: 60 mm
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Ширина: 216 mm
- Количество мест: 12
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается с помощью инструмента
- дверной запор пломбируемый
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно


FP 3402
Номинальная нагрузка токовых шин 250 А

- Типоразмер корпуса 4
- 5-пол.
- Расстояние между центрами шин: 60 mm
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- Ширина: 180 и 288 mm
- Количество мест: 10 и 16
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается с помощью инструмента
- дверной запор пломбируемый
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно


FP SV 25
**Соединитель токовых шин
для токовых шин 5-пол., 250 А**

- для соединения корпусов с токовыми шинами ENYSTAR


FP AP 21

Пластрон для предохранительных устройств для типоразмера корпуса 2

- для корпуса со сборной шиной для оснащения предохранителями NH RT 00C и ZS RS 18
- окно: В 160 x Ш 216 мм
- Количество мест: 12


FP AP 41

Пластрон для предохранительных устройств для типоразмера корпуса 4

- для корпуса со сборной шиной для оснащения предохранителями NH RT 00C и ZS RS 18
- окно: В 160 x Ш 180 мм и В 160 x Ш 288 мм
- Количество мест: 10 и 16

FP BA 70

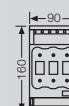
заглушка Ш 126 x В 160 мм

- для закрывания неиспользуемых проёмов и клемм
- прямого подключения к токовым шинам 16-70 мм
- фиксируется в пластроне для предохранительных устройств
- Количество мест: 7
- перфорация каждые 18мм

NH RT 00C

Выключатель нагрузки с ножевыми предохранителями NH 00C Подключение 1,5-50 мм², клемма натяжения с хомутом, Cu

- 3-пол.
- Номинальный ток: 125 А
- Ш 90 x В 160 мм, место для 5 единиц
- для монтажа на токовые шины
- толщина шины 5 мм и расстояние между шинами 60 мм



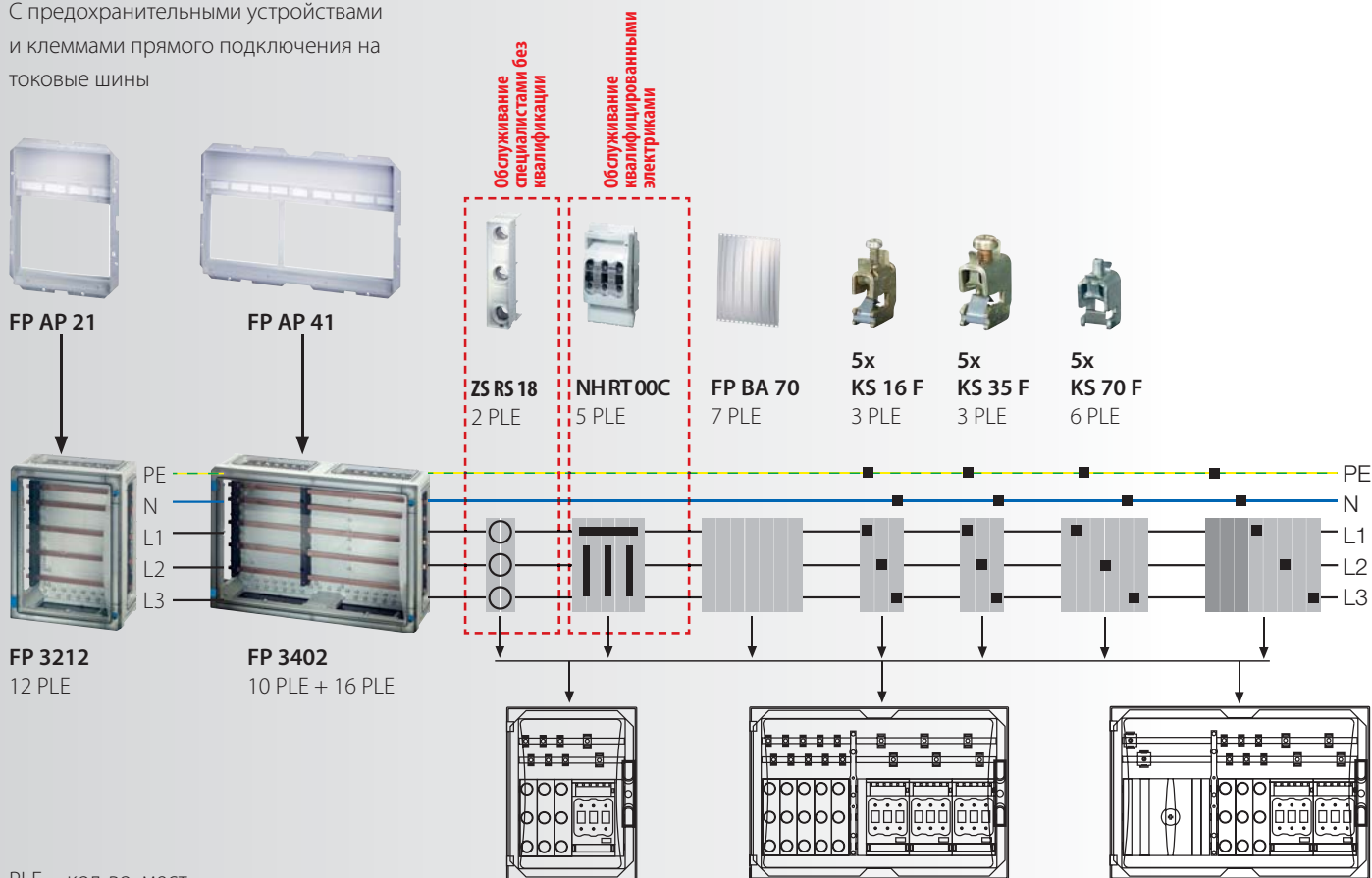
номинальное напряжение

AC 690 V

Варианты комплектации корпусов токовых шин с пластронами

С предохранительными устройствами и клеммами прямого подключения на токовые шины

Предохранительные устройства и клеммы прямого подключения на токовые шины

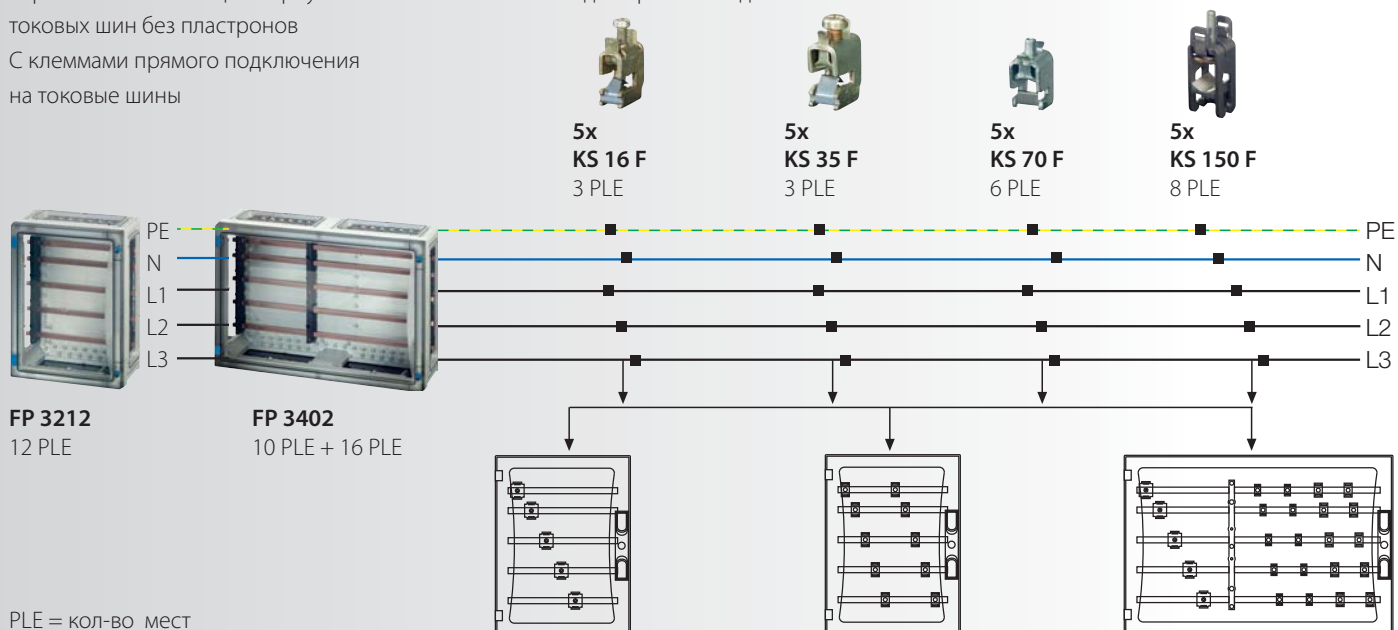


PLE = кол-во мест

Варианты комплектации корпусов токовых шин без пластронов

С клеммами прямого подключения на токовые шины

Клеммы для прямого подключения токовой шины



PLE = кол-во мест

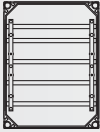
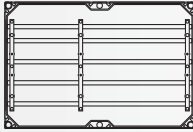
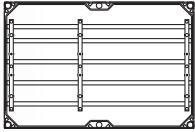
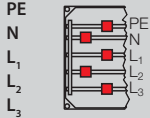
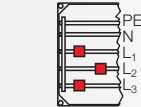
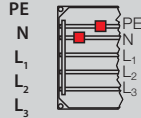
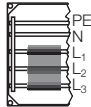
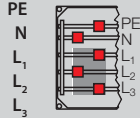
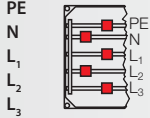
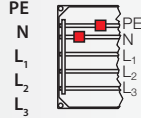
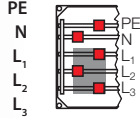
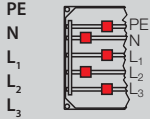
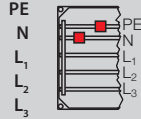
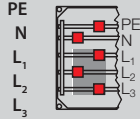
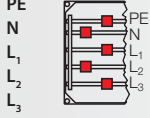
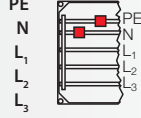
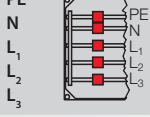
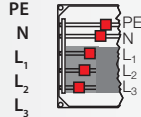
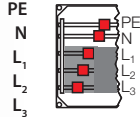
Клеммы для прямого подключения на токовые шины

- для медного одножильного провода (sol), многожильного (s), гибкого (f) с кабельным наконечником
- **Указание:** для сохранения изоляционных свойств необходимо соблюдать рекомендованное расстояние 10 мм между различными потенциалами и 15 мм между неактивными, токопроводящими металлическими деталями.

	тип	Сечение провода	гибкая шина	для токовых шин
	KS 16 F	1,5-16 мм ² Cu		... x 5 мм
	KS 35 F	4-35 мм ² Cu	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 мм
	KS 70 F	10-70 мм ² Cu	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 мм
	KS 150 F	35-150 мм ² Cu	250 A: Mi VS 250	12 x 5 мм / 12 x 10 мм
	KS 240/12	35-240 мм ² Cu/ Al *		12 x 5 мм / 12 x 10 мм
	AM RK 150	Соединительный модуль 35-150 мм² ■ для монтажа на токовых шинах с пластроном ■ 5-пол. ■ Количество мест: 8		
		L1-L3, N: 35-150 мм ² Cu PE: 10-70 мм ² Cu	250 A: Mi VS 250 160 A: Mi VS 160	12 x 5 мм

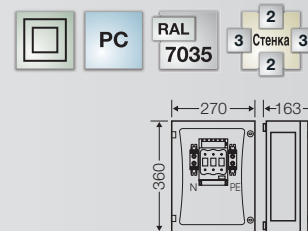
Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:

- Тщательно очистите слой окисла с зачищенного конца провода, например, при помощи ножа.
Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
- Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
- Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
- Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо подтянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.

				
Ширина	Момент затяжки клеммы	для корпуса со сборной шиной	Для корпусов токовых шин с защитным пластинком для комбинирования с предохранительными устройствами	Для корпусов токовых шин с защитным пластинком для комбинирования с предохранительными устройствами и заглушкой
11 мм	4 Нм		 	 
16 мм	6 Нм			
21 мм	10 Нм			
34 мм	12 Нм			
34 мм	40 Нм			
144 мм	12,0 Нм L1-L3, N 10,0 Нм PE			


FP 4211
1 x NH 00C, 3-полюсный

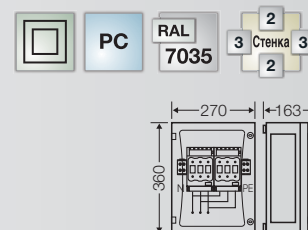
- с клеммами PE и N для медного провода
- Подключение: 2,5-50 мм² рамная клемма, Cu
- нподключение сверху или снизу
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается с помощью инструмента
- дверной запор пломбируемый
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Типоразмер корпуса 2
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



Номинальный ток	макс. номинальный ток вставки-предохранителя 100 A
номинальное напряжение	AC 690 V


FP 4212
2 x NH 00C, 3-полюсный

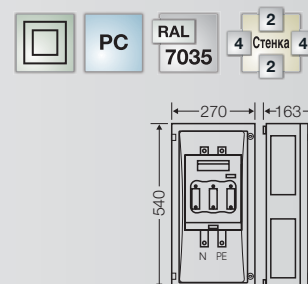
- с клеммами PE и N для медного провода
- Подключение: подходящий провод 2,5-35 мм² рамная клемма, Cu
- Подключение: отходящий провод 2,5-50 мм² рамная клемма, Cu
- Подключение сверху или снизу
- с мостом для разделения подходящих линий
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается с помощью инструмента
- дверной запор пломбируемый
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Типоразмер корпуса 2
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



Номинальный ток	макс. номинальный ток вставки-предохранителя 100 A
номинальное напряжение	AC 690 V


FP 4312
1 x NH 1, 3-полюсный

- с клеммами PE и N для медного провода
- M 10 / Mi VS 250 + VA 400 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- подключение сверху или снизу
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается с помощью инструмента
- дверной запор пломбируемый
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Типоразмер корпуса 3
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



Номинальный ток	макс. номинальный ток вставки-предохранителя 200 A
номинальное напряжение	AC 690 V

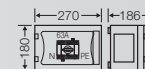


FP 5101

Выключатель нагрузки 63 A 3-пол. + PE + N

- Подключение: 2,5-35 мм², Cu или Mi VS 100
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- привод выключателя с возможностью блокировки
- Типоразмер корпуса 1
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно

коммутационная способность	30 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	80 A
номинальное напряжение	Ue= AC 690 V

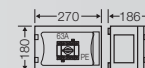


FP 5103

Выключатель нагрузки 63 A 4-пол. + PE

- Подключение: 2,5-35 мм², Cu или Mi VS 100
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- привод выключателя с возможностью блокировки
- Типоразмер корпуса 1
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно

коммутационная способность	30 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	80 A
номинальное напряжение	Ue= AC 690 V

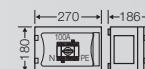


FP 5102

Выключатель нагрузки 100 A 3-пол. + PE + N

- Подключение: 10-35 мм², Cu или Mi VS 100
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- привод выключателя с возможностью блокировки
- Типоразмер корпуса 1
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно

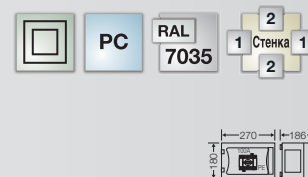
коммутационная способность	40 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	100 A
номинальное напряжение	Ue= AC 690 V




FP 5104
**Выключатель нагрузки 100 A
4-пол. + PE**

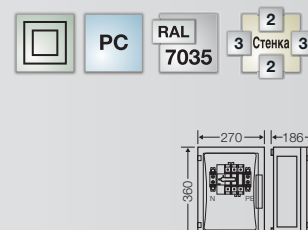
- Подключение: 10-35 мм², Cu или Mi VS 100
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- привод выключателя с возможностью блокировки
- Типоразмер корпуса 1
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно

коммутационная способность	40 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	100 A
номинальное напряжение	Ue= AC 690 V


FP 5201
**Выключатель нагрузки 125 A
3-пол. + PE + N**

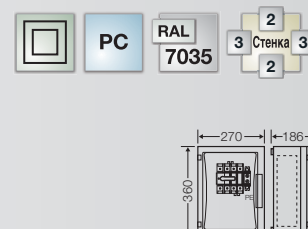
- Подключение: 70 мм², Cu или Mi VS 160
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- с выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- привод выключателя с возможностью блокировки
- дверной запор пломбируемый
- подключение сверху или снизу
- Типоразмер корпуса 2
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно

коммутационная способность	55 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	125 A
номинальное напряжение	Ue= AC 690 V


FP 5202
**Выключатель нагрузки 125 A
4-пол. + PE**

- Подключение: 70 мм², Cu или Mi VS 160
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- привод выключателя с возможностью блокировки
- подключение сверху или снизу
- Типоразмер корпуса 2
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно

коммутационная способность	55 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	125 A
номинальное напряжение	Ue= AC 690 V



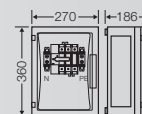


FP 5211

Выключатель нагрузки 160 A 3-пол. + PE + N

- Подключение: 70 мм², Cu или Mi VS 160
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- привод выключателя с возможностью блокировки
- подключение сверху или снизу
- Типоразмер корпуса 2
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно

коммутационная способность	75 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	160 A
номинальное напряжение	Ue= AC 690 V

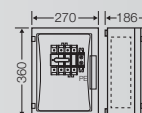


FP 5213

Выключатель нагрузки 160 A 4-пол. + PE

- Подключение: 70 мм², Cu или Mi VS 160
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- подключение сверху или снизу
- привод выключателя с возможностью блокировки
- Типоразмер корпуса 2
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно

коммутационная способность	75 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	160 A
номинальное напряжение	Ue= AC 690 V



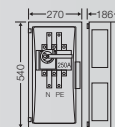


FP 5312

Выключатель нагрузки 250 A

3-пол. + PE + N

- Подключение: M 10 (макс. 1x 150 мм² на фазу) или VA 400 + Mi VS 250 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается вручную
- дверной запор пломбируемый
- подключение сверху или снизу
- привод выключателя с возможностью блокировки
- Типоразмер корпуса 3
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



коммутационная способность	132 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	250 A
номинальное напряжение	Ue= AC 500 V

Корпуса с автоматическим выключателем

с автоматическими выключателями согласно EN 60 947-2

Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу

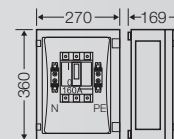


FP 5216

160 A

3-пол. + PE + N

- Подключение: 70 мм², Cu или Mi VS 160
- с расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается с помощью инструмента
- дверной запор пломбируемый
- подключение сверху или снизу
- Типоразмер корпуса 2
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



номинальное напряжение	AC 690 V
номинальная предельная размыкающая способность на короткое замыкание	I _{cs} = I _{cu} AC 690 B 8 kA I _{cs} = I _{cu} AC 415 B 36 kA
расцепитель защиты от перегрузки	Диапазон регулирования 112-160 A

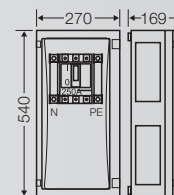


FP 5325

250 A

3-пол. + PE + N

- Подключение: 150 мм², Cu или Mi VS 250
- с расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- с прозрачной дверцей
- запор двери открывается с помощью инструмента
- дверной запор пломбируемый
- подключение сверху или снизу
- Типоразмер корпуса 3
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Комплект боковых панелей, отдельные боковые платы и монтажные фланцы заказываются отдельно



номинальное напряжение	AC 690 V
номинальная предельная размыкающая способность на короткое замыкание	I _{cs} = I _{cu} AC 690 B 8 kA I _{cs} = I _{cu} AC 415 B 36 kA
расцепитель защиты от перегрузки	Диапазон регулирования 175-250 A



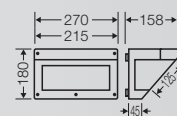
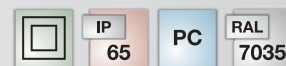
Наклонные консоли	229
Промежуточные рамы, DIN-рейки, распорки	229
Монтажные платы, крепежные винты	230
Пластроны защиты от прикосновения, Пломбировочные устройства для пластронов	231
Перегородки, заглушки неиспользуемых мест	232
Клеммы	233 - 235
Комплектующие переключателей, клеммы для подключения	236 - 237
Клеммы прямого подключения на токовые шины	238 - 239
Сборные шины, держатели токовых шин	240
Гибкие шины	240
Соединителя стенок, соединительные панели	241
Вентилируемые фланцы, элементы выравнивания давления	242
Комплекты боковых панелей	243
Монтажные фланцы	244 - 245
Защитные козырьки	246
Соединители корпусов, приспособления для пломбирования, Комплекты для переоборудования, дверных замков	247
Ключи-трехгранники, пылезащитные заглушки, Наружные петли, монтажные профили	248



FP CB 210

Наклонная консоль

- для монтажа на стенку корпуса 2 (270 мм)
- верхняя крышка на шарнирах
- для установки обслуживаемых снаружи приборов, например, силовых разъёмов CEE, кнопок и выключателей



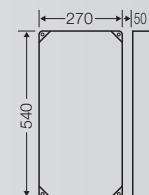
ENYCASE



FP ZR 30

промежуточная рама для типоразмера корпуса 3

- промежуточная рама для увеличения глубины на 50 мм
- с крепежным материалом
- подходит для фиксации пластрона FP AP 30 при различной глубине монтажа



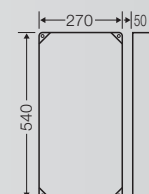
ENYBOARD



FP ZR 40

промежуточная рама для типоразмера корпуса 4

- промежуточная рама для увеличения глубины на 50 мм
- с крепежным материалом
- подходит для фиксации пластронов FP AP 40 при различной глубине монтажа



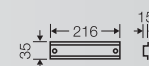
ENYSTAR®



FP TS 27

DIN-рейка Длина 216 мм

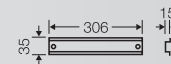
- согласно DIN 60 715
- для пустых корпусов ENYSTAR, типоразмеры 1, 2 и 3
- для устройств или клемм с креплением защелками или зажимной пружиной
- с крепежными винтами



FP TS 36

DIN-рейка Длина 306 мм

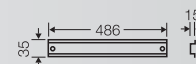
- согласно DIN 60 715
- для пустых корпусов ENYSTAR, типоразмеры 2 и 4
- для устройств или клемм с креплением защелками или зажимной пружиной
- с крепежными винтами



FP TS 54

DIN-рейка Длина 486 мм

- согласно DIN 60 715
- для пустых корпусов ENYSTAR, типоразмеры 3 и 4
- для устройств или клемм с креплением защелками или зажимной пружиной
- с крепежными винтами



FP DS 02

фиксатор DIN-рейки, Высота: 29,5 мм или 53,5 мм

- для монтажа DIN-реек ENYSTAR
- 2 шт.
- с крепежными винтами для днища корпуса



FP MP 10

монтажная панель
Ш 216 x В 126 мм

- для пустых корпусов ENYSTAR, типоразмеры 1, 2 и 3
- Толщина материала 4 мм
- с крепежными винтами



FP MP 20

монтажная панель
Ш 216 x В 306 мм

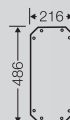
- для пустых корпусов ENYSTAR, типоразмеры 2, 3 и 4
- Толщина материала 4 мм
- с крепежными винтами



FP MP 30

монтажная панель
Ш 216 x В 486 мм

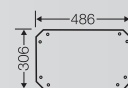
- для пустых корпусов ENYSTAR, типоразмеры 3 и 4
- Толщина материала 4 мм
- с крепежными винтами



FP MP 40

монтажная панель
Ш 486 x В 306 мм

- для пустого корпусов ENYSTAR, размер 4
- Толщина материала 4 мм
- с крепежными винтами



FP BZ 13

крепежный винт
Длина 13 мм

- для монтажа на днище корпусов
- для материала толщиной от 2,5 до 4 мм
- самонарезающий
- оцинкованный

Пример





FP AP 10

Защитный пластрон
Ш 220 x В 130 мм

- для корпуса ENYSTAR, размер 1
- для последующего монтажа
- как защита от прикосновения или для установки устройств



FP AP 20

Защитный пластрон
Ш 220 x В 310 мм

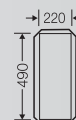
- для корпуса ENYSTAR, размер 2
- для последующего монтажа
- как защита от прикосновения или для установки устройств



FP AP 30

Защитный пластрон
Ш 220 x В 490 мм

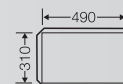
- для корпуса ENYSTAR, размер 3
- для последующего монтажа
- как защита от прикосновения или для установки устройств



FP AP 40

Защитный пластрон
Ш 490 x В 310 мм

- для корпуса ENYSTAR, размер 4
- для последующего монтажа
- как защита от прикосновения или для установки устройств



FP PL 2

Пломбировочный комплект для защитных пластронов
не подходит для корпусов и автоматов

- монтируется дополнительно
- 2 шт.
- с крепежными винтами

Пример





FP TW 18

перегородка
180 мм

- для установки между корпусами



FP TW 27

перегородка
270 мм

- для установки между корпусами



FP TW 36

перегородка
360 мм

- для установки между корпусами
- но не между двумя корпусами токовых шин



AS 12

заглушка неиспользуемых мест
12 модуля

- 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 мест в материале толщиной до 3 мм





FC PN 20

клемма PE и N
на каждую PE/N 2 x 25 мм² 8 x 4 мм², Cu

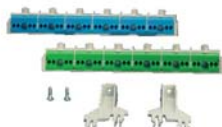
- для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- для корпуса с 1 x 12 модулями (за счет клеммы уменьшение до 9 модулей)
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Предельно допустимая нагрузка: 80 A



FP FC 24

клемма PE и N
на каждую PE/N 3 x 25 мм² 12 x 4 мм², Cu

- для корпуса с 2 x 12 модулями
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. Технические данные
- с крепежными винтами
- Предельно допустимая нагрузка: 80 A
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях



FP FC 36

клемма PE и N
на каждую PE/N 6 x 25 мм² 24 x 4 мм², Cu

- для корпуса с 3 x 12 модулями
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. Технические данные
- с крепежными винтами
- Предельно допустимая нагрузка: 80 A
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях



FP FC 54

клемма PE и N
на каждую PE/N 6 x 25 мм² 24 x 4 мм², Cu

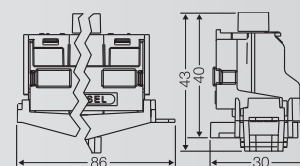
- для корпуса с 2 x 27 модулями
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. Технические данные
- с крепежными винтами
- Предельно допустимая нагрузка: 80 A
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях

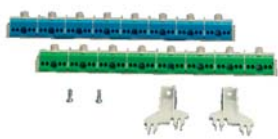


FC PE 10

клемма PE
2 x 25 мм², 8 x 4 мм², Cu

- для корпуса с 1 x 12 модулями (за счет клеммы уменьшение до 9 модулей)
- для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. указатель «технология»
- Предельно допустимая нагрузка: 80 A





FP FC 51

клемма РЕ и N

для каждого РЕ/N 8 x 25 мм 32 x 4 мм Cu

- для корпуса с 3 x 17 модулями
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. Технические данные
- с крепежными винтами
- Предельно допустимая нагрузка: 80 А
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях



FP FC 054

клемма РЕ

6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu

- для корпуса 2 x 12 модулями, 3 x 12 модулями, 2 x 27 модулями
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. Технические данные
- с крепежными винтами
- Предельно допустимая нагрузка: 80 А



FP FC 051

клемма РЕ

8 x 25 мм², 32 x 4 мм², Cu

- для корпуса с 3 x 17 модулями
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. Технические данные
- с крепежными винтами
- Предельно допустимая нагрузка: 80 А



FC BS 5

шильдик

комплект из 5 шт.

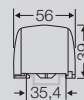
- Табличка для надписей для пружинных клемм FIXCONNECT, не подходит для клемм 2 x 25/4 x 4 мм²
- для наклеивания полосок с надписями или надписей фломастером



KKL 34

**Клеммный блок
на каждый L1-L3 4 x 1,5-25 мм², Cu**

- 3-пол. как соединительная или опорная клемма 25 мм²
- для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Предельно допустимая нагрузка: 80 А
- Ширина: 61 мм



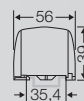
ENYCASE



KKL 48

**Клеммный блок
на каждый L1-L3 4x 1,5-25 мм², на каждый N
8x 1,5-25 мм², Cu**

- 4-пол. как соединительная или опорная клемма 25 мм²
- для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Предельно допустимая нагрузка: 80 А
- Ширина: 100 мм



ENYBOARD



KKL 54

**Клеммный блок
на каждый L1-L3 4x 1,5-25 мм²,
на каждый N 4x 1,5-25 мм²,
на каждый PE 4x 1,5-25 мм², Cu**

- 5-пол. как соединительная или опорная клемма 25 мм²
- для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Предельно допустимая нагрузка: 80 А
- Ширина: 100 мм



ENYSTAR®



Mi HS 20

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

- Номинальный ток: 6 А
- 2-пол.
- Подключение через плоский контакт 6,3 мм



МК 0107

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

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



МК 0106

**независимый расцепитель
для выключателя нагрузки на 160-630 А**

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



МК 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 размыкание силовые контакты выключателя нагрузки
- Замыкание контактов происходит только при напряжении выше 0,85 Уном



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 Nm
-----------------------	--------



DA 185

клемма прямого подключения устройств

- для подключения к коммутационным устройствам под винт M10
- Диапазон клемм:
 - 16-185 мм² s (круг), Cu
 - 16-185 мм² s (сектор), Cu
 - 16-185 мм² sol (круг), Cu
 - 16-185 мм² sol (сектор), Cu

Момент затяжки клеммы

25,0 Nm

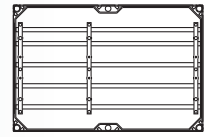
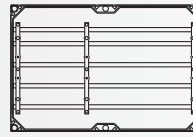
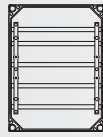
Клеммы для прямого подключения на токовые шины

- для медного одножильного провода (sol), многожильного (s), гибкого (f) с кабельным наконечником
- **Указание:** для сохранения изоляционных свойств необходимо соблюдать рекомендованное расстояние 10 мм между различными потенциалами и 15 мм между неактивными, токопроводящими металлическими деталями.

	тип	Сечение провода	гибкая шина	для токовых шин
	KS 16 F	1,5-16 mm ² Cu		... x 5 мм
	KS 35 F	4-35 mm ² Cu	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 мм
	KS 70 F	10-70 mm ² Cu	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 мм
	KS 150 F	35-150 mm ² Cu	250 A: Mi VS 250	12 x 5 мм / 12 x 10 мм
	KS 240/12	35-240 mm ² Cu/Al *		12 x 5 мм / 12 x 10 мм
	AM RK 150	Соединительный модуль 35-150 мм² ■ для монтажа на токовых шинах с пластроном ■ 5-пол. ■ Количество мест: 8		
		L1-L3, N: 35-150 mm ² Cu PE: 10-70 mm ² Cu	250 A: Mi VS 250 160 A: Mi VS 160	12 x 5 мм

Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:

1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного конца провода, например, при помощи ножа.
Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подключите провод к клемме.
3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо подтянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.



Ширина	Момент затяжки клеммы	для корпуса со сборной шиной	Для корпусов токовых шин с защитным пластроном для комбинирования с предохранительными устройствами	Для корпусов токовых шин с защитным пластроном для комбинирования с предохранительными устройствами и заглушкой
11 мм	4 Нм			
16 мм	6 Нм			
21 мм	10 Нм			
34 мм	12 Нм			
34 мм	40 Нм			
144 мм	12,0 Нм L1-L3, N 10,0 Нм PE			



FP WT 1

соединитель стенок

- для соединения различных стенок корпуса (см. технические данные)
- для установки в нижние части корпусов
- с 2 крепежными элементами



FP VP 18

боковая панель 180 мм

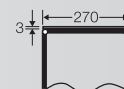
- с 2 крепежными элементами
- без выбиваемых отверстий



FP VP 27

боковая панель 270 мм

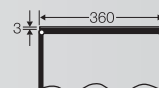
- с 2 крепежными элементами
- без выбиваемых отверстий



FP VP 36

боковая панель 360 мм

- с 2 крепежными элементами
- без выбиваемых отверстий




FP BF 18
**вентиляционный фланец
180 мм**

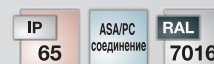

- для вентиляции распределительных ящиков ENYSTAR при чрезмерно высокой внутренней температуре или при возможности образования конденсата
- для вертикального монтажа на боковых стенках корпуса
- с 2 крепежными элементами
- Степень защиты: IP 44


FP BF 27
**вентиляционный фланец
270 мм**

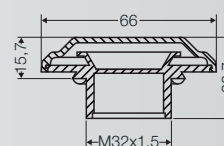

- для вентиляции распределительных ящиков ENYSTAR при чрезмерно высокой внутренней температуре или при возможности образования конденсата
- для вертикального монтажа на боковых стенках корпуса
- с 2 крепежными элементами
- Степень защиты: IP 44


FP BF 36
**вентиляционный фланец
360 мм**


- для вентиляции распределительных ящиков ENYSTAR при чрезмерно высокой внутренней температуре или при возможности образования конденсата
- для вертикального монтажа на боковых стенках корпуса
- с 2 крепежными элементами
- Степень защиты: IP 44


BM 32
**Компенсационная заглушка для
выбываемых отверстий M 32**


- для снижения образования конденсата за счет выравнивания давления в распределительных системах
- Метрическая резьба ISO M 32 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 32,3 мм
- Толщина стенки до 8 мм
- с контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 42 литра (42 000 см³) объема корпуса используется вентиляционная заглушка BM 32.
- Пример: корпус 30 см x 60 см x 17 см = 30 600 см³ = 30,6 литров.
Количество необходимых заглушек BM 32 = 1 шт.





FP VS 10

Набор боковых панелей Типоразмер корпуса 1

- 2 для стенки корпуса 1 (180 мм) и 2 для стенки корпуса 2 (270 мм)
- с 8 крепежными элементами
- без выбиваемых отверстий



FP VS 20

Набор боковых панелей Типоразмер корпуса 2

- 2 для стенки корпуса 2 (270 мм) и 2 для стенки корпуса 3 (360 мм)
- с 8 крепежными элементами
- без выбиваемых отверстий



FP VS 30

Набор боковых панелей Типоразмер корпуса 3

- 6 для стенки корпуса 2 (270 мм)
- с 12 крепежными элементами
- без выбиваемых отверстий



FP VS 40

Набор боковых панелей Типоразмер корпуса 4

- 4 для стенки корпуса 2 (270 мм) и 2 для стенки корпуса 3 (360 мм)
- с 12 крепежными элементами
- без выбиваемых отверстий



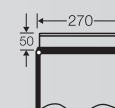


FP FG 200

монтажный фланец без выбивных отверстий

- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.

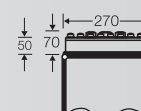
Монтажная ширина	240 мм
Монтажная высота	92 мм



FP FG 222

монтажный фланец Герметичная зона Ø 6-30 мм

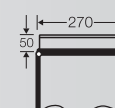
- Герметичная зона 17 x Ø 6-13 мм, 2 x Ø 9-17 мм, 2 x Ø 8-23 мм, 1 x Ø 11-30 мм
- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.
- с эластичными вставными кабельными сальниками EDR



FP FM 225

монтажный фланец выбиваемые отверстия от М 16 до М 25

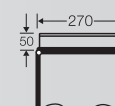
- Выбиваемые отверстия 7 x М 16/25, 13 x М 20/25
- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.



FP FM 232

монтажный фланец выбиваемые отверстия от М 25 до М 40

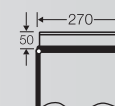
- Выбиваемые отверстия 8 x М 25/32, 2 x М 25/32/40
- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.



FP FM 240

монтажный фланец выбиваемые отверстия от М 25 до М 40

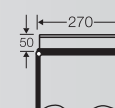
- Выбиваемые отверстия 2 x М 25/32, 5 x М 25/32/40
- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.



FP FM 263

монтажный фланец выбиваемые отверстия от М 20 до М 63

- Выбиваемые отверстия 2 x М 20, 2 x М 25/32, 2 x М 32/40/50, 1 x М 40/50/63
- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.

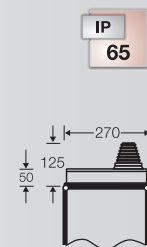




FP FG 272

монтажный фланец
Герметичная зона 1 x Ø 30-72 мм

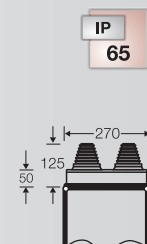
- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.



FP FG 273

монтажный фланец
Герметичная зона 2 x Ø 30-72 мм

- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.



FP FG 282

кабельный ввод
Герметичная зона 2 x Ø 30-72 мм

- с делениями
- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.
- Степень защиты IP 65 обеспечивается только в комплекте с дополнительным кабельным хомутом разгрузки от натяжения (напр. FP ZE 272)



FP GS 27

съемное ребро корпуса
для прокладки кабеля через 2 корпуса

- съемный
- для стенок корпуса 270 мм
- монтируется дополнительно



FP ZE 272

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

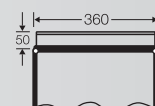
- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- с крепежными винтами



FP FG 300

монтажный фланец
без выбиваемых отверстий

- Стенка корпуса 3 (360 мм)
- прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.



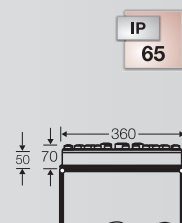
Монтажная ширина	330 мм
Монтажная высота	92 мм



FP FG 331

монтажный фланец
Герметичная зона Ø 6-30 мм

- Герметичная зона 22 x Ø 6-13 мм, 6 x Ø 9-17 мм 2 x Ø 8-23 мм 1 x Ø 11-30 мм
- Стенка корпуса 3 (360 мм)
- прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.
- со эластичными вставными кабельными сальниками EDR

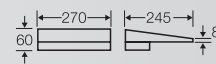




FP DB 27

**Защитный козырек
для стенки корпуса 270 мм**

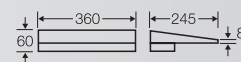
- Ш 270 x Г 245 мм
- прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.



FP DB 36

**Защитный козырек
для стенки корпуса 360 мм**

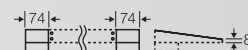
- Ш 360 x Г 245 мм
- прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.



Mi DB 01

Защитный козырек, угловая заглушка

- для защитного козырька FP DB xx и Mi DB xx





FP GV 10

Соединитель корпусов

- при модернизации существующих установок
- для соединения корпусов или монтажа фланцев
- 10 шт.



FP PL 3

Устройство для пломбирования

- для пломбировки дверцы
- монтируется дополнительно
- 2 шт.



FP TS 1

Замок двери

Комплект для переоборудования с ручного запирания на запирание ключом

- монтируется дополнительно



FP TW 2

Замок для ключа с двумя бородками

Комплект для переоборудования на запирание с помощью инструмента

- монтируется дополнительно



FP TW 3

Замок для трехгранного ключа, 8 мм

Комплект для переоборудования на запирание с помощью инструмента

- монтируется дополнительно



FP TW 4

Замок для четырехгранного ключа, 8 мм

Комплект для переоборудования на запирание с помощью инструмента

- монтируется дополнительно



US 1

Мульти-ключ

- Трехгранник 8 мм, четырехгранник 8 мм, с двумя бородками и шлицем



DS 1

Трехгранный ключ 8 мм



FP TA 1

Пылезащитная заглушка
Комплект для переоборудования с
запирающим ключом на ручное запертие

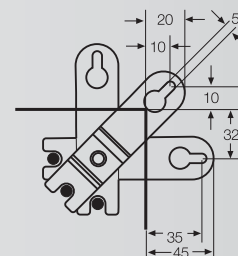
- монтируется дополнительно
- 10 шт.



FP AL 40

4 наружные петли из нержавеющей стали

- для внешнего крепления корпуса



FP MS 1

Настенный монтажный профиль

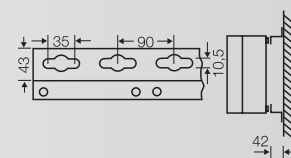
- для распределительных устройств ENYSTAR до 810 x 1260 мм
- с 8 винтами, шайбами и гайками для крепления корпуса

длина
Материал

1980 мм

стальной профиль,
оцинкованный по методу
Сендимира и со структурным
порошковым покрытием

RAL
7016



Краска RAL 7016

12 мл

RAL
7016



Условия эксплуатации и окружающей среды	250
Нормы и предписания	251
Размеры в мм	252
Установка приборов в пластроны	253
Система токовых шин 250 A	253
Рассеиваемая мощность пустых боксов	254 - 255
Комбинация корпусов	256 - 257
Настенный монтаж	258
Планирование и проектирование при помощи Конфигуратора ENYGUIDE	259 - 261
Сборка	262 - 267
Контроль / Подтверждение функциональности	268

	Корпуса с дверцей и боковыми панелями Пустые корпуса	Корпуса распределительных устройств FP 0... / FP 1... / FP 2... / FP 3... / FP 4... / FP 5...
Область применения	Пригоден 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 + 40° C - 5° C Температура окружающей среды снижается в корпусах распределительных устройств за счет установленного оборудования!
Относительная влажность воздуха - кратковременна	Пожалуйста, соблюдайте монтажную инструкцию производителя!	50% при 40° C 100% при 25° C
Противопожарная защита при сбоях внутри корпуса	Требования к электрическим устройствам из правил и законов о средствах производства Минимальные требования - Испытание нитью накала согласно IEC 60 695-2-11: - 650 °C для корпуса и кабельных вводов - 850 °C для токопроводящих частей	
Характеристика горения - 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 галогена" в соответствии с испытанием на кабелях и изолированных проводах - коррозионность дымовых газов - согласно IEC 754-2. Смотрите характеристику свойств материала, из которого изготовлены изделия, в технических данных!	

**Распределительные устрой-
ства ENYSTAR
отвечают требованиям
DIN EN 61 439-3
(VDE 0660-600-3)**

Комбинации переключателей – это переключающие установки, сборка и подключение которых выполняется без существенных отклонений от изначального типа или системы в соответствии с указаниями производителя.

Для соблюдения данных условий в отношении изделий ENYSTAR, необходимо учитывать следующее:

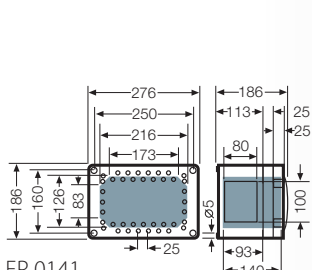
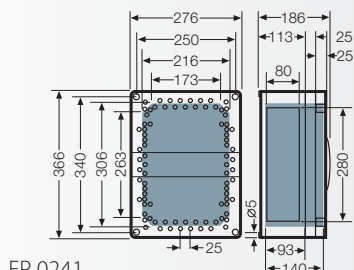
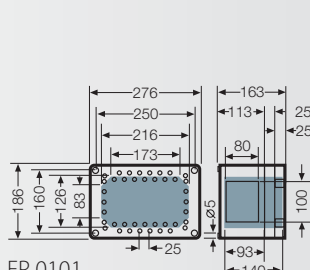
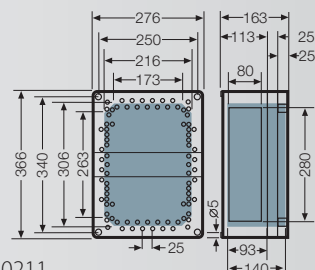
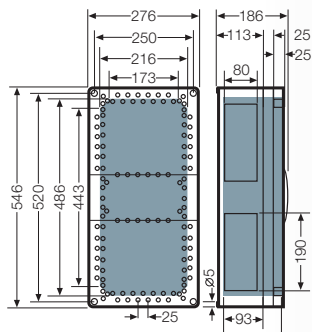
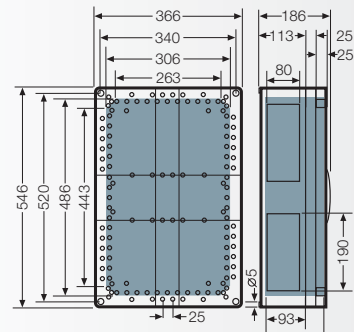
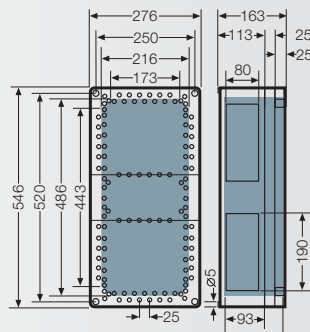
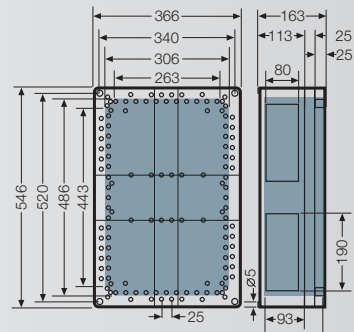
1. Установка должна производиться на базе корпусов, приведенных в данном каталоге.
2. Подключение оборудования должно производиться в соответствии с указаниями нижеприведённой таблицы „Параметры изолированных проводов в переключающих установках“ (см. раздел «Технические данные») относительно сечения и разновидности провода
3. После сборки устройства 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.

