HENSEL

PASSION FOR POWER.

assembled in RUSSIA + designed in GERMANY since 1931

КАТАЛОГ РОССИЯ № 11

EAC



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Содержание

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK
от 1,5 до 240 мм²,



8 - 155

ENYBOARD

Распределительные боксы KV
для модульных устройств
от 3 до 54 модулей



156 - 211

ENYSTAR®

Распределительные устройства ENYSTAR
на токи до 250 А



212 - 313

ENYMOD

Распределительные устройства Mi
на токи до 630 А



314 - 451

ENYFLEX

Пустые корпуса
в соответствии с IEC 62208
для низковольтных устройств распределения и контроля



452 - 477

ENYFIT

Системы кабельного ввода



478 - 499

Технические данные

500 - 553

Список артикулов

554 - 564

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Лидерство за счет инноваций и высочайшего качества



Компания ГУСТАВ ХЕНЗЕЛЬ ГМБХ & КО. КГ является лидером в области производства инновационных электро-установочных изделий и систем распределения энергии для подключения оборудования в помещениях. Сегодня компания HENSEL, с момента основания в 1931 году, превратилась в группу компаний, ведущую активность по всему миру, и насчитывающую около 820 сотрудников, 550 из которых трудятся в Германии.

Помимо основной компании, расположенной в Леннештадт, Германия, дочерние предприятия и представительства компании обеспечивают постоянное присутствие на наиболее важных для компании рынках.



Везде, где к установке оборудования предъявляются особые требования вследствие влияния окружающей среды, пыли и влажности, HENSEL со своими инновационными решениями предлагает надежные и безопасные решения распределения энергии.
Ассортимент решений для национальных и международных рынков сделал HENSEL одним из лидеров рынка в области распределения электрической энергии в части низкого напряжения.

Современные технологии, умная логистика

- Две производственных площадки с современными машинами для литья из пластика под давлением
- Прогрессивные методы в области металлообработки и окраски
- Высококвалифицированный персонал и современное производство, гарантирующее высокое качество выпускаемой продукции
- Управление и контроль всех логистических процессов, доставка по всему миру

Международное присутствие

Иностранные представительства:

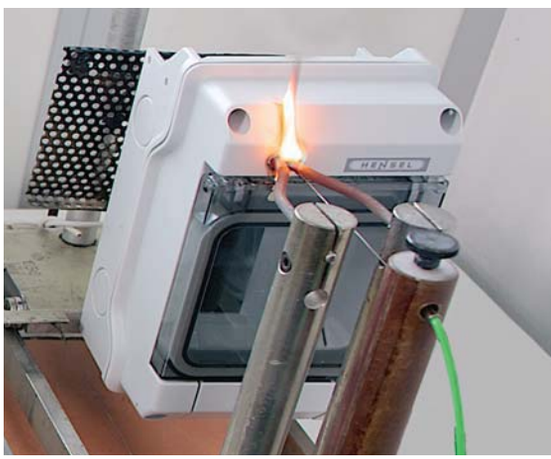
- Россия, Чехия, Венгрия, Польша, Китай, Индия, Турция, Объединенные Арабские Эмираты
- Партнеры в более чем 60 странах



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Электротехническая продукция исключительной надежности и качества.

Везде, где высокая запыленность и влажность диктуют особые требования к установке оборудования, для надежного и безопасного распределения электрической энергии в части низкого напряжения требуются высочайшего качества продукты, соответствующие всем существующим стандартам.



Высокие стандарты качества гарантируют конкурентное преимущество наших клиентов в будущем.

Все производственные мощности HENSEL сертифицированы и отвечают требованиям

DIN EN ISO 9001:2008

внутренней системы качества.

- Расширенные методы испытаний

Качество HENSEL подтверждается тестами

- Прочности пластика
- На стойкость к короткому замыканию
- Тестами на электромагнитную совместимость (EMC тесты)
- На огнестойкость
- На предельно допустимый нагрев
- Функциональными тестами
- На соответствие классу защиты IP
- (защита от пыли и влаги)
- На ударную прочность
- На термостойкость
- На коррозиестойкость
- На соответствие размерам (с помощью лазера)



made in GERMANY since 1931

Области применения

Продукция HENSEL гарантирует безопасную эксплуатацию электрооборудования на таких объектах как:

- Банки и страховые компании
- Горно-перерабатывающая промышленность
- Предприятия металло-, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности
- Предприятия водоочистки и водоподготовки
- Центры досуга и торговли
- Гостиницы и развлекательные комплексы
- Промышленные, производственные и специальные объекты
- Генерирующие компании
- 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
- Телекоммуникационные объекты
- Объекты туннельного и дорожного строительства
- Сооружения дорожно-транспортной инфраструктуры
- Жилое строительство
- Цементные заводы
- и повсюду, где необходимо выработка, распределение и преобразование электроэнергии.



Выставки

Национальные и международные



Технические семинары и тренинги

Высококвалифицированные специалисты, современные аудитории и методики преподавания.





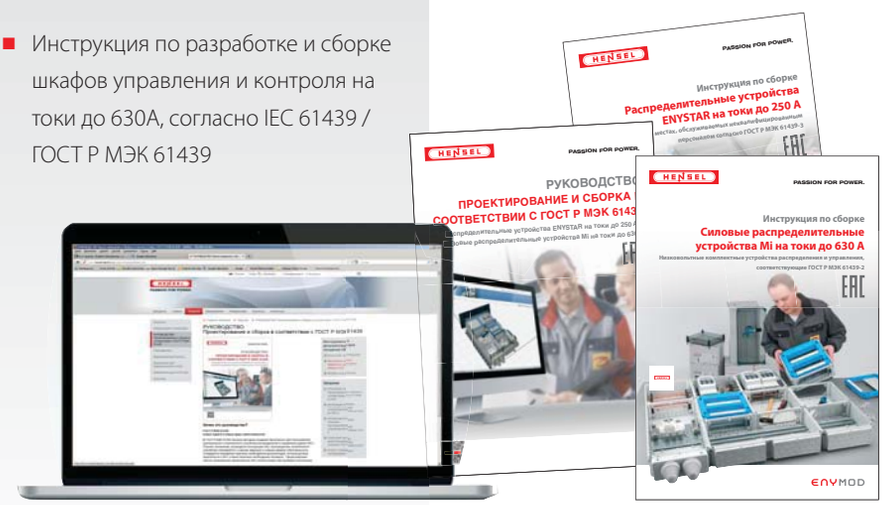
ENYGUIDE

Индивидуальные решения

- Корпуса по запросу для специальных применений
- Индивидуальные решения, соответствующие стандартам



- Инструкция по разработке и сборке шкафов управления и контроля на токи до 630А, согласно IEC 61439 / ГОСТ Р МЭК 61439

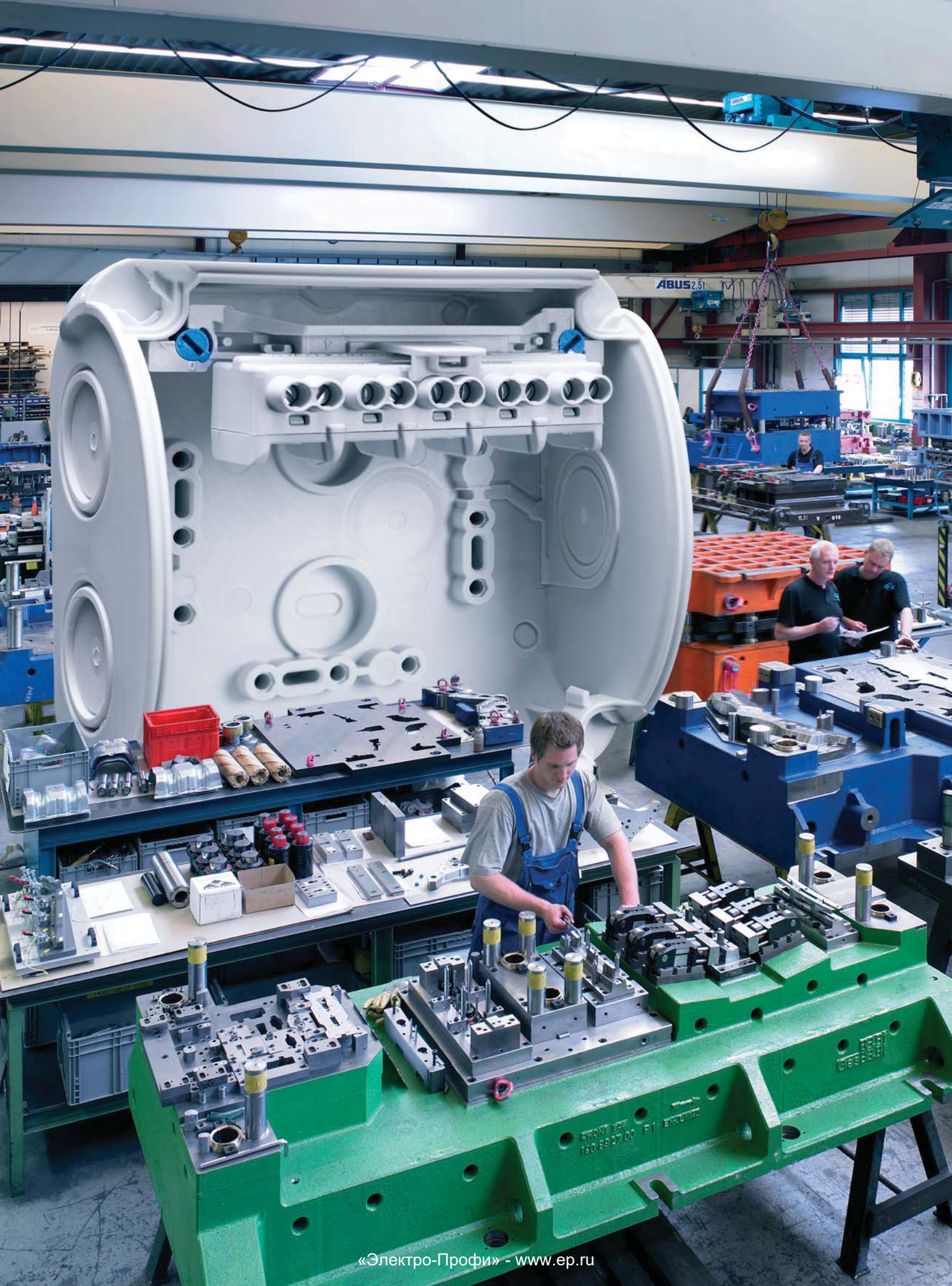


Выставка на колесах

Передвижные выставки - инфомобили, демонстрирующие оборудование и решения HENSEL.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