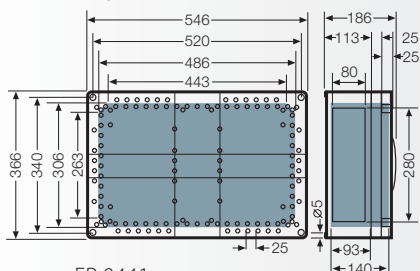
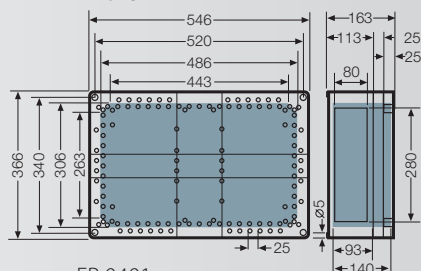
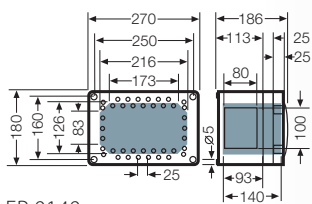
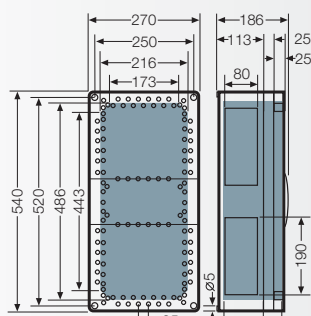
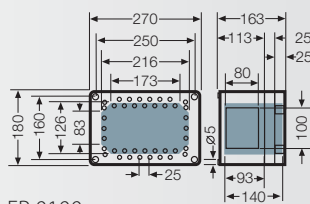
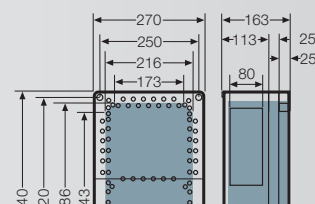
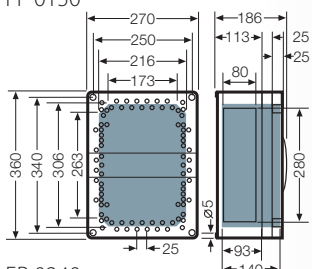
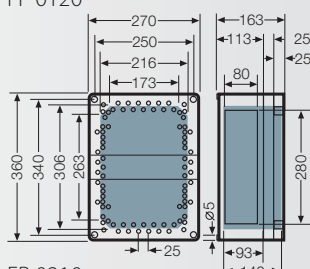
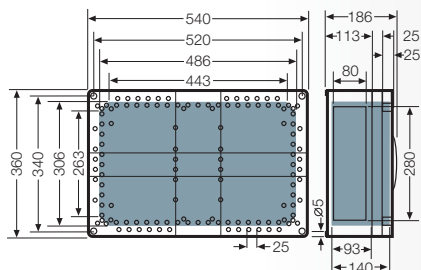
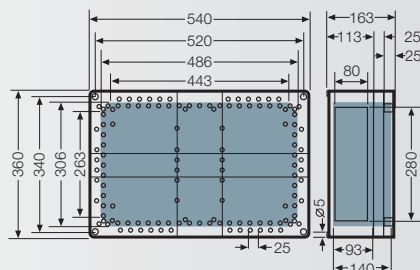
- предельное превышение температуры
- прочность изоляции
- устойчивость к коротким замыканиям
- устойчивость к коротким замыканиям защитного провода
- Степень защиты IP
- Длина пути тока утечки, воздушные зазоры и т.п. для данных систем подтверждены документально.

Нормы и определения

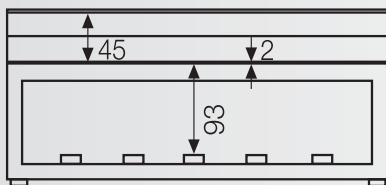
- IEC 61 439-3, EN 61 439-3, DIN VDE 0660-600-3
... Коммутационные аппараты, к обслуживанию которых допущены непрофессионалы
Корпуса распределительных устройств
- IEC 60 999, DIN EN 60 999, Соединительный материал
Требования по безопасности винтовых зажимов
и безвинтовых зажимов для медного электропровода
- DIN EN 50 262
Метрические кабельные вводы для электроподключений
- IEC 60 269
Элементы защиты для низковольтного оборудования
- DIN 43 880
Коммутационные аппараты,
параметры оболочки и соответствующие монтажные размеры
- IEC 60 529 / DIN VDE 0470 Teil 1
Степени защиты корпуса (Код IP)
- EN 60 947-2
Переключатели для низковольтного оборудования - часть 2, выключатели нагрузки
- EN 60 947-3
Переключатели для низковольтного оборудования - часть 3,
силовые выключатели, разъединители,
выключатели нагрузки и блоки защитных переключателей


 FP 0141
 FP 0151

 FP 0241
 FP 0251

 FP 0101
 FP 0121

 FP 0211
 FP 0231

 FP 0341
 FP 0351

 FP 0461
 FP 0471

 FP 0311
 FP 0331

 FP 0411
 FP 0431

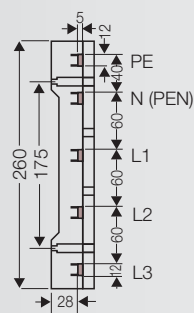
Полезное монтажное
 пространство при
 смонтированных
 кабельных вводах


 FP 0441
 FP 0451

 FP 0401
 FP 0421

 FP 0140
 FP 0150

 FP 0340
 FP 0350

 FP 0100
 FP 0120

 FP 0310
 FP 0330

 FP 0240
 FP 0250

 FP 0210
 FP 0230

 FP 0440
 FP 0450

 FP 0400
 FP 0420

**Глубина монтажа для
приборов встраиваемых
в пластроны**



**Система токовых шин
250 А**



Указание:

Системы токовых шин 250 А могут соединяться при помощи соединителя токовых шин FP SV 25.

Расчетные характеристики электрооборудования

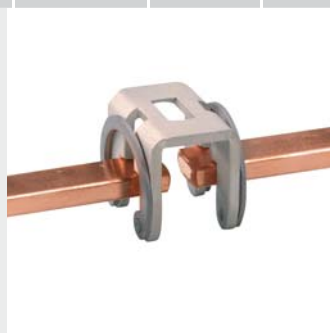
Номинальное напряжение: AC/DC 690 V, VDE 0110

Категория токов перегрузки: III

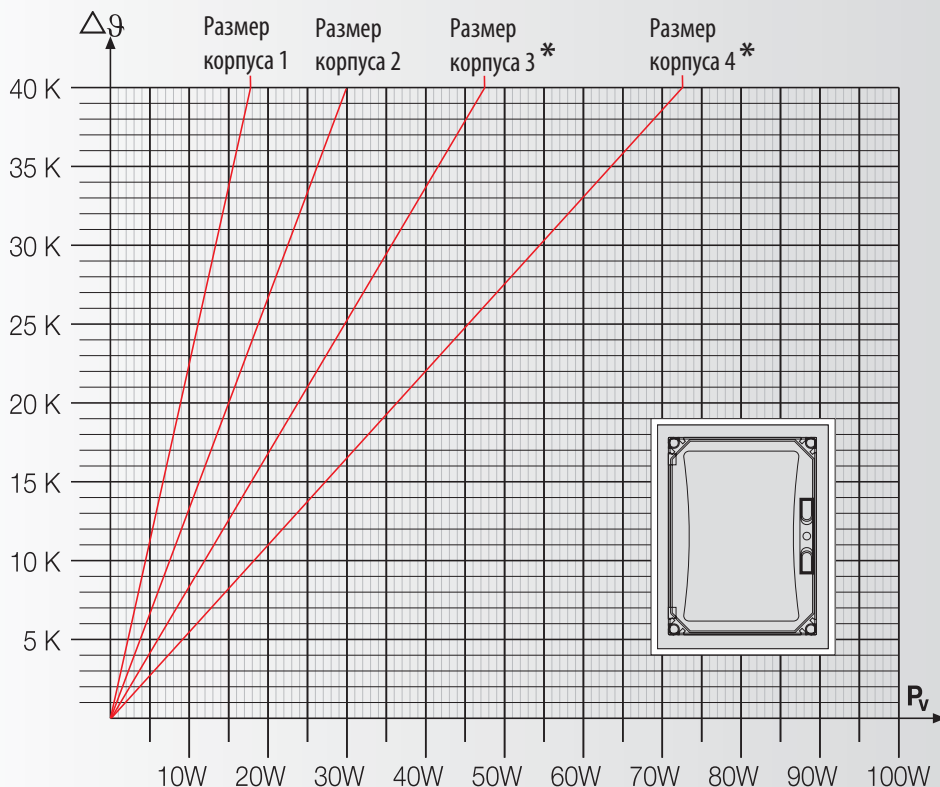
Степень загрязненности: 3

Номинальный ток и стойкость токовых шин к токам КЗ

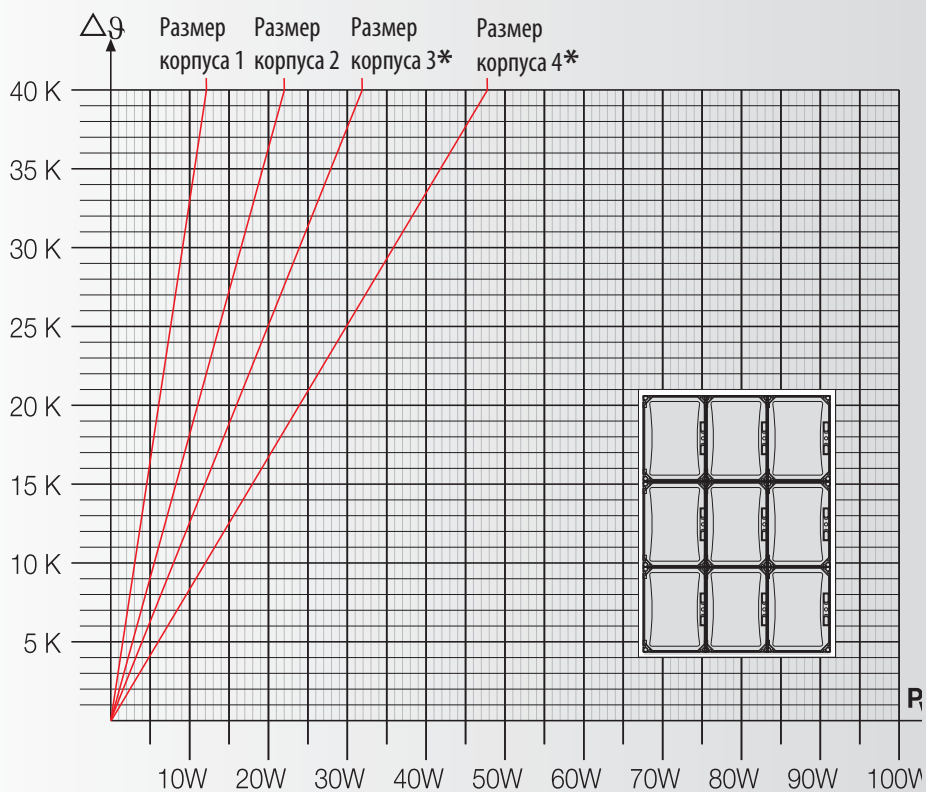
Номинальный ток	Токовые шины Поперечное сечение	Материал	расчётная стой- кость к ударному току I_{pk}		Устойчивость к кратковременным расчетным токам
A	мм		kA	cos φ	I_{CW}
250	12x5	Cu	26	0,3	13 kA / 100 ms



Повышение температуры (ΔT) в корпусах ENYSTAR за счет рассеиваемой мощности электрооборудования

Отдельные корпуса


* с/без промежуточных рам

Комбинации корпусов


* с/без промежуточных рам

Внимание!

Максимально допустимая температура внутри корпуса (ϑ_{imax}) определяется с учетом:

1. Максимально допустимой температуры устанавливаемого электрооборудования (необходимо учитывать параметры производителя)
2. Пограничной температуры внутренней проводки, проложенных кабелей и проводов
3. Термостойкости материала корпуса изделий и кабельных вводов.

Пример: расчет максимально допустимой потери мощности (P_v)

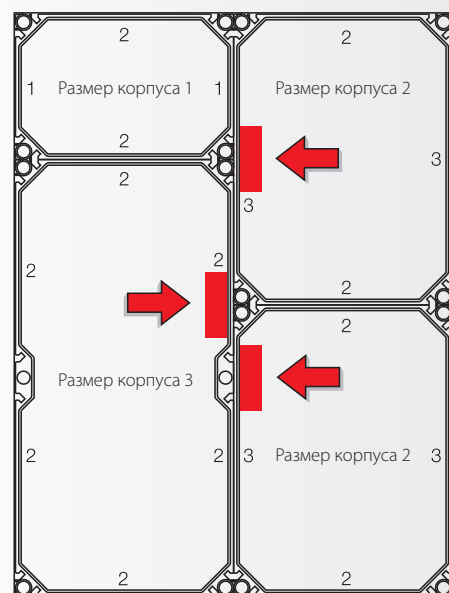
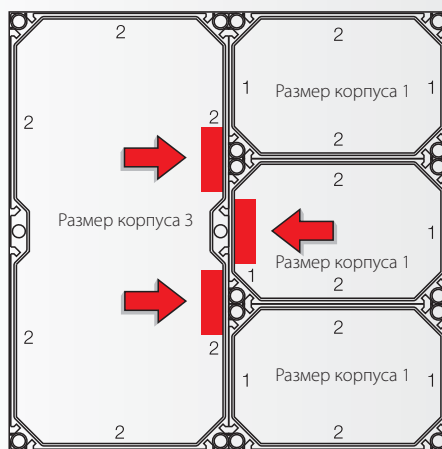
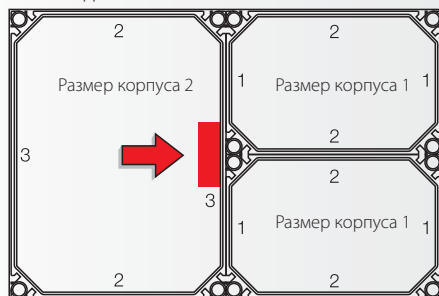
Максимально допустимая температура внутри корпуса (ϑ_{imax}):	напр. 55° C
Температура окружающей среды корпуса (ϑ_u):	25° C
Максимально допустимое нагревание внутри корпуса:	$\Delta\vartheta = \vartheta_{imax} - \vartheta_u = 55^\circ \text{C} - 25^\circ \text{C} = 30 \text{ K}$
Максимально допустимая рассеиваемая мощность встроенного оборудования, включая проводку (P_v) согласно диаграмме:	
Размеры корпуса 3 (540 x 270 x 163 мм):	
Отдельный корпус:	$P_v = 36 \text{ W}$
Комбинация корпусов:	$P_v = 24 \text{ W}$

Пример: Расчет температуры внутри корпуса (ϑ_i)

Окружающая температура корпуса (ϑ_u):	25° C
Потеря мощности встроенного оборудования (P_v):	24 W
Нагревание внутри корпуса согласно диаграмме на:	$\Delta\vartheta$
Размеры корпуса 3 (540 x 270 x 163 мм):	
Отдельный корпус:	$\Delta\vartheta = 20 \text{ K}; \vartheta_i = \vartheta_u + \Delta\vartheta = 25^\circ \text{C} + 20 \text{ K} = 45^\circ \text{C}$
Комбинация корпусов:	$\Delta\vartheta = 30 \text{ K}; \vartheta_i = \vartheta_u + \Delta\vartheta = 25^\circ \text{C} + 30 \text{ K} = 55^\circ \text{C}$

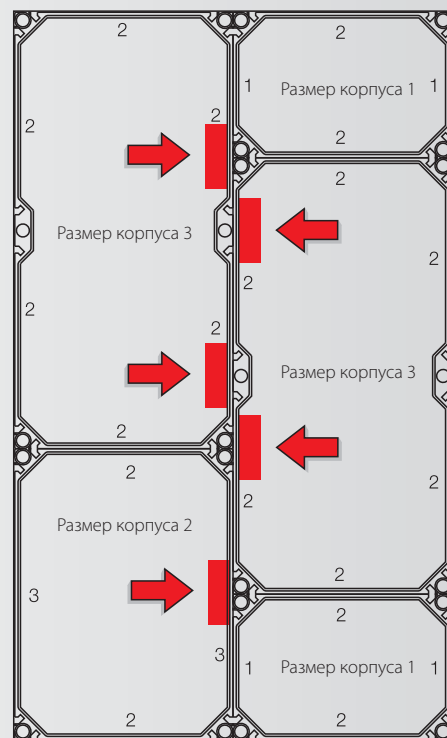
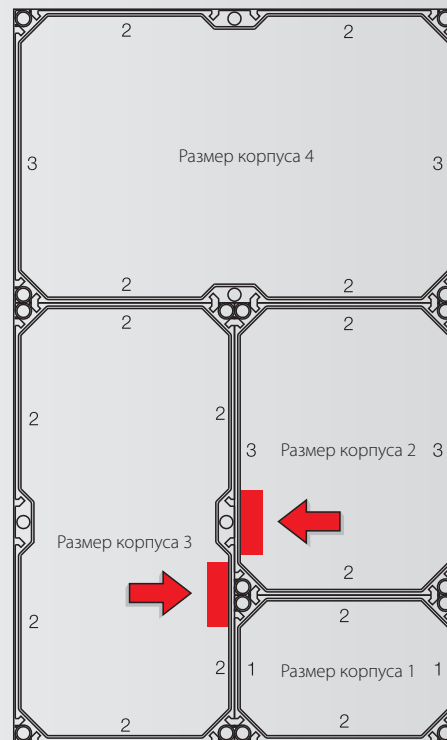
Комбинация корпусов с соединителями корпусов и соединителями стенок

В этом месте для монтажа комбинации необходимо воспользоваться соединителем стенок.


Быстрая сборка и монтаж

Все детали корпуса оснащены необходимыми уплотнительными элементами. Монтаж корпусов друг над другом выполняется просто за счет соединителей корпусов, без какого-либо инструмента.

В комплекте всегда поставляется достаточное количество соединителей корпусов. Для переоборудования или расширения



существующих установок можно заказать дополнительный комплект соединителей FP GV 10 (10 штук).

Соединяться могут не только корпуса одинаковых размеров. Комбинирование корпусов разных размеров возможно при помощи соединителей стенок.

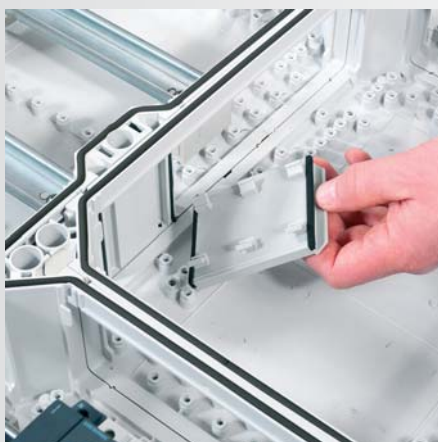
В местах установки соединителя стенок обеспечивают высокие показатели жесткости и герметичности, степень защиты IP 66.

**Комбинирование
при помощи соединителей
корпусов и соединителей
стенок**

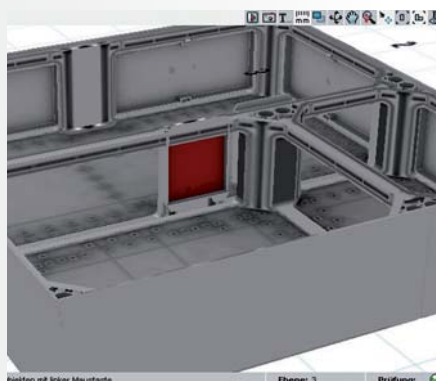
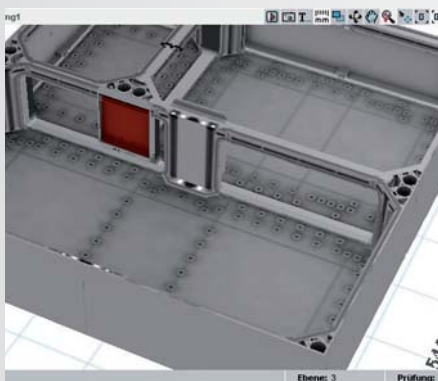
Комбинирование быстро и просто за счет соединителей корпусов



Использование соединителей стенок позволяет комбинировать стенки корпусов различных размеров


**Конфигуратор ENYGUIDE
реальная помощь при про-
ектировании**

ENYGUIDE самостоятельно просчитывает необходимое дополнительное оборудование, например, количество разделителей стенок. (На изображении разделители стенок отмечены красным цветом.)

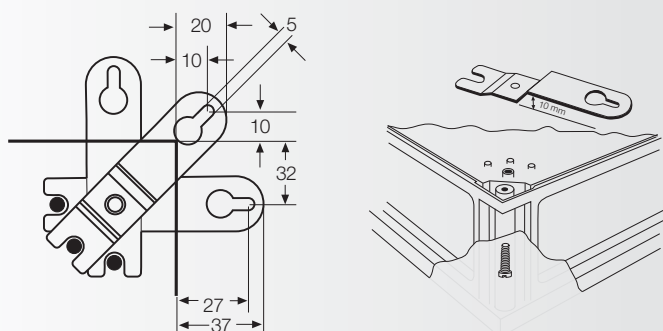


ENYGUIDE
www.enyguide.eu

Наружные петли из нержавеющей стали

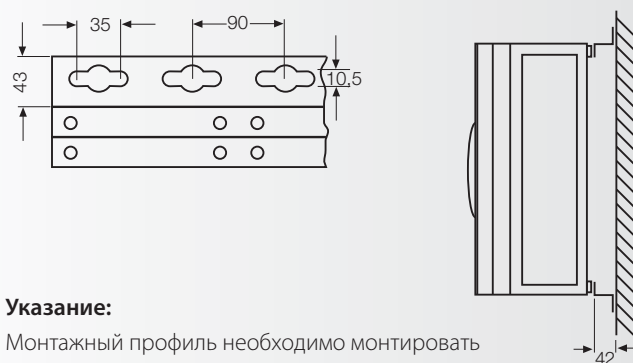
для наружного крепления корпуса

FP AL 40 (4 шт)


Монтажный профиль

для настенного монтажа
распределительных корпусов
ENYSTAR, стальной профиль,
Длина 1980 мм

FP MS 1


Установка монтажного профиля

Указание:

Монтажный профиль необходимо монтировать максимально вертикально для осуществления ввода кабеля за распределительным устройством.

для отрезания монтажного профиля необходимой длины закрепить его в тисках или при помощи струбцины.

Транспортировка

При транспортировке рекомендуется обеспечить защиту распределительных устройств от прогибания, для чего изделия привинчиваются к доске или деревянному бруску.

ENYGUIDE

Удобное проектирование распределительных устройств ENYSTAR при помощи программы-конфигуратора ENYGUIDE

определить основы планирования

Конфигуратор для проектирования
- в режиме online
через Интернет
- либо в режиме offline
www.enyguide.eu

Стартовая страница конфигуратора
www.enyguide.eu

В основу программы положены данные об оснащении, а так же технические параметры изделий, например, расчетное напряжение и ток, равно как и требования к системе. Их необходимо выяснить на месте, либо на основе перечня требований к оборудованию, либо исходя из технических описаний для тендера.

Спецификация

1. Место установки

Вид предприятия: **слесарная мастерская**

Степень защиты: ☐ IP 54 ☒ IP 66

Площадь стены: Ширина **макс. 1,50 м**

Высота **макс. 1,20 м**

Глубина **макс. 0,50 м**

Установка:

☐ в закрытом производственном помещении

☐ свободный доступ (обслуживается специалистами без

квалификации)

2. Тип установки

Распределительные ENYSTAR в качестве...

☒ Настенного распределителя ☐ Распределительного стенда

3. Параметры сети

Система: ☐ TT (L1/L2/L3/N)

☒ TN (L1/L2/L3/PE/N)

Расчетный ток подводки: **160 А**

Описание для тендера

Изолированные низковольтные устройства в качестве распределительных устройств в соответствии с IEC 60 439 часть 3 из комбинируемых корпусов с дверцей

В качестве **настенных распределительных устройств**

Максимально допустимые размеры

В/Ш/Г в мм: **1200x1500x500**

Корпус с дверцей из термопласта

Характеристика горения в соответствии с IEC 60 695-2-11

Тест нитью накала 960°C, безгалогенные

Цвет: серый, RAL 7035

Прозрачные дверцы с замком

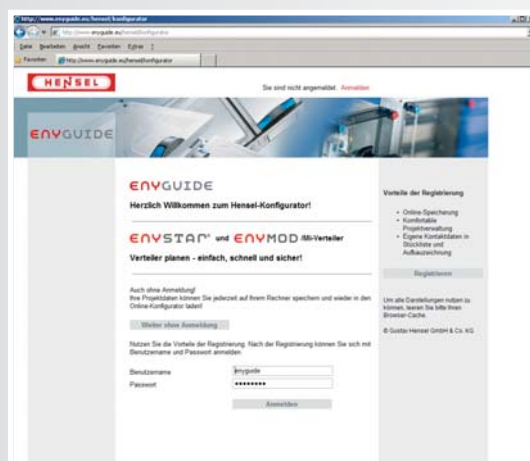
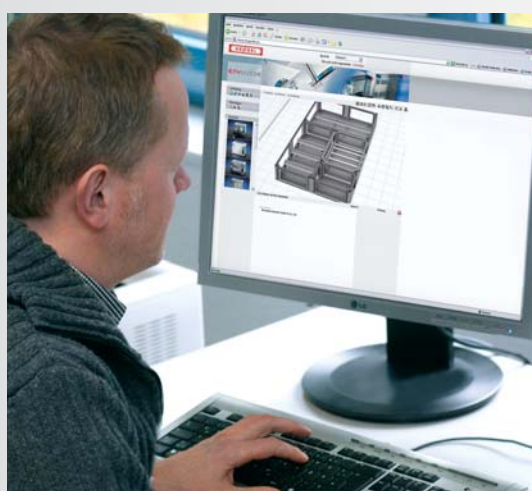
Ввод кабеля **снизу**

...

КОНФИГУРАТОР представляет собой профессиональный инструмент для проектирования, который позволяет специалисту по электрооборудованию при помощи компьютера быстро и просто самостоятельно разрабатывать чертежи и спецификацию необходимых изделий. Новая программа конфигурирования позволяет электрику самостоятельно получить чертежи и спецификацию необходимых изделий при помощи компьютера без использования дополнительных дорогостоящих программ. Профессиональная вспомогательная 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 запорных панелей для стенок корпуса.

Начните прямо сейчас с планирования распределительных устройств ENYSTAR, 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.



ENYGUIDE

Удобное проектирование
распределительных
устройств
ENYSTAR при помощи
программы-конфигуратора
ENYGUIDE

Выбор функциональных
характеристик корпусов и
приборов

Выбор комплектации для
внутреннего оснащения и
проводки

Определить оснащение

Соединители корпусов
стенки для остальных стенок
корпусов



Корпуса и компоненты быстро и просто
отображаются на картинке

- Переключающие предохранители
- Соединитель токовых шин
- клемма прямого подключения токовых шин
- Пластроны
- DIN-рейки
- Монтажные платы
- Клеммы PE и N
- Разводка и клеммы

- Монтажный фланец для кабельного ввода
- при необходимости запорные устройства
- перегородки

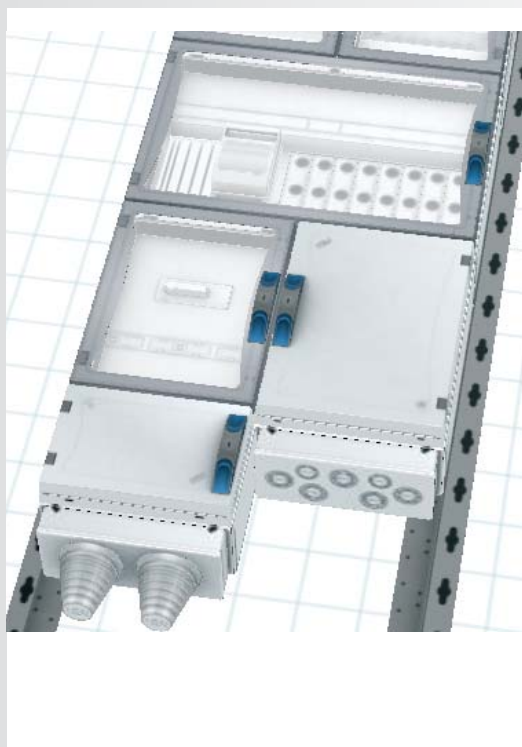
Интегрированная в Конфигуратор
функция проверки самостоятельно
просчитывает необходимые
комплектующие, количество
соединителей стенок или боковых
панелей для стенок корпуса.

ENYGUIDE

Удобное проектирование
распредустройств ENYSTAR
при помощи программы-
конфигуратора ENYGUIDE

Подготовить чертеж

- в формате 3D для привлечения заказчиков, либо
- в формате 2D в качестве схемы монтажа с указанием уровней, корпуса с оборудованием, пластронами и дверцами для Вашего специалиста-электромонтажника.



Автоматическое составление
списка комплектации и
спецификации
в соответствии со схемой
монтажа

Firma: Elektro Mustermann
 Projektliefer: Musterstraße 1
 Straße Nr.: 0815 Musterstadt
 PLZ/Ort: +49 (0)
 Tel.:
 Fax:
 E-Mail: info@hensel-electric.de

Kunde:
 Firma: Fa. Müller
 Ansprechpartner: Herr Müller
 Straße Nr.: Musterstraße 97
 PLZ/Ort: 12345 Musterhausen
 Tel.:

Projekt:
 Nr.: 10
 Name: Fa. Müller
 Auftrag: PLZ/Ort:

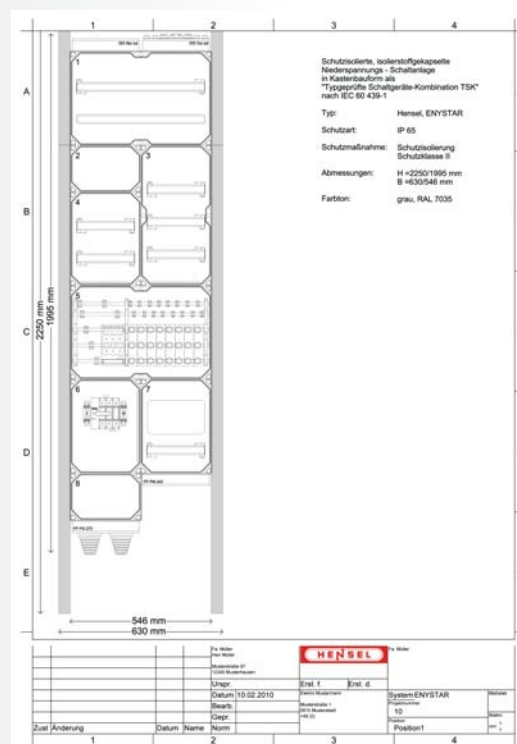
Druckdatum

Stückliste

Ausgewählte Verteilungen: Verteilung 1 Säule

Nr.	Gehäuse- nummer	Typ	Menge in Stück	Bezeichnung	Gewicht in kg	Montagezeit in min
1	1,00	FP 0420	1	Leergehäuse mit nichtdurchsichtiger Tür Einbaubreite 490 mm, Einbauhöhe 310 mm	3,62	0,00
2	1,01	FP TS 54	2	Tragschiene für ENYSTAR-Leergehäuse Größen 3 und 4 Höhe: 35 mm Hutprofil, Länge 486 mm	0,32	0,00
3	1,02	FP FM 232	1	Anbauflansch Gehäusewand 270 mm , Vorprägungen: M 25/32 8 x	0,40	0,00
4	1,03	FP DS 02	1	Distanzstück zum Aufbau von ENYSTAR- Tragschienen Höhe: 29,5 - 53,5 mm	0,00	0,00
5	1,04	FP VP 36	2	Verschussplatte mit 2 Befestigungselementen Gehäusewand 360 mm , Vorprägungen: ohne	0,18	0,00
6	1,05	FP FG 222	1	Anbauflansch mit integrierten Einsteck- Kabelstützen zur Kabeleinführung Dübelbereich 6-13 mm 17 x 0, Gehäusewand 270 mm	0,45	0,00
7	2,00	FP 0100	1	Leergehäuse mit transparenter Tür Einbaubreite 220 mm, Einbauhöhe 130 mm	1,42	0,00
8	2,01	FP VP 18	1	Verschussplatte mit 2 Befestigungselementen Gehäusewand 180 mm , Vorprägungen: ohne	0,09	0,00
9	3,00	FP 1313	1	Automatengehäuse mit transparenter Tür Teilungseinheiten: 36 , Tragschienen 3- reihig	3,95	0,00
10	3,01	FP TW 27	1	Trennwand zum Einstecken zwischen Gehäusen Breite: 192 mm, Gehäusewand 270 mm	0,04	0,00
Zwischensumme:					10,96	0,00

Seite 1 von 3



		Firma: Projektiere: Straße Nr.: PLZ/Ort: Tel.: Fax: E-Mail:	Elektro Mustermann Musterstraße 1 0815 Musterstadt +49 (0) info@hensel-electric.de		
Kunde: Firma: Fa. Müller Ansprechpartner: Herr Müller Straße Nr.: Musterstraße 97 PLZ/Ort: 12345 Musterhausen Tel.:		Projekt: Nr.: 10 Name: Fa. Müller Anschrift: PLZ/Ort:			
Druckdatum					
Bestellliste					
Ausgewählte Verteilungen: Verteilung 1 Säule					
Nr.	EAN	Menge in Stück	Typ	Einzelpreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1	4012591103806	1	FP 0100	66,80	66,80
2	4012591103851	1	FP 0120	66,80	66,80
3	4012591103868	1	FP 0230	82,10	82,10
4	4012591103882	1	FP 0420	157,80	157,80
5	4012591103974	1	FP 1212	115,50	115,50
6	4012591103981	1	FP 1313	178,90	178,90
7	4012591104216	1	FP 3402	218,70	218,70
8	4012591104360	1	FP 5211	254,60	254,60
9	4012591104308	1	FP AP 41	31,70	31,70
10	4012591104315	1	FP BA 70	2,40	2,40
11	4012591104490	1	FP DS 02	4,90	4,90
12	4012591104490	1	FP DS 02	4,90	4,90
13	4012591104902	1	FP FG 222	19,30	19,30
14	4012591104964	1	FP FG 273	28,60	28,60
15	4012591105527	1	FP FM 232	12,60	12,60
16	4012591105534	1	FP FM 240	12,60	12,60
17	4012591104513	1	FP MP 10	10,00	10,00
18	4012591105138	4	FP MS 1	27,50	110,00
19	4012591104438	1	FP TS 27	3,85	3,85
20	4012591104483	2	FP TS 54	6,35	12,70
Zwischensumme:					1394,75

Шаг 1:

Совместить компоненты
монтажной схемой



Шаг 2:

Снять рамы с дверцами

ENYSTAR представляет собой открытую во всех отношениях систему для монтажа распределительных устройств

Нижняя часть корпусов открыта во всех направлениях, что позволяет быстро выполнять сборку распределительных устройств.

Все уплотнительные элементы уже встроены. Степень защиты IP 66.



Шаг 3:

Соединители корпусов

Все корпуса распределительной системы быстро и просто соединяются при помощи соединителей корпусов.

В комплекте всегда поставляется достаточное количество соединителей корпусов.

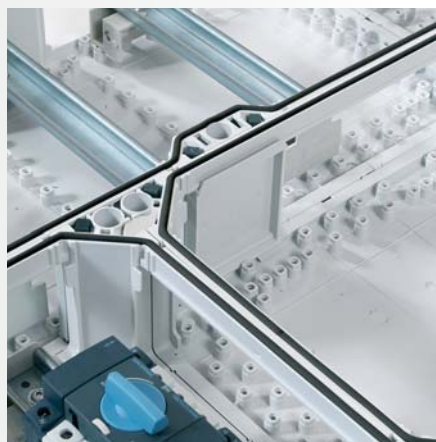


Шаг 4:

Вставить соединители стенок

Соединитель стенок используется везде, где необходимо выполнить комбинирование корпусов разных размеров.

Соединители стенок объединяют комбинации корпусов, обеспечивая высокие показатели жесткости и герметичности, степень защиты IP 66.



Шаг 5:

Закреть боковые стенки боковыми панелями

Запорные платы закрепляются при помощи соединителей корпусов. В комплект к запорным панелям всегда прилагаются два соединителя корпусов.



Закреть боковые стенки монтажными фланцами

Закреть боковые стенки монтажными фланцами для кабельного ввода

Мы предлагаем обширный ассортимент монтажных фланцев для кабельного ввода. Монтажные фланцы закрепляются при поставляется соединителей корпусов.

В комплекте всегда поставляется достаточное количество соединителей Корпусаов.



Шаг 5:
Монтаж кабельного ввода

Выпилить стенку корпуса.
Затем прикрутить кабельный ввод и вставить резиновые сальники.



Ввести кабель в корпус
спереди.


Монтаж перемычки

Выпилить стенку корпуса.
Вставить и зафиксировать
перемычку при помощи
крепежного клина.



Шаг 6:

Установка приборов на монтажную плату или DIN-рейку

Устанавливаемые приборы могут крепиться на монтажную плату при помощи резьбообразующих винтов..



DIN-рейки монтируются прямо на днище корпусов или при помощи фиксатора на высоте 29,5 мм или 53,5 мм.



Шаг 7:

Установка приборов в пластроны

Предварительно вырезать отверстия ножовкой. Использовать пилу с крупными зубцами для пластмасс.

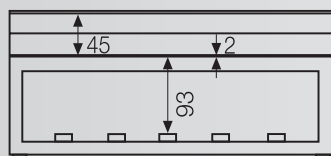
(напр. Bosch T 101B).

Установить приборы.



Пластрон вставляется и фиксируется сзади на раме дверцы.

Затем раму с дверцей и пластроном необходимо прикрутить к нижней части корпуса.



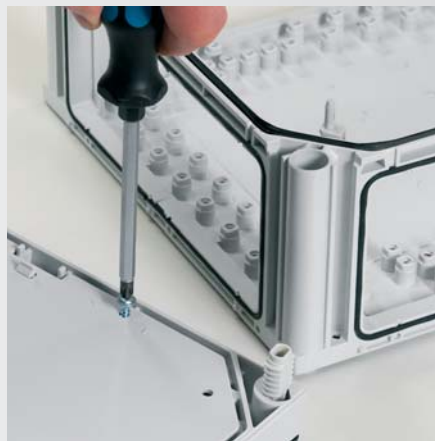
Глубина монтажа для приборов, встраиваемых в пластроны



Шаг 8:
Пломбирование

Возможно во всех корпусах кроме боксов для автоматических выключателей. Пломбировочное устройство прикрутить к днищу корпуса. Рассверлить выбиваемое отверстие для пломбировочного устройства в пластроне (Ø 5 мм) и прикрутить пластрон к раме.

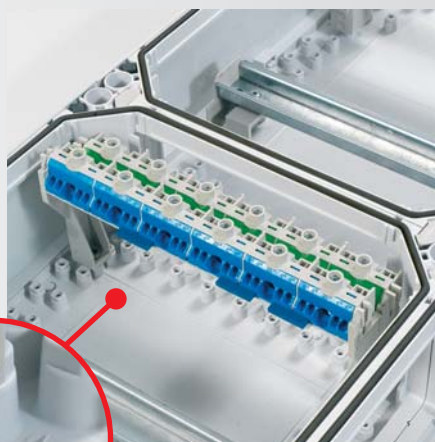
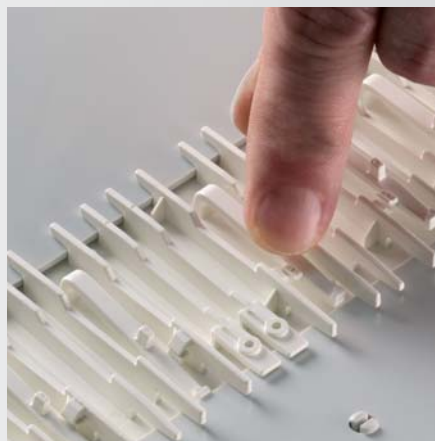
Затем раму с дверцей и пластроном прикрутить к нижней части корпуса. Опломбировать пластрон.


Шаг 9:
Заглушка неиспользованных мест

Указание:

Установить заглушку неиспользуемых мест для приборов (пластроны для 50% отверстий поставляются в комплекте). Боксы для автоматических выключателей могут оснащаться любыми разновидностями модульных устройств, монтируемых на DIN-рейку, если на один ряд (12 модулей 12 x 18 мм) мощность предохранителей не превышает 80 А.

Блокировка заглушки на корпусах с главным выключателем.


Монтаж клемм PE- и N по технологии FIXCONNECT®

Маркировка стрелками на дне корпуса указывает расположение держателей клемм.



Шаг 10:

Соединить сборные шины



Разводка

Соотношение клемм прямого подключения и сечения проводов, а так же функциональных характеристик корпусов. Подсоединение от 100 А до 250 А к сборным шинам к установленному оборудованию



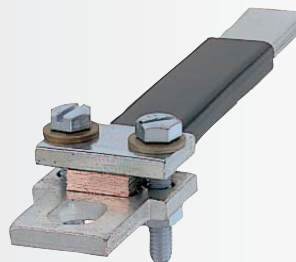
Гибкая шина

из слоистой меди, изолированная,
Поставляемая длина 2 м

Mi VS 100 Номинальный ток 100 А
Mi VS 160 Номинальный ток 160 А
Mi VS 250 Номинальный ток 250 А

В первую очередь соблюдать указания по прокладке кабеля для приборов (напр. Сечение провода минимум ... мм²).

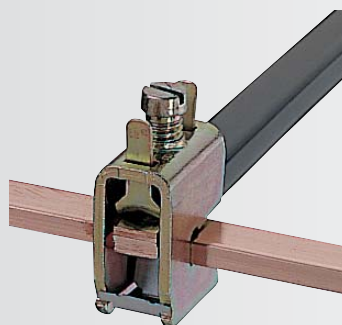
Клеммы для подключения гибкой шины



клемма для подключения гибких шин для прямого подключения медной гибкой шины (Mi VS 160 / 250) к распределительным устройствам с плоским контактом M10.

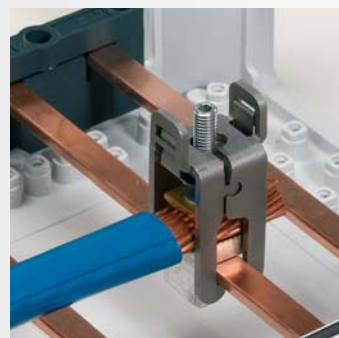
Подключение гибких шин 160 А и 250 А Mi VS ... при помощи клемм для подключения гибких шин VA 400

Гибкая шина
Mi VS 100/160
с клеммами прямого
подключения на токовые шины
KS 35 F



Подключение токовых шин к приборам при помощи гибкой шины Mi VS 100 либо Mi VS 160 или Mi VS 250 и клемм прямого подключения на токовые шины KS 35 F или KS 150 F

Подключение медного провода (s) напрямую к клеммам прямого подключения для соединения токовых шин KS 150 F



Медный провод с KS 150 F

Медный провод с AM RK 150

Шаг 11:
Контроль

Проверка:

Степень защиты шкафа / корпуса
(уплотнительные вставки,
пластроны)



Производитель определяет мероприятия по обеспечению степени защиты, которые необходимо соблюдать.
Проверить, смонтированы ли уплотнительные вставки и пластроны в соответствии с указаниями производителя.

Механическая

функциональность

(срабатывание элементов
защиты, блокировок)



Необходимо проконтролировать функциональность элементов защиты механического действия, напр. выключателей, запоров пластроны и дверцы.

Проверка слева:

Воздушный зазор и
заземляющие проводники



Проверка справа:

внутренние электрические
цепи и соединения



Воздушный зазор между разными потенциалами должен превышать параметры, указанные в таблице 1 нормативного предписания. Мы рекомендуем минимальное расстояние 10 мм.

Необходимо проверить провода на соответствие схемам подключения, а так же провести выборочную проверку винтовых соединений.

Проверка:

Изолирующие свойства



Для распределительных устройств до 250А выполняется контрольный замер напряжения 500 V DC.

Проверка:

Защиты от ударных токов и
изоляции защитного провода



Цепи защитного провода должны проверяться на пробой изоляции.



Распределительные устройства Mi до 630 A

- комбинируемая система корпусов
- Степень защиты IP 65
- из поликарбоната
- Класс защиты II, 
- в соответствии со стандартом DIN EN 61439-2 (VDE 0660-600-2)



Видеоинструкция
по монтажу



Проектируйте: быстро, легко и с умом!
[www. ENYGUIDE .eu](http://www.ENYGUIDE.eu)

Описание системы / Преимущества / Конструкция	258 - 261
Номенклатура выпускаемых изделий	262 - 267



Пустой корпус	
с прозрачной крышкой	268 - 269
с непрозрачной крышкой	270 - 271



Боксы для автоматических выключателей	
9 - 84 модулей, с клеммами РЕ и N	272 - 273
9 - 48 модулей	
с откидными крышками, с клеммами РЕ и N	274
12 - 84 модулей, без клеммы РЕ и N	275 - 276
12 - 48 модулей,	
с откидными крышками, без клеммы РЕ и N	277
для главного выключателя	278



Корпус для установки счетчиков	279 - 281
---------------------------------------	-----------



Корпус с выключателем/разъединителем под предохранители NH	295 - 297
---	-----------



Корпус предохранителей NH / корпус с выключателем/разъединителем под предохранители NH	
элементы установлены на токовых шинах	
Предохранители NH и токовые шины	298 - 305
предохранительный выключатель/разъединитель NH и токовые шины	306 - 313
токовые шины	314 - 318
Корпус с токовыми шинами	
подготовлен для главного выключателя	319 - 320



корпус выключателей нагрузки	
выключатель нагрузки	321 - 325
Комплектующие	325



Корпус реверсивного рубильника (I-0-II)	327
--	-----



корпус силовых выключателей

Выключатель нагрузки

328 - 329



Пустые корпуса с шарнирными крышками

с прозрачными шарнирными крышками

348 - 349

с непрозрачными шарнирными крышками

350 - 351



Комплектующие

353 - 388



Техническое приложение

Планирование и проектирование

390 - 399

Сборка, разводка

400 - 404

405 - 411

Дополнительную информацию и программу проектирования (напр. CAD-архив) Вы найдете в
Интернете по адресу: www.hensel-electric.de



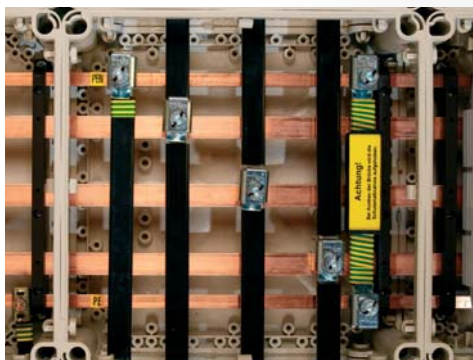
Электрические распределительные щиты до 630 А для установки электрических устройств (PSC) в соответствии со стандартом DIN EN 61 439 Часть 2



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.



Система токовых шин с электромагнитной совместимостью

Электрические распределительные устройства Mi до 630 А

комбинируемая система корпусов

изолирующие корпуса, изоляция, степень защиты IP 65,

для установки электрических устройств (PSC) до 630 А

в соответствии со стандартом DIN EN 61 439 Часть 1 и Часть 2

- Могут использоваться как отдельные корпуса
- Степень защиты IP 65: защита от проникновения пыли и потоков воды

Установка: корпуса пригодны для защищенной установки на улице.

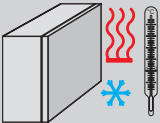
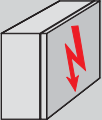
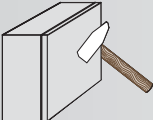
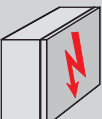
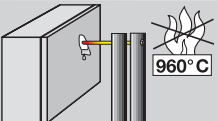
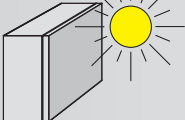
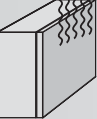
Материал:

- Поликарбонат
- Характеристика горения: Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11, самозатухающие, трудно воспламеняющиеся
- Устойчивые к воздействию ультрафиолетовых лучей в соответствии со стандартом DIN EN 61 439-1, абзац 10.2.4:
Материал протестирован на устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей.
- Токсичность: без силикона и галогена
- Химическая стойкость:
Стойкость к воздействию кислот, щелочей, бензина и минерального масла

Система корпусов:

- Функциональные корпуса со стандартными компонентами до 630 А
- Крышки с защитой от прикосновений из термопласта
- Крышки с защитой от прикосновений и невыпадающими планками для маркировки
- Обслуживаемые приборы и установленные на сборные шины приборы с защитой от прикосновений
- Система главных токовых шин,
- стандартная комплектация с электромагнитной совместимостью,
- с проводом N/PEN в зоне фазового провода и провод N с одинаковой нагрузочной способностью по току как у фазового провода
- Панели для встраиваемых приборов
- Стенки с большими отверстиями для подсоединения корпусов друг с другом
- Кабельные вводы во всех стенках корпусов через метрические выбиваемые отверстия, при помощи фланца с метрическими выбиваемыми 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



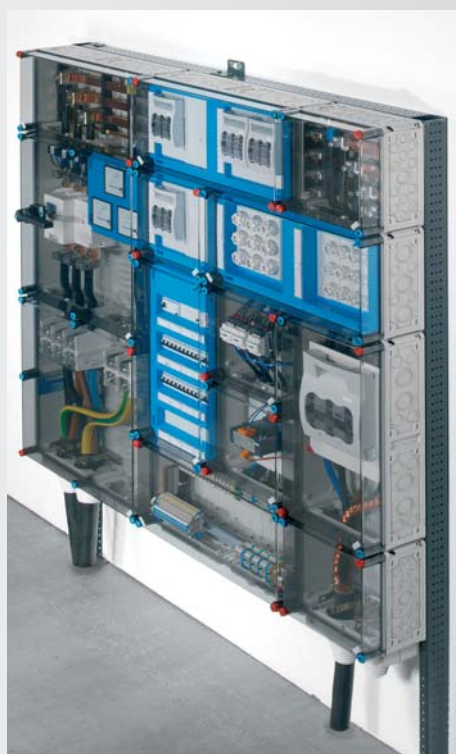
 Условия окружающей среды	Температура окружающей среды ■ для корпусов в соответствии со стандартом DIN EN 61 439: от -5° C до 35° C, макс. + 40° C Влажность воздуха: 50% при 40° C, 100% при 25° C ■ для пустых корпусов: от - 25° C до + 70° C Встраиваемые приборы могут ограничивать максимально допустимую температуру окружающей среды.
 Установка	Корпуса пригодны для защищенной установки на улице. Однако необходимо учитывать климатические воздействия на электрооборудование, см. «Условия работы и окружающей среды».
 Изоляция	Корпуса с защитной изоляцией (Класс защиты II) 
 Ударопрочность	Степень защиты против механических нагрузок IK 08 (5 Джоулей) в соответствии со стандартом DIN EN 50 102
 Защита от попадания инородных частиц и прикосновений	пылезащищенные Степень защиты IP 65
 Водостойкость	Защита от потоков воды Степень защиты IP 65
 Характеристики электрооборудования	Расчетный ток: 630 A Номинальное напряжение: AC 690 V, DC 1000 V ¹⁾, VDE 0110 ¹⁾ Параметры номинального напряжения развязки могут быть ниже в связи с характеристиками встроенных приборов.
Материал: Поликарбонат	
 Характеристика горения	Тест нитью накала 960° C в соответствии со стандартом IEC 60 695-2-11 самозатухающие, трудновоспламеняющиеся
 Стойкость к ультрафиолету	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.
 Химическая стойкость	Стойкость к воздействию 10%-ных растворов кислот и 10%-ных растворов щелочей, бензина и минерального масла
 Токсические характеристики	Без силикона и галогена

ЗАВИСИТ ОТ СИСТЕМЫ

ЗАВИСИТ ОТ МАТЕРИАЛА

Комбинирование и
 расширение в любых
 направлениях

Сферы применения



Функции

Пустой корпус



Боксы для автоматических выключателей



Корпус для установки счетчиков



корпус с выключателем/разъединителем под предохранители NH размер NH 00, NH 1, NH 2, NH 3



корпус предохранителей NH и корпус с выключателем/разъединителем под предохранители NH с токовыми шинами



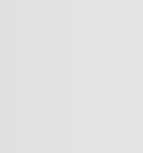
корпус с токоведущими шинами



корпус выключателей нагрузки, корпус силовых выключателей, Корпус реверсивного рубильника



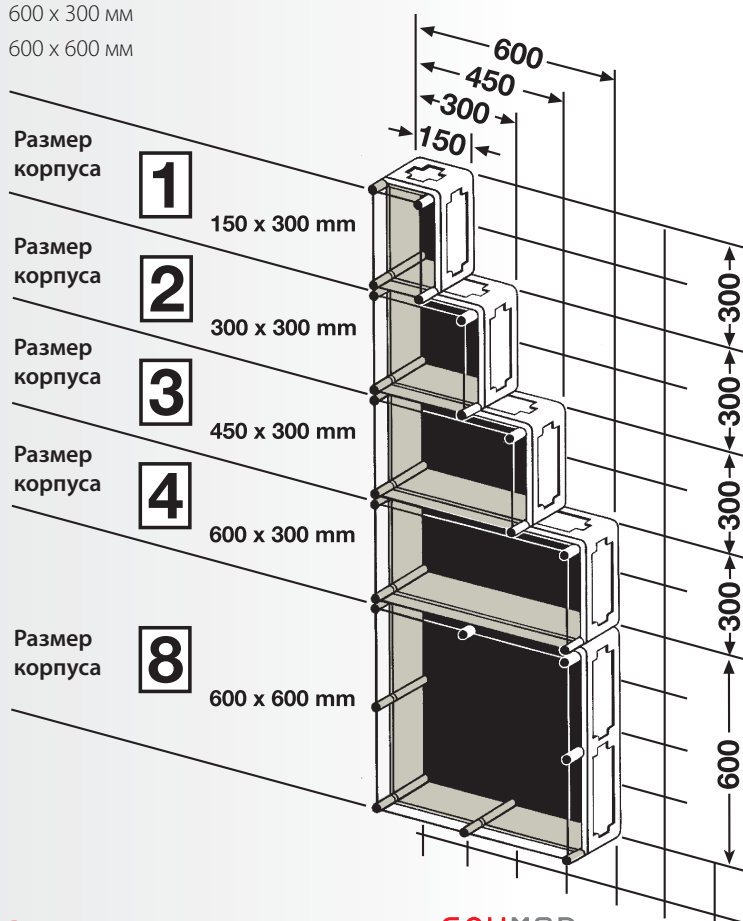
Корпус с шарнирной крышкой



Модульные распределительные устройства Mi

- Модульные распределительные устройства Mi
- 5 размеров корпусов:
150 x 300 мм,
300 x 300 мм,
450 x 300 мм,
600 x 300 мм
600 x 600 мм

- для установки электрических устройств (PSC) до 630 A
- Могут использоваться как отдельные корпуса..



Расположение стенок корпусов

Расположение стенок корпусов обозначено специальной системой символов, которые нанесены на все изделия. Все стенки промаркированы соответствующими номерами, которые указывают расположение вводов на каждой стенке. 1



ENYMOD

Распределительные устройства Mi

Стенки корпуса с выбиваемыми кабельными вводами

Стенка 1
1 x M 20
1 x M 32/40



Стенка 2
2 x M 20
10 x M 25
1 x M 32/40



Стенка 3
4 x M 25
3 x M 40/50



Стенка 4
1 x M 20
4 x M 25
1 x M 32/40
3 x M 40/50



Стенка 5
8 x M 32
4 x M 40/50



Пустой корпус

Страницы 268 - 269

	Mi 0100 Монтажные размеры 272x122x146 мм
	Mi 0200 Монтажные размеры 272x272x146 мм
	Mi 0210 Монтажные размеры 272x272x191 мм
	Mi 0220 Монтажные размеры 272x272x115 мм с крышкой на шарнирах
	Mi 0300 Монтажные размеры 272x422x146 мм
	Mi 0310 Монтажные размеры 272x422x191 мм
	Mi 0400 Монтажные размеры 272x572x146 мм
	Mi 0410 Монтажные размеры 272x572x191 мм
	Mi 0800 Монтажные размеры 572x572x146 мм

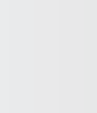
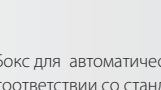
Пустой корпус

Страницы 270 - 271

	Mi 0101 Монтажные размеры 272x122x146 мм
	Mi 0201 Монтажные размеры 272x272x146 мм
	Mi 0211 Монтажные размеры 272x272x191 мм
	Mi 0221 Монтажные размеры 272x272x115 мм с крышкой на шарнирах
	Mi 0301 Монтажные размеры 272x422x146 мм
	Mi 0311 Монтажные размеры 272x422x191 мм
	Mi 0401 Монтажные размеры 272x572x146 мм
	Mi 0411 Монтажные размеры 272x572x191 мм
	Mi 0801 Монтажные размеры 572x572x146 мм

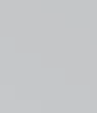
Боксы для автоматических выключателей

Страницы 272 - 276

	Mi 1109 1x9x18 мм, PE+N
	Mi 1112 1x12x18 мм, PE+N
	Mi 1115 1x12x18 мм без клеммы PE и N
	Mi 1224 2x12x18 мм, PE+N
	Mi 1225 2x12x18 мм без клеммы PE и N
	Mi 1220 2x12x18 мм, PE+N, С крышкой на шарнирах
	Mi 1226 2x12x18 мм без клеммы PE и N, С крышкой на шарнирах
	Mi 1336 3x12x18 мм, PE+N
	Mi 1335 3x12x18 мм без клеммы PE и N
	Mi 1448 4x12x18 мм, PE+N
	Mi 1440 3x12x18 мм, 11 дин-рейка DIN, без клеммы PE и N
	Mi 1456 2x28x18 мм, PE+N
	Mi 1455 2x28x18 мм без клеммы PE и N
	Mi 1884 3x28x18 мм, PE+N
	Mi 1885 3x28x18 мм без клеммы PE и N

Боксы для автоматических выключателей

Страницы 274, 277 - 278

	Mi 1111 1x12x18 мм, PE+N, 1 откидной крышкой
	Mi 1117 1x12x18 мм, без клеммы PE и N, 1 откидной крышкой
	Mi 1222 2x12x18 мм, PE+N, 2 откидными крышками
	Mi 1227 2x12x18 мм, без клеммы PE и N, 2 откидными крышками
	Mi 1333 3x12x18 мм, PE+N, 3 откидными крышками
	Mi 1337 3x12x18 мм, без клеммы PE и N, 3 откидными крышками
	Mi 1444 4x12x18 мм, PE+N, 4 откидными крышками
	Mi 1445 4x12x18 мм, без клеммы PE и N, 4 откидными крышками
	Mi 1443 3x12x18 мм, 1 дин-рейка DIN, без клеммы PE и N, 3 откидными крышками
	Mi 1281 для главного выключателя, 2x6x18 мм, PEN

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

Бокс для автоматических выключателей для монтажа модульных устройств в соответствии со стандартом DIN 43 880 от 9 до 84 модулей. Неиспользуемые отверстия для приборов закрываются при помощи заглушек неиспользуемых мест.

Корпус для установки счетчиков

Страницы 280 - 281



Mi 2200
макс. глубина
монтажа 146 мм



Mi 2300
макс. глубина
монтажа 146 мм



Mi 2310
макс. глубина
монтажа 190 мм



Mi 2400
макс. глубина
монтажа 146 мм



Mi 2410
макс. глубина
монтажа 190 мм



Mi 2800
макс. глубина
монтажа 146 мм

Корпус для установки счетчиков

Страницы 279; 281



Mi 2413
макс. глубина
монтажа 190 мм,
+ окошко на
петлях для
счетчика



Mi 2420
макс. глубина
монтажа 146 мм,
+ откидная крышка



Mi 2820
макс. глубина
монтажа 146 мм,
+ откидная крышка

корпус с выключателем/ разъединителем под предохранители NH

Страницы 295 - 296



Mi 5150
3-пол. + PE + N
1xNH 00, 125 A



Mi 5250
3-пол. + PE + N
1xNH 00, 125 A



Mi 5260
4-пол. + PE 1xNH
00, 125 A



Mi 5451
3-пол. + PE + N
1xNH 1, 250 A



Mi 5452
3-пол. + PE + N
1xNH 2, 400 A



Mi 5853
3-пол. + PE + N
1xNH 3, 630 A



Mi 5860
4-пол. + PE
1xNH 3, 630 A

с выключателями нагрузки, 3- и 4-полюсные

клемма PE и N

Корпуса счетчиков для использования в зоне установки счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения. С монтажными крестовинами и крепежными винтами для счетчиков.

Корпус может быть опломбирован.

корпус предохранителей NH с токовыми шинами

Страницы 298 - 305



Mi 6212
1xNH 00, 250 A
Mi 6213
1xNH 00, 400 A
Mi 6214
1xNH 00, 630 A



Mi 6422
2xNH 00, 250 A
Mi 6423
2xNH 00, 400 A
Mi 6424
2xNH 00, 630 A



Mi 6432
3xNH 00, 250 A
Mi 6433
3xNH 00, 400 A
Mi 6434
3xNH 00, 630 A



Mi 6461
4xNH 00, 250 A
Mi 6462
4xNH 00, 400 A
Mi 6463
4xNH 00, 630 A



Mi 6474
1xNH 1, 400 A
Mi 6475
1xNH 1, 630 A



Mi 6476
1xNH 2, 400 A
Mi 6477
1xNH 2, 630 A

с предохранительными элементами, 3-пол.

Стандартная комплектация с электромагнитной совместимостью
Системы токовых шин:
с проводом N/PEN в зоне фазового провода и провод N с одинаковой нагрузочной способностью по току как у фазового провода.
Клеммы PE и N

Корпус выключателей нагрузки на предохранителях NH с токовыми шинами

Страницы 306 - 313



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 6478
1xNH 1, 400 A
Mi 6479
1xNH 1, 630 A

в соответствии, 3-пол.

Стандартная комплектация с электромагнитной совместимостью
Системы токовых шин:
с проводом N/PEN в зоне фазового провода и провод N с одинаковой нагрузочной способностью по току как у фазового провода.
Клеммы PE и N

корпус с токоведущими шинами

Страницы 314 - 316



Mi 6252
250 A



Mi 6255
400 A



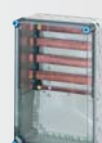
Mi 6256
630 A



Mi 6352
250 A



Mi 6355
400 A



Mi 6356
630 A



Mi 6457
250 A



Mi 6458
400 A



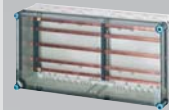
Mi 6459
630 A

для комбинации с корпусами предохранителей Mi

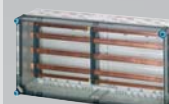
Корпуса токовых шин без подводящих клемм.
Стандартная комплектация с электромагнитной совместимостью
Системы токовых шин:
с проводом N/PEN в зоне фазового провода и провод N с одинаковой нагрузочной способностью по току как у фазового провода.

корпус с токоведущими шинами

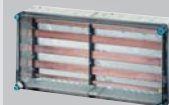
Страницы 317 - 318



Mi 6452
250 A



Mi 6455
400 A



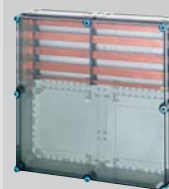
Mi 6456
630 A



Mi 6852
250 A



Mi 6855
400 A



Mi 6856
630 A

для комбинации с корпусами предохранителей Mi

Корпус токовых шин для главного выключателя

Страницы 319 - 320



Mi 6202
250 A
+ адаптер для
главного
выключателя

Mi 6204
400 A
+ адаптер для
главного
выключателя

Mi 6206
630 A
+ адаптер для
главного
выключателя



Mi 6203
250 A
+ 2 адаптера
для главного
выключателя

Mi 6205
400 A
+ 2 адаптера
для главного
выключателя

Mi 6207
630 A
+ 2 адаптера
для главного
выключателя

для комбинации с корпусами предохранителей Mi

Корпуса токовых шин без подводящих клемм.
Стандартная комплектация с электромагнитной совместимостью Системы токовых шин: с проводом N/PEN в зоне фазового провода и провод N с одинаковой нагрузочной способностью по току как у фазового провода.

корпус выключателей нагрузки

Страницы 321 - 325



Mi 7103
63 A, **3-пол.+PE+N**
Выключатель нагрузки



Mi 7104
63 A, **4-пол.+PE**
Выключатель нагрузки



Mi 7213
100 A, **3-пол.+PE+N**
Выключатель нагрузки



Mi 7214
100 A, **4-пол.+PE**
Выключатель нагрузки



Mi 7256
160 A, **3-пол.+PE+N**
Выключатель нагрузки



Mi 7257
160 A, **4-пол. + PE**
Выключатель нагрузки



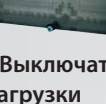
Mi 7456
160 A, **3-пол.+PE+N**
Выключатель нагрузки



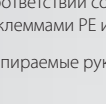
Mi 7457
160 A, **4-пол.+PE**
Выключатель нагрузки



Mi 7455
250 A, **3-пол.+PE+N**
Выключатель нагрузки



Mi 7454
250 A, **4-пол. + PE**
Выключатель нагрузки



Mi 7445
400 A,
3-пол.+PE+N
Выключатель нагрузки

Mi 7846
400 A
4-пол.+PE
Выключатель нагрузки

Mi 7865
630 A, **3-пол.+PE+N**
Выключатель нагрузки

Mi 7866
630 A
4-пол.+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.

Корпус реверсивного рубильника (I-O-II)

Страница 327



Mi 7481
160 A
4-пол. + PE
с реверсивным
рубильником



Mi 7882
250 A
4-пол. + PE
с реверсивным
рубильником

Корпус силовых выключателей

Страницы 328 - 329



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.

со встроенным реверсивным рубильником

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

Запираемые рукоятки.

Наклонная консоль

Страницы 353 - 354



Mi CB 10



Mi CB 11
2 x 16 A, 5-пол., 400 V,
50-60 Hz, 6h



Mi CB 12
1 x 16 A, 5-пол.,
400 V, 50-60 Hz, 6h,
1 x 32 A, 5-пол.,
400 V, 50-60 Hz, 6h



Mi CB 13
2 x 32 A, 5-пол., 400 V,
50-60 Hz, 6h



Mi CB 14
1 x 32 A, 5-пол., 400 V,
50-60 Hz, 6h,
1 x 63 A, 5-пол., 400 V,
50-60 Hz, 6h



Mi CB 15
1 x 32 A, 5-пол., 400 V,
50-60 Hz, 6h,
1 x 63 A, 5-пол., 400 V,
50-60 Hz, 6h



Mi CB 16
1 x 16 A, 5-пол., 400 V,
50-60 Hz, 6h,
4 x 16 A,
2-polig+E, 230 V



Mi CB 17
1 x 32 A, 5-пол., 400 V,
50-60 Hz, 6h,
4 x 16 A,
2-polig+E, 230 V

Пустые корпуса с шарнирной крышкой

Страницы 348 - 349



Mi 9100
Монтажные
размеры
122x272x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9200
Монтажные
размеры
272x272x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9210
Монтажные
размеры
272x272x191 мм,
шарнирная крышка



Mi 9300
Монтажные
размеры
272x422x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9310
Монтажные
размеры
272x422x191 мм,
шарнирная крышка



Mi 9400
Монтажные
размеры
272x572x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9410
Монтажные
размеры
272x572x191 мм,
шарнирная крышка

Пустые корпуса с шарнирной крышкой

Страницы 350 - 351



Mi 9101
Монтажные
размеры
122x272x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9201
Монтажные
размеры
272x272x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9211
Монтажные
размеры
272x272x191 мм,
шарнирная крышка



Mi 9301
Монтажные
размеры
272x422x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9311
Монтажные
размеры
272x422x191 мм,
шарнирная крышка



Mi 9401
Монтажные
размеры
272x572x146 мм,
шарнирная крышка



Mi 9411
Монтажные
размеры
272x572x191 мм,
шарнирная крышка

Наклонная консоль Mi для монтажа на стенку корпуса 300 мм.
Для установки обслуживаемых снаружи приборов, например, кнопок, выключателей или штекерных разъемов.
Шарнирная монтажная площадка для более простого монтажа.

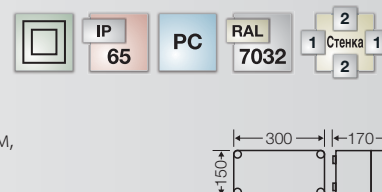
Пустые корпуса могут использоваться как отдельные корпуса с шарнирной крышкой. Крышка при открывании не теряется, т.к. она соединена с корпусом.
Для более легкого управления и обслуживания встроенных устройств, например, контроллеров, которые можно производить с двух сторон.



Mi 0100

Монтажные размеры
Ш 275 x В 125 x Г 150 мм

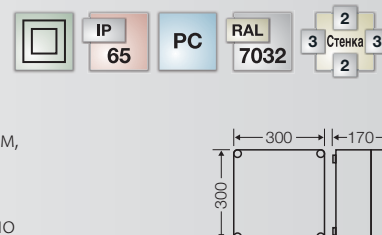
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 1
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с прозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 0200

Монтажные размеры
Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

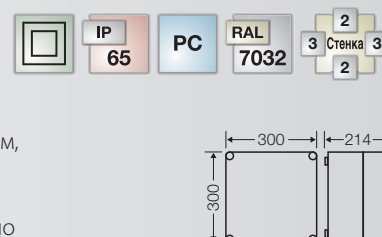
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с прозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 0210

Монтажные размеры
Ш 275 x В 275 x Г 195 мм

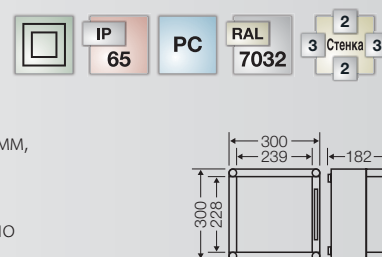
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с прозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 0220

Монтажные размеры
Ш 275 x В 275 x Г 119 мм

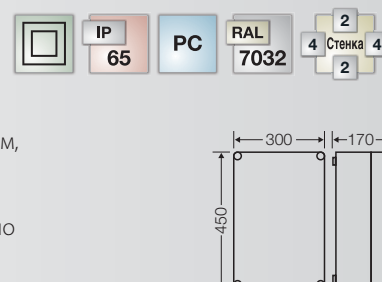
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 115 мм, при установленной DIN-рейке 104 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с шарнирной крышкой для встроенных устройств с защитой от прикосновения, которыми необходимо управлять
- с прозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 0300

Монтажные размеры
Ш 275 x В 425 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
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

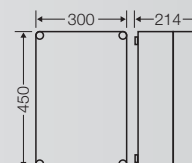
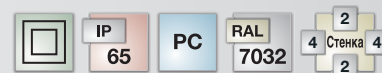




Mi 0310

Монтажные размеры
Ш 275 x В 425 x Г 195 мм

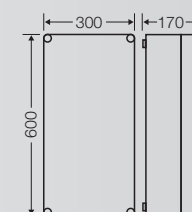
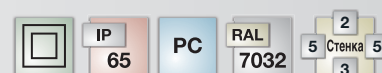
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 3
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с прозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 0400

Монтажные размеры
Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

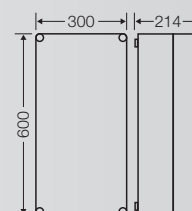
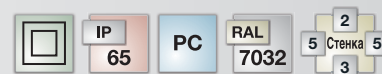
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 4
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с прозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 0410

Монтажные размеры
Ш 275 x В 575 x Г 195 мм

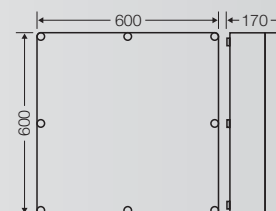
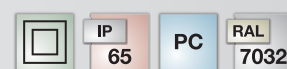
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 4
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с прозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 0800

Монтажные размеры
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 монтажные фланцы
- с прозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

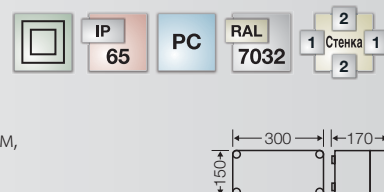




Mi 0101

Монтажные размеры
Ш 275 x В 125 x Г 150 мм

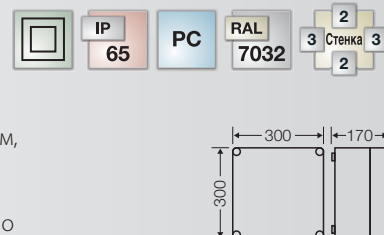
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 1
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с непрозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 0201

Монтажные размеры
Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

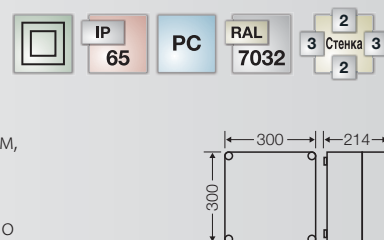
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с непрозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 0211

Монтажные размеры
Ш 275 x В 275 x Г 195 мм

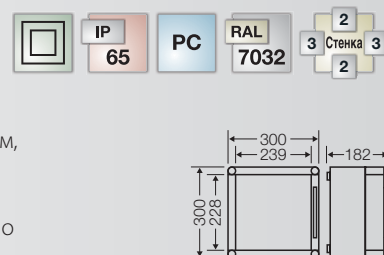
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с непрозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 0221

Монтажные размеры
Ш 275 x В 275 x Г 119 мм

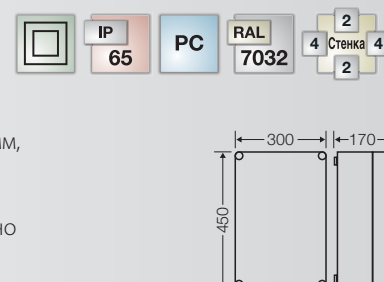
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 115 мм, при установленной DIN-рейке 104 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с шарнирной крышкой для встроенных устройств с защитой от прикосновения, которыми необходимо управлять
- с непрозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 0301

Монтажные размеры
Ш 275 x В 425 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
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

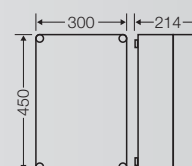
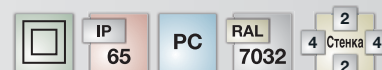




Mi 0311

Монтажные размеры
Ш 275 x В 425 x Г 195 мм

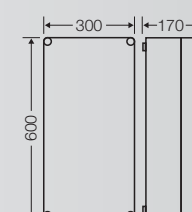
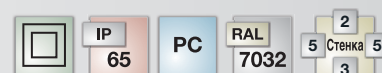
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 3
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с непрозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 0401

Монтажные размеры
Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

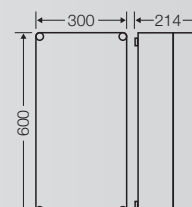
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 4
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с непрозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 0411

Монтажные размеры
Ш 275 x В 575 x Г 195 мм

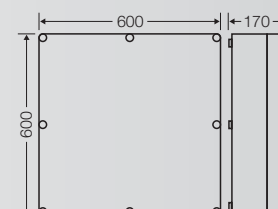
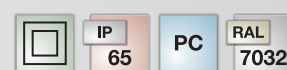
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 4
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с непрозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 0801

Монтажные размеры
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 монтажные фланцы
- с непрозрачной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

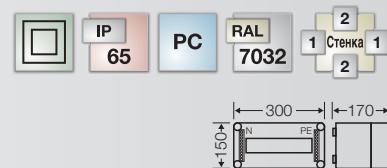




Mi 1109

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм

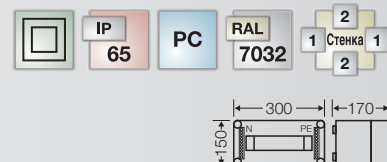
- 1-рядный
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 2 x 25 мм² 8 x 4 мм², Cu
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- с заглушками неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1112

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм

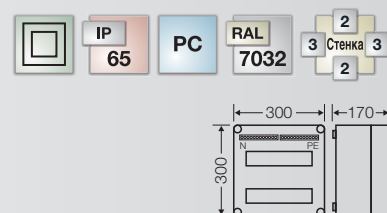
- 1-рядный
- с винтовыми клеммами для PE и N, для медных проводов
- на каждую PE/N 10 x 16 мм², Cu
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1224

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

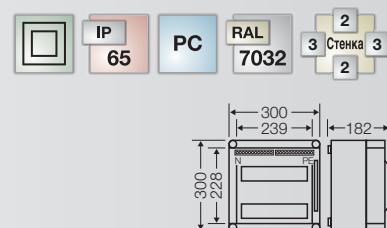
- 2-рядный
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 3 x 25 мм² 12 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1220

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

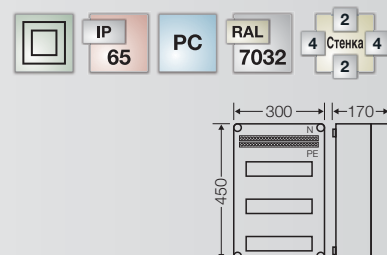
- 2-рядный
- с шарнирной крышкой
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 3 x 25 мм² 12 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1336

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм

- 3-рядный
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую 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 43 880
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки

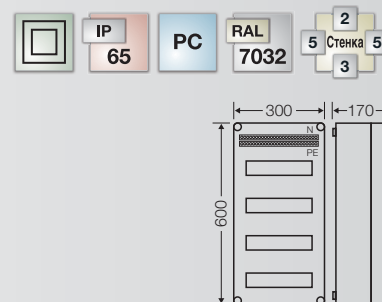




Mi 1448

48 модулей: 4 x 12 x 18 мм

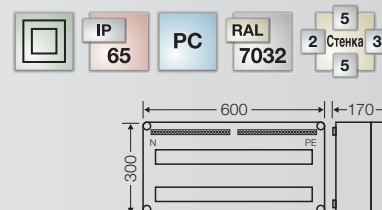
- 4-рядный
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 6 x 25 мм² 24 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1456

56 модулей: 2 x 28 x 18 мм

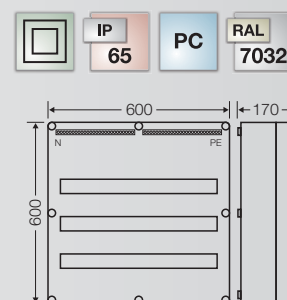
- 2-рядный
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 6 x 25 мм² 24 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки
- со съемным держателем DIN-реек и заземляющим контактом
- Съемный каркас может заземляться



Mi 1884

84 модуля: 3 x 28 x 18 мм

- 3-рядный
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую 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 43 880
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки
- со съемным держателем DIN-реек и заземляющим контактом
- Съемный каркас может заземляться
- кабельный ввод возможен только через монтажные фланцы

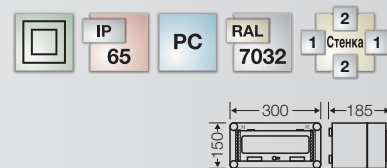




Mi 1111

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм

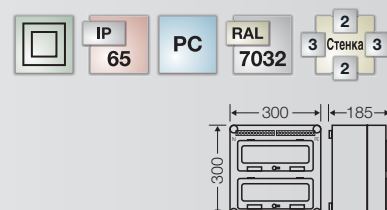
- 1-рядный
- с 1 откидной крышкой
- откидные крышки-пломбируемые
- с винтовыми клеммами для PE и N, для медных проводов
- на каждую PE/N 10 x 16 мм², Cu
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1222

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

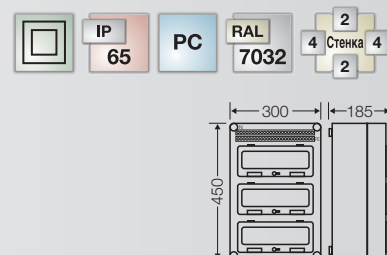
- 2-рядный
- с 2 откидными крышками
- откидные крышки-пломбируемые
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 3 x 25 мм² 12 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1333

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм

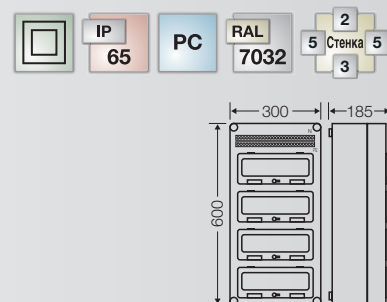
- 3-рядный
- с 3 откидными крышками
- откидные крышки-пломбируемые
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую PE/N 6 x 25 мм² 24 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N, для использования в разных цепях
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1444

48 модулей: 4 x 12 x 18 мм

- 4-рядный
- с 4 откидными крышками
- откидные крышки-пломбируемые
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- на каждую 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 43 880
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки

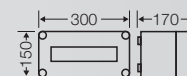
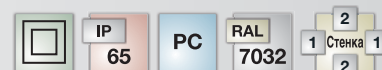




Mi 1115

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

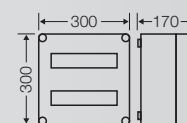
- 1-рядный
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1225

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

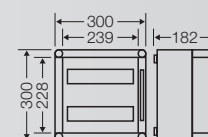
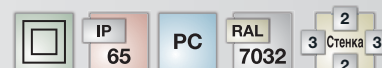
- 2-рядный
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1226

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

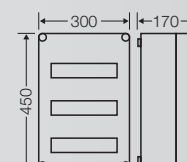
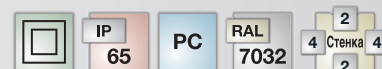
- 2-рядный
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1335

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

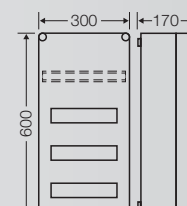
- 3-рядный
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1440

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

- 4-рядный
- с 1 несущей DIN-рейкой шириной 216 мм (для глубины монтажа 72 мм)
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки

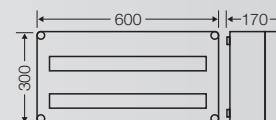
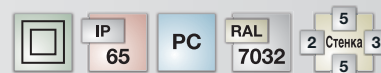




Mi 1455

56 модулей: 2 x 28 x 18 мм
без клеммы PE и N

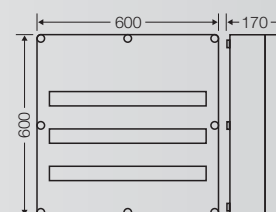
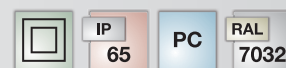
- 2-рядный
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки
- со съемным держателем DIN-реек и заземляющим контактом



Mi 1885

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

- 3-рядный
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки
- со съемным держателем DIN-реек и заземляющим контактом
- кабельный ввод возможен только через монтажные фланцы

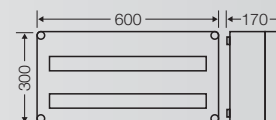
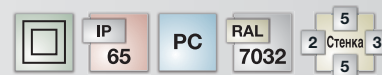




Mi 1455

56 модулей: 2 x 28 x 18 мм
без клеммы PE и N

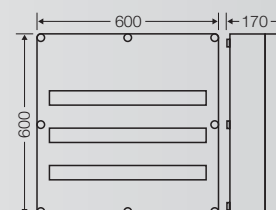
- 2-рядный
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки
- со съемным держателем DIN-реек и заземляющим контактом



Mi 1885

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

- 3-рядный
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки
- со съемным держателем DIN-реек и заземляющим контактом
- кабельный ввод возможен только через монтажные фланцы

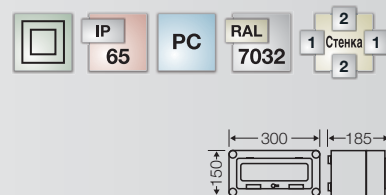




Mi 1117

**12 модулей: 1 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N**

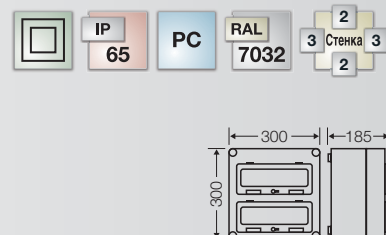
- 1-рядный
- с 1 откидной крышкой
- откидные крышки-пломбируемые
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1227

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

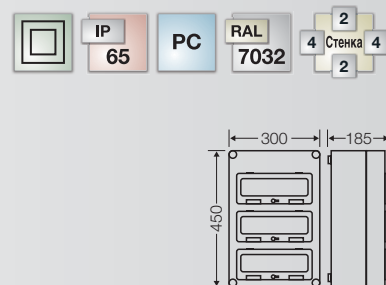
- 2-рядный
- с 2 откидными крышками
- откидные крышки-пломбируемые
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1337

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

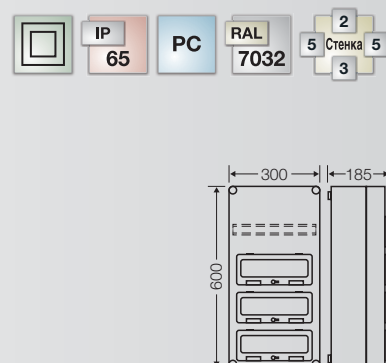
- 3-рядный
- с 3 откидными крышками
- откидные крышки-пломбируемые
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1443

**36 модулей: 3 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
с дополнительной DIN-рейкой**

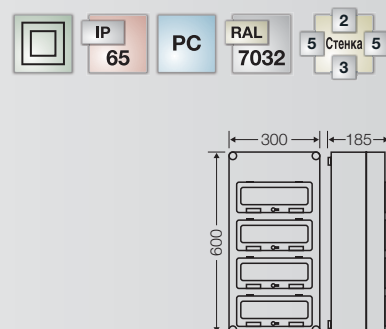
- 4-рядный
- с 3 откидными крышками
- откидные крышки-пломбируемые
- с 1 несущей DIN-рейкой шириной 216 мм (для глубины монтажа 72 мм)
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки



Mi 1445

**48 модулей: 4 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N**

- 4-рядный
- с 4 откидными крышками
- откидные крышки-пломбируемые
- для установки модульных устройств согласно DIN 43 880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- с заглушками для неиспользуемых мест
- ручные запоры крышки

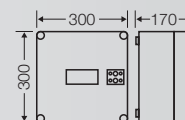




Mi 1281

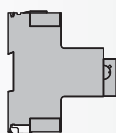
6 модулей: 1 x 6 x 18 мм
для главного выключателя

- 1-рядный
- с 1-полюсной ответвительной клеммой главной линии под медный провод
- защита от прикосновения пломбируемая, с запираемой защитной планкой
- ручные запоры крышки
- PEN 2 x 25 мм², 2 x 16 мм², Cu

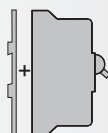


Примечание для Mi 1281:

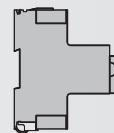
Подготовлены к монтажу стандартных главных выключателей (SH).