- **от 1,5 до 240 мм²**
- **Степень защиты IP 54- IP 69**
- **согласно стандарту IEC 60670-22**

Таблица соответствия, критерии выбора	10 - 17
Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице	
С клеммами	18-27
Без клемм	28-29
С клеммами для алюминиевых и медных проводов	30-38
Для электрических цепей аварийного освещения	39-42
Для кабелей выравнивания потенциала	43
С клеммой магистральной линии для медных проводников	44-46
С клеммами для алюминиевых и медных проводников	47-52
«Всепогодные», для уличного применения	53-82
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия, с клеммами или без клемм	53-73
Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий	74-82
"ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ», с заливным компаундом	83-95
Протестировано на сохранение целостности изоляции и огнестойкость	96-113
С пружинными клеммами	114 - 115
При монтаже кабеля в кабельных каналах и трубах	116 -119
Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны в боковых стенках	120-125
Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны в днище корпуса и стенках	126-129
Комплектующие к ответвительным коробкам DK	130-139
Технические данные ответвительных коробок DK	140-155

«Электро-Профи» - www.ep.ru

HENSEL

ЗАДАЮЩАЯ ТРЕНД СИСТЕМА КАБЕЛЬНОГО ВВОДА.

- быстрый ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны в стенках коробки, степень защиты до IP 66
- эластичная мембрана может быть удалена и установлен кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля



Новая коробка Hensel

ENYCASE®

reddot award 2015
winner

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYCASE®

Универсальный кабельный ввод

проткните мембрану , вставьте проводник и готово



- Быстрый ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны в стенках коробки, степень защиты до IP 66



- В качестве альтернативы эластичная мембрана может быть удалена и установлен кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля



- Возможен ввод кабеля через эластичную мембрану в основании коробки.

Современная клеммная технология

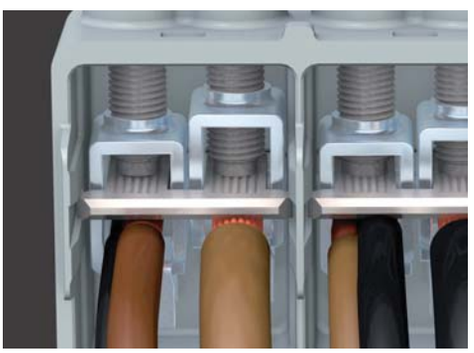
инновационная и гибкая



- Установка клеммных блоков в разных позициях и различные способы монтажа
- В коробки на сечение до 10 mm2 можно установить два клеммных блока, в том числе на разное сечение проводников



- Высокорасположенные клеммы обеспечивают больше места для монтажа, а также максимальное количество проводников
- Защита от самораскручивания



- Все клеммы с двумя зажимами на каждый полюс
- Благодаря двум зажимам на каждый полюс можно подключать проводники разных типов и сечений

Большое количество аксессуаров

сразу в комплекте



- Петли внешнего крепления в комплекте



- Специальный хомут удерживает крышку



- Быстрое закрытие поворотом на четверть оборота
- Макет для маркировочных площадок

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

Таблица соответствия



Диапазон сечений	Старый артикул	Новый артикул
1,5-2,5 mm²	D 9025, D 9125	**DK 0202 G**
		DK 0402 G корпус большего размера
1,5-4 mm²	D 9045	**DK 0404 G**
		DK 0604 G корпус большего размера
2,5-6 mm²	K 9065	**DK 0606 G**
		DK 1006 G корпус большего размера
4-10 mm²	K 9105	**DK 1010 G**
		DK 1610 G корпус большего размера
10-16 mm²	---	**DK 1616 G**
10-25 mm²	K 9255	**DK 2525 G**
16-35 mm²	K 9355	**DK 3535 G**
	K 9502	**аналога нет**
16-50 mm²	K 9504	**DK 5054 G**
	K 9505	**DK 5055 G**



без клемм	D 9020 D 9120	**DK 0200 G**
	D 9040	**DK 0400 G**
	K 9060	**DK 0600 G**
	K 9100	**DK 1000 G**
	---	**DK 1600 G**
	K 9250	**DK 2500 G**
	K 9350	**DK 3500 G**
	K 9500	**DK 5000 G**

для медных проводников



Диапазон сечений	Старый артикул	Новый артикул
без клемм	D 9220	**DK 0200 R**
1,5-2,5 mm²	D 9225	**DK 0202 R**
		DK 0402 R корпус большего размера
без клемм	D 9240	**DK 0400 R**
1,5-4 mm²	D 9245	**DK 0404 R**
		DK 0604 R корпус большего размера

для цепей аварийного освещения

Ответвительные коробки DK

Таблица соответствия



Диапазон сечений	Старый артикул	Новый артикул
1,5-2,5 mm²	D 9041	**DK 0402 A**
1,5-4 mm²	K 9061	**DK 0604 A**
6-16 mm²	K 9351	**DK 2516 A**
1,5-50 mm²	KF 9251	**KF 3550 A**
1,5-50 mm²	KF 9501	**KF 5050 A**

для алюминиевых проводников



Диапазон сечений	Старый артикул	Новый артикул
6-25 mm²	K 9259	**DK 2524 S**
6-25 mm²	K 9258	**DK 3525 S**
6-35 mm²	K 9509	**DK 3534 S**
6-35 mm²	K 9507	**DK 5035 S**
6-25 mm²	K 9508	**аналога нет**
6-25 mm²	K 9503	**аналога нет**

С магистрально-ответвительными клеммными блоками



Диапазон сечений	Старый артикул	Новый артикул
1,5-2,5 mm²	RD 9123	**RK 0203 T**
	RD 9125	**RK 0205 T**
	RD 9127	**RK 0207 T**
1,5-4 mm²	RD 9045	**RK 0405 T**
	RD 9041	**RK 0610 T**
	RK 9062	**RK 0612 T**
	RK 9064	**RK 0614 T**
	RK 9109	**RK 1019 T**
	RK 9104	**RK 1024 T**

с рядными клеммами



Диапазон сечений	Старый артикул	Новый артикул
1,5-2,5 mm² 1,5-4 mm²	FK 7045	**FK 0402** **FK 0404**
1,5-6 mm² 1,5-6 mm² 1,5-10 mm²	FK 7105	**FK 0604** **FK 0606** **FK 1610**
1,5-16 mm²	FK 7165	**FK 1616**
1,5-6 mm²	---	**FK 1606**
1,5-2,5 mm²	---	**FK 1608**

протестированы на огнестойкость и сохранение целостности изоляции

Ответвительные коробки DK

Таблица соответствия

Диапазон сечений	Старый артикул	Новый артикул
1,5-2,5 mm²	KF 9025	**KF 0202 G**
		KF 0402 G корпус большего размера
1,5-4 mm²	KF 9045	**KF 0404 G**
		KF 0604 G корпус большего размера
2,5-6 mm²	KF 9065	**KF 0606 G**
		KF 1006 G корпус большего размера
4-10 mm²	KF 9105	**KF 1010 G**
		KF 1610 G корпус большего размера
6-16 mm²	---	**KF 1616 G**
10-25 mm²	KF 9255	**KF 2525 G**
16-35 mm²	KF 9355	**KF 3535 G**
16-50 mm²	KF 9505	**KF 5050 G**
без клемм	KF 9020	**KF 0200 G**
	KF 9040	**KF 0400 G**
	KF 9060	**KF 0600 G**
	KF 9100	**KF 1000 G**
	---	**KF 1600 G**
	KF 9250	**KF 2500 G**
	KF 9350	**KF 3500 G**
	KF 9500	**KF 5000 G**
1,5-2,5 mm²	KF 5025 KD 5025	**KF 0202 B**
		KF 0402 B корпус большего размера
1,5-4 mm²	KF 5045 KD 5045	**KF 0404 B**
		KF 0604 B корпус большего размера
2,5-6 mm²	KF 5065 KD 5065	**KF 0606 B**
		KF 1006 B корпус большего размера
4-10 mm²	KF 5105 KD 5105	**KF 1010 B**
		KF 1610 B корпус большего размера
6-16 mm²	---	**KF 1616 B**
10-25 mm²	KF 5255 KD 5255	**KF 2525 B**
16-35 mm²	KF 5355 KD 5355	**KF 3535 B**
16-50 mm²	KF 5505	**KF 5050 B**
без клемм	KF 5020 KD 5020	**KF 0200 B**
	KF 5040 KD 5040	**KF 0400 B**
	KF 5060 KD 5060	**KF 0600 B**
	KF 5100 KD 5100	**KF 1000 B**
	---	**KF 1600 B**
	KF 5250 KD 5250	**KF 2500 B**
	KF 5350 KD 5350	**KF 3500 B**
	KF 5500	**KF 5000 B**









«Всепогодные», для установки вне помещений

«Всепогодные», для установки вне помещений





Диапазон сечений	Старый артикул	Новый артикул
Без выбиваемых отверстий	KF 8020	**KF 0200 H**
	KF 8040	**KF 0400 H**
	KF 8060	**KF 0600 H**
	KF 8100	**KF 1000 H**
	---	**KF 1600 H**
	KF 8250	**KF 2500 H**
	KF 8350	**KF 3500 H**
	KF 8500	**KF 5000 H**
Без выбиваемых отверстий	KF 4020 KD 4020	**KF 0200 C**
	KF 4040 KD 4040	**KF 0400 C**
	KF 4060 KD 4060	**KF 0600 C**
	KF 4100 KD 4100	**KF 1000 C**
	---	**KF 1600 C**
	KF 4250 KD 4250	**KF 2500 C**
	KF 4350 KD 4350	**KF 3500 C**
	KF 4500	**KF 5000 C**

«Водонепроницаемые», заливаемые компаундом

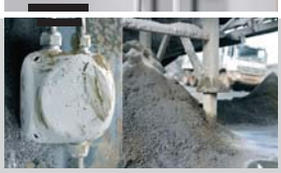




Диапазон сечений	Старый артикул	Новый артикул
1,5-2,5 mm²	KF WP 3025	**WP 0202 G**
		WP 0402 G **корпус большего размера**
1,5-4 mm²	KF WP 3045	**WP 0404 G**
		WP 0604 G **корпус большего размера**
2,5-6 mm²	KF WP 3065	**WP 0606 G**
		WP 1006 G **корпус большего размера**
4-10 mm²	KF WP 3105	**WP 1010 G**
1,5-2,5 mm²	KF WP 2025	**WP 0202 B**
		WP 0402 B **корпус большего размера**
1,5-4 mm²	KF WP 2045	**WP 0404 B**
		WP 0604 B **корпус большего размера**
2,5-6 mm²	KF WP 2065	**WP 0606 B**
		WP 1006 B **корпус большего размера**
4-10 mm²	KF WP 2105	**WP 1010 B**