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 профи-
льной шины S 700 BT3
(1 шт. для S 701, 2 шт. для S 703)
SHU(независим. от напряжения)



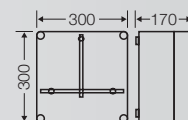
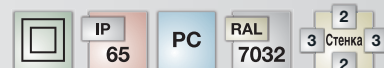
Например:
ABB тип S 80.-...
SHU (независим. от напряжения)



Mi 2200

макс. глубина монтажа 146 мм
вкл. крепление счетчика

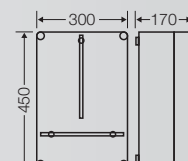
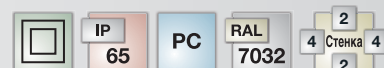
- использование в зоне установки счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- для счетчиков с креплением в трех точках
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- с двойным пломбированием



Mi 2300

макс. глубина монтажа 146 мм
вкл. крепление счетчика

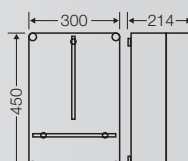
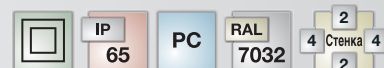
- использование в зоне установки счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- для счетчиков с креплением в трех точках
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- с двойным пломбированием



Mi 2310

макс. глубина монтажа 190 мм
вкл. крепление счетчика

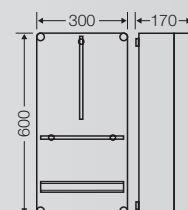
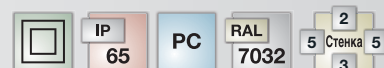
- использование в зоне установки счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- для счетчиков с креплением в трех точках
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- с двойным пломбированием



Mi 2400

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

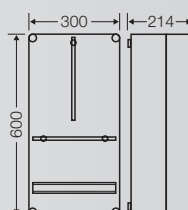
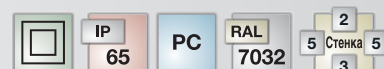
- использование в зоне установки счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- для счетчиков с креплением в трех точках
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- с двойным пломбированием



Mi 2410

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

- использование в зоне установки счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- для счетчиков с креплением в трех точках
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- с двойным пломбированием

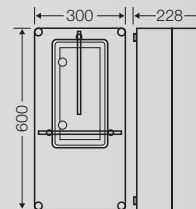




Mi 2413

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

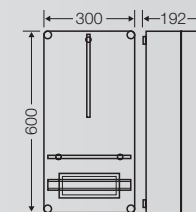
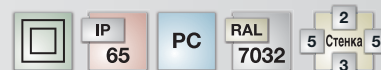
- без DIN-рейки
- для счетчиков KWH, реле времени и т.д.
- открываются с помощью инструмента или вручную
- для навесного замка (Ø скобы макс. 6 мм)
- стандартные установочные габариты 140 x 310 мм
- использование в зоне установки счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- для счетчиков с креплением в трех точках
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- с двойным пломбированием



Mi 2420

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

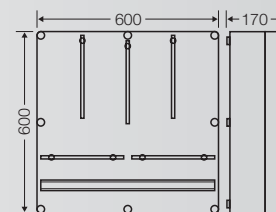
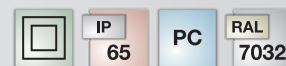
- откидная крышка с защитой от прикосновения для 12 модулей (1 x 12 x 18 мм) и соответствующей DIN-рейкой
- использование в зоне установки счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- для счетчиков с креплением в трех точках
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- с двойным пломбированием



Mi 2800

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

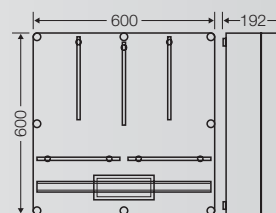
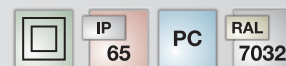
- кабельный ввод возможен только через монтажные фланцы
- использование в зоне установки счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- для счетчиков с креплением в трех точках
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- с двойным пломбированием



Mi 2820

макс. глубина монтажа 146 мм
вкл. 3 крепления счетчика, откидную
крышку (12 модулей)

- откидная крышка с защитой от прикосновения для 12 модулей (1 x 12 x 18 мм) и соответствующей DIN-рейкой
- использование в зоне установки счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- для счетчиков с креплением в трех точках
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- с двойным пломбированием
- кабельный ввод возможен только через монтажные фланцы

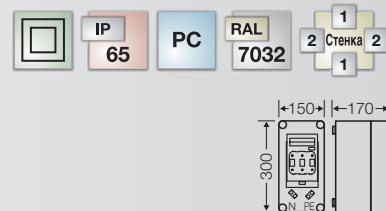




Mi 5150

1 x NH 00, 3-полюсный

- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 A
- с клеммами PE и N для медного провода
- Подключение 16-35 мм² (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



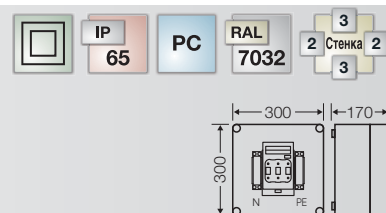
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм подключение с помощью клемм со скобами 12,0 Нм резьбовое соединение M8



Mi 5250

1 x NH 00, 3-полюсный

- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 A
- с клеммами PE и N для медного провода
- Подключение 4-35 мм² / Mi VS 100/160 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



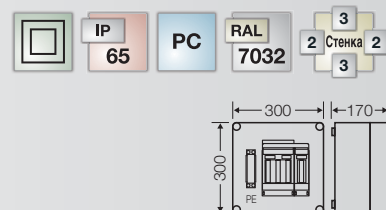
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм подключение с помощью клемм со скобами 12,0 Нм резьбовое соединение M8



Mi 5260

1 x NH 00, 4-полюсный

- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 A
- с клеммами PE для медного провода
- Подключение 4-35 мм² / Mi VS 100/160 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- N опережающая
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



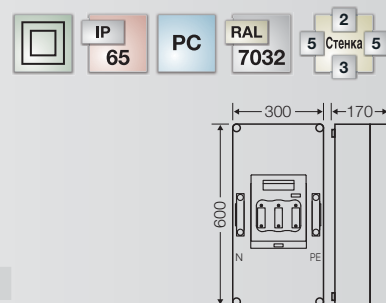
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм подключение с помощью клемм со скобами



Mi 5451

1 x NH 1, 3-полюсный

- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 250 A
- Подключение: M 10 / Mi VS 250 + VA 400 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	20,0 Nm

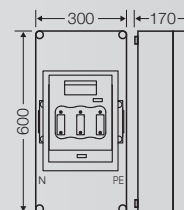


Mi 5452

1 x NH 2, 3-полюсный

- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 400 A
- M 10 / Mi VS 400 + VA 400 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	20,0 Nm

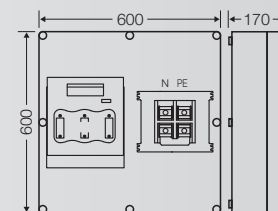


Mi 5853

1 x NH 3, 3-полюсный

- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 630 A
- Номинальный рабочий ток при подводе сверху 475 A, при подводе снизу 530 A
- Подключение L1-L3: M 12 / VA 630 + Mi VS 630
Подключение PE + N: 1 x 120-300 / 2 x 95-185, Cu/Al / Mi VS 630 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N
- со съемной перемычкой между PE и N
- кабельный ввод возможен только через монтажные фланцы
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	40,0 Nm

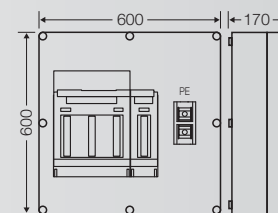
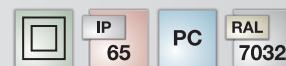


Mi 5860

1 x NH 3, 4-полюсный

- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 630 A
- Номинальный рабочий ток при подводе сверху 475 A, при подводе снизу 530 A
- Подключение L1 - L3, N: M 10 / VA 630 + Mi VS 630
Подключение PE: 1 x 50-120 мм² / 2 x 25-120 мм², Cu / Mi VS 630 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE для медного провода
- N опережающая
- кабельный ввод возможен только через монтажные фланцы
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	40,0 Nm





Mi DA 61

Клеммы прямого подключения
макс. 1 x 300 мм², Cu/Al, 3-пол.

- призматическая клемма
- комплект из 3 шт.
- Диапазон клемм:
 - 1 x 150-300 мм² s (кругл.)
 - 1 x 150-300 мм² s (сектор)
- 15,5 x 10 x 0,8 мм Mi VS 630, к выключателям нагрузки, размер NH 3
- Для подключения выключателей нагрузки 630 A (Mi 5853)
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.



Mi DA 62

Клеммы прямого подключения
макс. 2 x 185 мм², Cu/Al, 3-пол.

- призматическая клемма
- комплект из 3 шт.
- Диапазон клемм:
 - 2 x 150-185 мм² s (кругл.)
 - 2 x 150-185 мм² s (сектор)
- 15,5 x 10 x 0,8 мм Mi VS 630, к выключателям нагрузки, размер NH 3
- Для подключения выключателей нагрузки 630 A (Mi 5853)



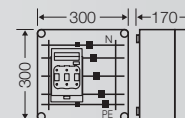
Mi 6226

1 x NH 00, 3-полюсный

Номинальная нагрузка токовых шин 250 A

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 12 x 10 мм, N: 12 x 5 мм, PE: 12 x 5 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм²
подводящие клеммы 25-70 мм², Cu
Подключение Mi VS 100/160/250/400
(клемнная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 1 клемма на каждую PE+N
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 A
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма



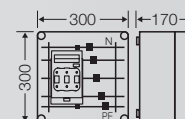
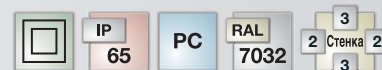
Mi 6227

1 x NH 00, 3-полюсный

Номинальная нагрузка токовых шин 400 A

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 20 x 10 мм, N: 12 x 10 мм, PE: 12 x 5 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм²
подводящие клеммы 25-70 мм², Cu
Подключение Mi VS 100/160/250/400
(клемнная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 1 клемма на каждую PE+N
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 A
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма





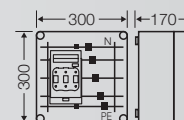
Mi 6228

1 x NH 00, 3-полюсный

Номинальная нагрузка токовых шин 630 A

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 30 x 10 мм, N: 25 x 10 мм, PE: 12 x 10 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм²
подводящие клеммы 25-70 мм², Cu
Подключение Mi VS 100/160/250/400
(клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 1 клемма на каждую PE+N
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 A
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма



Mi 6265

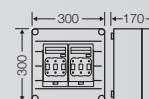
2 x NH 00, 3-полюсный

только для комбинации

Номинальная нагрузка токовых шин 250 A

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 12 x 10 мм, N: 12 x 5 мм, PE: 12 x 5 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм², Cu
без подводящих клемм (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 2 клеммы на каждую PE+N
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 A
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма
номинальное напряжение	Ue= AC 690 V





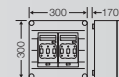
Mi 6266

**2 x NH 00, 3-полюсный
только для комбинации**

Номинальная нагрузка токовых шин 400 А

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 20 x 10 мм, N: 12 x 10 мм, PE: 12 x 5 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм², Cu
без подводящих клемм (клеммная технология см. указатель
«Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 2 клеммы на каждую PE+N
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 А
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма
номинальное напряжение	Ue= AC 690 В



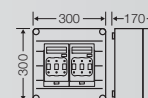
Mi 6267

**2 x NH 00, 3-полюсный
только для комбинации**

Номинальная нагрузка токовых шин 630 А

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 30 x 10 мм, N: 25 x 10 мм, PE: 12 x 10 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм², Cu
без подводящих клемм (клеммная технология см. указатель
«Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 2 клеммы на каждую PE+N
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 А
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма
номинальное напряжение	Ue= AC 690 В





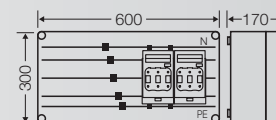
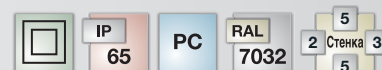
Mi 6426

2 x NH 00, 3-полюсный

Номинальная нагрузка токовых шин 250 A

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 12 x 10 мм, N: 12 x 5 мм, PE: 12 x 5 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм²
подводящие клеммы 25-70 мм², Cu
Подключение Mi VS 100/160/250/400
(клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 2 клеммы на каждую PE+N
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 A
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма



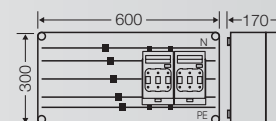
Mi 6427

2 x NH 00, 3-полюсный

Номинальная нагрузка токовых шин 400 A

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 20 x 10 мм, N: 12 x 10 мм, PE: 12 x 5 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм²
подводящие клеммы 25-70 мм², Cu
Подключение Mi VS 100/160/250/400
(клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 2 клеммы на каждую PE+N
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 A
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма





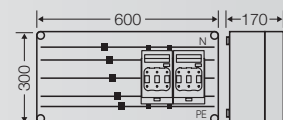
Mi 6428

2 x NH 00, 3-полюсный

Номинальная нагрузка токовых шин 630 A

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 30 x 10 мм, N: 25 x 10 мм, PE: 12 x 10 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм²
подводящие клеммы 25-70 мм², Cu
Подключение Mi VS 100/160/250/400
(клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 2 клеммы на каждую PE+N
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 A
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма



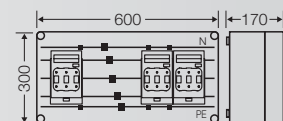
Mi 6436

3 x NH 00, 3-полюсный

Номинальная нагрузка токовых шин 250 A

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 12 x 10 мм, N: 12 x 5 мм, PE: 12 x 5 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм²
подводящие клеммы 25-70 мм², Cu
Подключение Mi VS 100/160/250/400
(клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 3 клеммы на каждую PE+N
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 A
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма





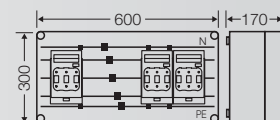
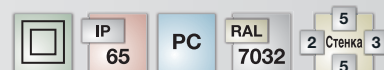
Mi 6437

3 x NH 00, 3-полюсный

Номинальная нагрузка токовых шин 400 А

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 20 x 10 мм, N: 12 x 10 мм, PE: 12 x 5 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм²
подводящие клеммы 25-70 мм², Cu
Подключение Mi VS 100/160/250/400
(клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 3 клеммы на каждую PE+N
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 А
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма



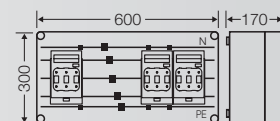
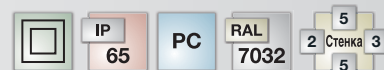
Mi 6438

3 x NH 00, 3-полюсный

Номинальная нагрузка токовых шин 630 А

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 30 x 10 мм, N: 25 x 10 мм, PE: 12 x 10 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм²
подводящие клеммы 25-70 мм², Cu
Подключение Mi VS 100/160/250/400
(клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 3 клеммы на каждую PE+N
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 А
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма



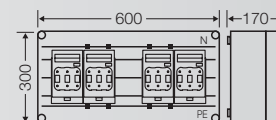
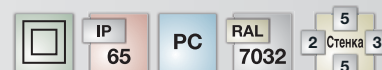


Mi 6465

**4 x NH 00, 3-полюсный
только для комбинации
Номинальная нагрузка токовых шин 250 A**

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 12 x 10 мм, N: 12 x 5 мм, PE: 12 x 5 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм², Cu
без подводящих клемм (клеммная технология см. указатель
«Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 4 клеммы на каждую PE+N
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 A
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма

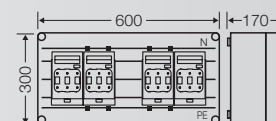


Mi 6466

**4 x NH 00, 3-полюсный
только для комбинации
Номинальная нагрузка токовых шин 400 A**

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 20 x 10 мм, N: 12 x 10 мм, PE: 12 x 5 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм², Cu
без подводящих клемм (клеммная технология см. указатель
«Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 4 клеммы на каждую PE+N
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 A
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма



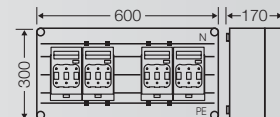
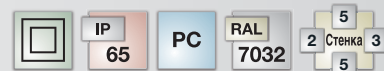


Mi 6467

4 x NH 00, 3-полюсный
только для комбинации
Номинальная нагрузка токовых шин 630 A

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 30 x 10 мм, N: 25 x 10 мм, PE: 12 x 10 мм
- отходящие клеммы 4-35 мм², Cu
без подводящих клемм (клеммная технология см. указатель
«Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- 4 клеммы на каждую PE+N
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 125 A
- возможность подключения сверху или снизу
- с защитой от прикосновения
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	6,0 Нм рамная клемма

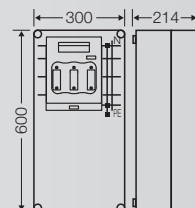
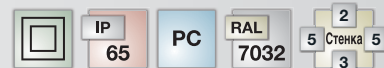


Mi 6478

1 x NH 1, 3-полюсный
Номинальная нагрузка токовых шин 400 A

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 20 x 10 мм, N: 12 x 10 мм, PE: 12 x 5 мм
- Подключение M 10 (клеммная технология см. указатель
«Технические данные»)
- с клеммами PE и N
- 1 клемма на каждую PE+N
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 250 A
- возможность подключения сверху или снизу
- комбинируется с корпусами токовых шин Mi на 250 A или 400 A
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	20,0 Nm

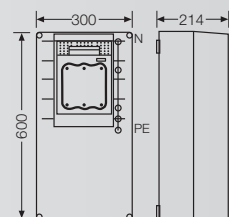
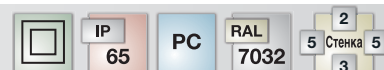


Mi 6479

1 x NH 1, 3-полюсный
Номинальная нагрузка токовых шин 630 A

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 30 x 10 мм, N: 25 x 10 мм, PE: 12 x 10 мм
- Подключение M 10 (клеммная технология см. указатель
«Технические данные»)
- с клеммами PE и N
- 1 клемма на каждую PE+N
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- макс. номинальный ток вставки-предохранителя: 250 A
- комбинируется с корпусами токовых шин Mi на 630 A
- возможность подключения сверху или снизу
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

Расстояние между центрами шин	60 мм
номинальное напряжение	AC 690 V
Момент затяжки клеммы	20,0 Nm



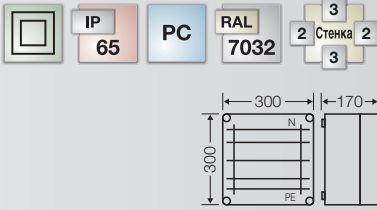


Mi 6252

Номинальная нагрузка токовых шин 250 А

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 12 x 10 мм, N: 12 x 5 мм, PE: 12 x 5 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- расстояние между держателями токовых шин: 225 мм
- без подводящих клемм
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

расчётная стойкость к ударному току (Ipk)	30 kA
Расстояние между центрами шин	60 мм

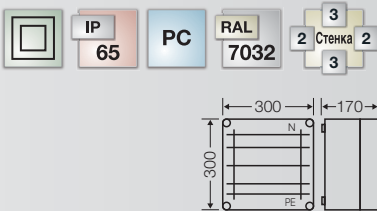


Mi 6255

Номинальная нагрузка токовых шин 400 А

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 20 x 10 мм, N: 12 x 10 мм, PE: 12 x 5 мм
- расстояние между держателями токовых шин: 225 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- без подводящих клемм
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

расчётная стойкость к ударному току (Ipk)	30 kA
Расстояние между центрами шин	60 мм

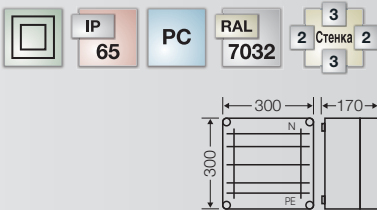


Mi 6256

Номинальная нагрузка токовых шин 630 А

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 30 x 10 мм, N: 25 x 10 мм, PE: 12 x 10 мм
- расстояние между держателями токовых шин: 225 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- без подводящих клемм
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

расчётная стойкость к ударному току (Ipk)	45 kA
Расстояние между центрами шин	60 мм

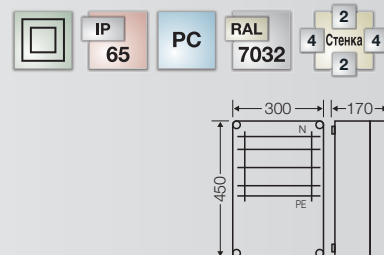




Mi 6352

Номинальная нагрузка токовых шин 250 А

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 12 x 10 мм, N: 12 x 5 мм, PE: 12 x 5 мм
- расстояние между держателями токовых шин: 225 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- без подводящих клемм
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



расчётная стойкость к ударному току (Ipk)	30 kA
Расстояние между центрами шин	60 мм



Mi 6355

Номинальная нагрузка токовых шин 400 А

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 20 x 10 мм, N: 12 x 10 мм, PE: 12 x 5 мм
- расстояние между держателями токовых шин: 225 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- без подводящих клемм
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

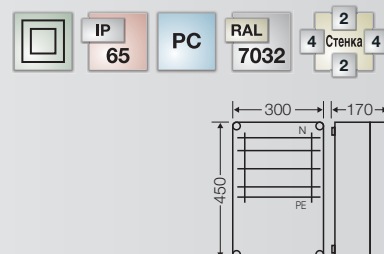
расчётная стойкость к ударному току (Ipk)	30 kA
Расстояние между центрами шин	60 мм



Mi 6356

Номинальная нагрузка токовых шин 630 А

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 30 x 10 мм, N: 25 x 10 мм, PE: 12 x 10 мм
- расстояние между держателями токовых шин: 225 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- без подводящих клемм
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



расчётная стойкость к ударному току (Ipk)	45 kA
Расстояние между центрами шин	60 мм

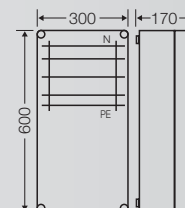


Mi 6457

Номинальная нагрузка токовых шин 250 А

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 12 x 10 мм, N: 12 x 5 мм, PE: 12 x 5 мм
- расстояние между держателями токовых шин: 225 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- без подводящих клемм
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

расчётная стойкость к ударному току (Ipk)	30 kA
Расстояние между центрами шин	60 мм

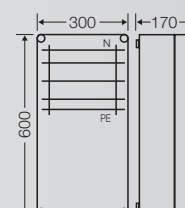


Mi 6458

Номинальная нагрузка токовых шин 400 А

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 20 x 10 мм, N: 12 x 10 мм, PE: 12 x 5 мм
- расстояние между держателями токовых шин: 225 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- без подводящих клемм
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

расчётная стойкость к ударному току (Ipk)	30 kA
Расстояние между центрами шин	60 мм

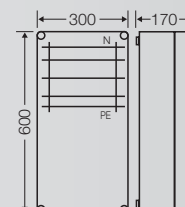


Mi 6459

Номинальная нагрузка токовых шин 630 А

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 30 x 10 мм, N: 25 x 10 мм, PE: 12 x 10 мм
- расстояние между держателями токовых шин: 225 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- без подводящих клемм
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

расчётная стойкость к ударному току (Ipk)	45 kA
Расстояние между центрами шин	60 мм





Mi 6452

Номинальная нагрузка токовых шин 250 А
для комбинации с корпусами
предохранителей Mi

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 12 x 10 мм, N: 12 x 5 мм, PE: 12 x 5 мм
- расстояние между держателями токовых шин: 450 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- без подводящих клемм
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

расчётная стойкость к ударному току (Ipk)	30 kA
Расстояние между центрами шин	60 мм



Mi 6455

Номинальная нагрузка токовых шин 400 А
для комбинации с корпусами
предохранителей Mi

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 20 x 10 мм, N: 12 x 10 мм, PE: 12 x 5 мм
- расстояние между держателями токовых шин: 450 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- без подводящих клемм
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

расчётная стойкость к ударному току (Ipk)	30 kA
Расстояние между центрами шин	60 мм



Mi 6456

Номинальная нагрузка токовых шин 630 А
для комбинации с корпусами
предохранителей Mi

- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 30 x 10 мм, N: 25 x 10 мм, PE: 12 x 10 мм
- расстояние между держателями токовых шин: 450 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- без подводящих клемм
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

расчётная стойкость к ударному току (Ipk)	45 kA
Расстояние между центрами шин	60 мм





Mi 6852

Номинальная нагрузка токовых шин 250 А

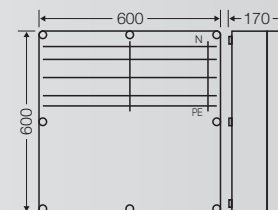
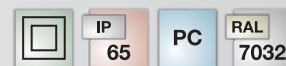
- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 12 x 10 мм, N: 12 x 5 мм, PE: 12 x 5 мм
- расстояние между держателями токовых шин: 450 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- без подводящих клемм
- кабельный ввод возможен только через монтажные фланцы
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

расчётная стойкость к ударному току (I_{pk})

30 kA

Расстояние между центрами шин

60 мм



Mi 6855

Номинальная нагрузка токовых шин 400 А

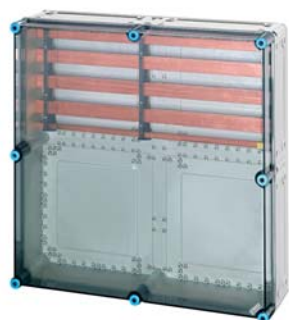
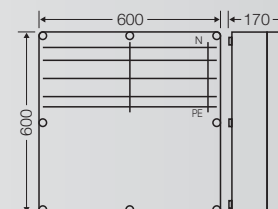
- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 20 x 10 мм, N: 12 x 10 мм, PE: 12 x 5 мм
- расстояние между держателями токовых шин: 450 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- без подводящих клемм
- кабельный ввод возможен только через монтажные фланцы
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

расчётная стойкость к ударному току (I_{pk})

30 kA

Расстояние между центрами шин

60 мм



Mi 6856

Номинальная нагрузка токовых шин 630 А

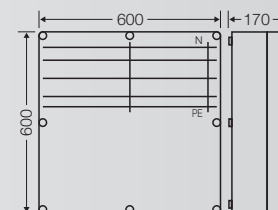
- Токовая шина 5-полюсная,
Размеры токовой шины:
L1-L3: 30 x 10 мм, N: 25 x 10 мм, PE: 12 x 10 мм
- расстояние между держателями токовых шин: 450 мм
- Одинаковая предельно допустимая нагрузка на шины N и PE
- без подводящих клемм
- кабельный ввод возможен только через монтажные фланцы
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

расчётная стойкость к ударному току (I_{pk})

45 kA

Расстояние между центрами шин

60 мм



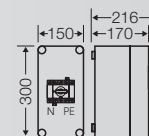
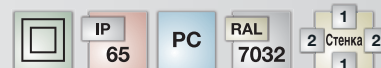


Mi 7103

63 A

3-пол. + PE + N

- Подключение: 2,5-35 мм², Cu или Mi VS 100
- с клеммами PE и N для медного провода
- с распределительными выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



коммутационная способность	30 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	80 A
номинальное напряжение	Ue= AC 690 V

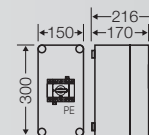
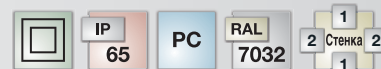


Mi 7104

63 A

4-пол. + PE

- Подключение: 2,5-35 мм², Cu или Mi VS 100
- с клеммами PE для медного провода
- с распределительными выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



коммутационная способность	30 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	80 A
номинальное напряжение	Ue= AC 690 V

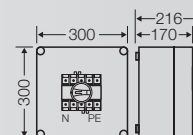
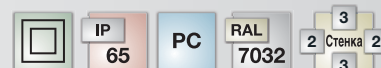


Mi 7213

100 A

3-пол. + PE + N

- Подключение: 10-35 мм², Cu или Mi VS 100
- с клеммами PE и N для медного провода
- с распределительными выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



коммутационная способность	45 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	100 A
номинальное напряжение	Ue= AC 690 V

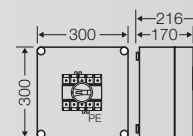


Mi 7214

100 A

4-пол. + PE

- Подключение: 10-35 мм², Cu или Mi VS 100
- с клеммами PE для медного провода
- с распределительными выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



коммутационная способность	45 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	100 A
номинальное напряжение	Ue= AC 690 V

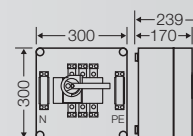


Mi 7256

160 A

3-пол. + 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
- с распределительными выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



коммутационная способность	80 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	160 A
номинальное напряжение	Ue= AC 500 V
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм подключение с помощью клемм со скобами 10,0 Нм резьбовое соединение M8

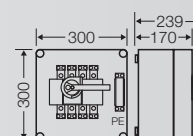


Mi 7257

160 A

4-пол. + PE

- Подключение: 6-70 мм², Cu или Mi VS 160 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE для медного провода
- с распределительными выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



коммутационная способность	80 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	160 A
номинальное напряжение	Ue= AC 500 V
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм подключение с помощью клемм со скобами 10,0 Нм резьбовое соединение M8

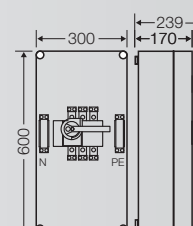


Mi 7456

160 A

3-пол. + 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
- с распределительными выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



коммутационная способность	80 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	160 A
номинальное напряжение	Ue= AC 500 V
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм подключение с помощью клемм со скобами 10,0 Нм резьбовое соединение M8



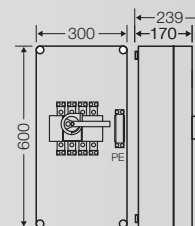
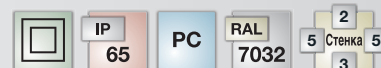
Mi 7457

160 A

4-пол. + PE

- Подключение: 6-70 мм², Cu или Mi VS 160 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE для медного провода
- с распределительными выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка

коммутационная способность	80 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	160 A
номинальное напряжение	Ue= AC 500 V
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм подключение с помощью клемм со скобами 10,0 Нм резьбовое соединение M8



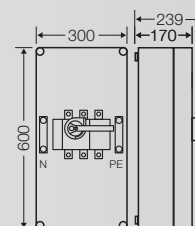
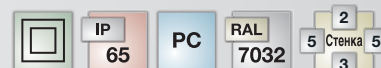
Mi 7455

250 A

3-пол. + PE + N

- Подключение: M 10 (макс. 1x 150 мм² на фазу) или VA 400 + Mi VS 250 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- с распределительными выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка

коммутационная способность	132 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	250 A
номинальное напряжение	Ue= AC 500 V
Момент затяжки клеммы	20,0 Nm



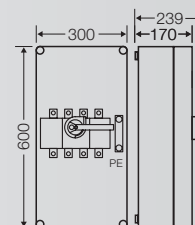
Mi 7454

250 A

4-пол. + PE

- Подключение: M 10 (макс. 1x 150 мм² на фазу) или VA 400 + Mi VS 250 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE для медного провода
- с распределительными выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка

коммутационная способность	132 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	250 A
номинальное напряжение	Ue= AC 500 V
Момент затяжки клеммы	20,0 Nm



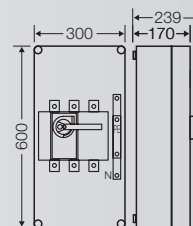


Mi 7445

400 A

3-пол. + PE + N

- Подключение: M 10 (макс. 1 x 240 мм² на фазу) или VA 400 + Mi VS 400 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- с распределительными выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



коммутационная способность	220 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	400 A
номинальное напряжение	Ui = 1000 B
номинальное напряжение	Ue= AC 500 B

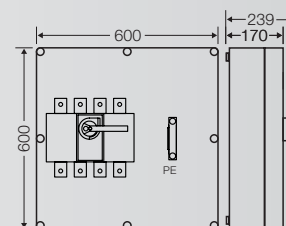
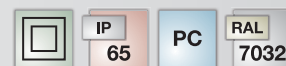


Mi 7846

400 A

4-пол. + PE

- Подключение M 10 (макс. 1 x 240 мм² на фазу) или VA 400 + Mi VS 400
- с клеммами PE для медного провода
- с распределительными выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- кабельный ввод возможен только через монтажные фланцы
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



коммутационная способность	220 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	400 A
номинальное напряжение	Ue= AC 500 B
Момент затяжки клеммы	20,0 Nm

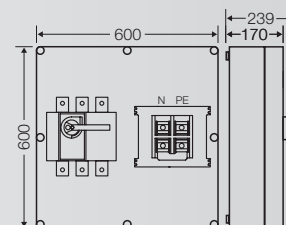


Mi 7865

630 A

3-пол. + PE + N

- Подключение L1-L3: M 12 / VA 630 + Mi VS 630
подключение PE+N: 1 x 120-300 / 2 x 95-185 мм², Cu/Al / Mi VS 630 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- со съемной перемычкой между PE и N
- с распределительными выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- кабельный ввод возможен только через монтажные фланцы
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



коммутационная способность	280 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	630 A
номинальное напряжение	Ue= AC 500 B
Момент затяжки клеммы	40,0 Nm
Номинальный ток	при подводе сверху 480 A при подводе снизу 580 A

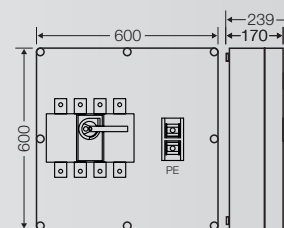
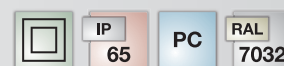


Mi 7866

630 A

4-пол. + PE

- Подключение L1 - L3, N: M 12 / VA 630 + Mi VS 630, Подключение PE: M 10 / VA 400 + Mi Mi VS 400 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE для медного провода
- с распределительными выключателями нагрузки согласно IEC 60 947-3
- кабельный ввод возможен только через монтажные фланцы
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



коммутационная способность	280 kW AC-23A/B 400 V
максимальный входной предохранитель	630 A
номинальное напряжение	Ue= AC 500 V
Момент затяжки клеммы	40,0 Nm
Номинальный ток	при подводе сверху 480 A при подводе снизу 580 A



Mi DA 72

**Клеммы прямого подключения
макс. 1 x 300 мм², Cu/Al, 3-пол.**

- Винтовая клемма для медных и алюминиевых проводов
- комплект из 3 шт.
- Диапазон клемм:
 - 1 x 120-300 мм² s / f (круг)
 - 1 x 120-300 мм² s (сектор)
 - 1 x 120-185 мм² sol (сектор)
 - 2 x 70-150 мм² s / f (круг)
 - 2 x 95-150 мм² s (сектор)
 - 2 x 70 мм² sol (круг)
 - 2 x 95-150 мм² sol (сектор)
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
 4. Так как алюминий подвержен "вытеканию", необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для подключения выключателя нагрузки 630 A (Mi 7865)
- Ширина: 61 mm

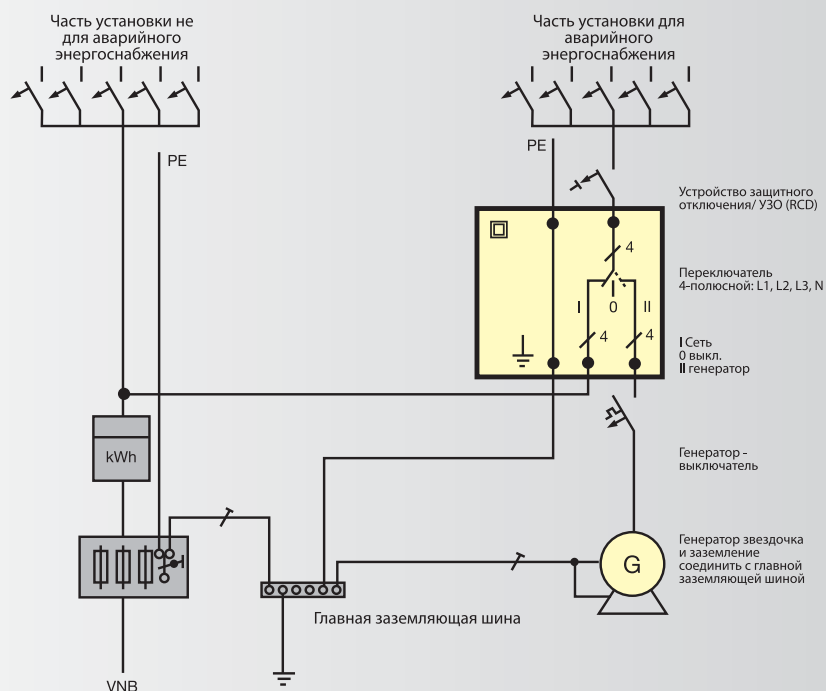


Реверсивные рубильники (I-0-II) от Hensel обеспечивают надежное переключение на резервный источник питания

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.