*корпус большего размера, больше места для подключения проводников

ENYCASE® Ответвительные коробки DK
Критерии выбора

Сферы применения		Функции: Ответвление и соединение медных кабелей (Cu)	Функции: Ответвление и соединение алюминиевых (Al) и медных (Cu) кабелей	
▪ **в сухих помещениях** ▪ **во влажных помещениях** ▪ **защищенная установка на улице (см. Раздел «Технические данные»)** ▪ **в помещениях с повышенной пожарной опасностью** ▪ **в зданиях из преимущественно возгораемых материалов** ▪ **в цепях аварийного освещения и ОПС**	 	Страницы 19-29 Страницы 104-115	Страницы 31-38	
▪ **Аварийное освещение** DIN VDE 0100 E DIN VDE 0108-100		Страницы 40-42		
▪ **Уравнивание потенциалов**		Страница 43		
▪ "всепогодные" для незащищённой установки под открытым небом (DIN VDE 0100 Часть 737) ▪ **улучшенные характеристики огнестойкости** "трудновоспламеняемые", "самозатухающие", "не содержат галогенов" (DIN VDE 0100 Часть 482)		Страницы 54-82		
▪ **«водонепроницаемые», заливаемые компаундом**		Страницы 85-94		
▪ **Огнестойкие, E30-E90 с сохранением целостности изоляции PH120**		Страницы 100-113		
▪ **Установка с кабель-каналами**		Страницы 117-118		
▪ **С кабельным вводом через эластичные мембраны** До 3-х кабельных вводов на стенке Кабельный ввод через основание		Страницы 121-124 Страницы 127-128		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Соединение многожильных и одножильных кабелей	Соединение нескольких контрольных кабелей с разным количеством жил	2 различных напряжения в одном корпусе	с магистрально-ответвительными клеммами	Без клемм	Стенки корпуса без выбиваемых отверстий
Страницы 19-23 Страница 31-32 Страницы 40-42 Страницы 48-52	Страницы 48-52	Страницы 117-118	Страница 45-46	Страницы 28-29 Страница 42 Страницы 61-64 Страницы 71-73 Страницы 75-82 Страница 118 Страница 122 Страница 127, 128 DE 9220, DE 9221	Страницы 75-82
Страницы 40-42				Страница 42	
Страницы 54-59 KF 2525 G Страницы 65-69				Страницы 61-64 Страницы 71-73 Страницы 75-82	Страницы 75-82
Страницы 85-94					
		Страницы 117-118 DP 9220, DP 9221, DP 9222		Страница 118	







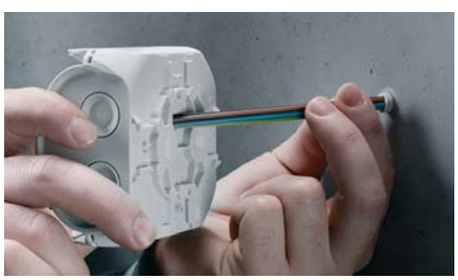






Таблица соответствия	
Старый артикул	**Новый артикул**
D 9025 D 9125	**DK 0202 G** **DK 0402 G**
D 9045	**DK 0404 G** **DK 0604 G**
K 9065	**DK 0606 G** **DK 1006 G**
K 9105	**DK 1010 G** **DK 1610 G**
---	**DK 1616 G**
K 9255	**DK 2525 G**
K 9355	**DK 3535 G**
K 9502	**аналога нет**
K 9504	**DK 5054 G**
K 9505	**DK 5055 G**
D 9020 D 9120	**DK 0200 G**
D 9040	**DK 0400 G**
K 9060	**DK 0600 G**
K 9100	**DK 1000 G**
---	**DK 1600 G**
K 9250	**DK 2500 G**
K 9350	**DK 3500 G**
K 9500	**DK 5000 G**

Ответвительные коробки DK

Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны или преднамеченные выбиваемые отверстия

- С эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения
- Преднамеченные выбиваемые отверстия для кабельных вводов различных размеров
- Кабельный ввод через основание коробки посредством дополнительных эластичных мембран
- Поворотные защелки вместо винтов – быстрое закрытие поворотом на четверть оборота. Визуальный контроль закрытия
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте
- фиксатор кабеля, детали см. в описании продукта
- Шильдик
- Высоко расположенные клеммы для увеличения монтажного пространства
- Все клеммы с двумя зажимами на полюс
- На каждый полюс возможно подключать проводники различных типов и сечений.
- Клеммы с защитой проводников от повреждения, подключение гибких проводников без наконечников
- Несколько вариантов расположения и способов крепления держателей клемм
- Материал: полистирол (PS) или Поликарбонат (PC)
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый, RAL 7035

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

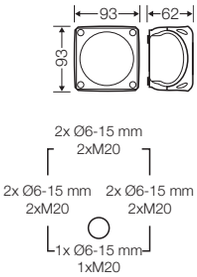
Для использования внутри помещений
ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны
или преднамеченные выбиваемые отверстия



DK 0202 G НОВЫЙ

0,75-2,5 мм², Cu 3~

IP 66



- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 0,75 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 4 мм² (одножильный/многожильный)
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании коробки, Ø зажимаемого кабеля 6.0-13.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

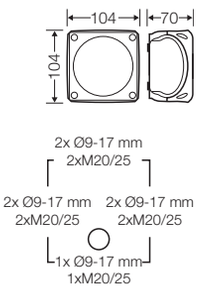
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	20 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	PP (полипропилен)



DK 0402 G НОВЫЙ

0,75-2,5 мм², Cu 3~

IP 66



- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 0,75 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 4 мм² (одножильный/многожильный)
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-17.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании,
  Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	20 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	PP (полипропилен)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

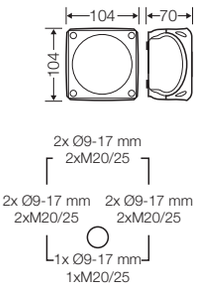
Для использования внутри помещений
ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны
или преднамеченные выбиваемые отверстия



DK 0404 G новый

1,5-4 мм², Cu 3~





- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 6 мм² (одножильный/многожильный)
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-17.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

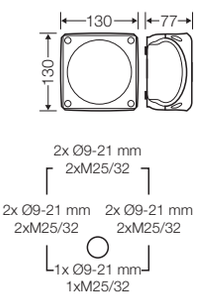
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 А
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм
Материал	PP (полипропилен)



DK 0604 G новый

1,5-4 мм², Cu 3~





- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 6 мм² (одножильный/многожильный)
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-21.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 9.0-20.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 А
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм
Материал	PP (полипропилен)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

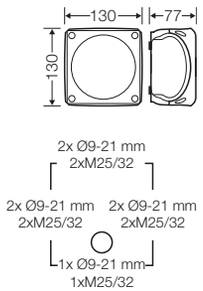
Для использования внутри помещений
ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны
или преднамеченные выбиваемые отверстия



DK 0606 G НОВЫЙ

2,5-6 мм², Cu 3~





- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 1,5 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 6 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 10 мм² (одножильный/ многожильный)
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-21.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 9.0-20.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

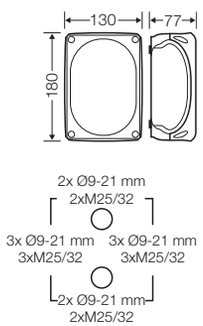
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	40 А
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм
Материал	PP (полипропилен)



DK 1006 G НОВЫЙ

2,5-6 мм², Cu 3~





- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 1,5 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 6 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 10 мм² (одножильный/ многожильный)
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-21.0 mm
- С двумя кабельными вводами в основании коробки, Ø зажимаемого кабеля 9.0-20.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	40 А
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм
Материал	PP (полипропилен)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

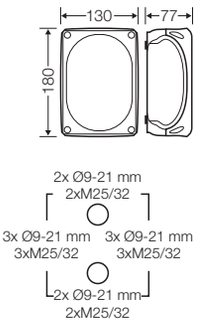
Для использования внутри помещений
ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны
или преднамеченные выбиваемые отверстия



DK 1010 G новый

4-10 мм², Cu 3~





- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  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 (одно-, или многожильный)
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-21.0 mm
- С двумя кабельными вводами в основании коробки, Ø зажимаемого кабеля 9.0-20.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	63 А
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм
Материал	PP (полипропилен)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

Для использования внутри помещений
ввод кабеля через преднамеченные выбиваемые отверстия

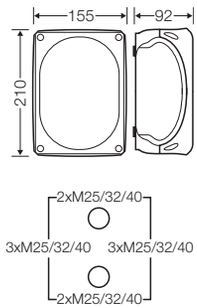


DK 1610 G НОВЫЙ

4-10 мм², Cu 3~

- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  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 (одно-, или многожильный)
- Кабельные вводы в комплекте: 3 шт ESM 40,
  Герметичная зона Ø 17-30 мм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G
  (заказывается отдельно)
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без
  дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте





Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	63 А
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

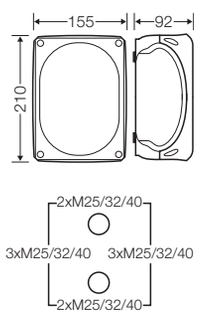


DK 1616 G НОВЫЙ

10–16 мм², Cu 3~

- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 6 мм² (одножильный), 6 x 10 мм² (одножильный/многожильный*),
  4 x 16 мм² (многожильный*), 4 x 25 мм² (многожильный*),
  2 x 35 мм² (многожильный*)
  многожильный* = опрессованный кабельным наконечником
- Кабельные вводы в комплекте: 3 шт ESM 40,
  Герметичная зона Ø 17-30 мм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G
  (заказывается отдельно)
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без
  дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте





Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	102 А
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