План-схема для резервного электроснабжения в системе TN



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

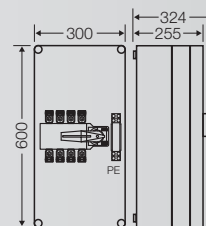
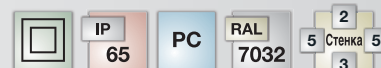


Mi 7481

160 A

4-пол. + PE

- Подключение: 6-70 мм², Cu или Mi VS 160 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE для медного провода
- Подключение сети питания и резервного источника питания снизу, потребитель сверху, изменяемое
- со встроенным реверсивным рубильником согласно IEC 60 947-3
- Коммутационное положение: I - 0 - II
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемые рукоятки



коммутационная способность	80 kW
максимальный входной предохранитель	160 A
номинальное напряжение	Ue= AC 500 В
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм подключение с помощью клемм со скобами 10,0 Нм резьбовое соединение M8

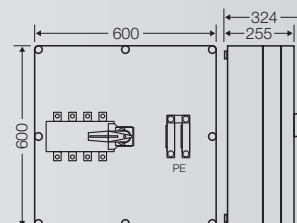
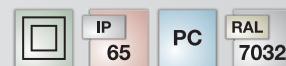


Mi 7882

250 A

4-пол. + PE

- Подключение: M 10 (макс. 1x 150 мм² на фазу) или VA 400 + Mi VS 250 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE для медного провода
- Подключение сети питания и резервного источника питания снизу, потребитель сверху, изменяемое
- со встроенным реверсивным рубильником согласно IEC 60 947-3
- Коммутационное положение: I - 0 - II
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемые рукоятки



коммутационная способность	132 kW
максимальный входной предохранитель	250 A
номинальное напряжение	Ue= AC 500 В
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм подключение с помощью клемм со скобами 10,0 Нм резьбовое соединение M8



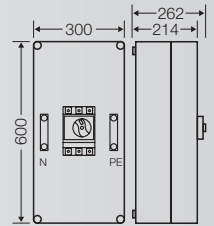
Mi 7431

160 A

3-пол. + PE + N

- Подключение: 70 мм², Cu или Mi VS 160
- с клеммами PE и N для медного провода
- с расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- с силовыми выключателями согласно IEC 60 947-2
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемые рукоятки

номинальное напряжение	AC 690 V
номинальная предельная размыкающая способность на короткое замыкание	I _{cs} = I _{cu} AC 690 В 8 kA I _{cs} = I _{cu} AC 415 В 36 kA
расцепитель защиты от перегрузки	Диапазон регулирования 112-160 A



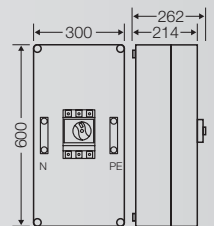
Mi 7432

250 A

3-пол. + PE + N

- Подключение: 150 мм², Cu или Mi VS 250
- с клеммами PE и N для медного провода
- с расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- с силовыми выключателями согласно IEC 60 947-2
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемые рукоятки

номинальное напряжение	AC 690 V
номинальная предельная размыкающая способность на короткое замыкание	I _{cs} = I _{cu} AC 690 В 8 kA I _{cs} = I _{cu} AC 415 В 36 kA
расцепитель защиты от перегрузки	Диапазон регулирования 175-250 A



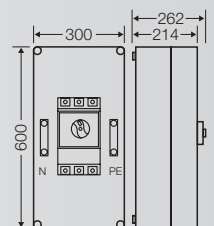
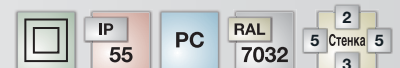
Mi 7434

400 A

3-пол. + PE + N

- Подключение: M 10 / VA 400 + Mi VS 400
(клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- с клеммами PE и N для медного провода
- с расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- с силовыми выключателями согласно IEC 60 947-2
- запоры крышек открываются с помощью инструмента
- запираемые рукоятки

номинальное напряжение	AC 690 V
номинальная предельная размыкающая способность на короткое замыкание	I _{cs} = I _{cu} AC 690 В 10 kA I _{cs} = I _{cu} AC 415 В 36 kA
расцепитель защиты от перегрузки	Диапазон регулирования 160-400 A



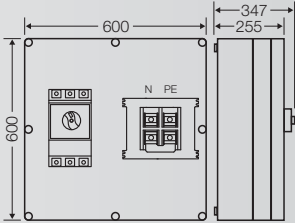


Mi 7836

630 A
3-пол. + 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 съемной перемычкой между PE и N
- с расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- с силовыми выключателями согласно IEC 60 947-2
- кабельный ввод возможен только через монтажные фланцы
- запираемые рукоятки
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

номинальное напряжение	AC 690 V
номинальная предельная размыкающая способность на короткое замыкание	Ics = Icu AC 690 B 10 kA Ics = Icu AC 415 B 45 kA
расцепитель защиты от перегрузки	Диапазон регулирования 250-630 A
Номинальный ток	при вводе сверху 475 A при вводе снизу 530 A





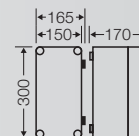
Пустой корпус с шарнирной крышкой



Mi 9100

Монтажные размеры
Ш 125 x В 275 x Г 150 мм

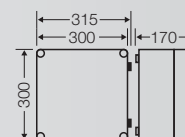
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 1
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- соединяются с трех сторон
- со съёмными шарнирами крышки
- с прозрачной откидной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 9200

Монтажные размеры
Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

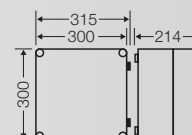
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- со съёмными шарнирами крышки
- с прозрачной откидной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 9210

Монтажные размеры
Ш 275 x В 275 x Г 195 мм

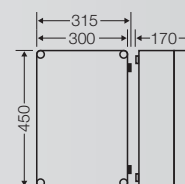
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- со съёмными шарнирами крышки
- с прозрачной откидной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 9300

Монтажные размеры
Ш 275 x В 425 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
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

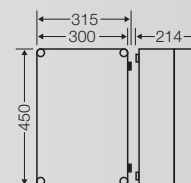




Mi 9310

Монтажные размеры Ш 275 x В 425 x Г 195 мм

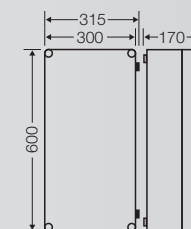
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 3
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- со съёмными шарнирами крышки
- с прозрачной откидной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 9400

Монтажные размеры Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

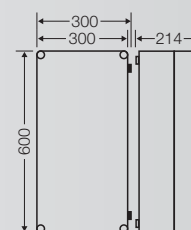
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 4
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- со съёмными шарнирами крышки
- с прозрачной откидной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 9410

Монтажные размеры 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
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

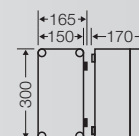




Mi 9101

Монтажные размеры
Ш 125 x В 275 x Г 150 мм

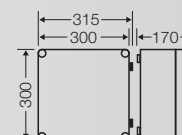
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 1
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- со съёмными шарнирами крышки
- с непрозрачной откидной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 9201

Монтажные размеры
Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

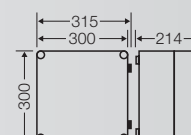
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- со съёмными шарнирами крышки
- с непрозрачной откидной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 9211

Монтажные размеры
Ш 275 x В 275 x Г 195 мм

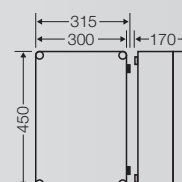
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 2
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- со съёмными шарнирами крышки
- с непрозрачной откидной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 9301

Монтажные размеры
Ш 275 x В 425 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 непрозрачной откидной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента

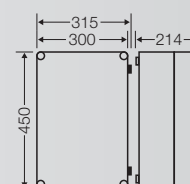




Mi 9311

Монтажные размеры
Ш 275 x В 425 x Г 195 мм

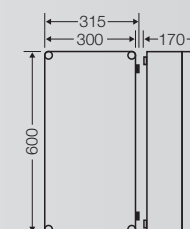
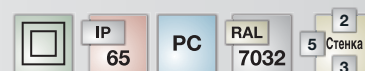
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Типоразмер корпуса 3
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- со съёмными шарнирами крышки
- с непрозрачной откидной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 9401

Монтажные размеры
Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

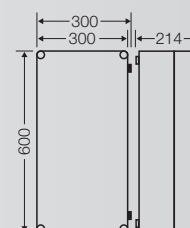
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Типоразмер корпуса 4
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- со съёмными шарнирами крышки
- с непрозрачной откидной крышкой
- запоры крышек открываются с помощью инструмента



Mi 9411

Монтажные размеры
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
- запоры крышек открываются с помощью инструмента





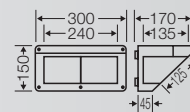
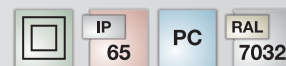
Наклонная консоль	326
промежуточная рама, DIN-рейки, распорки	326
Монтажные платы саморезы	328
пластроны, заглушки неиспользованных мест	329
гибкие шины	330
токовые шины, держатель токовых шин	331 - 332
Клеммы для подключения гибкой шины	333
Клеммы прямого подключения на токовую шину	334
Клеммы, комплектующие переключателей	335 - 345
предохранители	346 - 347
заглушка, уплотнитель, соединитель токовых шин,	
Разделитель стенки, запасные части	348
Фланцы, вентиляционный фланец	348 - 350
Защитный козырек	351
Комплекты переоборудования запоры крышки	352
Шарниры крышки	353
Откидная крышка, карман для документов	354 - 355
Конструктивные элементы для настенного монтажа	356



Mi CB 10

Наклонная консоль

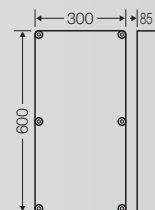
- для установки обслуживаемых снаружи приборов, например, силовых разъёмов СЕЕ, кнопок и выключателей
- для монтажа на стенках корпуса 300 мм
- монтажная площадка на шарнирах
- с уплотнительной прокладкой



Mi ZR 4

промежуточная рама для типоразмера корпуса 4

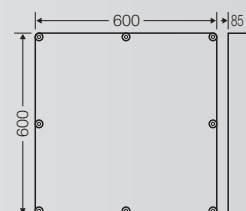
- для последующего увеличения глубины монтажа на 85 мм
- до двух промежуточных рам сохраняется степень защиты IP 65
- с крепежными винтами



Mi ZR 8

промежуточная рама для типоразмера корпуса 8

- для последующего увеличения глубины монтажа на 85 мм
- до двух промежуточных рам сохраняется степень защиты IP 65
- с крепежными винтами





Mi TS 15

DIN-рейка
Длина 134 мм

- согласно DIN 60 715
- для пустого корпуса Mi, размер 1
- для устройств или клемм с креплением защелками или зажимной пружиной
- с крепежными винтами



ENYCASE

ENYBOARD

ENYSTAR

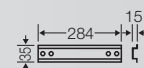
ENYMOD



Mi TS 30

DIN-рейка
Длина 284 мм

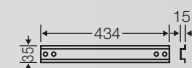
- согласно DIN 60 715
- для пустого корпуса Mi, размеры от 1 до 8
- для устройств или клемм с креплением защелками или зажимной пружиной
- с крепежными винтами



Mi TS 45

DIN-рейка
Длина 434 мм

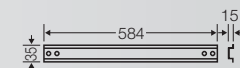
- согласно DIN 60 715
- для пустого корпуса Mi, размер 3
- для устройств или клемм с креплением защелками или зажимной пружиной
- с крепежными винтами



Mi TS 60

DIN-рейка
Длина 584 мм

- согласно DIN 60 715
- для пустого корпуса Mi, размеры 4 и 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 днища корпуса и DIN-рейки



Mi DS 50

распорка
Высота: 50 мм

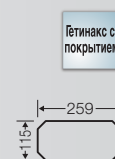
- для установки DIN-реек Mi TS ..
- 2 шт.
- с крепежными винтами для днища корпуса и DIN-рейки



Mi MP 1

монтажная плата, Ш 259 x В 115 мм

- Толщина материала 4 мм
- для пустых боксов Mi, типоразмер 1, 3, 4
- с крепежными винтами



Mi MP 2

монтажная плата, Ш 265 x В 265 мм

- Толщина материала 4 мм
- для пустых боксов Mi, типоразмер от 2 до 8
- с крепежными винтами



Mi MP 3

монтажная плата, Ш 265 x В 415 мм

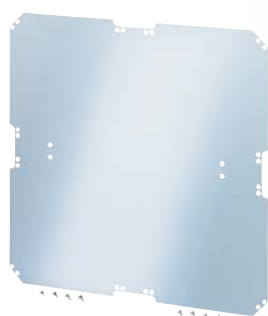
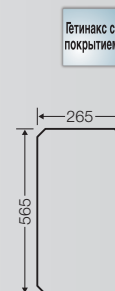
- Толщина материала 4 мм
- для пустого корпуса Mi, размеры 3, 4
- с крепежными винтами



Mi MP 4

монтажная плата, Ш 265 x В 565 мм

- Толщина материала 4 мм
- для пустого корпуса Mi, типоразмер 4, 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



Mi BZ 11

крепежный винт, длина 11 мм

- для монтажа на днище корпуса
- для материала толщиной от 1 до 2,5 мм
- самонарезающий
- оцинкованный



Mi BZ 13

крепежный винт, Длина 13 мм

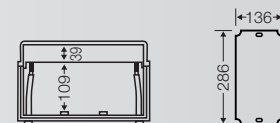
- для монтажа на днище корпуса
- для материала толщиной от 2,5 до 4 мм
- самонарезающий
- оцинкованный



Mi EP 01

Пластрон для пустого корпуса Mi, размер 1

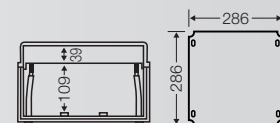
- для последующего монтажа
- цельный пластрон из пластика, может быть использован для установки устройств или в качестве защиты от прикосновения
- с креплениями



Mi EP 02

Пластрон для пустого корпуса Mi, размер 2

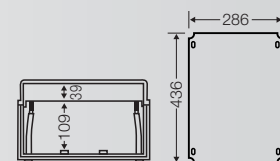
- для последующего монтажа
- цельный пластрон из пластика, может быть использован для установки устройств или в качестве защиты от прикосновения
- с креплениями



Mi EP 03

Пластрон для пустого корпуса Mi, размер 3

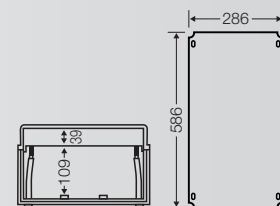
- для последующего монтажа
- цельный пластрон из пластика, может быть использован для установки устройств или в качестве защиты от прикосновения
- с креплениями



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



AS 12

Заглушка неиспользованных мест 12 модулей

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



AS 18

Заглушка неиспользованных мест 18 модулей

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





Mi VS 100

гибкая шина

Номинальный ток: 100 А

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



Mi VS 160

гибкая шина

Номинальный ток: 160 А

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



Mi VS 250

гибкая шина

Номинальный ток: 250 А

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



Mi VS 400

гибкая шина

Номинальный ток: 400 А

- для электрических соединений 400 А между токовыми шинами и распределительными устройствами
- В первую очередь соблюдать указания по подключению устройств (напр., сечение провода ...мм²)
- Длина: 2 000 мм
- пластины: 10 шт.
- Ширина: 15,5 mm
- 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 распределительными устройствами
- В первую очередь соблюдать указания по подключению устройств (напр., сечение провода ...мм²)
- Длина: 2 000 мм
- пластины: 11 шт.
- Ширина: 20 mm
- Толщина каждой пластины 1 мм



Mi SS 22

Токовая шина 12 x 5 мм

- Длина 2400 мм
- Материал провода: Cu
- Номинальный ток токовых 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

Токовая шина 12 x 10 мм

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



Mi SS 40

Токовая шина 20 x 10 мм

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



Mi SS 45

Токовая шина 25 x 10 мм

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



Mi SS 63

Токовая шина 30 x 10 мм

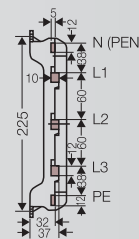
- Длина 2400 мм
- Материал провода: Cu
- Номинальный ток токовых шин 630 А в качестве L1-L3



Mi ST 25

Держатель токовых шин для токовых шин 5-пол., 250 А

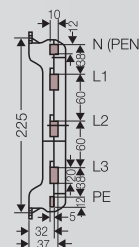
- для монтажа в пустой корпус Mi
- Расстояние между центрами шин: 60 mm
- для токовых шин 12 x 10 мм (L1-L3)
- для токовых шин 12 x 5 мм (N+PE)
- с крепежными винтами



Mi ST 41

Держатель токовых шин для токовых шин 400 А, 5-пол.

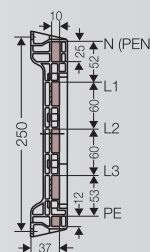
- Расстояние между центрами шин: 60 mm
- для монтажа в пустой корпус Mi
- для токовых шин 20 x 10 мм (L1-L3)
- для токовых шин 12 x 10 мм (N)
- для токовых шин 12 x 5 мм (PE)
- с крепежными винтами



Mi ST 63

Держатель токовых шин для токовых шин 630 А, 5-пол.

- Расстояние между центрами шин: 60 mm
- для монтажа в пустой корпус Mi
- для токовых шин 30 x 10 мм (L1-L3)
- для токовых шин 25 x 10 мм (N)
- для токовых шин 12 x 10 мм (PE)
- с крепежными винтами





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 Nm



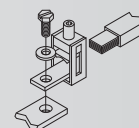
VA 630

Клемма для подключения гибких шин до 630 А

- клеммы для прямого подключения медной гибкой шины (Mi VS 630)
- к распределительным устройствам 630 А, с плоским контактом M10/M12

Момент затяжки клеммы

23,0 Nm



DA 240

Клемма прямого подключения устройств до 400 А макс. 240 mm²

- для подключения к коммутационным устройствам под винт M10
- с защитным колпачком из изоляционного материала
- Диапазон клемм
 - 35-70 mm² s (круг), Cu/Al
 - 50-185 mm² s (сектор), Cu/Al
 - 35-50 mm² sol, Cu/Al
 - 70-240 mm² sol (сектор), Cu/Al
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
 4. Так как алюминий подвержен "вытеканию", необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.

Момент затяжки клеммы

22,0 Nm

Модульные распределительные устройства Mi

Комплектующие

Клеммы для прямого подключения токовой шины

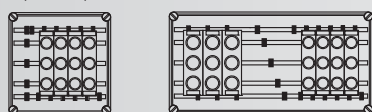
Клеммы для прямого подключения на токовую шину

для одножильных (sol), многожильных (s) или, гибких (f) медных проводов с кабельным наконечником
и для гибких шин.

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

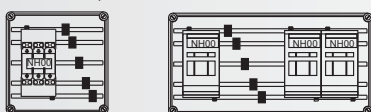
	тип	для токовых шин	ширина	сечение кабеля	гибкая шина	момент затяжки
	KS 16 F	... x 5 мм	11 мм	1,5-16 мм ² Cu		4 Nm
	KS 16 Z	... x 10 мм	11 мм	1,5-16 мм ² Cu		4 Nm
	KS 35 F	... x 5 мм	16 мм	4-35 мм ² Cu	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	6 Nm
	KS 35 Z	... x 10 мм	16 мм	4-35 мм ² Cu	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	6 Nm
	KS 70 F	... x 5 мм	21 мм	10-70 мм ² Cu	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	10 Nm
	KS 70 Z	... x 10 мм	21 мм	10-70 мм ² Cu	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	10 Nm
	KS 120 F	... x 5 мм	25 мм	25-120 мм ² Cu	250 A: Mi VS 250 400 A: Mi VS 400	20 Nm
	KS 120 Z	... x 10 мм	25 мм	25-120 мм ² Cu	250 A: Mi VS 250 400 A: Mi VS 400	20 Nm
	KS 240/12	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм	35-240 мм ² Cu/Al Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.		40 Nm
	KS 150	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм	35-150 мм ² Cu	630 A: Mi VS 630	20 Nm
	KS 185	20 x 10 мм / 25 x 10 мм / 30 x 10 мм	38 мм	95-185 мм ² Cu/Al Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.		30 Nm
	KS 240 V	20 x 10 мм / 25 x 10 мм / 30 x 10 мм	38 мм		630 A: Mi VS 630	30 Nm
	KS 300	20 x 10 мм / 25 x 10 мм / 30 x 10 мм	38 мм	120-300 мм ² Cu/Al Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.		

Мі-корпуса для винтовых
предохранителей Diazed/Neozed



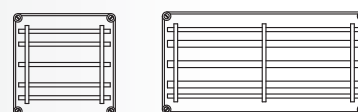
250 A	400 A	630 A
N: 12x5	N: 12x10	N: 25x10
L1-L3: 12x10	L1-L3: 20x10	L1-L3: 30x10
PE: 12x5	PE: 12x5	PE: 12x10

Мі-корпуса для предохранителей NH, и
силовых расцепителей с плавкими вставками



250 A	400 A	630 A
N: 12x5	N: 12x10	N: 25x10
L1-L3: 12x10	L1-L3: 20x10	L1-L3: 30x10
PE: 12x5	PE: 12x5	PE: 12x10

Мі-корпуса с токовыми шинами



250 A	400 A	630 A
N: 12x5	N: 12x10	N: 25x10
L1-L3: 12x10	L1-L3: 20x10	L1-L3: 30x10
PE: 12x5	PE: 12x5	PE: 12x10



1) клеммы, входящие в комплект поставки, указаны в описании корпусов

ENYCASE

ENYBOARD

ENYSTAR

ENYMOD



Mi DA 61

Клеммы прямого подключения
макс. 1 x 300 мм², Cu/Al, 3-пол.

- призматическая клемма
- комплект из 3 шт.
- Диапазон клемм:
 - 1 x 150-300 мм² s (кругл)
 - 1 x 150-300 мм² s (сектор)
 - 15,5 x 10 x 0,8 мм Mi VS 630, к выключателям нагрузки, размер NH 3
- Для подключения выключателей нагрузки 630 A (Mi 5853)
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.



Mi DA 62

Клеммы прямого подключения
макс. 2 x 185 мм², Cu/Al, 3-пол.

- призматическая клемма
- комплект из 3 шт.
- Диапазон клемм:
 - 2 x 150-185 мм² s (кругл)
 - 2 x 150-185 мм² s (сектор)
 - 15,5 x 10 x 0,8 мм Mi VS 630, к выключателям нагрузки, размер NH 3
- Для подключения выключателей нагрузки 630 A (Mi 5853)



Mi DA 72

Клеммы прямого подключения
макс. 1 x 300 мм², Cu/Al, 3-пол.

- Винтовая клемма для медных и алюминиевых проводов
- комплект из 3 шт.
- Диапазон клемм:
 - 1 x 120-300 мм² s / f (круг)
 - 1 x 120-300 мм² s (сектор)
 - 1 x 120-185 мм² sol (сектор)
 - 2 x 70-150 мм² s / f (круг)
 - 2 x 95-150 мм² s (сектор)
 - 2 x 70 мм² sol (круг)
 - 2 x 95-150 мм² sol (сектор)
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
 4. Так как алюминий подвержен "вытеканию", необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- для подключения выключателя нагрузки 630 A (Mi 7865)
- Ширина: 61 mm



Mi HS 20

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

- Номинальный ток: 6 А
- 2-пол.
- Подключение через плоский наконечник 6,3 мм



MK 0107

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

- Номинальный ток: 6 А
- 1-полюсный
- 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



Mi VE 120

клемма питания
макс. 16-150 мм², Cu/Al

- Предельно допустимая нагрузка: 250 A
- 4-пол.
- 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 ..
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
 4. Так как алюминий подвержен "вытеканию", необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- Момент затяжки клеммы 20,0 Nm
- для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- в комплекте с монтажной панелью 300 x 300 мм
- с крепежными винтами



Mi VE 125

клемма питания
макс. 16-150 мм², Cu/Al

- Предельно допустимая нагрузка: 250 A
- 5-пол.
- Количество проводов на каждый полюс: 2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм²
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- отвод медной лентой Mi VS ..
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- Момент затяжки клеммы 20,0 Nm
- для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- в комплекте с монтажной панелью 300 x 300 мм
- с крепежными винтами



Mi VE 240

клемма питания
макс. 25-240 мм², Cu/Al

- 4-пол.
- 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 медной лентой Mi VS ..
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- Момент затяжки клеммы 40,0 Нм
- для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- в комплекте с монтажной панелью 300 x 300 мм
- с крепежными винтами



Mi VE 245

клемма питания
макс. 25-240 мм², Cu/Al

- Предельно допустимая нагрузка: 400 А
- 5-пол.
- Количество проводов на каждый полюс: 2 x 50-240 мм², 4 x 25-120 мм²
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- отвод медной лентой Mi VS ..
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- Момент затяжки клеммы 40,0 Нм
- для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- в комплекте с монтажной панелью 300 x 300 мм
- с крепежными винтами



Mi VE 302

клемма питания
макс. 95-300 мм², Cu/Al

- Предельно допустимая нагрузка: 630 A
- 2-пол.
- Количество проводов на каждый полюс: 2 x 120-300 мм², 4 x 95-185 мм²
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- отвод медной шиной Mi VS 630
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- Момент затяжки клеммы 50,0 Nm
- для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- в комплекте с монтажной панелью 300 x 300 мм
- с крепежными винтами



Mi VE 303

клемма питания
макс. 95-300 мм², Cu/Al

- Предельно допустимая нагрузка: 630 A
- 3-пол.
- Количество проводов на каждый полюс: 2 x 120-300 мм², 4 x 95-185 мм²
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- отвод медной шиной Mi VS 630
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- Момент затяжки клеммы 50,0 Nm
- для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- в комплекте с монтажной панелью 300 x 300 мм
- с крепежными винтами



Mi VE 304

клемма питания
макс. 95-300 мм², Cu/Al

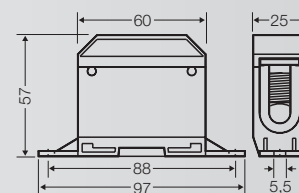
- Предельно допустимая нагрузка: 630 A
- 4-пол.
- Количество проводов на каждый полюс: 2 x 120-300 мм², 4 x 95-185 мм²
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- отвод медной шиной Mi VS 630
- Материал провода: Cu/Al
- Рекомендация по подготовке алюминиевых проводов:
 1. Тщательно очистите слой окисла с зачищенного провода, например, при помощи ножа. Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники и наждачную бумагу!
 2. Сразу же после снятия слоя окисла нанесите на зачищенный провод нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме.
 3. Выше названные действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно.
 4. Так как алюминий подвержен „вытеканию“, необходимо протянуть клеммы перед эксплуатацией и после первых 200 часов работы.
- Момент затяжки клеммы 50,0 Нм
- для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- в комплекте с монтажной панелью 300 x 300 мм
- с крепежными винтами



Mi NK 1

соединительная клемма
Диапазон клемм 16-50 мм², Cu

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



Mi NK 2

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

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



Mi NK 3

соединительная клемма
4 x 35 мм², Cu

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



Mi NK 4

соединительная клемма
2 x M 10

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

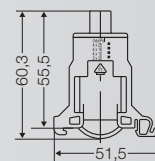


KKL 25

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 A
- "1-пол. на контакт 6 x 6 мм² sol, 6 x 10 мм² sol/ f*, 4 x 16 мм² s/ f*, 4 x 25 мм² s/ f*, 2 x 35 мм² s/ f*
f* = с кабельным наконечником
- с двумя электрически соединенными клеммами для медных проводов



номинальное напряжение	AC/DC 690 В
Длина изолированного участка	16 mm
Момент затяжки клеммы	3,0 Nm

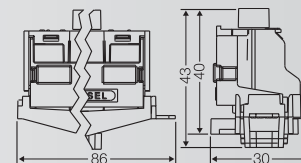


FC L 10

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. указатель «Технические данные»
- Предельно допустимая нагрузка: 80 А

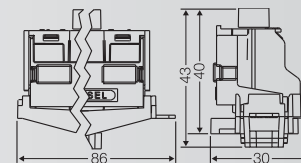


FC N 10

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. указатель «Технические данные»
- Предельно допустимая нагрузка: 80 А

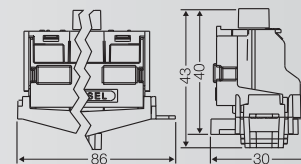


FC PE 10

клемма PE

2 x 25 мм², 8 x 4 мм², Cu

- для корпуса с 1 x 12 модулей (за счет клеммы уменьшение до 9 модулей)
- для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Предельно допустимая нагрузка: 80 А

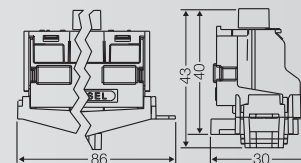


FC PN 10

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. техническое приложение
- Предельно допустимая нагрузка: 80 А



FC BS 5

шильдик

комплект из 5 шт.

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



FC PN 30

Клемма PE и N

на каждую PE/N 3 x 25 мм² 12 x 4 мм², Cu

- 1-рядный
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Предельно допустимая нагрузка: 80 A

на каждую PE/N	3 x 25 мм ² 12 x 4 мм ² 1-рядный
Материал провода	Cu



FC PN 60

клемма PE и N

на каждую PE/N 6 x 25 мм² 24 x 4 мм², Cu

- 2-рядный
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Предельно допустимая нагрузка: 80 A
- Не использовать с корпусами Mi 1456, Mi 1455, Mi 1884 und Mi 1885

на каждую PE/N	6 x 25 мм ² 24 x 4 мм ² 2-рядный
Материал провода	Cu



FC N 30

клемма N

на каждую N 6 x 25 мм² 24 x 4 мм², Cu

- 1-рядный
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Предельно допустимая нагрузка: 80 A

на каждую N	6 x 25 мм ² 24 x 4 мм ² 1-рядный
Материал провода	Cu



FC PE 30

Клемма PE

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

- 1-рядный
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Предельно допустимая нагрузка: 80 A

на каждую PE	6 x 25 мм ² 24 x 4 мм ² 1-рядный
Материал провода	Cu



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
на каждую L1-L3 4 x 1,5-25 мм², Cu**

- 3-пол. как соединительная или проходная клемма 25 мм²
- для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Предельно допустимая нагрузка: 80 A
- Ширина: 61 mm



ENYCASE



KKL 48

**Клеммный блок
на каждую L1-L3 4x 1,5-25 мм², на каждую N 8x 1,5-25 мм², Cu**

- 4-пол. как соединительная или проходная клемма 25 мм²
- для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Предельно допустимая нагрузка: 80 A
- Ширина: 100 mm



ENYBOARD



KKL 54

**Клеммный блок
на каждую L1-L3 4x 1,5-25 мм², на каждую N 4x 1,5-25 мм²,
на каждую PE 4x 1,5-25 мм², Cu**

- 5-пол. как соединительная или проходная клемма 25 мм²
- для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- Предельно допустимая нагрузка: 80 A
- Ширина: 100 mm



ENYSTAR

ENYMOD



MN ST 00

Предохранительный выключатель нагрузки NH 00

- 125 A
- 3-пол.
- для монтажа на монтажной плате
- подключение «быстрыми клеммами» под медный провод 5-70 мм²

номинальное напряжение	AC 690 V
Вес	0,72 кг



MS NH 00

Выключатель нагрузки с перемыкающими предохранителями NH 00

- 125 A
- 3-пол.
- Высота: 216 мм x Ширина: 105 мм
- для монтажа на токовые шины
- толщина токовой шины: 10 мм и межосевое расстояние: 60 мм
- подключение «быстрыми клеммами» под медный провод 5-70 мм²

номинальное напряжение	AC 690 V
Вес	1,197 кг



Mi BA 6

заглушка для корпусов предохранителей Mi-NH 00

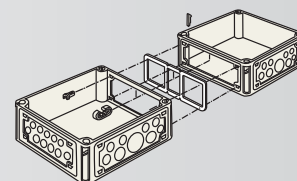
- для закрывания панелей защиты от прикосновения
- Ширина: 108 мм



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

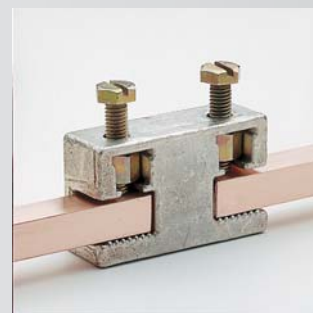




Mi SV 25

**соединитель токовых шин
для токовых шин 5-пол., 250 А**

- с уплотнительной прокладкой
- для объединения корпусов Mi с токовыми шинами
- Момент затяжки клеммы 6,0 Нм
- Токовые шины на 250 А и 400 А могут соединяться друг с другом при помощи соединителя Mi SV 25. Соединение токовых шин с различными номинальными токами только при соблюдении соответствующих условий по короткому замыканию и перегрузке.



Mi SV 45

**соединитель токовых шин
для токовых шин 400/630 А, 5-пол.**

- с уплотнительной прокладкой
- для объединения корпусов Mi с токовыми 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

монтажный фланец
Без выбиваемых отверстий, 150 мм

- с крепежными клиньями и уплотнителем

Монтажная ширина	65 мм
Монтажная высота	88 мм



Mi FM 15

монтажный фланец
выбиваемые отверстия от M 20 до M 50

- выбиваемые отверстия 3 x M 20, 1 x M 32/40/50
- Стенка корпуса 150 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем

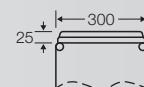


Mi FP 20

монтажный фланец
Без выбиваемых отверстий, 300 мм

- с крепежными клиньями и уплотнителем

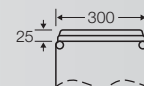
Монтажная ширина	215 мм
Монтажная высота	88 мм



Mi FM 20

монтажный фланец
выбиваемые отверстия от M 16 до M 20

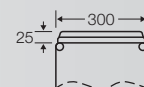
- выбиваемые отверстия 15 x M 16, 15 x M 20
- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FM 25

монтажный фланец
выбиваемые отверстия от M 16 до M 25

- выбиваемые отверстия 19 x M 16/25
- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FM 32

монтажный фланец
выбиваемые отверстия от M 25 до M 40

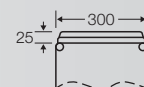
- выбиваемые отверстия 8 x M 25/32, 1 x M 25/32/40
- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FM 40

монтажный фланец
выбиваемые отверстия от M 25 до M 40

- выбиваемые отверстия 2 x M 25/32, 5 x M 32/40
- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем

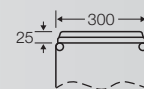




Mi FM 50

монтажный фланец
выбиваемые отверстия от M 20 до M 50

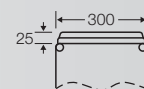
- выбиваемые отверстия 2 x M 20, 4 x M 32/40/50
- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FM 60

монтажный фланец
выбиваемые отверстия от M 40 до M 63

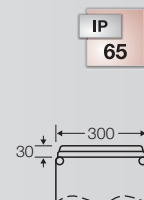
- выбиваемые отверстия 3 x M 40/50/63
- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FP 38

монтажный фланец
Герметичная зона Ø 7-29 мм

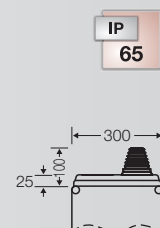
- с встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- Герметичная зона 29 x Ø 7-12 мм, 4 x Ø 7-14 мм, 4 x Ø 11-20 мм, 1 x Ø 16-29 мм
- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FP 70

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

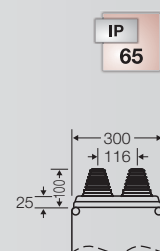
- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FP 72

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

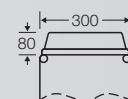
- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем



Mi FM 63

Монтируемый фланец с увеличенной глубиной
выбиваемые отверстия от M 40 до M 63

- выбиваемые отверстия 3 x M 40/50/63
- Стенка корпуса 300 мм
- с крепежными клиньями и уплотнителем

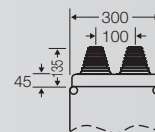




Mi FP 82

кабельный ввод
Герметичная зона 2 x Ø 30-72 мм

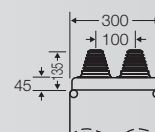
- Стенка корпуса 300 мм
- с делениями
- степень защиты IP 54 использовать только вместе с кабельным зажимом (напр. Mi ZE 62)



KST 82

ступенчатый сальник
Герметичная зона Ø 30-72 мм

- для дооснащения кабельного ввода Mi FP 82
- для помещений или защищенной электропроводки на открытом воздухе
- температура окружающей среды - от -25° до +35° C



Материал
цвет

Термопласт
RAL 7035



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

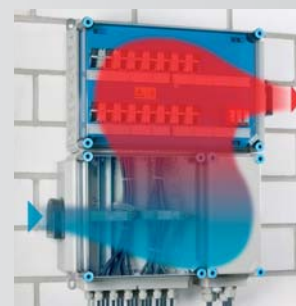
- для стенок корпуса 300 мм
- съемный
- монтируется дополнительно



Mi BF 44

вентиляционный фланец
для вертикального монтажа на боковых стенках корпуса

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



BE 44

Вставка вентиляционного фланца

- Степень защиты: IP 44

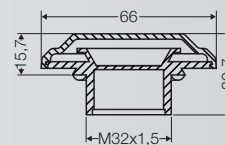
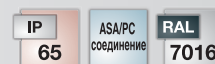




BM 32

Компенсационная заглушка для выбиваемых отверстий M 32

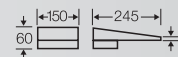
- для снижения образования конденсата за счет выравнивания давления в распределительных системах
- Метрическая резьба M 32 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 32,3 мм
- Толщина стенки до 8 мм
- с контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Чтобы при выравнивании давления не превышался предел утечки 0,07 бар, на каждые 42 литра (42 000 см³) объема корпуса используется компенсационная заглушка BM 32.
- Пример: корпус 30 см x 60 см x 17 см = 30 600 см³ = 30,6 литров.
Количество необходимых заглушек BM 32 = 1 шт.



Mi DB 15

Защитный козырек для стенки корпуса 150 мм

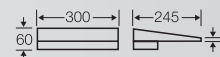
- с крепежными клиньями и уплотнителем



Mi DB 30

Защитный козырек для стенки корпуса 300 мм

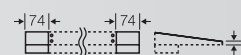
- с крепежными клиньями и уплотнителем



Mi DB 01

Защитный козырек, угловая заглушка

- для защитного козырька FP DB xx и Mi DB xx





Mi PL 2

колпачок для пломбирования

- 2 пломбируемых колпачка для переоборудования стяжки крышки



Mi SR 4

**комплект переоборудования
открываются с помощью инструмента**

- 4 заглушки стяжки крышки



Mi SN 4

**комплект переоборудования
открываются вручную**

- 4 ручных привода



Mi DV 01

запор крышки

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



Mi ZS 11

**запор крышки с замком
кодировка ключа I**

- Используется вместо запора, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предупредить несанкционированное открывание крышки
- в составе: цилиндрический замок, комплект ключей, запор крышки, пылезащитная заглушка



Mi ZS 12

**запор крышки с замком
кодировка ключа II**

- Используется вместо запора, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предупредить несанкционированное открывание крышки
- в составе: цилиндрический замок, комплект ключей, запор крышки, пылезащитная заглушка



Mi DR 04

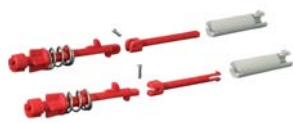
**Запор крышки открываются с помощью
трехгранного ключа
треугольная головка 8 мм**

- Используется вместо запора, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предупредить несанкционированное открывание крышки
- 4 запора 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

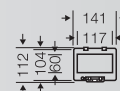
- Для управления и обслуживания встроенных устройств. Крышка при открывании не теряется, т.к. она соединена с корпусом.
- Для монтажа необходимы уплотняющие прокладки и кабельные фланцы
- Не подходит для боксов с пластроном



Mi KL 6

Откидная крышка
Модули 1 x 6 x 18 мм

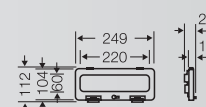
- с шаблоном для сверления и выреза
- размер отверстия 117 x 60 мм
- Пломбируемые
- запирается замком для откидной крышки
- с крепежными элементами
- Толщина стенки 1,5–4,5 мм



Mi KL 12

Откидная крышка
Модули 1 x 12 x 18 мм

- с шаблоном для сверления и выреза
- размер отверстия 220 x 60 мм
- Пломбируемые
- запирается замком для откидной крышки
- с крепежными элементами
- Толщина стенки 1,5–4 мм

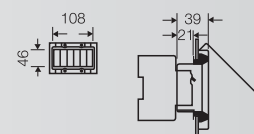


Mi BS 6

защита от прикосновения
для Mi KL 6

- с крепежными винтами

Модули	6
	1 x 6 x 18 мм

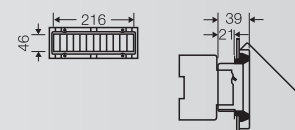


Mi BS 12

защита от прикосновения
для Mi KL 12

- с крепежными винтами

Модули	12
	1 x 12 x 18 мм



Mi SK 01

замок откидной крышки

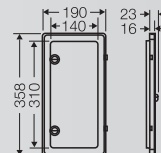
- для последующего монтажа в откидную крышку с 6 или 12 модулями
- для защиты от несанкционированного доступа к выключателям за откидной крышкой (эффективно только при наличии замка крышки Mi ZS ..)
- в комплекте:
- Замок, 1 шт. Mi KL
- Ключ 2 шт.
- Фиксирующий штифт, 1 шт.



NZ KL 54

**окошко на петлях для счетчика
стандартные установочные габариты
140 x 310 мм**

- согласно DIN 43 870
- открываются с помощью инструмента или вручную
- запирается навесным замком (диаметр скобы макс. 6 мм)
- в комплекте с винтами
- Пломбируемые
- Степень защиты: IP 54



IP
54



Mi SA 2

Пылезащитная заглушка

- для типоразмера корпуса от 1 до 4
- комплект для 2 цилиндров днища



Mi AL 40

4 наружные петли из нержавеющей стали

- для внешнего крепления корпуса

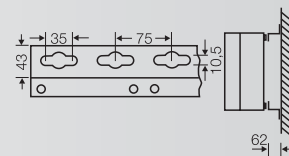


Mi MS 2

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 и со структурным порошковым покрытием



RAL
7016



MX 0101

**набор монтажных профилей
U-образный профиль для монтажа рамы**

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

цвет	RAL 7016
Материал	оцинкованный и со структурным порошковым покрытием

Листовая
сталь RAL
7016

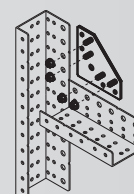


MX 0112

**уголки 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

Листовая
сталь





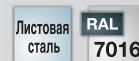
MX 0105

**комплект соединительных уголков
для создания монтажной рамы**

- 2 соединительных уголка с винтами

Материал

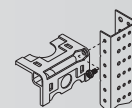
оцинкованный и со структурным
порошковым покрытием



MX 0111

Винт для крепления корпуса

- комплект из 12 шт.
- M 6 x 16
- самонарезающий для крепления корпуса Mi на монтажном профиле MX 0101



Краска RAL 7016

12 мл



Z RK 19

Ранжировочный канал-крышка

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

цвет

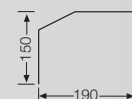
RAL 7030

Материал

пластик

Вес

0 кг



Z RKZ 19

**Конечные заглушки ранжировочного
канала**

- Высота: 150 мм
- Глубина: 190 мм

цвет

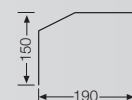
RAL 7030

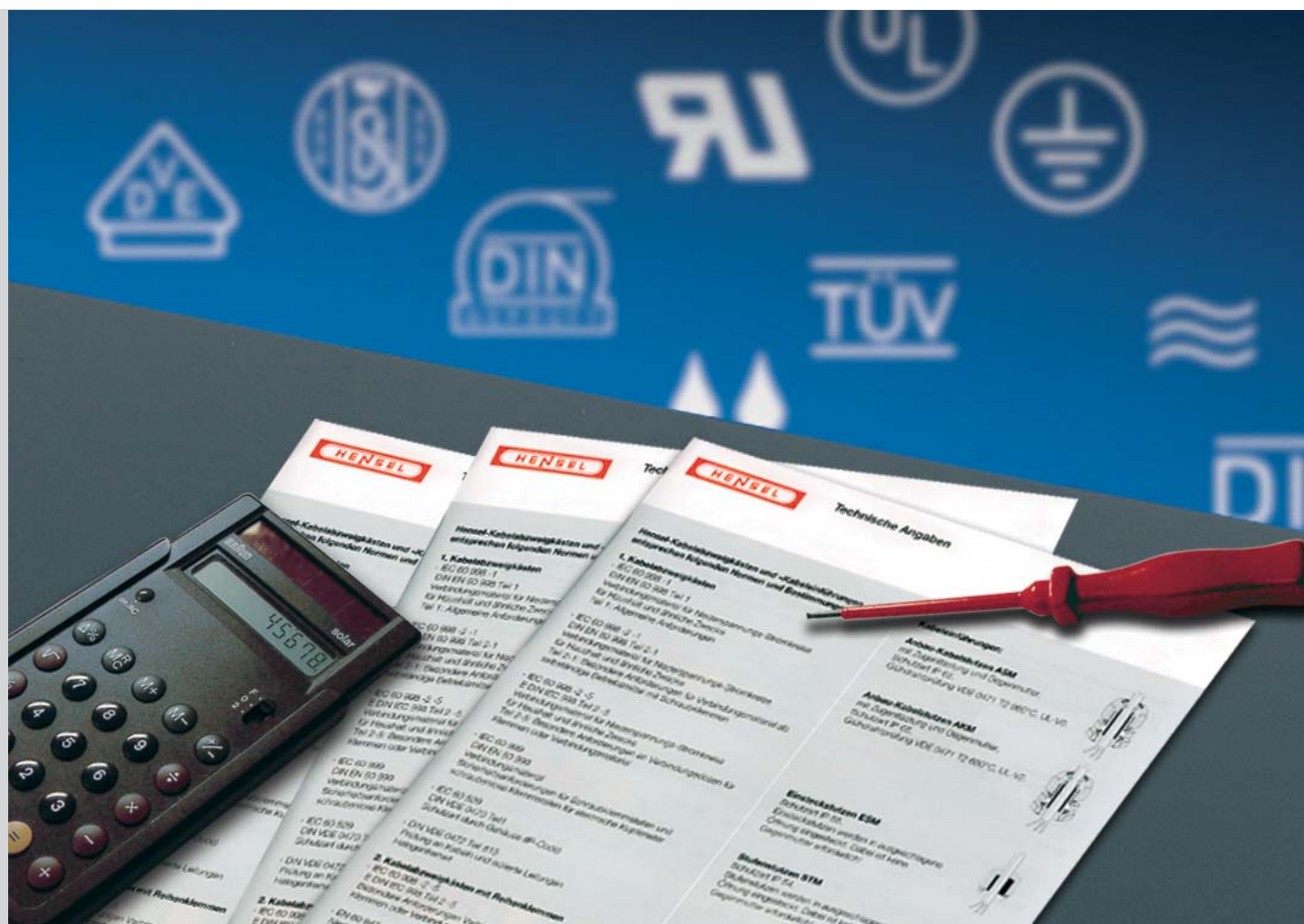
Материал

пластик

Вес

0 кг





Условия эксплуатации и окружающей среды	358
Нормы и определения	359
размеры в мм	360
токовые шины	361
Рассеиваемая мощность пустых боксов	362 - 363
Клеммы	364
Шарниры крышки	365
Крепеж на стену	366
Монтажная рама	367
Проектирование	368
Сборка	369 - 373
Монтаж	374
Тест / Проведение испытания	375

Технические данные
Условия работы и окружающей среды

	Пустые корпуса Mi 0... Mi 9...	функциональные корпуса Mi 1... / Mi 2... / Mi 3... / Mi 4... / 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).	
	Стойкость к процедурам очистки (прямое опрыскивание) аппаратом высокого давления без моющих добавок, давление воды: макс. 100 бар, температура воды: макс. 80 °C, расстояние => 0,15 m, в соответствии с требованиями IP 69K, отдельный корпус без элементов крышки (комбинации корпусов невозможны), корпус и съемные кабельные вводы не меньше IP 65	
Температура окружающего воздуха - Среднее значение за 24 часа - Максимальное значение - Минимальное значение	– + 70° C – 25° C	+ 35° C + 40° C – 5° C Температура окружающей среды уменьшается посредством 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	
Характеристика горения - 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 DIN EN 61 439 Часть 2 (VDE 0660-600-2)

Комбинации переключателей – это распределительные устройства, сборка и подключение которых выполняется в соответствии с указаниями производителя, без существенных отклонений от изначального задания или схемы.

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.

Нормы и определения

- IEC 61 439-2
Комбинации низковольтных распределительных устройств (PSC)
- IEC 60 999
Предписания по безопасности для винтовых клемм и безвинтовых клемм для медного электропровода
- DIN EN 50 262
Метрические съёмные кабельные сальники для электрических сетей
- IEC 60 269
Низковольтные предохранители
- DIN 43 880
Коммутационные встраиваемые приборы, параметры оболочки и соответствующие монтажные размеры
- IEC 60 529
Степени защиты, обеспечиваемые корпусами (код IP)
- IEC 60 947-2
Переключатели для низковольтного оборудования - часть 2, выключатели нагрузки
- IEC 60 947-3
Переключатели для низковольтного оборудования - часть 3, силовые выключатели, разъединители, выключатели нагрузки и блоки защитных переключателей

Сертификаты

EZU Чешская Республика
MEEI Венгрия
ГОСТ Россия
ASTA

Технические данные размеры в мм

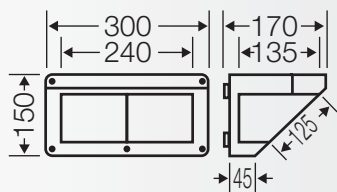
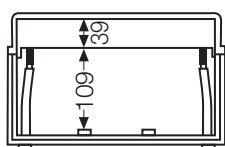
Монтажная глубина при
установленных монтажных
платах.

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

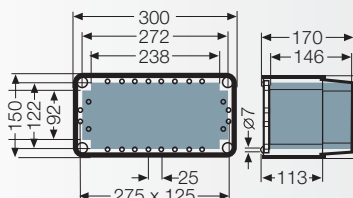
 Полезное монтажное
пространство при
смонтированных
кабельных вводах

Установка приборов с фронтальным креплением

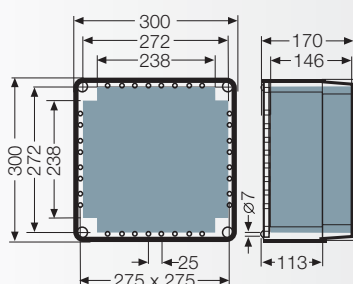
Предварительно просверлить
отверстия на углах, затем
ножовкой со средней или
низкой скоростью выпилить
вырез в пластине Mi EP.
Использовать пилу с крупными
зубцами для пластмасс.
(напр. Bosch T 101B).



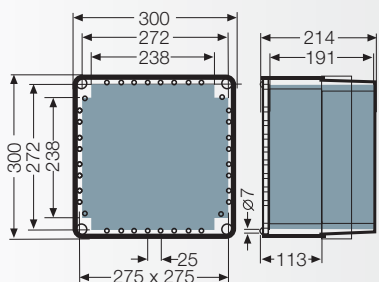
Mi CB 10



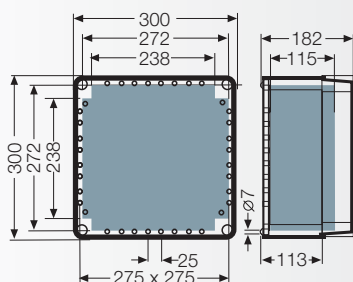
Mi 0100
Mi 0101
Mi 9100
Mi 9101



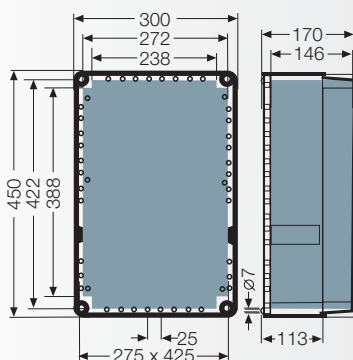
Mi 0200
Mi 0201
Mi 9200
Mi 9201



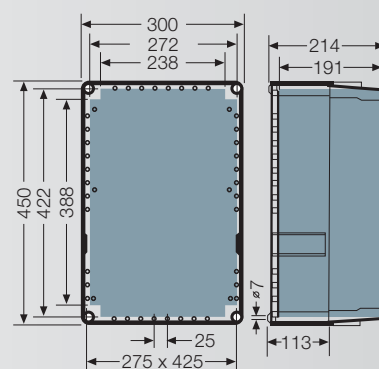
Mi 0210
Mi 0211
Mi 9210
Mi 9211



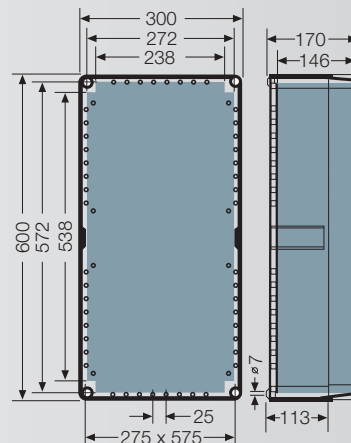
Mi 0220
Mi 0221



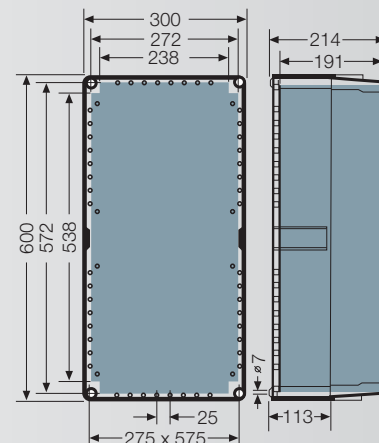
Mi 0300
Mi 0301
Mi 9310
Mi 9311



Mi 0310
Mi 0311
Mi 9310
Mi 9311

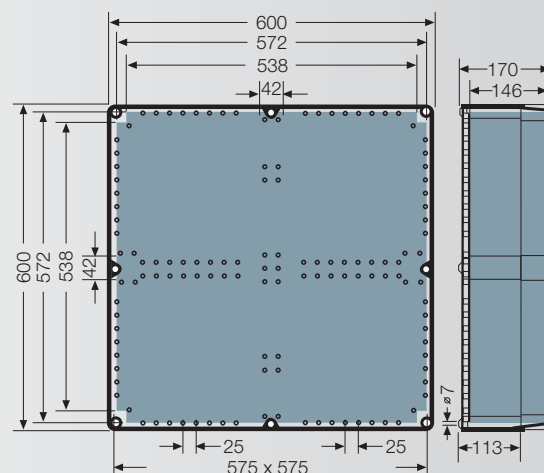


Mi 0400
Mi 0401
Mi 9400
Mi 9401



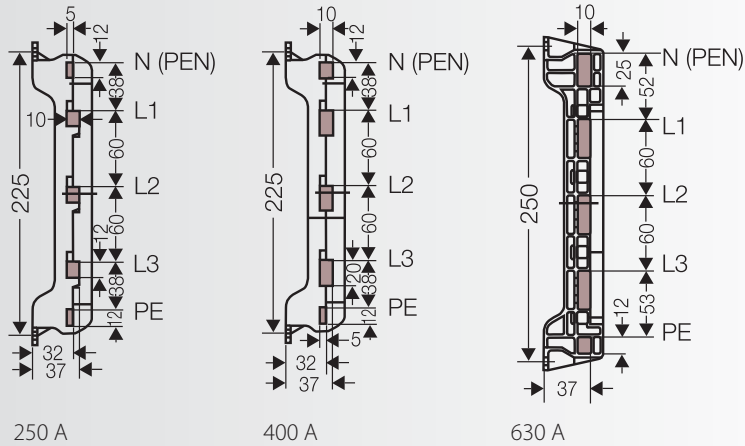
Mi 0410
Mi 0411
Mi 9410
Mi 9411

Mi 0800
Mi 0801



Положение токопроводящих шин

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

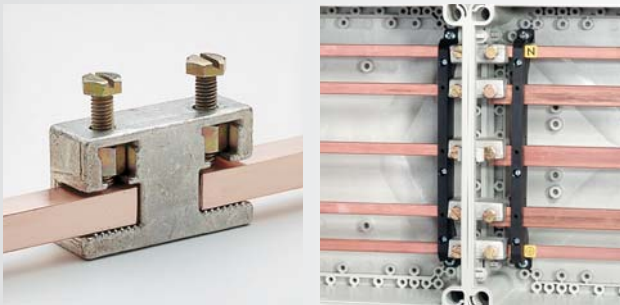


Оснастка для держателей токопроводящих шин:

	Mi ST 25	Mi ST 41	Mi ST 63
Номинальный ток токопроводящей шины	250 A	400 A	630 A
L1, L2, L3	12x10 мм	20x10 мм	30x10 мм
N	12x5 мм	12x10 мм	25x10 мм
PE	12x5 мм	12x5 мм	12x10 мм

Примечание к корпусам Mi с токовыми шинами

Токопроводящие шины на 250 A и 400 A могут быть соединены только соединителем токопроводящих шин Mi SV 25.

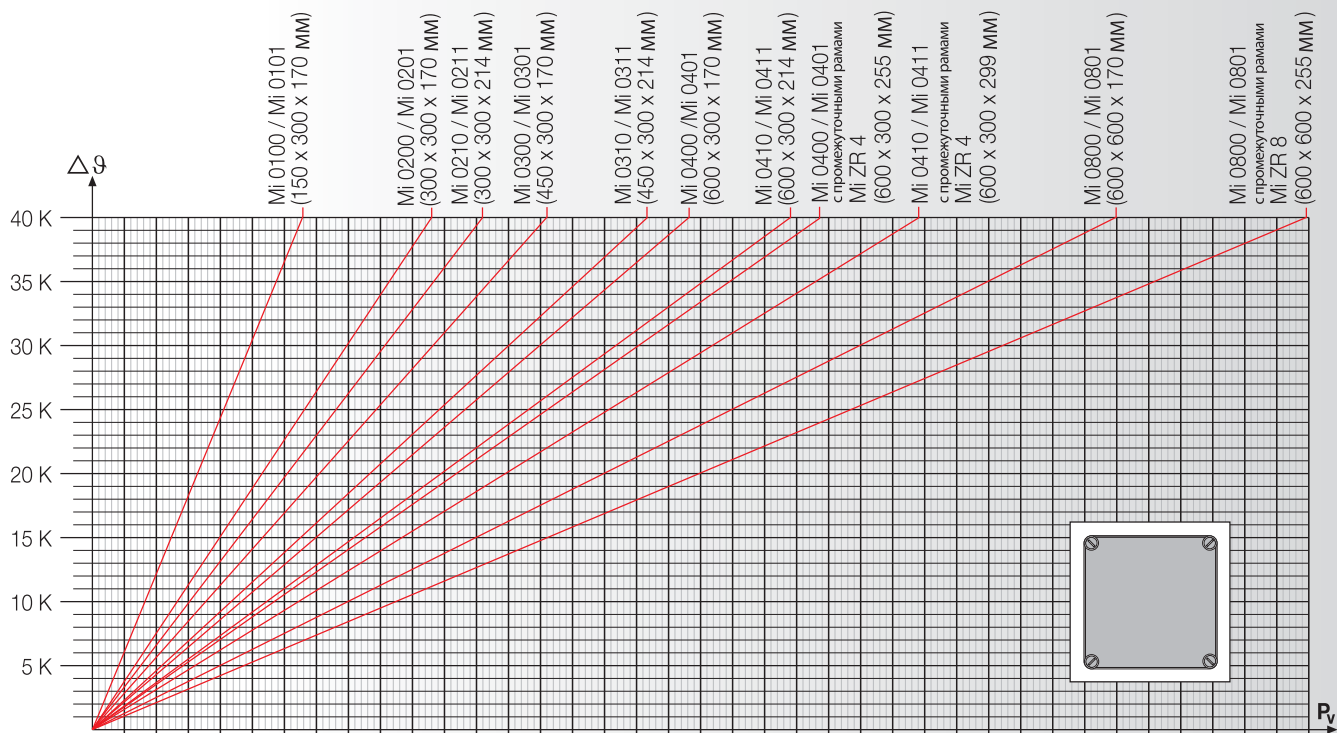


Параметры номинального тока и устойчивость к короткому замыканию токовых шин

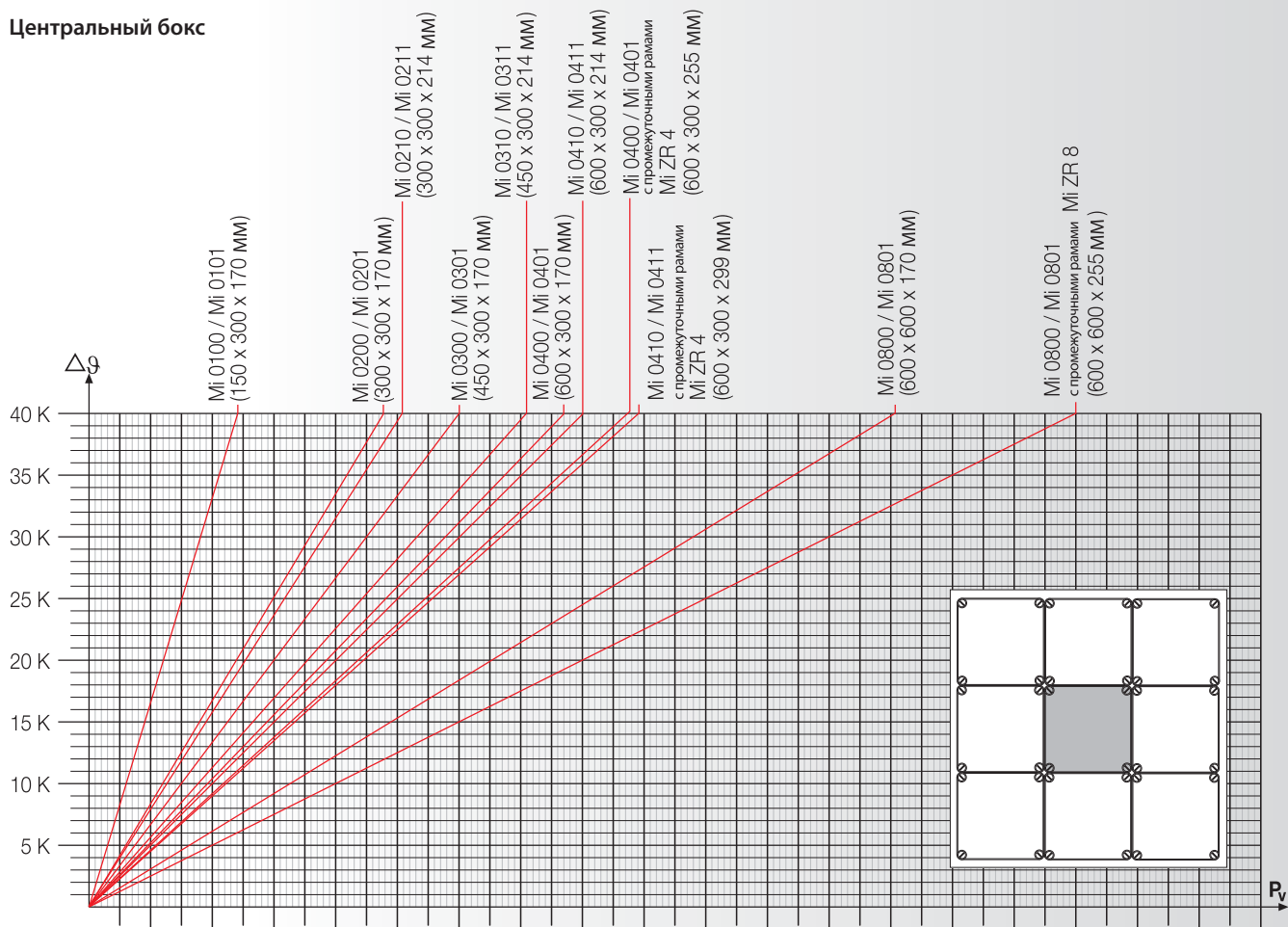
Номинальный ток A	Сечение токопроводящей шины мм	Материал	Номинальный пиковый ток		Расстояния между держателями токопроводящих шин max. мм
			I _{pk} kA	cos	
250	12x10	Cu	30	0,3	300
400	20x10	Cu	30	0,3	300
630	30x10	Cu	45	0,3	300

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

Одиночный бокс

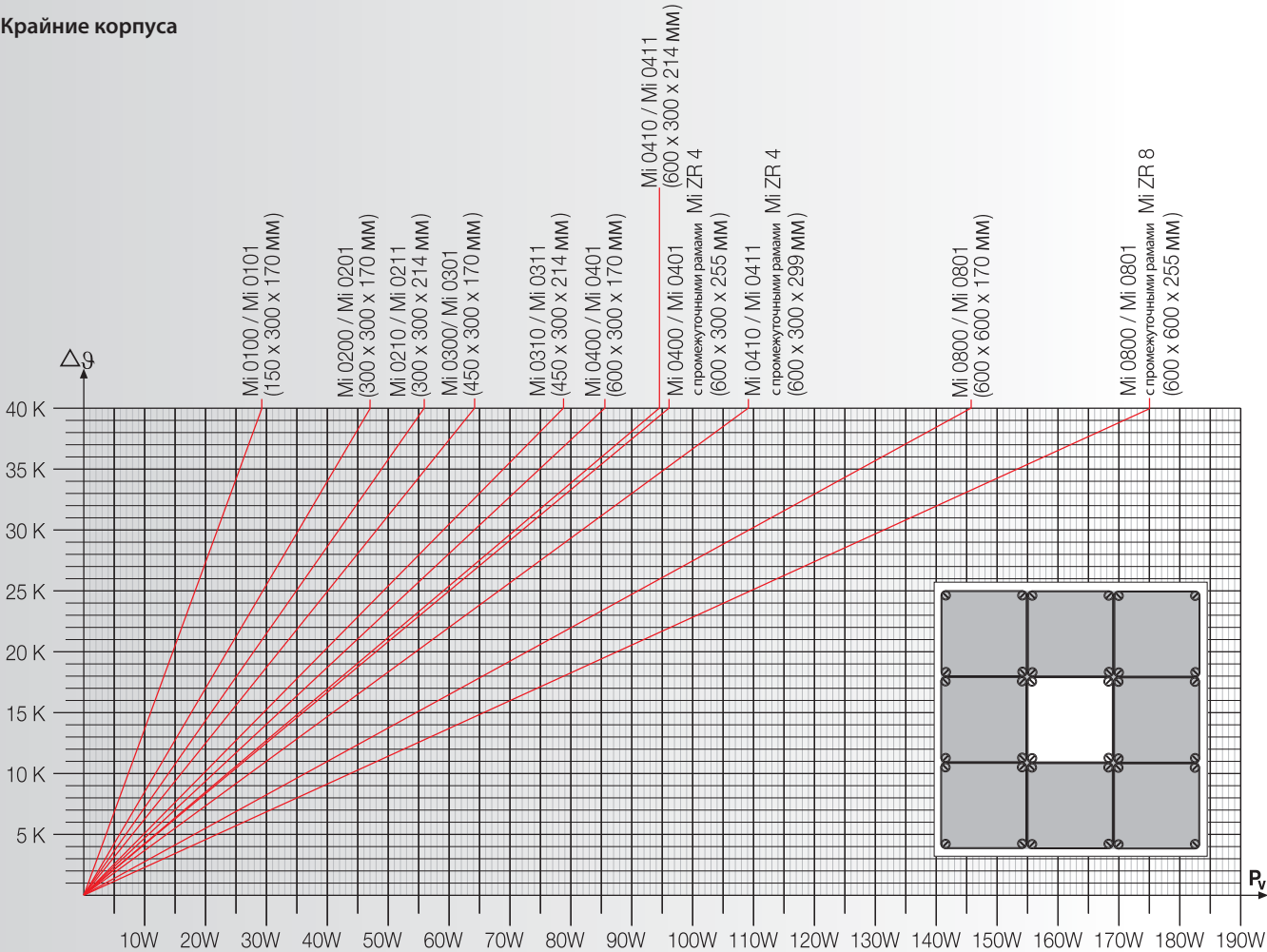


Центральный бокс



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

Крайние корпуса



Внимание!

Максимально допустимая температура рабочего процесса внутри корпусов зависит от:

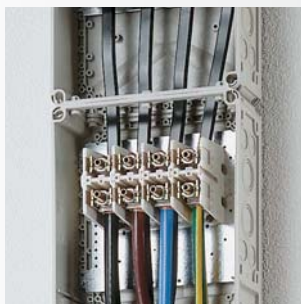
- 1. Максимально допустимой температуры окружающей среды (необходимо учитывать данные производителя оборудования)
- 2. Рабочей температуры внутренней проводки и кабельных вставок
- 3. Термостойкости кабельных вводов и материала, из которого изготовлены корпуса, и т.д.

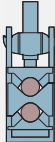
Пример: Расчёт максимально допустимой рассеиваемой мощности (P_v)	
Максимально допустимая температура внутри корпуса (ϑ_{imax}):	напр. 55° C
Температура окружающей среды вокруг корпуса (корпусов) (ϑ_u):	25° C
Максимально допустимый разогрев внутри корпуса:	$\Delta\vartheta = \vartheta_{imax} - \vartheta_u = 55^\circ\text{C} - 25^\circ\text{C} = 30\text{ K}$
Максимально допустимое тепловое рассеивание встроенных устройств включая разводку (P_v) в соответствии с диаграммой:	размеров корпусов 3 (540 x 270 x 163 мм)
Отдельные корпуса:	$P_v = 53\text{ W}$
Корпуса в середине:	$P_v = 45\text{ W}$
Крайние корпуса:	$P_v = 48\text{ W}$

Пример: Расчет температуры внутренней части корпуса (ϑ_i)	
Температура окружающей среды вокруг корпуса (корпусов) (ϑ_u):	25° C
Тепловое рассеивание встроенных устройств (P_v):	30 W
Разогрев внутри корпуса в соответствии с диаграммой:	$\Delta\vartheta$
Корпуса размер 3 (540 x 270 x 163 мм) Отдельные корпуса:	$\Delta\vartheta = 17\text{ K}; \vartheta_i = \vartheta_u + \Delta\vartheta = 25^\circ\text{C} + 17\text{ K} = 42^\circ\text{C}$
Корпуса размер 3 (540 x 270 x 163 мм) Корпуса в середине:	$\Delta\vartheta = 20\text{ K}; \vartheta_i = \vartheta_u + \Delta\vartheta = 25^\circ\text{C} + 20\text{ K} = 45^\circ\text{C}$
Корпуса размер 3 (540 x 270 x 163 мм) Крайние корпуса:	$\Delta\vartheta = 19\text{ K}; \vartheta_i = \vartheta_u + \Delta\vartheta = 25^\circ\text{C} + 19\text{ K} = 44^\circ\text{C}$

Клеммы для подводящих кабелей

2-5-контактные для медных и алюминиевых¹⁾ проводов, устанавливаются в пустых корпусах Mi размером от 2 до 8, на монтажных платах 300 x 300 мм крепежными винтами.



Клеммы для подводящих кабелей	Mi VE 120 4-пол.	Mi VE 125 5-пол.	Mi VE 240 4-пол.	Mi VE 245 5-пол.	Mi VE 302 2-пол.	Mi VE 303 3-пол.	Mi VE 304 4-пол.
Номинальное сечение клеммы	150 мм²		240 мм²		300 мм²		
Нагрузочная способность по току	250 A		400 A		630 A		
Момент затяжки	20 Nm		40 Nm		50 Nm		
Кол-во зажимов на полюс	2	4	2	4	2	4	
							
Провод (Cu) / (Al) sol (кругл.)	 16-50	16-50	25-50	25-50	-	35-70	
Провод (Cu) / (Al) s (кругл.), f (гибкий)	 16-150	16-70	25-240	25-120	150-300	35-185	
Провод (Cu) / (Al) sol (сектор)	 50-150	50-70	50-185	50-120	150-185	95-185	
Провод (Cu) s (сектор)	 35-150	35-70	35-240	35-120	150-240	95-185	
Провод (Al) s (сектор)	 50-120	35-50	95-185	50-95	150-240	95-185	
отвод медной лентой	Mi VS 100 до Mi VS 630		Mi VS 100 до Mi VS 630		Mi VS 630		
Указания по подготовке алюминиевых проводов см. раздел «Технические данные».							

PE и N

Клемма FIXCONNECT®

Расчетная мощность подключения клемм PE и N

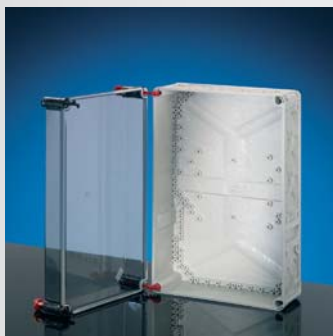
Нагрузочная способность по току: 80 A

Зажим	Соответствующее номинальное сечение провода/ медь			
	Макс количество	от... до... макс..	Макс количество	от... до... макс..
 Винтовая клемма 25 мм ²	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
 Пружинная клемма 4 мм ²	1	1,5 - 4 мм ² , sol	1	1,5 - 4 мм ² , f
				Без кабельного наконечника; при введении провода зажим должен открываться инструментом.

Испытано на подключение нескольких кабелей одинакового сечения в одной электроцепи.

Шарнирная крышка Mi Mi ZS 20

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.



Используется в корпусах Mi:

Ограничитель хода крышек:	Положение корпуса: вертикальное				Положение корпуса: горизонтальное			
	слева	справа	наверху	внизу	слева	справа	наверху	внизу
размер 1:	●	●	●	●	●	●	●	●
размер 2:	●	●	●	●	●	●	●	●
размер 3:	●	●	●	-	-	-	●	●
размер 4:	●	●	●	-	-	-	●	●

Шарнирная крышка Mi Mi ZS 40

Для управления и обслуживания встроенных устройств.

Крышка при открывании не теряется, т.к. она соединена с корпусом.

Для монтажа необходимы уплотнительные прокладки или кабельные фланцы.

Для сохранения изоляционных свойств крышка крепится при помощи пластмассового болта.



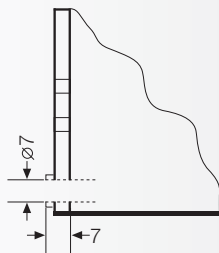
Шарнирная крышка Mi Mi ZS 60

Для управления и обслуживания встроенных устройств.

Крышка при открывании не теряется, т.к. она соединена с корпусом.



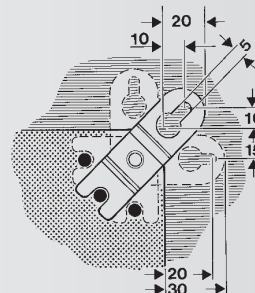
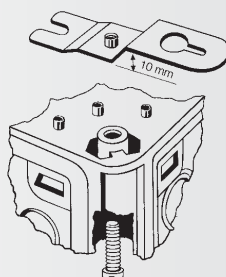
Размеры для настенного крепления в мм



Наружные петли

для внешнего крепления бокса.

Mi AL 40 (4 крепежные петли)



Монтажный профиль

для настенного монтажа
 модульного распределительного
 устройства Mi, стальной
 профиль, длина - 1950 мм,
 делится на участки по 150 мм.



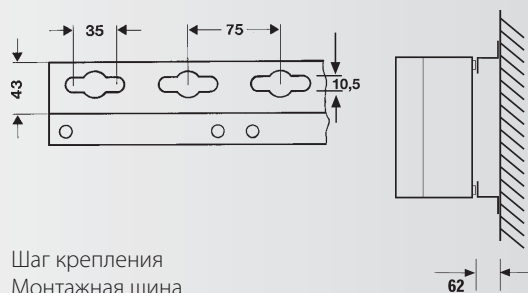
Указание:

Монтажную шину необходимо устанавливать
 максимально вертикально для осуществления
 ввода кабеля за распределительным устройством.
 для отрезания монтажной шины необходимо
 её укрепить на краю стола напр. при помощи
 струбцины.

Mi MS 2

Транспортировка

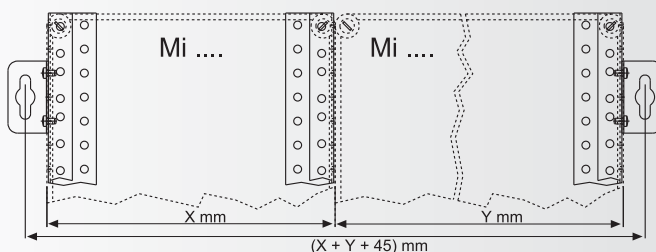
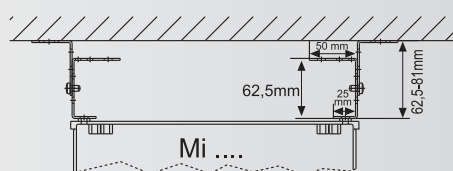
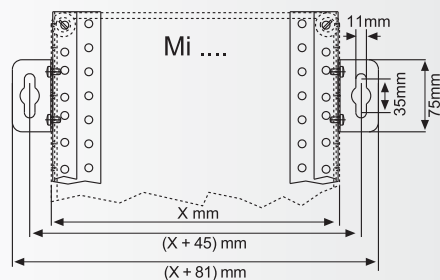
При транспортировке
 рекомендуется оберегать
 устройства от прогибания.
 Для этого привинтите
 устройство к твердой
 поверхности (доске).



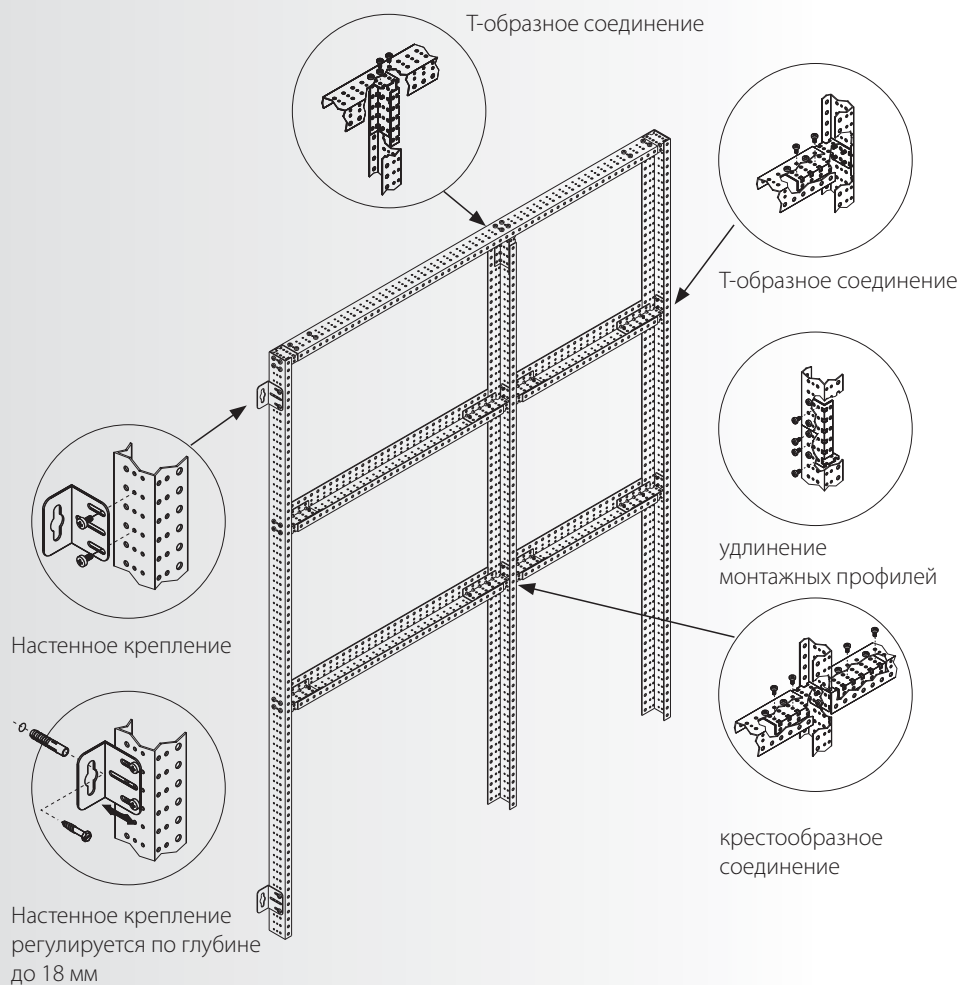
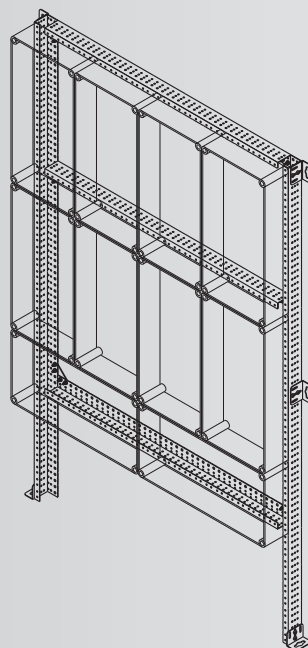
Шаг крепления
 Монтажная шина

Монтажная рама

U образные профили для
 создания монтажной рамы

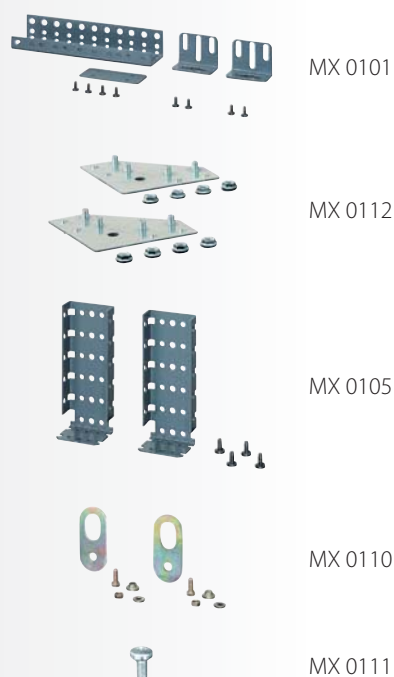
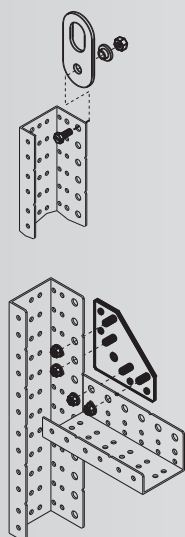


Монтажная рама



Монтажная рама

Для крепления больших распределительных устройств для транспортировки и монтажа на месте.



Программа проектирования

Планирование и проектирование- легко быстро, при помощи различных опций:

Планирование при помощи мастер-каталога



Одна из основных составляющих мастер-каталога – подробный раздел для планирования с соответствующей документацией, чек-листами и копиями

Архивы CAD



Актуальные архивы CAD со всеми элементами, которые необходимы для составления монтажных чертежей, Вы найдете в Интернете по адресу:

www.hensel-electric.de

Программные требования:

AutoSketch, AutoCAD или DXF-совместимые программы CAD.

Удобное проектирование при помощи профессиональной программы ENYGUIDE.

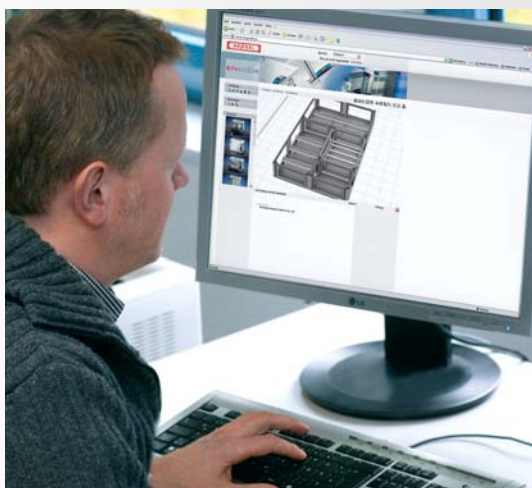
Конфигуратор для планирования

- в режиме online через Интернет

- либо в режиме offline

www.enyguide.de

ENYGUIDE



ENYGUIDE

представляет собой профессиональный инструмент для проектирования, который позволяет специалисту по электрооборудованию при помощи компьютера быстро и просто самостоятельно разрабатывать чертежи и спецификацию необходимых изделий.

Новый конфигуратор позволяет электрику самостоятельно получить чертежи и спецификацию необходимых изделий при помощи компьютера без использования дополнительных дорогостоящих программ.

Профессиональная вспомогательная 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 самостоятельно выбрать все уровни – оснащение, защитные крышки и дверцы.

Программа ENYGUIDE самостоятельно просчитывает необходимые комплектующие, количество разделителей стенок или запорных панелей для стенок корпуса.

Начните прямо сейчас с планирования модульных 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.



Шаг 1:

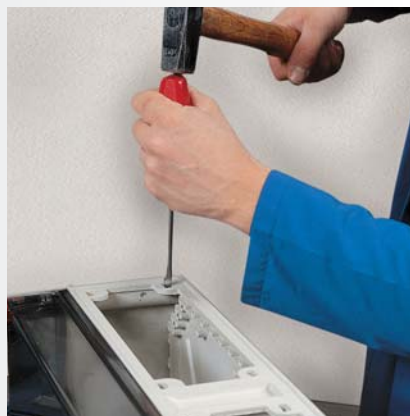
Сборка модульных распределительных устройств по сборочной схеме



Шаг 2:

Выбить стенки корпуса для сборки и ввода кабеля.

Для подключения электрооборудования внутри корпуса необходимо выбить стенки корпуса. Для сборки корпуса следует выбить соответствующие отверстия для крепежных клиньев.



Шаг 3:

Соединение корпусов

Для герметичного соединения корпусов на стенку наклеивается самоклеящийся уплотнитель.

Сборка корпусов выполняется при помощи крепежных клиньев. Вместе с кабельным вводом используются болты М 6х15.



Для большей жесткости перемычки соединяются специальными скобами.

Разделительная перегородка для деления 300 мм стенок, на 2 x 150 мм для присоединения корпусов по стенке 150 мм и фланцев.



Шаг 3:

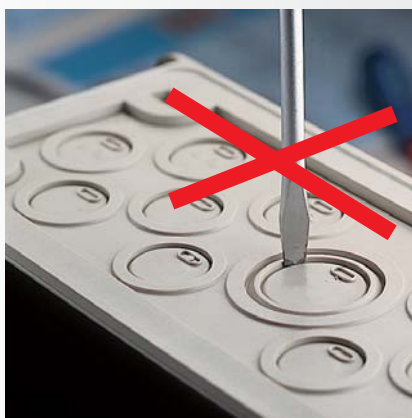
Соединение корпусов

Кабельный ввод через фланец.

Монтаж фланцев на стенку корпуса производится при помощи 4 крепежных клиньев и скобы.



Отверстия для кабельных вводов выбиваются при помощи рабочего конца отвертки.



Выбить соответствующее отверстие и выпилить верхнюю перемычку рядом с крепежным клином.

Затем прикрутить кабельный ввод и вставить резиновые сальники..



Ввести кабель в корпус спереди.



Шаг 3:

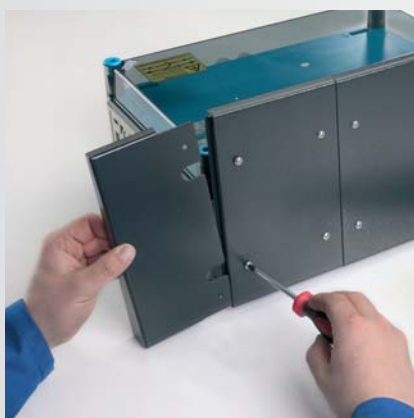
Собрать корпус

Затем смонтировать перемычку.



Монтаж защитного козырька

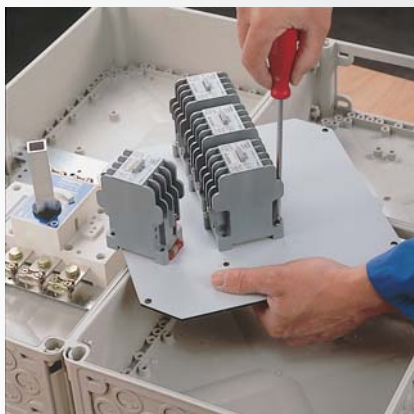
для незащищенной установки
на улице.



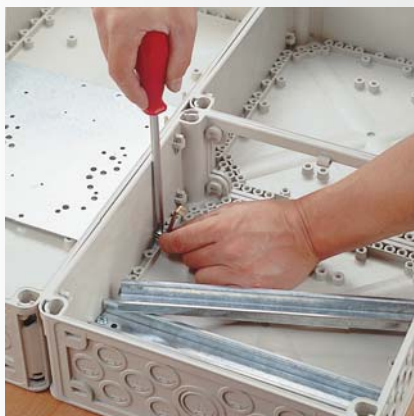
Шаг 4:

Установка устройств

Встраиваемые приборы могут крепиться на монтажную плату при помощи самонарезающих винтов.



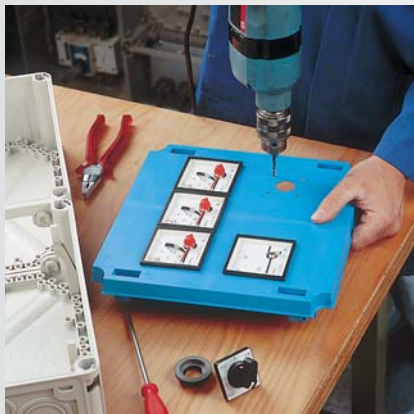
DIN-рейки монтируются при помощи распорки Mi DS 50



Шаг 5:

Установка устройств на пластрон защиты от прикосновения Mi

Предварительно просверлить отверстия. Использовать пилу с крупными зубцами для пластмасс.
(напр. Bosch T 101B).



Привинтить держатель для
пластрона Mi EP 02
к днищу корпуса.



Зафиксировать защитный
пластрон.



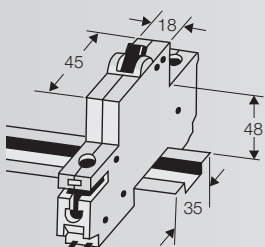
Вставить прилагаемые заглушки
неиспользуемых мест в прорезь
для устройств.



Клеммы PE и N
для медного провода (Cu)
(встроенн.).



Размеры для 1 модуля:
1 модуль = 18 мм



Размеры в соответствии со
стандартом DIN 43 880
для модульных устройств

Указание касательно боксов автоматических выключателей Mi

Установить заглушку неиспользуемых мест для приборов
(пластроны для 50% отверстий поставляются в комплекте).
Боксы автоматических выключателей могут оснащаться любыми
разновидностями модульных устройств, монтируемых на
несущую DIN-рейку, если на один ряд (12 модулей 12 x 18 мм)
суммарный ток не превышает 80 A.

Шаг 6:

Разводка

Соотношение клемм прямого подключения и параметров сечения, а так же функциональных характеристик корпусов Подсоединение от 100 А до 630 А между сборными шинами и установленными приборами с помощью гибкой шины из листовой изолированной меди Поставляемая длина 2 м.



гибкая шина	для номинального тока
Mi VS 100	100 A
Mi VS 160	160 A
Mi VS 250	250 A
Mi VS 400	400 A
Mi VS 630	630 A

В первую очередь соблюдать указания по подключению устройств (напр., сечение провода ...мм²)

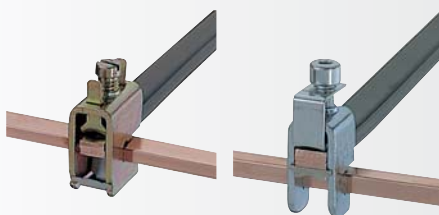
Прямое подключение медных проводов (Cu) (s) к сборным шинам

Медный провод с KS 120 Z
Медный провод с KS 240/12



Гибкая шина

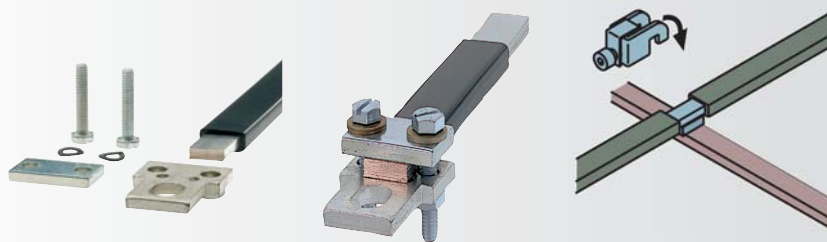
Подсоединение токовых шин к прибору выполняется при помощи гибкой шины или клеммы прямого подключения



гибкая шина	Клеммы для прямого подключения токовой шины
Mi VS 100/160	KS 35 F
Mi VS 250/400	KS 120 Z

Подключение гибкой шины 160 А, 250 А и 400 А

Прямое подключение гибкой шины из слоистой меди (Mi VS 250, Mi VS 400) к устройствам при помощи плоского контакта М 10.