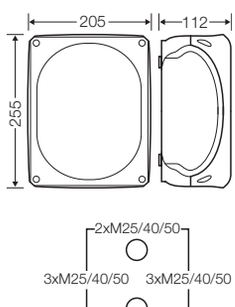


DK 2525 G НОВЫЙ

10-25 мм², Cu 3~

- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 6 мм² (одножильный), 6 x 10 мм² (одножильный/многожильный*),
  4 x 16 мм² (многожильный*), 4 x 25 мм² (многожильный*),
  2 x 35 мм² (многожильный*)
  многожильный* = опрессованный кабельным наконечником
- Кабельные вводы в комплекте: 3 шт ESM 40,
  Герметичная зона Ø 17-30 мм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G
  (заказывается отдельно)
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без
  дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте





Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	102 А
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

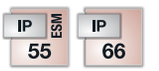
Для использования внутри помещений
ввод кабеля через преднамеченные выбиваемые отверстия

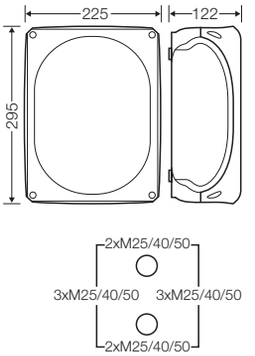


DK 3535 G новый

16-35 мм², Cu 3~

- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5 -ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 16 мм² (многожильный), 4 x 25 мм² (многожильный),
  4 x 35 мм² (многожильный), 2 x 50 мм² (многожильный)
- Кабельные вводы в комплекте: 3 шт ESM 40,
  Герметичная зона Ø 17-30 мм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G
  (заказывается отдельно)
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без
  дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте





Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	125 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

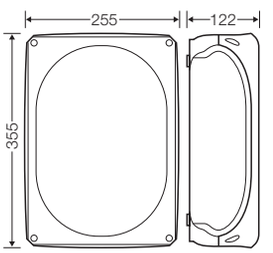


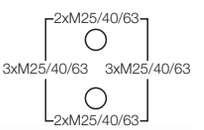
DK 5054 G новый

16-50 мм², Cu 3~

- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 4 -х полюсная, подключений на полюс:
  6 x 16 мм² (многожильный), 4 x 25 мм² (многожильный),
  4 x 35 мм² (многожильный), 4 x 50 мм² (многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G
  (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия
  AKM, заказывается отдельно
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без
  дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте







Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	150 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

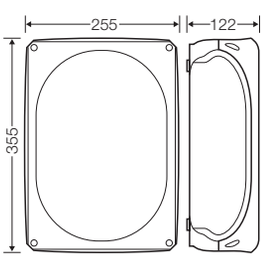


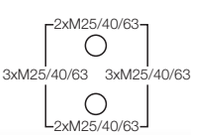
DK 5055 G новый

16-50 мм², Cu 3~

- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5 -ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 16 мм² (многожильный), 4 x 25 мм² (многожильный),
  4 x 35 мм² (многожильный), 4 x 50 мм² (многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G
  (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия
  AKM, заказывается отдельно
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без
  дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте







Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	150 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

Для использования внутри помещений
ввод кабеля через преднамеченные выбиваемые отверстия

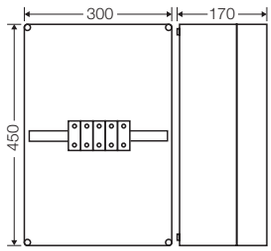


K 7055

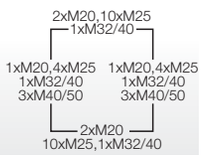
16-50 мм², Cu 3~

IP 65

- С клеммами
- 5 -ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 16 мм² (многожильный), 4 x 25 мм² (многожильный),
  4 x 35 мм² (многожильный), 4 x 50 мм² (многожильный)
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	150 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)



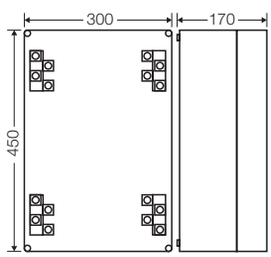


K 7004

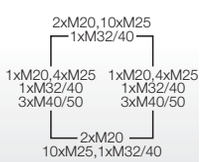
16-70 мм², Cu 3~

IP 65

- С клеммами
- 4-х полюсная, подключений на полюс:
  4 x 16-70 мм² (одно-, или многожильный)
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	216 А
Момент затяжки клеммы	10,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)



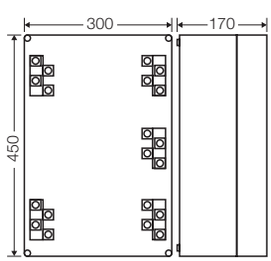


K 7005

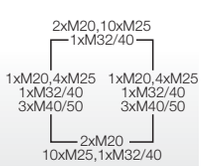
16-70 мм², Cu 3~

IP 65

- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  4 x 16-70 мм² (одно-, или многожильный)
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	216 А
Момент затяжки клеммы	10,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)



ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

Для использования внутри помещений
ввод кабеля через преднамеченные выбиваемые отверстия

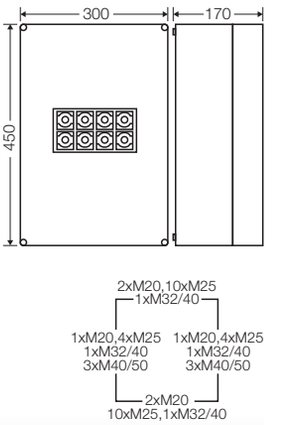


K 1204

16-150 мм², Cu/Al 3~

- С клеммами
- 4-х полюсная, подключений на полюс:
  2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм², провода могут вставляться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