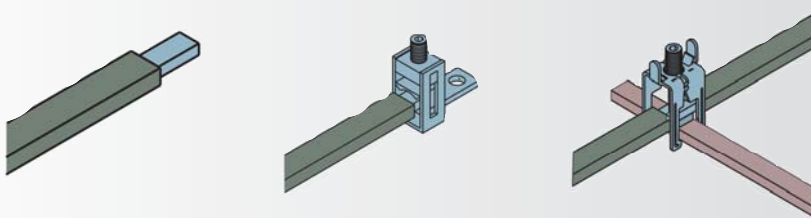
гибкая шина Mi VS .. с Клеммы подключения VA 400

гибкая шина Mi VS .. с клемма прямого подключения токовых шин KS 120

Подключение гибкой шины 630 А

Mi VS 630

при помощи соединительных клемм VA 630
или клеммы прямого подключения KS 240 V



Шаг 7:

Контроль

Проверка:
Степень защиты шкафа /корпуса (уплотнительные вставки, крышки) в соответствии со стандартом VDE 0660-600-1, Раздел 11.2



Производитель определяет мероприятия по обеспечению степени защиты, которые необходимо соблюдать.
Проверить, смонтированы ли уплотнительные вставки и крышки в соответствии с указаниями производителя.

Проверка:
Механическая функциональность (срабатывание элементов защиты, блокировок) в соответствии со стандартом VDE 0660-600-1, Раздел 11.8



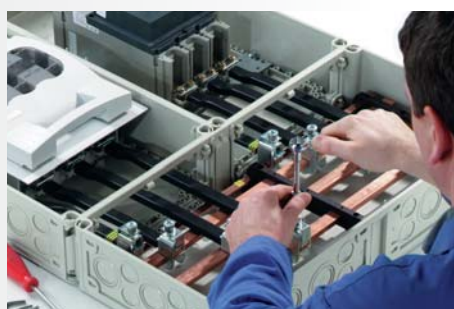
Необходимо проконтролировать функциональность элементов защиты механического действия, напр. приводов выключателей, запоров крышек и дверей.

Проверка слева:
Воздушный зазор и токи утечки в соответствии со стандартом VDE 0660-600-1, Раздел 11.3



Воздушный зазор между разными потенциалами должен превышать параметры, указанные в таблице 1 нормативного предписания. Мы рекомендуем минимальное расстояние 10 мм.

Проверка справа:
внутренние электрические цепи и соединения в соответствии со стандартом VDE 0660-600-1, Раздел 11.8



Необходимо проверить провода на соответствие схемам подключения, а так же провести выборочную проверку винтовых соединений.

Проверка:
Изолирующие свойства в соответствии со стандартом VDE 0660-600-1, Раздел 11.9



Контроль заводских параметров изоляции изделий должен проводиться на всех цепях, в соответствии с 10.9.2 в течение 1 секунды. Тестовое напряжение для комбинаций переключающих устройств при номинальном напряжении от 300 до 800 V составляет 1.890 V AC. Контрольные параметры отклонений номинального напряжения приведены в Таблице 8 нормативного предписания IEC 61 439-1.

Проверка:
Защита от ударных токов и изоляция защитного провода в соответствии со стандартом VDE 0660-600-1, Раздел 11.4



Необходимо провести проверку изоляции цепи защитного проводника.



Системы кабельных вводов LES



Видеоинструкция
по монтажу





ESM 16

Вводной сальник для выбиваемых отверстий M 16

- Герметичная зона Ø 4,8-11 мм
- Сквозное отверстие Ø 16,5 мм
- Толщина стенки до 1,5-3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °C



ESM 20

Вводной сальник для выбиваемых отверстий M 20

- Герметичная зона Ø 6-13 мм
- Сквозное отверстие Ø 20,5 мм
- Толщина стенки до 1,5-3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °C



ESM 25

Вводной сальник для выбиваемых отверстий M 25

- Герметичная зона Ø 9-17 мм
- Сквозное отверстие Ø 25,5 мм
- Толщина стенки до 1,5-3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °C



ESM 32

Вводной сальник для выбиваемых отверстий M 32

- Герметичная зона Ø 9-23 мм
- Сквозное отверстие Ø 32,5 мм
- Толщина стенки до 1,5-3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °C



ESM 40

Вводной сальник для выбиваемых отверстий M 40

- Герметичная зона Ø 17-30 мм
- Сквозное отверстие Ø 40,5 мм
- Толщина стенки до 1,5-3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °C





STM 16

Ступенчатый сальник для выбиваемых отверстий M 16

- Герметичная зона Ø 3,5-12 мм
- Сквозное отверстие Ø 16,5 мм
- Толщина стенки 1,5-4 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



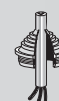
ENYCASE



STM 20

Ступенчатый сальник для выбиваемых отверстий M 20

- Герметичная зона Ø 5-16 мм
- Сквозное отверстие Ø 20,5 мм
- Толщина стенки 1,5-4 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYBOARD



STM 25

Ступенчатый сальник для выбиваемых отверстий M 25

- Герметичная зона Ø 5-21 мм
- Сквозное отверстие Ø 25,5 мм
- Толщина стенки 1,5-4 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYSTAR



STM 32

Ступенчатый сальник для выбиваемых отверстий M 32

- Герметичная зона Ø 13-26,5 мм
- Сквозное отверстие Ø 32,5 мм
- Толщина стенки 1,5-4 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



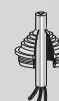
ENYMOD



STM 40

Ступенчатый сальник для выбиваемых отверстий M 40

- Герметичная зона Ø 13-34 мм
- Сквозное отверстие Ø 40,5 мм
- Толщина стенки 1,5-4 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYFIT



EDK 16

Вставной сальник для кабельного ввода для выбиваемых отверстий М 16

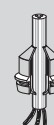
- Герметичная зона Ø 5-10 мм
- Сквозное отверстие Ø 16,5 мм
- Толщина стенки до 1,5-3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



EDK 20

Вставной сальник для кабельного ввода для выбиваемых отверстий М 20

- Герметичная зона Ø 6-13 мм
- Сквозное отверстие Ø 20,5 мм
- Толщина стенки до 1,5-3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



EDK 25

Вставной сальник для кабельного ввода для выбиваемых отверстий М 25

- Герметичная зона Ø 9-17 мм
- Сквозное отверстие Ø 25,5 мм
- Толщина стенки до 1,5-3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



EDK 32

Вставной сальник для кабельного ввода для выбиваемых отверстий М 32

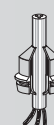
- Герметичная зона Ø 8-23 мм
- Сквозное отверстие Ø 32,5 мм
- Толщина стенки до 1,5-3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



EDK 40

Вставной сальник для кабельного ввода для выбиваемых отверстий М 40

- Герметичная зона Ø 11-30 мм
- Сквозное отверстие Ø 40,5 мм
- Толщина стенки до 1,5-3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С





EDR 16

**Вставной сальник для ввода трубы
для выбиваемых отверстий М 16**

- Ввод М 16
- Сквозное отверстие Ø 16,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,2 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYCASE



EDR 20

**Вставной сальник для ввода трубы
для выбиваемых отверстий М 20**

- Ввод М 20
- Сквозное отверстие Ø 20,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,2 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYBOARD



EDR 25

**Вставной сальник для ввода трубы
для выбиваемых отверстий М 25**

- Ввод М 25
- Сквозное отверстие Ø 25,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,2 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYSTAR



EDR 32

**Вставной сальник для ввода трубы
для выбиваемых отверстий М 32**

- Ввод М 32
- Сквозное отверстие Ø 32,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,2 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYMOD



EDR 40

**Вставной сальник для ввода трубы
для выбиваемых отверстий М 40**

- Ввод М 40
- Сквозное отверстие Ø 40,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,2 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



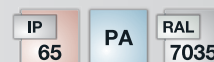
ENYFIT



AKM 12

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 12

- Герметичная зона Ø 4-6 мм
- Метрическая резьба М 12 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 12,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

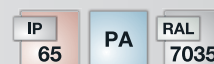
0,9 Нм



AKM 16

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 16

- Герметичная зона Ø 5-10 мм
- Метрическая резьба М 16 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 16,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

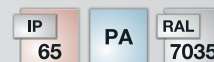
3,0 Нм



AKM 20

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 20

- Герметичная зона Ø 6,5-13,5 мм
- Метрическая резьба М 20 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 20,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

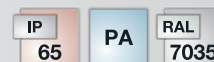
4,0 Нм



AKM 25

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 25

- Герметичная зона Ø 11-17 мм
- Метрическая резьба М 25 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 25,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

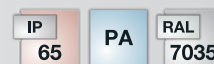
7,5 Нм



AKM 32

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 32

- Герметичная зона Ø 15-21 мм
- Метрическая резьба М 32 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 32,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

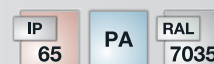
10,0 Нм



AKM 40

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 40

- Герметичная зона Ø 19-28 мм
- Метрическая резьба М 40 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 40,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

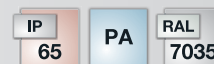
10,0 Нм



AKM 50

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 50

- Герметичная зона Ø 27-35 мм
- Метрическая резьба М 50 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 50,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

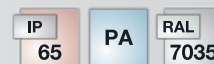
10,0 Нм



AKM 63

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 63

- Герметичная зона Ø 35-48 мм
- Метрическая резьба М 63 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 63,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

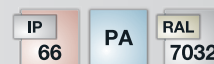
10,0 Нм



ASM 12

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 12

- Герметичная зона Ø 4-6 мм
- Метрическая резьба М 12 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 12,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

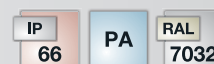
0,7 Нм



ASM 16

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 16

- Герметичная зона Ø 5-10 мм
- Метрическая резьба М 16 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 16,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

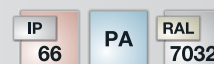
2,0 Нм



ASM 20

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 20

- Герметичная зона Ø 6,5-13,5 мм
- Метрическая резьба М 20 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 20,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

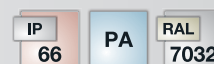
2,7 Нм



ASM 25

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 25

- Герметичная зона Ø 11-17 мм
- Метрическая резьба М 25 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 25,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

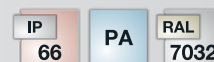
5,0 Нм



ASM 32

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 32

- Герметичная зона Ø 15-21 мм
- Метрическая резьба М 32 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 32,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

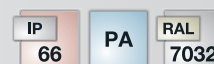
7,5 Нм



ASM 40

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 40

- Герметичная зона Ø 19-28 мм
- Метрическая резьба М 40 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 40,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

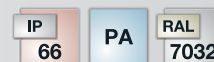
10 Нм



ASM 50

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 50

- Герметичная зона Ø 27-35 мм
- Метрическая резьба М 50 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 50,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

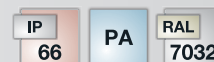
7,5 Нм



ASM 63

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 63

- Герметичная зона Ø 35-48 мм
- Метрическая резьба М 63 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 63,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



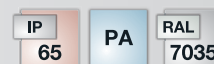
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

7,5 Нм



AFM 16

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 16



- Герметичная зона Ø 5-10 мм
- Сквозное отверстие Ø 16,3 мм
- Толщина стенки 1-4 мм
- монтируемый ввод закручивается только с внешней стороны корпуса без контргайки
- Особенно удобно там, где трудно устанавливать контргайку в корпусе.
- с разгрузкой натяжения
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- Температура окружающей среды: от -20 °C до + 55 °C
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °C



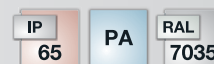
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

2,0 Нм



AFM 20

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 20



- Герметичная зона Ø 8-13 мм
- Сквозное отверстие Ø 20,3 мм
- Толщина стенки 1-4 мм
- монтируемый ввод закручивается только с внешней стороны корпуса без контргайки
- Особенно удобно там, где трудно устанавливать контргайку в корпусе.
- с разгрузкой натяжения
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- Температура окружающей среды: от -20 °C до + 55 °C
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °C



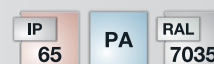
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

2,7 Нм



AFM 25

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 25



- Герметичная зона Ø 11-17 мм
- Сквозное отверстие Ø 25,3 мм
- Толщина стенки 1-4 мм
- монтируемый ввод закручивается только с внешней стороны корпуса без контргайки
- Особенно удобно там, где трудно устанавливать контргайку в корпусе.
- с разгрузкой натяжения
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- Температура окружающей среды: от -20 °C до + 55 °C
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °C



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

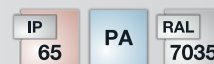
5,0 Нм



AFM 32

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 32

- Герметичная зона Ø 15-21 мм
- Сквозное отверстие Ø 32,3 мм
- Толщина стенки 1–4 мм
- монтируемый ввод закручивается только с внешней стороны корпуса без контргайки
- Особенно удобно там, где трудно устанавливать контргайку в корпусе.
- с разгрузкой натяжения
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- Температура окружающей среды: от -20 °C до + 55 °C
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °C



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

7,5 Нм

Пример использования:
Съёмный кабельный сальник

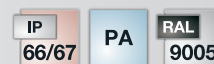




ASS 12

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 12

- Герметичная зона Ø 2-5 мм
- Метрическая резьба М 12 х 1,5
- Сквозное отверстие Ø 12,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

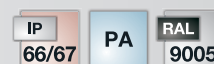
0,9 Нм



ASS 16

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 16

- Герметичная зона Ø 3-10 мм
- Метрическая резьба М 16 х 1,5
- Сквозное отверстие Ø 16,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

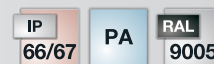
3,0 Нм



ASS 20

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 20

- Герметичная зона Ø 5-13,5 мм
- Метрическая резьба М 20 х 1,5
- Сквозное отверстие Ø 20,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

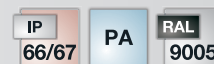
4,0 Нм



ASS 25

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 25

- Герметичная зона Ø 8-17 мм
- Метрическая резьба М 25 х 1,5
- Сквозное отверстие Ø 25,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

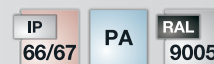
7,5 Нм



ASS 32

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 32

- Герметичная зона Ø 12-21 мм
- Метрическая резьба М 32 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 32,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

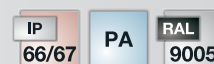
10,0 Нм



ASS 40

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 40

- Герметичная зона Ø 16-28,5 мм
- Метрическая резьба М 40 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 40,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

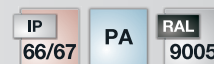
10,0 Нм



ASS 50

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 50

- Герметичная зона Ø 21-35 мм
- Метрическая резьба М 50 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 50,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

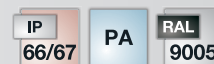
10,0 Нм



ASS 63

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 63

- Герметичная зона Ø 27-48 мм
- Метрическая резьба М 63 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 63,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

10,0 Нм

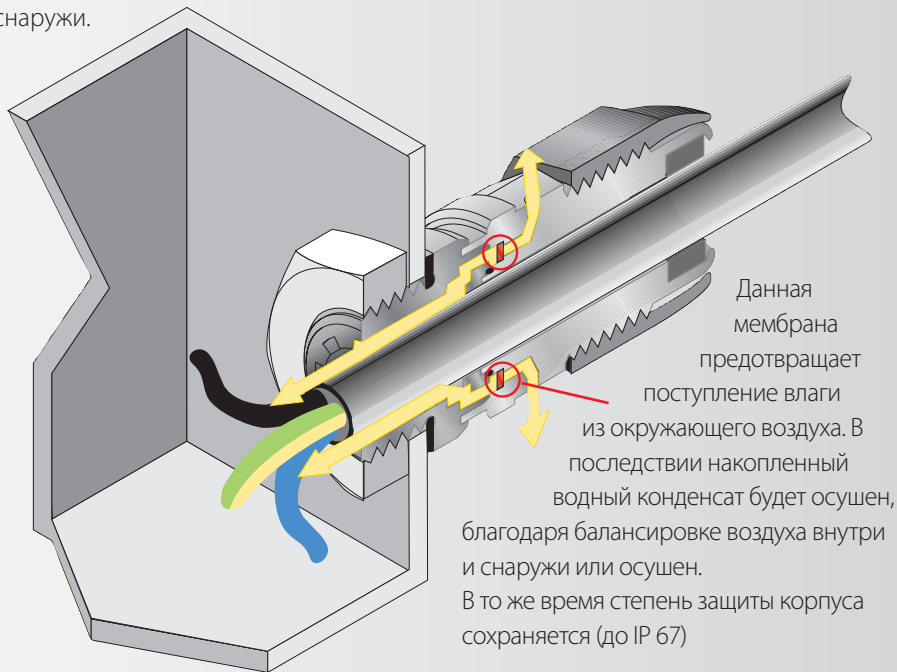
Вентиляция и одновременный ввод кабеля!

В целом образование конденсата в закрытых корпусах в зонах установок, подвергающихся действию больших перепадов температур, предотвратить невозможно.



Для сохранения необходимой степени защиты проводится вентиляция корпуса посредством установки специального комбинированного кабельного ввода.

Комбинированный кабельный ввод обеспечивает посредством встроенной мембраны уравнивание давления между воздухом внутри корпуса и воздухом снаружи.



Новый комбинированный кабельный ввод позволяет присоединить кабели без нарушения воздухообмена.

Комбинированный кабельный ввод предотвращает образование водного конденсата в корпусах с высокой степенью защиты, который может образовываться при перепаде температур, в результате изменения ветра, интенсивного солнечного облучения и т. п.



2 в 1

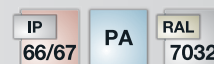
Преимущества нового комбинированного кабельного ввода:

- Кабельный ввод и вентиляция
- Соблюдение степени защиты корпуса



КВМ 20

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 20



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 6-13 мм
- Метрическая резьба М 20 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 20,5 мм
- Толщина стенки до 3,5 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 6 литров (6000 см.) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М20.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12393 см³ = 12 393 л. Количество необходимых комбинированных кабельных вводов 20 (М20) ≥ 3 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.



ENYCASE

ENYBOARD

ENYSTAR

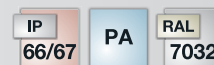
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

3,0 Нм



КВМ 25

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 25



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 9-17 мм
- Метрическая резьба М 25 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 25,5 мм
- Толщина стенки до 3,5 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 10 литров (10000 см.) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М25.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентиляционных вводов М25 ≥ 2 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.



ENYMOD

ENYFIT

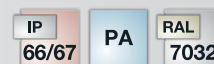
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

4,0 Нм



КВМ 32

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 32



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 13-21 мм
- Метрическая резьба М 32 х 1,5
- Сквозное отверстие Ø 32,5 мм
- Толщина стенки до 3,5 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 12 литров (12000 см³) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М32.
- Пример: корпус 27 см х 27 см х 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентиляционных вводов М32 ≥ 2 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.



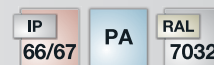
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

4,0 Нм



КВМ 40

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 40



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 16-28 мм
- Метрическая резьба М 40 х 1,5
- Сквозное отверстие Ø 40,5 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 16 литров (16 000 см³) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М40.
- Пример: корпус 27 см х 27 см х 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентиляционных вводов М40 ≥ 1 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.



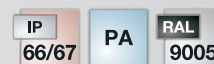
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

6,0 Нм



KBS 20

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 20



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 6-13 мм
- Метрическая резьба М 20 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 20,5 мм
- Толщина стенки до 3,5 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 6 литров (6000 см.) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М20.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12393 см³ = 12 393 л. Количество необходимых комбинированных кабельных вводов 20 (М20) ≥ 3 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.



ENYCASE

ENYBOARD

ENYSTAR

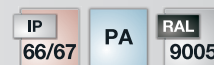
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

3,0 Нм



KBS 25

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 25



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 9-17 мм
- Метрическая резьба М 25 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 25,5 мм
- Толщина стенки до 3,5 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 10 литров (10000 см.) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М25.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентиляционных вводов М25 ≥ 2 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться. Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.



ENYMOD

ENYFIT

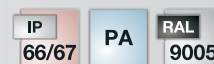
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

4,0 Нм



KBS 32

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 32



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 13-21 мм
- Метрическая резьба М 32 х 1,5
- Сквозное отверстие Ø 32,5 мм
- Толщина стенки до 3,5 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 12 литров (12000 см³) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М32.
- Пример: корпус 27 см х 27 см х 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентиляционных вводов М32 ≥ 2 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.



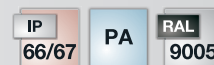
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

4,0 Нм



KBS 40

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 40



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 16-28 мм
- Метрическая резьба М 40 х 1,5
- Сквозное отверстие Ø 40,5 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 16 литров (16 000 см³) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М40.
- Пример: корпус 27 см х 27 см х 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентиляционных вводов М40 ≥ 1 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

6,0 Нм



VSB 13

Заглушки

Диаметр 13 мм

- Для герметизации неиспользуемых комбинированных кабельных вводов M20 или M25
- температура окружающей среды - от -25° C до +55° C



VSB 21

Заглушки

Диаметр 21 мм

- Для герметизации неиспользуемых комбинированных вентиляционных вводов M32 и M40
- температура окружающей среды - от -25° C до +55° C



Пример использования:

Комбинированный кабельный ввод

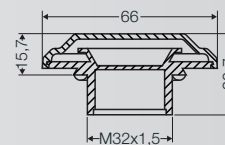
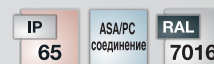




BM 32

Вентиляционная заглушка для выбиваемых отверстий M 32

- для снижения образования конденсата за счет выравнивания давления в распределительных системах
- Метрическая резьба M 32 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 32,3 мм
- Толщина стенки до 8 мм
- с контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° C до +55° C
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 42 литра (42 000 см³) объема корпуса устанавливается вентиляционная заглушка BM 32.
- Пример: корпус 30 см x 60 см x 17 см = 30 600 см³ = 30,6 литров.
Количество необходимых заглушек BM 32 = 1 шт.





KST 70

Ступенчатый сальник

- Герметичная зона Ø 30-72 мм
- Сквозное отверстие Ø 83 мм
- Толщина стенки до 1,5-3 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °C



ENYCASE



KHR 01

Фиксирующие кольца для кабеля диаметром 6,5 - 14 мм

- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 6,5 - 10 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм



KHR 02

Фиксирующие кольца для кабеля диаметром 10 - 16 мм

- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 13 - 16 мм

ENYBOARD

ENYSTAR

ENYMOD

ENYFIT

Внешние диаметры кабеля стандартного сечения. За основу диаметров взяты средние стандарты различных производителей.

Сечение кабеля	NYM	NYJ	NYCY NYCWFY
1x4 мм ²	Ø 8 мм	Ø 9 мм	—
1x6 мм ²	Ø 8,5 мм	Ø 10 мм	—
1x10 мм ²	Ø 9,5 мм	Ø 10,5 мм	—
1x16 мм ²	Ø 11 мм	Ø 12 мм	—
1x25 мм ²	—	Ø 14 мм	—
1x35 мм ²	—	Ø 15 мм	—
1x50 мм ²	—	Ø 16,5 мм	—
1x70 мм ²	—	Ø 18 мм	—
1x95 мм ²	—	Ø 20 мм	—
1x120 мм ²	—	Ø 21 мм	—
1x150 мм ²	—	Ø 23 мм	—
1x185 мм ²	—	Ø 25 мм	—
1x240 мм ²	—	Ø 28 мм	—
1x300 мм ²	—	Ø 30 мм	—
2x1,5 мм ²	Ø 10 мм	Ø 12 мм	—
2x2,5 мм ²	Ø 11 мм	Ø 13 мм	—
2x4 мм ²	—	Ø 15 мм	—
2x6 мм ²	—	Ø 16 мм	—
2x10 мм ²	—	Ø 18 мм	—
2x16 мм ²	—	Ø 20 мм	—
2x25 мм ²	—	—	—
2x35 мм ²	—	—	—
3x1,5 мм ²	Ø 10,5 мм	Ø 12,5 мм	Ø 13 мм
3x2,5 мм ²	Ø 11 мм	Ø 13 мм	Ø 14 мм
3x4 мм ²	Ø 13 мм	Ø 16 мм	Ø 16 мм
3x6 мм ²	Ø 15 мм	Ø 17 мм	Ø 17 мм
3x10 мм ²	Ø 18 мм	Ø 19 мм	Ø 18 мм
3x16 мм ²	Ø 20 мм	Ø 21 мм	Ø 21 мм
3x25 мм ²	—	Ø 26 мм	—
3x35 мм ²	—	—	—
3x50 мм ²	—	—	—
3x70 мм ²	—	—	—
3x95 мм ²	—	—	—
3x120 мм ²	—	—	—
3x150 мм ²	—	—	—
3x185 мм ²	—	—	—
3x240 мм ²	—	—	—
3x25/16 мм ²	—	Ø 27 мм	Ø 27 мм
3x35/16 мм ²	—	Ø 28 мм	Ø 27 мм
3x50/25 мм ²	—	Ø 32 мм	Ø 32 мм
3x70/35 мм ²	—	Ø 32-36 мм	Ø 36 мм
3x95/50 мм ²	—	Ø 37-41 мм	Ø 40 мм
3x120/70 мм ²	—	Ø 42 мм	Ø 43 мм
3x150/70 мм ²	—	Ø 46 мм	Ø 47 мм
3x185/95 мм ²	—	Ø 52 мм	Ø 48-54 мм
3x240/120 мм ²	—	Ø 57-63 мм	Ø 60 мм
3x300/150 мм ²	—	Ø 63-69 мм	—

Сечение кабеля	NYM	NYJ	NYCY NYCWFY
4x1,5 мм ²	Ø 11 мм	Ø 13,5 мм	Ø 14 мм
4x2,5 мм ²	Ø 12,5 мм	Ø 14,5 мм	Ø 15 мм
4x4 мм ²	Ø 14,5 мм	Ø 17,5 мм	Ø 17 мм
4x6 мм ²	Ø 16,5 мм	Ø 18 мм	Ø 18 мм
4x10 мм ²	Ø 18,5 мм	Ø 20 мм	Ø 20 мм
4x16 мм ²	Ø 23,5 мм	Ø 23 мм	Ø 23 мм
4x25 мм ²	Ø 28,5 мм	Ø 28 мм	Ø 28 мм
4x35 мм ²	Ø 32 мм	Ø 26-30 мм	Ø 29 мм
4x50 мм ²	—	Ø 30-35 мм	Ø 34 мм
4x70 мм ²	—	Ø 34-40 мм	Ø 37 мм
4x95 мм ²	—	Ø 38-45 мм	Ø 42 мм
4x120 мм ²	—	Ø 42-50 мм	Ø 47 мм
4x150 мм ²	—	Ø 46-53 мм	Ø 52 мм
4x185 мм ²	—	Ø 53-60 мм	Ø 60 мм
4x240 мм ²	—	Ø 59-71 мм	Ø 70 мм
4x25/16 мм ²	—	—	Ø 30 мм
4x35/16 мм ²	—	—	Ø 30 мм
4x50/25 мм ²	—	—	Ø 36,5 мм
4x70/35 мм ²	—	—	Ø 40 мм
4x95/50 мм ²	—	—	Ø 44,5 мм
4x120/70 мм ²	—	—	Ø 48,5 мм
4x150/70 мм ²	—	—	Ø 53 мм
4x185/95 мм ²	—	—	—
4x240/120 мм ²	—	—	—
5x1,5 мм ²	Ø 12 мм	Ø 15 мм	Ø 15 мм
5x2,5 мм ²	Ø 13,5 мм	Ø 16 мм	Ø 17 мм
5x4 мм ²	Ø 15,5 мм	Ø 16,5 мм	Ø 18 мм
5x6 мм ²	Ø 18 мм	Ø 19 мм	Ø 20 мм
5x10 мм ²	Ø 20 мм	Ø 21 мм	—
5x16 мм ²	Ø 26 мм	Ø 24 мм	—
5x25 мм ²	Ø 31,5 мм	—	—
7x1,5 мм ²	Ø 13 мм	Ø 16 мм	—
7x2,5 мм ²	Ø 14,5 мм	Ø 16,5 мм	—
19x1,5 мм ²	—	Ø 22 мм	—
24x1,5 мм ²	—	Ø 25 мм	—

Соотношение внешнего диаметра кабеля с кабельными вводами

Внешний диаметр кабеля		Системы кабельных вводов LES метрические
Ø min. 3 мм	Ø max. 6 мм	ASM/AKM/ASS 12
Ø min. 5 мм	Ø max. 10 мм	ASM/AKM/ASS 16
Ø min. 6,5 мм	Ø max. 13,5 мм	ASM/AKM/ASS 20
Ø min. 11 мм	Ø max. 17 мм	ASM/AKM/ASS 25
Ø min. 15 мм	Ø max. 21 мм	ASM/AKM/ASS 32
Ø min. 19 мм	Ø max. 28 мм	ASM/AKM/ASS 40
Ø min. 27 мм	Ø max. 35 мм	ASM/AKM/ASS 50
Ø min. 35 мм	Ø max. 48 мм	ASM/AKM/ASS 63
Ø min. 4,8 мм	Ø max. 11 мм	ESM 16
Ø min. 6 мм	Ø max. 13 мм	ESM 20
Ø min. 9 мм	Ø max. 17 мм	ESM 25
Ø min. 9 мм	Ø max. 23 мм	ESM 32
Ø min. 17 мм	Ø max. 30 мм	ESM 40
Ø min. 3,5 мм	Ø max. 12 мм	STM 16
Ø min. 5 мм	Ø max. 16 мм	STM 20
Ø min. 5 мм	Ø max. 21 мм	STM 25
Ø min. 13 мм	Ø max. 26,5 мм	STM 32
Ø min. 13 мм	Ø max. 34 мм	STM 40

Внешний диаметр кабеля		Системы кабельных вводов LES метрические
Ø min. 5 мм	Ø max. 10 мм	EDK 16
Ø min. 6 мм	Ø max. 13 мм	EDK 20
Ø min. 9 мм	Ø max. 17 мм	EDK 25
Ø min. 8 мм	Ø max. 23 мм	EDK 32
Ø min. 11 мм	Ø max. 30 мм	EDK 40
Ввод		
M 16		EDR 16
M 20		EDR 20
M 25		EDR 25
M 32		EDR 32
M 40		EDR 40



Вводной сальник ESM

Степень защиты IP 55

Вставные сальники вставляются в выбиваемое отверстие.

Нет необходимости в контргайке!

Вводной сальник

в mm	A	B	B1	C	D
ESM 16	16,5	22	18,5	14,5	8,5
ESM 20	20,5	26	22,5	14,5	8,5
ESM 25	26,0	31	27,5	14,5	8,5
ESM 32	33,0	38	34,5	17,5	8,5
ESM 40	41,0	46	42,5	17,5	8,5

Ступенчатый сальник STM

Степень защиты IP 55

Ступенчатые сальники вставляются в выбиваемое отверстие.

Нет необходимости в контргайке!

Ступенчатый сальник

в mm	A	B	B1	C	D
STM 16	13,2	21,2	19	7,4	8,0
STM 20	18,0	25	23	9,2	8,0
STM 25	21,6	30	28	11,5	7,4
STM 32	27,6	37	35	11,5	8,6
STM 40	33,6	45	43	15,1	8,6

Вставной сальник для кабельного ввода EDK

Степень защиты IP 65

Вставные сальники для кабельного ввода вставляются в выбиваемое отверстие. Нет необходимости в контргайке!

Вставной сальник для кабельного ввода

в mm	A	B	B1	C	D
EDK 16	14,5	22	18,5	13,5	8,5
EDK 20	18,5	26	22,5	14,5	8,5
EDK 25	23,5	31	27,5	14,5	8,5
EDK 32	30,5	38	34,5	19,5	8,5
EDK 40	38,5	46	42,5	19,5	8,5

Вставной сальник для ввода трубы EDR

Степень защиты IP 65

Вставные сальники для ввода трубы вставляются в выбиваемое отверстие. Нет необходимости в контргайке!

Вставной сальник для ввода трубы

в mm	A	B	B1	C	D
EDR 16	20	22	18,5	14,5	8,5
EDR 20	24	26	22,5	14,5	8,5
EDR 25	29	31	27,5	14,5	8,5
EDR 32	36	38	34,5	17,5	8,5
EDR 40	44	46	42,5	17,5	8,5

Съёмный кабельный сальник ASM/AKM/ASS

с защитой от натяжения и контргайкой

в mm	ISO	SW1 Размер ключа для контргайки	EK1 Размер контргайки Ø	C макс.	D	SW2 Размер ключа для контргайки	EKS Размер контргайки Ø	H
ASM/AKM/ASS 12	M 12	15	16,4	22	8	17	19,0	5
ASM/AKM/ASS 16	M 16	20	22,0	26	8	22	24,7	5
ASM/AKM/ASS 20	M 20	24	26,5	29	8	27	30,2	6
ASM/AKM/ASS 25	M 25	29	32,0	34	8	32	36,0	6
ASM/AKM/ASS 32	M 32	36	39,7	39	10	41	46,0	7
ASM/AKM/ASS 40	M 40	46	50,5	46	10	50	54,1	7
ASM/AKM/ASS 50	M 50	55	60,0	51	10	60	66,3	8
ASM/AKM/ASS 63	M 63	68	74,7	55	10	75	83,0	8

Комбинированный кабельный ввод KBM / KBS

с защитой от натяжения и контргайкой, степень защиты IP 66 / IP 67

в mm	ISO	SW1 Размер ключа для контргайки	EK1 Размер контргайки Ø	C макс.	D	SW2 Размер ключа для контргайки	EKS Размер контргайки Ø	H
KBM/KBS 20	M 20	24	27,0	42	8	27	29,0	5
KBM/KBS 25	M 25	29	32,0	45	8	32	35,5	5
KBM/KBS 32	M 32	36	40,0	47	10	40	44,5	6
KBM/KBS 40	M 40	46	50,5	59	10	50	54,1	7

Техническая информация
Условия работы и окружающей среды

	ESM ... STM ... EDK ... EDR ... KST...	Ste ...	ASM ...	ASS ...	AKM ... AKS ... AFM ...	KBM ... KBS ...
Область применения	Пригодны для установки как внутри, так и вне помещений. При наружной установке необходима защита от воздействия окружающей среды.		Предназначены для наружной установки (установка в агрессивной среде и/или вне помещений).			
Температура окружающего воздуха - Среднее значение за 24 часа - Максимальное значение - Минимальное значение	+ 35° C + 40° C – 25° C	+ 35° C + 40° C – 25° C	+ 55° C + 70° C – 25° C	+ 55° C + 70° C – 25° C	+ 55° C + 70° C – 25° C	+ 55° C + 70° C – 25° C
Противопожарная защита при сбоях внутри корпуса	Требования к электрическим устройствам из правил и законов о средствах производства Минимальные требования - Испытание нитью накала согласно IEC 60 695-2-11: - 650 °C для корпуса и кабельных вводов					
Характеристика горения - проверка нитью накала IEC 60 695-2-11 - Стандарт UL 94	750° C – трудновоспламеняющийся самозатухающий	650° C –	960° C V-0 трудновоспламеняющийся самозатухающий	960° C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий	750° C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий	960° C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий
Токсические характеристики	Без галогена без силикона	без силикона	Без галогена без силикона	Без галогена без силикона	Без галогена без силикона	Без галогена без силикона

"без силикона и галогена" в соответствии с испытанием на кабелях и изолированных проводах - коррозионность дымовых газов - согласно IEC 754-2

Свойства материала см. в разделе "Техническая информация"

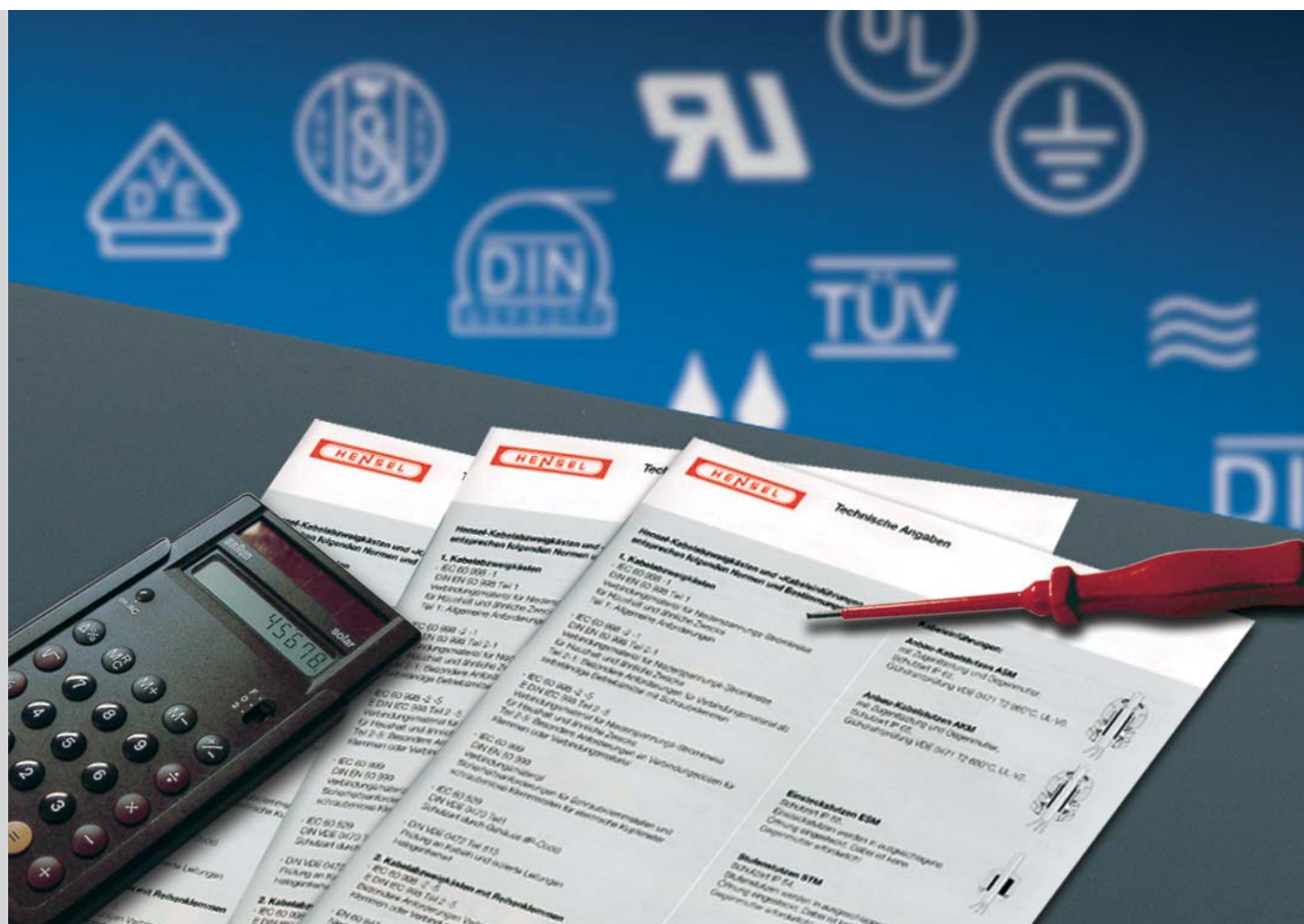
ENYCASE

ENYBOARD

ENYSTAR

ENYMOD

ENYFIT



Технические данные

Свойства материала, из которого изготовлены продукты	404
Директива 2002/95/EG (RoHS), предписание REACH	405
Степени защиты	406 - 407
Степени защиты, образование конденсата и меры его предупреждения	702 - 703
Наружный диаметр обычных кабельных сечений	408
Идентификация наружных диаметров кабеля	409
Клеммные подключения алюминиевых проводов	410
Клеммная техника	411 - 413
Образование конденсата и меры его предупреждения	414
Замер изолированных проводов, защита от перегрузки и короткого замыкания	415
Замеры проводов, расчетные коэффициенты нагрузки, мин. сечения проводов и потери мощности	416
Международные сокращения для типов проводов, IК-Код	417
Определения терминов	418
Испытания, освидетельствование, выборочные испытания, надписи	419 - 420
Шаблон для копирования «Расчет мощности рассеивания»	421
Сборка, место монтажа	719
Шаблоны для копирования	720 - 724
Декларации соответствия	725 - 735

Продукты	использованный материал	проверка нитью накала IEC 60 695-2-11	Стандарт UL 94	Термостойкость	Химическая устойчивость ¹⁾					
					кислота 10 %	щелочь 10 %	спирт	бензин (МДК 2)	бензол (МДК 2)	минеральное масло
К 7... /К 12... /К 24... / Крышка Mi ... /SB... / Дверь и крышка KV... /KV PC... / Дверь FP.../ Шарнирная крышка KG / KF 4... / KF 7... / KF 8...	PC (поликарбонат)	960 °C	V-2	-40 °C/ +120 °C	+	+	0	+	—	+
KF 5... / KF 9... / KF WP ... KF PV ... Нижние части Mi.../ FP.../ SB...	PC-GFS (поликарбонат)	960 °C	V-0	-40 °C/ +120 °C	+	+	0	+	—	+
KD...	PC (поликарбонат) PC-5 ударопрочный	960 °C	5 B	-40 °C/ +120 °C	+	+	0	+	—	+
D... /DP... /DPC... RU... /K... /KC... RD... /RK... KV... /KG...	PS (полистирол)	750 °C	V-2	-40 °C/ +70 °C	+	+	+	—	—	0
K... /KV... /KV PC... / Mi... /FP... /SB...	PUR (полиуретан)	—	—	-25 °C/ +80 °C	0	+	0	0	—	+
D... /DP... /DPC... RU... /K... /KC... KF... /KD... RD... /RK... KV... /KV PC... /KF PV... /Mi FP... / FP FG... ESM... /STM... /EDK... EDR... /KST... /DPS... ERA... /EKA... /EVS...	TPE (термопластичный эластомер)	750 °C	—	-25 °C/ +100 °C	+	+	+	0	0	0
ASM... /AKM...	PA (полиамид)	960 °C	V-0	-40 °C/ +100 °C	+	0	+	+	+	+
ASS... KBM... /KBS...	PA (полиамид)	960 °C	V-2	-40 °C/ +100 °C	+	0	+	+	+	+
AKM... /AVS... /AKS...	PA (полиамид)	750 °C	V-2	-40 °C/ +100 °C	+	0	+	+	+	+
AKM... /ASM... /ASS... AKS...	CR/NBR (полихлоропрен - нитриловый каучук)	—	—	-20 °C/ +100 °C	+	+	+	0	—	0
ASS...	TPE (Эвопрен)	—	—	-20 °C/ +100 °C	+	—	+	—	—	—
ASS...	CR (полихлоропрен)	—	—	-30 °C/ +100 °C	+	+	+	0	—	0
KBM... /KBS...	EPDM (этилен-пропиленовый каучук)	—	—	-40 °C/ +130 °C	+	+	+	—	—	—
Ste...	PVC (полихлоропрен)	650 °C	—	-20 °C/ +70 °C	0	0	—	—	—	—

Редакция: Апрель 2013

(+ = стойкий; 0 = частично стойкий; — = не стойкий)

1) Характеристики химической стойкости имеют общий характер. В отдельных случаях может возникнуть необходимость проверки в комбинации с другими химикатами и при других условиях окружающей среды (температура, концентрация и т.д)

2) (ПДК)- предельно допустимая концентрация (на рабочем месте)

Директива 2011/65/EU (RoHS)

Все данные предоставлены с должной компетенцией и добросовестностью. Они соответствуют современному состоянию техники. Приведенные данные не следует понимать как гарантийные обязательства.

HENSEL тестирует корпус согласно этому стандарту.

При использовании по назначению наши продукты не подпадают под действие закона об электроприборах (ElektroG) и тем самым под действие Директивы 2011/65/EU (RoHS). Если они предусмотрены для использования в продуктах, которые подпадают под действие Директивы RoHS, то соблюдение требований Директивы следует согласовать с обеих сторон и закрепить в договорном порядке.

Следующие изделия отвечают требованиям Директивы 2011/65/EU (RoHS):

- **ENYCASE®** Ответительные коробки DK
- **ENYBOARD** Малые распределительные щиты KV
- **ENYSTAR®** Системы корпусов (пустой корпус, боксы для модульных выключателей)
- **ENYMOD** Распределительные щиты Mi-Verteiler (пустой корпус, боксы для модульных выключателей)
- **ENYFIT** Системы кабельных вводов

Предписание (EC) № 1907/2006, предписание REACH

Компания Gustav Hensel GmbH & Co. KG отвечает требованиям, предъявленным в Директиве REACH (EG) № 1907/2006. При изменениях в поставляемых нами продуктах вследствие предписания REACH, мы проинформируем об этом в рамках наших деловых отношений и в отдельных случаях согласуем соответствующие мероприятия.

Относительно статьи 33 Директивы REACH действительным является следующее:

Мы не можем сделать наше заключение, содержатся ли вновь добавленные вещества из списка кандидатов (редакция 19.12.2012) в готовом продукте или в упаковке свыше 0,1 весового процента согласно статье 59 (1,10) вышеуказанного предписания («Наименование материалов», см. веб-страницу Европейского химического агентства (ECHA) <http://echa.europa.eu/>), поскольку сначала необходимо провести проверку у наших поставщиков.

В отношении материалов, опубликованных в предыдущей версии списка кандидатов мы подтверждаем, что продукты и их упаковка не содержат материалов из списка кандидатов (редакция: 18.06.2012) согласно статье 59 (1,10) вышеназванного предписания свыше 0,1 весового процента.

г. Леннештадт, апрель 2013 г.

Степени защиты согласно IEC 60 529 / DIN VDE 0470 Часть 1

Степени защиты электрических распределительных систем

Электрооборудование из соображений безопасности должно быть защищено от внешних воздействий. Эту задачу выполняют корпуса, которые защищают электрооборудование от прикосновений, попадания твердых посторонних предметов а также пыли, влаги и воды.

Международный стандарт IEC 60 529, германский стандарт DIN EN 60 529 / VDE 0470 Часть 1 сентябрь 2000 под заголовком

«Степени защиты с применением корпусов (IP-Коды)», создают основу для определения и маркировки степени защиты.

Степень защиты с помощью корпуса подтверждается стандартными методами проверки.

К стандартным методам проверки относится, как правило, метод, когда испытываемые образцы непосредственно перед испытаниями класса защиты подвергаются старению. Старение происходит в результате более активной, повышенной термообработки.

IP			Дополнительная буква	
1. Показатель: защита от посторонних предметов и прикосновения			Дополнительная буква, если защита от прикосновения выше, чем определено первым показателем (например, IP 20C).	
Степени защиты от доступа к опасным частям и от посторонних предметов.			Условное обозначение	
Защита от посторонних предметов		Защита от прикосновения		
IP 0X	Не защищен	Не защищен		
IP 1X	Посторонний предмет диаметр ≥ 50 мм	Защитное устройство для кистей рук	A	С блокировочной защелкой
IP 2X	Посторонний предмет диаметр ≥ 12,5 мм	С защитой от прикосновения руками	B	С защитой от прикосновения
IP 3X	Посторонний предмет диаметр ≥ 2,5 мм	Прикосновение инструментами диаметр ≥ 2,5 мм	C	Прикосновение инструментами диаметр ≥ 2,5 мм
IP 4X	Посторонний предмет диаметр ≥ 1 мм	Прикосновение инструментами диаметр ≥ 1 мм	D	Прикосновение инструментами диаметр ≥ 1 мм
IP 5X	Защита от создающих помехи пылевых отложений	Прикосновение вспомогательными средствами любого типа		
IP 6X	Пыленепроницаемый	Прикосновение вспомогательными средствами любого типа		

Значение первого показателя

Первый показатель дает информацию о том, в какой мере корпус защищает от доступа (прикосновения) к опасным частям. Эта защита достигается тем, что проникновение в корпус части тела человека или предмета, который он держит, исключено или ограничено. Одновременно корпус обеспечивает защиту электрооборудования от проникновения твердых посторонних предметов.

Значение второго показателя

Второй показатель определяет степень защиты корпуса с точки зрения не вредного влияния на электрооборудование вследствие проникновения воды в корпус.

Система обозначений состоит из кодовых букв **IP** и двух последующих показателей.

Пример:
IP 6 7

Кодовые буквы (**I**nternational **P**rotection)

2. Показатель: защита от воды

	IP X0	IP X1	IP X2	IP X3	IP X4	IP X5	IP X6	IP X7
Применение	Отсутствие защиты	Защита от случайных, вертикально падающих капель воды	Защищено от случайных капель воды, если корпус наклонен под углом до 15°.	Защита при очистке, не опрыскивать водной струей оборудование напрямую.	Защита при очистке, не опрыскивать водной струей оборудование напрямую.	Защита при эксплуатации, не опрыскивать водной струей оборудование напрямую.	Защита при эксплуатации, не опрыскивать водной струей оборудование напрямую.	Защита от воздействия воды при временном погружении.
Символ								
	IP 20							
	IP 30	IP 31						
	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44			
					IP 54	IP 55		
						IP 65	IP 66	IP 67

Значение дополнительной буквы
IP-Код может быть расширен с помощью букв. Эти буквы служат более точной спецификацией степени защиты. Эти буквы расположены за обоими показателями. Различают дополнительные и дополняющие буквы. Дополнительные буквы применяются только в том случае, если фактическая защита от доступа к опасным частям выше, чем определена первым показателем; или - если определена только защита от доступа к опасным частям, и степень защиты от твердых посторонних предметов не принята во внимание. В этом случае первый показатель заменяется на X. Корпус может быть отмечен степенью защиты определенной дополнительной буквой, если корпус соответствует всем более низким степеням.

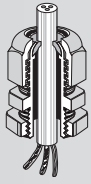
Наружные диаметры являются промежуточными величинами различных модификаций.

Сечение кабеля мм ²	NYM диаметр, мм	NYU диаметр, мм	NYCY NYCWY диаметр, мм
1x4	8	9	—
1x6	8,5	10	—
1x10	9,5	10,5	—
1x16	11	12	—
1x25	—	14	—
1x35	—	15	—
1x50	—	16,5	—
1x70	—	18	—
1x95	—	20	—
1x120	—	21	—
1x150	—	23	—
1x185	—	25	—
1x240	—	28	—
1x300	—	30	—
2x1,5	10	12	—
2x2,5	11	13	—
2x4	—	15	—
2x6	—	16	—
2x10	—	18	—
2x16	—	20	—
2x25	—	—	—
2x35	—	—	—
3x1,5	10,5	12,5	13
3x2,5	11	13	14
3x4	13	16	16
3x6	15	17	17
3x10	18	19	18
3x16	20	21	21
3x25	—	26	—
3x35	—	—	—
3x50	—	—	—
3x70	—	—	—
3x95	—	—	—
3x120	—	—	—
3x150	—	—	—
3x185	—	—	—
3x240	—	—	—
3x25/16	—	27	27
3x35/16	—	28	27
3x50/25	—	32	32
3x70/35	—	32 + -36	36
3x95/50	—	37—41	40
3x120/70	—	42	43
3x150/70	—	46	47
3x185/95	—	52	48—54
3x240/120	—	57—63	60
3x300/150	—	63—69	—

Сечение кабеля мм ²	NYM диаметр, мм	NYU диаметр, мм	NYCY NYCWY диаметр, мм
4x1,5	11	13,5	14
4x2,5	12,5	14,5	15
4x4	14,5	17,5	17
4x6	16,5	18	18
4x10	18,5	20	20
4x16	23,5	23	23
4x25	28,5	28	28
4x35	32	26—30	29
4x50	—	30—35	34
4x70	—	34—40	37
4x95	—	38—45	42
4x120	—	42—50	47
4x150	—	46—53	52
4x185	—	53—60	60
4x240	—	59—71	70
4x25/16	—	—	30
4x35/16	—	—	30
4x50/25	—	—	34—37
4x70/35	—	—	40
4x95/50	—	—	44,5
4x120/70	—	—	48,5
4x150/70	—	—	53
4x185/95	—	—	—
4x240/120	—	—	—
5x1,5	12	15	15
5x2,5	13,5	16	17
5x4	15,5	16,5	18
5x6	18	19	20
5x10	20	21	—
5x16	26	24	—
5x25	31,5	—	—
7x1,5	13	16	—
7x2,5	14,5	16,5	—
19x1,5	—	22	—
24x1,5	—	25	—

Сокращения для кабелей и проводов

NYM	Кабель в легкой пластмассовой оболочке
NYU	Кабель в пластмассовой оболочке
NYCY	Кабель в пластмассовой оболочке с концентрическим проводом
NYCWY	Кабель в пластмассовой оболочке с концентрическим, волнообразным проводом

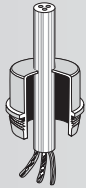


Наружный диаметр кабеля		Метрический кабельный ввод
мин. диаметр, мм	макс. диаметр, мм	
3	6,5	ASM/AKM/ASS 12
5	10	ASM/AKM/ASS 16
6,5	13,5	ASM/AKM/ASS 20
10	17	ASM/AKM/ASS 25
14	21	ASM/AKM/ASS 32
20	28	ASM/AKM/ASS 40
25	35	ASM/AKM/ASS 50
35	48	ASM/AKM/ASS 63

Съемный кабельный ввод

Степень защиты до IP 67

С защитой от натяжения и контргайкой

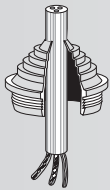


Наружный диаметр кабеля		Метрический кабельный ввод
мин. диаметр, мм	макс. диаметр, мм	
4,8	11	ESM 16
6	13	ESM 20
9	17	ESM 25
9	23	ESM 32
17	30	ESM 40

Кабельные сальники ESM

Степень защиты IP 55

Кабельные сальники вставляются в выбиваемые отверстия. При этом контргайка не нужна!

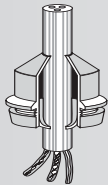


Наружный диаметр кабеля		Метрический кабельный ввод
мин. диаметр, мм	макс. диаметр, мм	
3,5	12	STM 16
5	16	STM 20
5	21	STM 25
13	26,5	STM 32
13	34	STM 40

Ступенчатые сальники STM

Степень защиты IP 55

Ступенчатые сальники вставляются в выбиваемые отверстия. При этом контргайка не нужна!

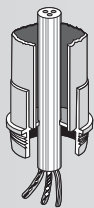


Наружный диаметр кабеля		Метрический кабельный ввод
мин. диаметр, мм	макс. диаметр, мм	
5	10	EDK 16
6	13	EDK 20
9	17	EDK 25
8	23	EDK 32
11	30	EDK 40

Сальники EDK

Степень защиты IP 65

Сальники EDK вставляются в выбиваемые отверстия. При этом контргайка не нужна!



Наружный диаметр кабеля		Метрический кабельный ввод
мин. диаметр, мм	макс. диаметр, мм	
Трубное соединение		
M 16		EDR 16
M 20		EDR 20
M 25		EDR 25
M 32		EDR 32
M 40		EDR 40

Втулки для ввода труб EDR

Степень защиты IP 65

Втулки для ввода труб EDR вставляются в выбиваемые отверстия. При этом контргайка не нужна!

Кабельные сальники Hensel соответствуют следующим стандартам и правилам:

- DIN EN 50 262
Метрические кабельные вводы для электроустановок
- DIN EN 60 423
Наружный диаметр труб для электроустройств и резьбы для труб и фитингов
- IEC 60 529
Степени защиты, обеспечиваемые коробками (код IP)

Клеммное подключение
алюминиевых кабелей

I. Химические основы

Алюминий, в отличие от меди, обладает некоторыми свойствами, которые в особенности необходимо учитывать при работе с электрооборудованием (см. ряд электрохимического напряжения/гальванический элемент).

Особенность алюминия как провода состоит в том, что внешняя поверхность алюминиевого провода под воздействием кислотных веществ сразу покрывается **непроводящим оксидным**

слоем. Это свойство приводит к повышению сопротивления переходного слоя между алюминиевым проводом и механизмом клеммы. Вся клемма может при этом нагреться и в худшем случае воспламениться.

Несмотря на эти особые условия, алюминиевые провода можно подключать, если клемма пригодна для этого и при подключении выполняются следующие условия.

II. Выбор подходящих
клемм для подключения
алюминиевых проводов

Пригодность клемм для алюминиевых проводов должна быть подтверждена изготовителем.

1. Тем самым эти клеммы удовлетворяют требованиям для определенного **ряда электрохимического напряжения**. Разложение неблагородного материала (алюминия) предотвращается.
2. Клемма имеет соответствующую форму и внешнюю поверхность, чтобы пробить при подключении жировой слой или очень тонкую оксидную пленку на алюминиевом проводе.

III. Квалифицированная
подготовка и обработка
алюминиевых проводов



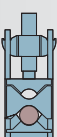
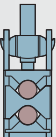
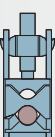
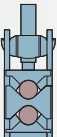
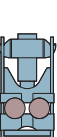
1. Оголенный конец провода должен быть тщательно очищен, например ножом, от оксидного слоя. При этом не должны использоваться напильники, наждачная бумага или щетки.
2. Сразу же после снятия оксидного слоя нанесите на конец провода нейтральную смазку, такую как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините провод к клемме. Тем самым исключается, что из-за взаимодействия с кислородом снова возникнет непроводящий оксидный слой.



3. Так как алюминий склонен к текучести, необходимо подтянуть клеммы **перед вводом в эксплуатацию и после первых 200 часов работы** (учитывая крутящий момент затягивания).
4. Перечисленные выше действия необходимо повторить в том случае, если провод был отсоединен и присоединен повторно. Это значит, провод необходимо отскоблить, смазать и снова присоединить, поскольку он постоянно будет подключаться в новом положении.

Клеммы питания

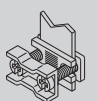
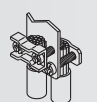
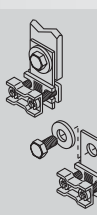
2-5-пол., для медных и алюминиевых проводов, для установки в пустые корпуса Mi с размерами от 2 до 8, полная установка на монтажную плату 300 x 300 мм с помощью крепежных винтов

Клеммы питания	Mi VE 120 4-пол.	Mi VE 125 5-пол.	Mi VE 240 4-пол.	Mi VE 245 5-пол.	Mi VE 302 2-пол.	Mi VE 303 3-пол.	Mi VE 304 4-пол.
Номинальное сечение подключаемого к клемме кабеля	150 мм ²	150 мм ²	240 мм ²	240 мм ²	300 мм ²	300 мм ² мм ² мм ²	300 мм ²
Нагрузочная способность по току	250 A	250 A	400 A	400 A	630 A	630 A	630 A
Момент затяжки	20 Нм	20 Нм	40 Нм	40 Нм	50 Нм	50 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	Mi VS 100 до Mi VS 630		Mi VS 100 до Mi VS 630		Mi VS 630		

Общая клеммная техника

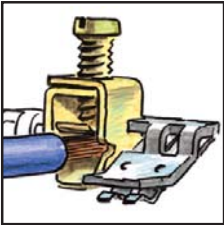
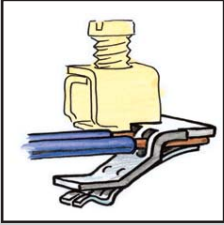


На контактах M 10 можно установить клеммы для подключения гибких шин VA 400 или клеммы прямого подключения DA 240 и DA 185 для подключения гибкой шины или медного/алюминиевого провода.

	Встроенные в прибор:	Соединительная клемма	Предохранительный выключатель/элемент нагрузки NH	Выключатель нагрузки	Силовой выключатель
	Хомутовая клемма Винтовая клемма	Mi NK 1	Gr. 00C/125 A Gr. 00C/125 A	63 A 100 A 160 A	160/250 A
	Петлевой зажим для медного провода до 35 мм ²	Mi NK 2	Gr. 00/125 A		
	Двойной петлевой зажим для медного провода до 35 мм ² для перемыкания нижних частей NH	Mi NK 3	Gr. 00/125 A		
	Петлевой зажим для медного провода до 70 мм ² , после снятия петлевой клеммы, присоединение через кабельный наконечник 8 мм			160 A	
	Подключение винтом M 10/M 12	Mi NK 4	M10 Gr. 1/250 A M10 Gr. 2/400 A M12 Gr. 3/630 A	M 10 250/400 A M 12 630 A	M 10 400/630 A

N- и PE-FIXCONNECT - клемма пружинного типа

Номинальное сечение подключаемого к клемме кабеля для клемм PE и N для медного провода

Клемма	соответствующие сечения проводов/медь			
	макс. количество	от-до макс.	макс. количество	от-до макс.
Винтовая клемма 25 мм² 	1 1 1 3 3 4 4	25 мм², s 16 мм², s 10 мм², sol 6 мм², sol 4 мм², sol 2,5 мм², sol 1,5 мм², sol	1 1 1 1 1 1 1	25 мм², f 16 мм², f 10 мм², f 6 мм², f 4 мм², f 2,5 мм², f 1,5 мм², f
Штепсельная клемма 4мм² 	1	1,5 - 4 мм², sol	1	1,5 - 4 мм², f Без наконечника; клемма при вводе провода должна быть открыта с помощью инструмента.

Нагрузочная способность по току N-Шины: 80 А

Все клеммы защищены от произвольного открывания.

Оборудование и количество
клемм штепсельного типа
FIXCONNECT®

Клемма PE для медного
провода

Клемма PE



до 4 мм²



до 25 мм²



4x4 мм²

1x25 мм²



4x4 мм²

2x25 мм²



8x4 мм²

2x25 мм²



12x4 мм²

2x25 мм²



16x4 мм²

4x25 мм²



24x4 мм²

6x25 мм²



32x4 мм²

8x25 мм²

Клемма N для медного
провода

клемма N



до 4 мм²



до 25 мм²



вставная
перемычка



4x4 мм²

1x25 мм²



4x4 мм²

2x25 мм²



8x4 мм²

2x25 мм²



12x4 мм²

2x25 мм²



16x4 мм²

4x25 мм²



24x4 мм²

6x25 мм²

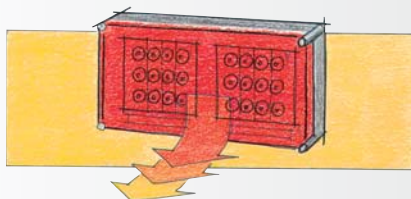


32x4 мм²

8x25 мм²

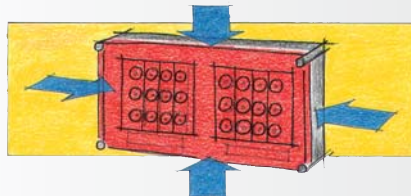
Как возникает конденсат в корпусах высокой степени защиты?

Устройство включено.



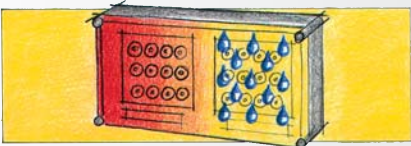
Внутренняя температура из-за мощности рассеивания встроенного прибора выше, чем температура окружающей среды.

Устройство включено.



Теплый внутренний воздух стремится к насыщению влагой. Она приходит снаружи через область уплотнения, поскольку корпуса не герметичны для газов.

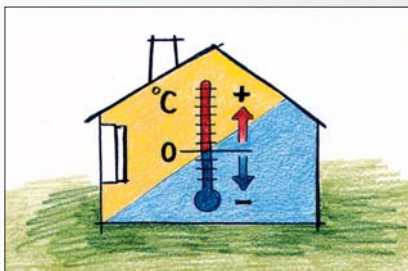
Устройство выключено.



Из-за охлаждения установки, например при выключении потребителя, внутренняя температура понижается. Более холодный воздух отдает влагу, которая оседает в виде конденсата на прохладных внутренних поверхностях корпуса.

Как возникает конденсат в корпусах высокой степени защиты?

Образование конденсата при установке в помещениях:



В том числе в местах, где наблюдаются высокая влажность и большие перепады температуры, например в прачечных, кухнях, автомойках и т. д.

Образование конденсата при **защищенной или незащищенной установке на улице:**

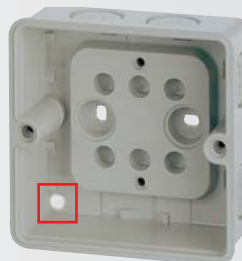


Здесь может образовываться конденсат в зависимости от погоды, высокой влажности, прямых солнечных лучей и перепадов температур у стены.

Меры по предотвращению скопления конденсата

например в ответвительных коробках

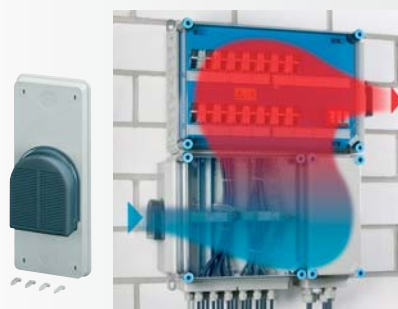
1. Тщательно подберите место для монтажа (избегайте перепада температур).
2. Откройте мембраны для конденсата на самой глубокой точке ответвительной коробки (отверстие диаметром 5 мм).
3. Обеспечьте циркуляцию воздуха проветриванием.



Пример: откройте мембрану для конденсата.

Меры по предотвращению скопления конденсата,

например установка распределительного щита Mi Вентиляционный фланец при чрезвычайно высокой внутренней температуре или при опасности **образования конденсата** для вертикального монтажа на боковых стенках корпуса, степень защиты IP 44



Ввод кабеля и одновременное проветривание

Комбинированные вентиляционные вводы создают климатическую мембрану для выравнивания давления между внутренним воздухом корпуса и окружающим воздухом. Попадание воды через вводы исключено.

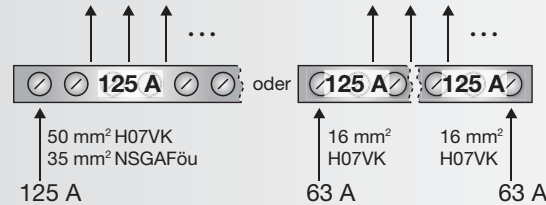


Измерение изолированных проводов в распределительных устройствах

Ответственность за определение сечения для провода внутри распределительного устройства несет согласно IEC 61 439 производитель. Мы рекомендуем сечения в зависимости от подключенных защитных устройств. Значения таблицы 1 относятся к внешним проводам. В первую очередь соблюдать указания по подключению устройств (например, мин. сечение провода ... мм²).

Примеры:

Устройство защиты:	PVC H07V-K макс. 70 °C	NSGAFöu макс. 90 °C	Гибкая шина макс. 105 °C
20 A	2,5 мм²	2,5 мм²	
25 A	4 мм²	4 мм²	
32/35 A	6 мм²	6 мм²	
40/50 A	10 мм²	10 мм²	
63 A	16 мм²	16 мм²	
80 A	25 мм²	25 мм²	
100 A	35 мм²	25 мм²	Mi VS 100
125 A	50 мм²	35 мм²	Mi VS 160
160 A	70 мм²	70 мм²	Mi VS 160
200 A	95 мм²	95 мм²	Mi VS 250
250 A	120 мм²	120 мм²	Mi VS 250
315 A		150 мм²	Mi VS 400
400 A			Mi VS 400
630 A			Mi VS 630

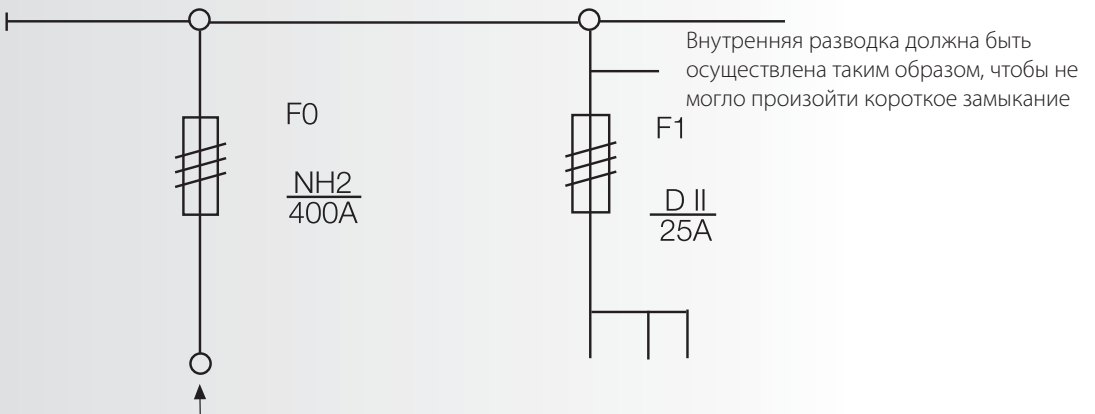


Защита от перегрузки и короткого замыкания

Каждый провод должен быть защищен от перегрузки и короткого замыкания.

Определение параметров по таблице 1 предполагает наличие подключенного защитного устройства от перегрузки и короткого замыкания.

В некоторых случаях предварительно включенное защитное приспособление не может обеспечить такую защиту, например при отпайке одного или нескольких малых потребителей сборной шины, см. след. рис.



Подключенное к системе токовых шин защитное устройство F0 не защищает ни от перегрузки, ни от короткого замыкания ответвление на F1.

По этой причине провод перед предохранителем F1 должен проходить так, что при нормальных условиях не могло бы возникнуть короткого замыкания. Это значит: «проводка защищенная от короткого замыкания».

К проводкам, защищенным от короткого замыкания, относятся например:

- неподвижные соединения, к которым нельзя прикасаться при коротком замыкании (фиксация проводов);
- провода со специальной изоляцией, например, NSGAFöu 3 кВ

Измерения проводов N и PE для каждой цепи

Внешний провод $\leq 16 \text{ мм}^2$: как внешний провод

Внешний провод $> 16 \text{ мм}^2$: 1/2 поперечного сечения внешнего провода, но не менее 16 мм^2
(не соответствует электромагнитной совместимости)

Для зданий с большим количеством потребителей переменного тока или генераторов гармоник (электронные предвключенные приборы или компьютеры) может понадобиться изготовить провод N с той же нагрузочной способностью, что и у внешнего провода.

Для всех систем сборных шин Hensel до 630 A провод N изготовлен с одинаковой нагрузочной способностью.

Если в одном корпусе или комплекте приборов установлено более одной цепи и нет близких значений коэффициента нагрузки для отдельных цепей, то его можно вычислить по следующим коэффициентам понижения:

Кол-во выходных цепей	принятый коэффициент нагрузки
2–3	0,9
4–5	0,8
6–9	0,7
10 и более	0,6

Коэффициент нагрузки для цепей согласно IEC 61 439 Часть 2

Прибор	Размер	Номинальный ток	макс. ток потребления	Мощность рассеивания на полюс при номинальном токе
Система винчиваемых предохранителей	D 02	63 A	56 A	5,0 Вт
	D II	25 A	22,5 A	4,0 Вт
	D III	63 A	56 A	7,0 Вт
Матрица предохранителей	NH 00	160 A	125 A	4,6 Вт
	NH 1	250 A	225 A	7,3 Вт
	NH 2	400 A	360 A	18,6 Вт
Предохранительный выключатель нагрузки	NH 00C	125 A	100 A	3,5 Вт
	NH 00	160 A	125 A	5,0 Вт
	NH 1	250 A	225 A	8,6 Вт
	NH 2	400 A	360 A	15,0 Вт
	NH 3	630 A	550 A	20,0 Вт

Вышеназванные приборы рассчитаны на предохранители NH со следующей макс. мощностью рассеивания.

Предохранители NH	NH 00C NH 00 NH 1 NH 2 NH 3			9,0 Вт 12,0 Вт 23,0 Вт 34,0 Вт 48,0 Вт
Выключатель нагрузки		63 A 100 A 125 A 160 A 250 A 400 A 630 A	56 A 90 A 112 A 144 A 225 A 360 A 570 A	2,0 Вт 3,0 Вт 1,8 Вт 3,0 Вт 5,8 Вт 10,8 Вт 30,9 Вт
Выключатель нагрузки		160 A 250 A	144 A 225 A	3,0 Вт 5,8 Вт
Выключатель нагрузки		160 A 250 A 400 A 630 A	125 A 225 A 360 A 570 A	13,95 Вт 18,75 Вт 19,20 Вт 39,69 Вт
Токовая шина (длина 1 метр)		250 A 400 A 630 A		42,7 Вт/м 63,8 Вт/м 102,3 Вт/м

Пример:

8 предохранителей, 3-пол.,
мощность рассеивания для
каждого предохранителя

D II: $P_v = 4 \text{ Вт}$

Расчетный коэффициент
нагрузки по таблице равен 0,7.

$P_v = P_v \times \text{коэфф}^2$
 $= 4 \text{ Вт} \times 0,7 \times 0,7 = \mathbf{1,96 \text{ Вт}}$

(около 2 Вт на один
предохранитель, 1-пол.)

2 Вт x кол-во предохранителей
 $= 2 \text{ Вт} \times 24$
 $= 48 \text{ Вт}$ — значение общего
теплоизлучения

Международные сокращения поставщиков

		Форма провода	Символ	Обозначение кабель/провод
r (rigid) = (жесткий)	sol (solid) = одножильный	круглый провод	●	RE (круглый однопроводной)
		секторный провод	◐	SE (секторный, однопроводной)
	s (stranded) = многожильный	круглый провод	⦿	RM (круглый, многопроводной)
		секторный провод	◐	SM (секторный, многопроводной)
f (flexible) = гибкий			⦿	

ИК-Код
Защита от механических ударов (ударопрочность)

ИК-Код: Значение энергии нагрузки [W] в джоулях

Стандарт DIN EN 50102 (VDE 0470, часть 100), «Степени защиты за счет корпуса для электрического оборудования (оснащения) от внешней механической нагрузки (код ИК)», определен буквенным обозначением ИК.

Этим стандартом регулируются методы для описания защиты корпусов от внешних механических нагрузок. Он указывает на степень защиты корпуса от механической нагрузки (энергия нагрузки в джоулях). HENSEL тестирует корпус согласно этому стандарту.

Классификация ударопрочности с помощью ИК-Кодов

ИК Код	[W] в Дж		ИК Код	[W] в Дж	
IK00	Отсутствие защиты		IK06	1	
IK01	0,14		IK07	2	
IK02	0,2		IK08	5	
IK03	0,35		IK09	10	
IK04	0,5		IK10	20	
IK05	0,7				

Значения терминов

В стандарте DIN EN 61 439

Часть 1 приведены расчетные значения для производства распределительных устройств низкого напряжения.

Номинальное напряжение (U_n)

Указываемое изготовителем комбинации распределительных щитов максимальное номинальное значение переменного напряжения (эффективное значение) или постоянного напряжения, для которого рассчитаны главные электрические цепи комбинации распределительных щитов.

Расчетное рабочее напряжение (U_e) (электрической цепи комбинации распределительных щитов)

Указываемое изготовителем комбинации распределительных щитов значение напряжения, которое в сочетании с номинальным током определяет условия применения.

Расчетное напряжение развязки: (U_i)

Предельное импульсное напряжение (эффективное значение), которое указывается изготовителем комбинации распределительных щитов для оборудования или его части и которое определяет установленную (долговременную) устойчивость его изоляции.

Номинальное импульсное напряжение (U_{imp})

Указываемое изготовителем комбинации распределительных щитов значение предельного импульсного напряжения, которое определяет устойчивость изоляции относительно переходного напряжения.

Номинальный ток (I_n)

Указываемое изготовителем комбинации распределительных щитов значение тока, которое учитывает размеры оборудования, а также его расположение и область применения и может при определенных условиях подаваться без превышения установленной предельной температуры различных частей комбинации распределительных щитов.

Некомпенсированный переменный ток короткого замыкания (I_{cp})

Это ток, который поступает, если питающая линия электрической цепи из-за провода с незначительным сопротивлением замыкается в непосредственной близости от подключений комбинации распределительных щитов.

Устойчивость к воздействию номинального ударного тока (I_{pk})

Указываемое изготовителем комбинации распределительных щитов мгновенное значение тока короткого замыкания, которое выдерживает система при определенных условиях.

Устойчивость к воздействию номинального кратковременного тока (I_{cw})

Указываемое изготовителем комбинации распределительных щитов эффективное значение кратковременного тока в виде тока или времени, которое при определенных условиях система выдерживает без повреждений.

Условный номинальный ток короткого замыкания (I_{cc})

указанное изготовителем комбинации распределительных щитов значение не влияющего тока короткого замыкания, к которому цепь, защищенная устройством защиты от короткого замыкания (SCPD) во время отсечки (длительность протекания тока) прибора, может быть устойчива при определенных условиях.

Номинальный ток комбинации распределителей (I_{na})

Номинальный ток комбинации распределительных щитов является меньшим значением:

- из суммы номинальных токов параллельно работающих линий питания в комбинации распределителей;
- общего тока, который может распределительных щитов главная сборная шина в текущей комбинации распределительных щитов.

Ток должен протекать без нагрева отдельных частей сверх установленных стандартом границ.

Номинальный ток цепи (I_{nc})

Номинальный ток цепи, указанный изготовителем комбинации распределительных щитов, зависит от номинальных значений отдельных электрических средств эксплуатации в цепи, внутри комбинации распределителей, от их расположения и метода применения. Цепь, в случае если она используется одна, должна проводить этот ток, без перегрева отдельных частей свыше границ, определенных стандартом.

Расчетный коэффициент нагрузки (RDF)

Расчетный коэффициент нагрузки — это указываемое изготовителем комбинации распределительных щитов процентное значение номинального тока, при котором выходы комбинации распределительных щитов могут быть нагружены в течение продолжительного времени и одновременно при соблюдении двустороннего термического воздействия.

Протокол освидетельствования (протокол выборочного испытания)

Испытания:

Степень защиты шкафов/корпусов
(прокладок, крышек)



Изготовитель должен указать меры для поддержания защиты, которые должны быть реализованы. Проверить, чтобы прокладки и крышки были смонтированы в соответствии с данными изготовителя.

Испытания:

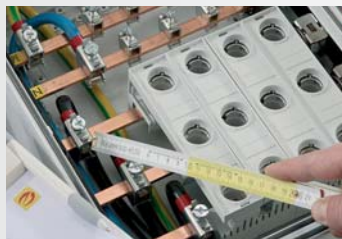
Механические функции (релейные элементы, блокировки)



Действие механических релейных элементов, например, приводов выключателей, затворов дверей и крышек, должно быть проверено.

Испытания:

Путь тока утечки и воздушные зазоры



Воздушный зазор между различными потенциалами должен быть больше, чем значение в таблице 1 стандарта. Мы рекомендуем минимальное расстояние от 10 мм.

Испытания:

Внутренние электрические цепи и соединения



Провода должны быть проверены на соответствие с принципиальной схемой, а также выборочно проверены резьбовые соединения.

Испытания:

Свойства изоляции



Монтажные распределительные шкафы до 250 А испытываются при напряжении от 500 В пост. тока. Для остальных распределительных устройств свыше 250 А проводится высоковольтное испытание.

Испытания:

Защита от электрического удара и проводимость цепи с защитным соединением



Цепи с защитным соединением должны пройти испытания на проводимость.

Надписи

Производитель распределительного устройства провел плановое испытание (см. протокол испытания) и снабдил устройство маркировкой изготовителя. Эта маркировка должна быть доступна для чтения при закрытом устройстве.

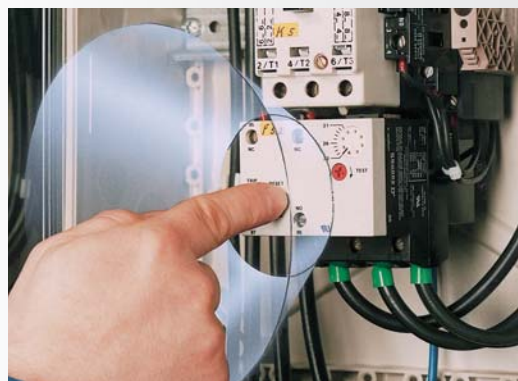
Защита от прикосновения BGV A3

Пример:



Области, в которых проводятся какие-либо действия, должны быть защищены от случайного прикосновения [BGV A3, DIN EN 50 274].

Должна быть предусмотрена, по меньшей мере, одна частичная защита от прямого прикосновения. Вокруг площади действия должна быть область **радиусом 30 мм «с защитой от прикосновения пальцами»** и далее 100 мм радиус с защитой от прикосновения кистями рук.



Пример: Биметаллическое реле

В зоне защиты не должно быть выступающих, опасных для прикосновения частей.

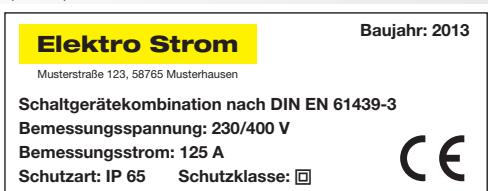
Корпус, в котором активные части (электропроводящие части) не закрыты защитой IP 2X, должны быть закрыты таким образом, чтобы открыть их можно было только с помощью инструмента.

Маркировка CE

Законы о безопасности электрооборудования предписывают, что также для распределительных устройств должен быть проведен процесс оценки соответствия. Этим удостоверяется, что распределительное устройство соответствует имеющим силу директивам: директиве по низковольтному оборудованию 2006/95/EG и директиве по ЭМС 2004/108/EG, и соответствует действующим стандартам.

В заключение необходимо составить сертификат соответствия и разместить на распределительном устройстве маркировку CE (маркировка изготовителя).

Пример:





Технические данные
Шаблон для копирования
Расчет мощности рассеивания

Техническое освидетельствование допустимого нагрева согласно DIN EN 61 439-1 Абзац 10.10

Клиент: Заказ №:
Поз. №:

Макс. внутренняя температура шкафа 55 °C
Макс. температура окр. среды 35 °C
Перепад температур 20 K

1. стационарная мощность рассеивания встроенного прибора						1	2	3		
	Поз.	Кол-во	Изготовитель	Тип	Описание	I_n / A	Снижение номинала	I_{nc} / A	$P_v / \text{Ватт}$	$\Sigma P_v / \text{Ватт}$
Питание										
Выводы	A 1									
	A 2									
	A 3									
	A 4									
	A 5									
	A 6									
	A 7									
	A n									
Сумма стационарных мощностей рассеивания встроенных приборов (Вт)										

2. стационарная мощность рассеивания сборной шины				
Поз.	Длина	Описание	P _v / Ватт	Σ P _v / Ватт
1		сборные шины 250 А		
2		сборные шины 400 А		
3		сборные шины 630 А		
Сумма стационарной мощности рассеивания сборной шины (Вт)				

3. излучаемая мощность рассеивания корпуса					5	
Поз.	Кол-во	Описание	4		P _v / Ватт	Σ P _v / Ватт
1						
2						
3						
4						
5						
6						
Сумма излучаемой мощности рассеивания корпуса (Вт)						

4. Подсчет

Поз. 1	Сумма стационарной мощности рассеивания встроенных приборов	(Вт)
Поз. 2	Сумма стационарной мощности рассеивания сборных шин	(Вт)
	Частичное проводное соединение поз. 2 и 3 (напр. рекомендуется 30%)	(Вт)
	... % резерва для дополнительных приборов согласно перечню работ, подлежащих выполнению	(Вт)
	Промежуточная сумма	(Вт)
Поз. 3	Сумма излучаемой мощности рассеивания корпусов	(Вт)
	Разница между излучаемой и стационарной мощностью рассеивания	(Вт)

- Указание:
- 1 Номинальный ток
 - 2 снижение номинала: По данным изготовителя, но по меньшей мере 0,8 согл. DIN EN 61 439 Часть 1 (отношение тока потребления к номинальному)
 - 3 Ток I_{nc} определяет для питания значение I_{na}
 - 4 Данные возможны как для распределителей из листовой стали, так и для распределителей из изолирующих материалов в форме ящика.
 - 5 Излучаемая мощность рассеивания согласно первоначальному изготовителю.

При отрицательной разнице нужно вентиляцией или увеличением объема корпуса увеличить излучаемую рассеиваемую мощность. Дальнейшим мероприятием может стать снижение RDF.

Подсчет уменьшенного RDF:
$$RDF = \sqrt{\frac{\text{излучаемая мощность рассеивания}}{\text{стационарная мощность рассеивания}}}$$

Далее для приборов и.т.д. см. стр. 416



Протокол освидетельствования (протокол выборочного испытания)

Комбинация силовых распределительных щитов,
Техническое освидетельствование согл. DIN EN 61439-1/-2 (VDE 0660-600-1/-2) ☐

Монтажный распределительный шкаф,
Техническое освидетельствование согл. DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3) ☐

Клиент: Номер заказа:

Проект: Цех:

Проведенные освидетельствования:

№	Вид испы- таний*	Содержание испытаний	VDE 0660-600-1 абзац	Результат испытания	Контролер
1	S	Степень защиты шкафов/корпусов (прокладок, крышек)	11.2		
2	S/P	Путь тока утечки и воздушные зазоры	11.3		
3	S/P	Защита от электрического удара и проводимость цепи с защитным соединением	11.4		
4	S	Монтаж оборудования	11.5		
5	S/P	Внутренние электрические цепи и соединения	11.8		
6	S	Подключение подводимых извне проводов	11.7		
7	P	Механическая функция (Релейные элементы, блокировки)	11.8		
8	P	Свойства изоляции	11.9	Мом	

Испытание прочности изоляции на промышленной частоте должно проводиться на всех цепях в соответствии с 10.9.2 длительностью в 1 секунду. Испытательное напряжение для комбинации электрощитов с номинальным напряжением изоляции 300–800 В составляет 1 890 В переменного тока. Данные испытаний для плавающего расчетного напряжения развязки можно найти в таблице 8 IEC 61 439-1

Значение
испытательного
напряжения

В качестве альтернативы для комбинации распределительных щитов с защитным устройством и номинальным током до 250 А действует:
Измерение сопротивления изоляции прибором для измерения изоляции при напряжении мин. 500 В переменного тока.
Испытание пройдено, если сопротивление изоляции составляет, по меньшей мере, 1000 Ом/В.

Сопротивление
изоляции

9 P Проводка, эксплуатационные свойства и функции 11.10

S - Визуальный осмотр
P - Испытание с помощью механических или электрических контрольных приборов

Монтажник: Контролер:

Дата: Дата:



Продукция Hensel гарантирует безопасную эксплуатацию электрооборудования на объектах:

- Банки и страховые компании
- Горное строительство
- Предприятия металло-, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности
- Предприятия водного хозяйства и очистные сооружения
- Центры досуга и торговли
- Гостиницы и развлекательные комплексы
- Промышленные, производственные и специальные объекты
- Электростанции
- Медицинские учреждения, больницы и клиники
- Холодильное оборудование
- Сельскохозяйственные объекты
- Портовые и морские сооружения
- Возобновляемая энергетика
- Школы и университеты
- Спортивные стадионы и центры
- Автозаправки и нефтепроводы
- Объекты телекоммуникации
- Объекты туннельного и дорожного строительства
- Сооружения дорожно-транспортной инфраструктуры
- Жилое строительство
- Цементные заводы
- и повсюду, где необходимо выработка, распределение и преобразование электроэнергии.

Выходные данные

Концепция, дизайн, графика:

Gustav Hensel GmbH & Co. KG

Marketing + Communication

D-57368 Lennestadt, Germany

Фотографии: © Gustav Hensel GmbH & Co. KG

Производитель сохраняет за собой право вносить технические изменения!



ООО ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС Электро

п. Парголово ул. Железнодорожная, д. 11, к. 2, лит. А
194362 г Санкт-Петербург
Тел. +7-812-677-04-53

Осташковское шоссе 5, стр. 1
141031 Мытищи, МО
Тел. +7-495-232-91-16

info@hensel-mennekes.ru
www.hensel-mennekes.ru