IP 65



Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	250 А
Момент затяжки клеммы	20,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

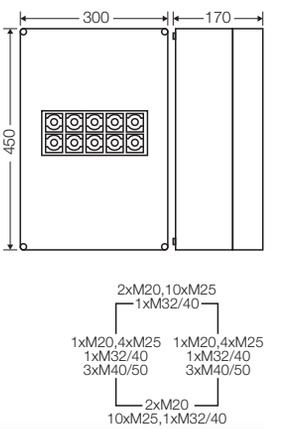


K 1205

16-150 мм², Cu/Al 3~

- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм², провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

IP 65



Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	250 А
Момент затяжки клеммы	20,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

Для использования внутри помещений
ввод кабеля через преднамеченные выбиваемые отверстия

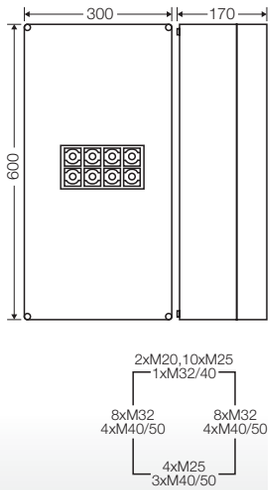


K 2404

25-240 мм², Cu/Al 3~

IP 65

- С клеммами
- 4-х полюсная, подключений на полюс:
  2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм², провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	400 А
Момент затяжки клеммы	40,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

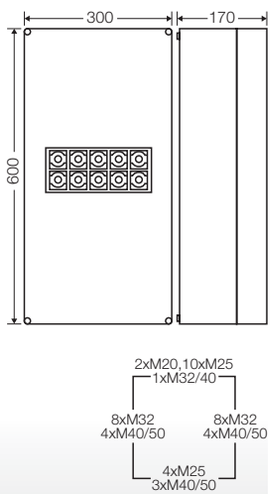


K 2405

25-240 мм², Cu/Al 3~

IP 65

- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  2 x 25-185/240 мм², 4 x 25-120 мм², провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	400 А
Момент затяжки клеммы	40,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

Для использования внутри помещений
ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны
или преднамеченные выбиваемые отверстия

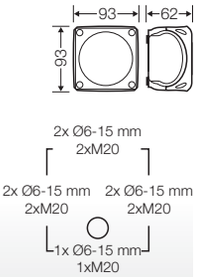


DK 0200 G новый

IP 66

- Без клемм
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании коробки, Ø зажимаемого кабеля 6.0-13.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Материал	PP (полипропилен)



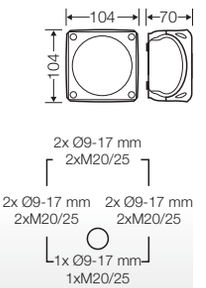


DK 0400 G новый

IP 66

- Без клемм
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-17.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Материал	PP (полипропилен)



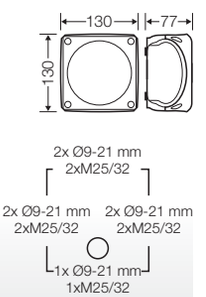


DK 0600 G новый

IP 66

- Без клемм
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-21.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 9.0-20.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Материал	PP (полипропилен)



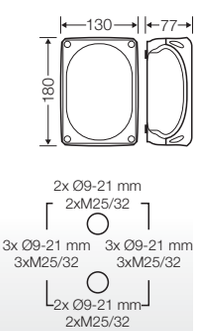


DK 1000 G новый

IP 66

- Без клемм
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-21.0 mm
- С двумя кабельными вводами в основании коробки, Ø зажимаемого кабеля 9.0-20.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Материал	PP (полипропилен)



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

Для использования внутри помещений
ввод кабеля через преднамеченные выбиваемые отверстия

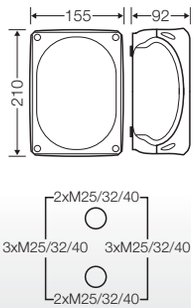


DK 1600 G НОВЫЙ

IP 55 ESM | IP 66

- Без клемм
- Кабельные вводы в комплекте: 3 шт ESM 40, Герметичная зона Ø 17-30 мм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Материал	поликарбонат (PC)



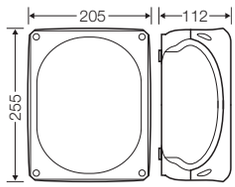


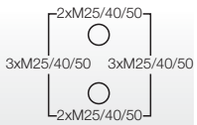
DK 2500 G НОВЫЙ

IP 55 ESM | IP 66

- Без клемм
- Кабельные вводы в комплекте: 3 шт ESM 40, Герметичная зона Ø 17-30 мм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Материал	поликарбонат (PC)





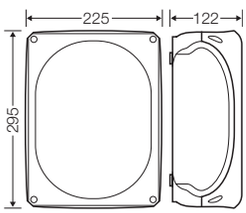


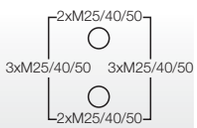
DK 3500 G НОВЫЙ

IP 55 ESM | IP 66

- Без клемм
- Кабельные вводы в комплекте: 3 шт ESM 40, Герметичная зона Ø 17-30 мм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Материал	поликарбонат (PC)





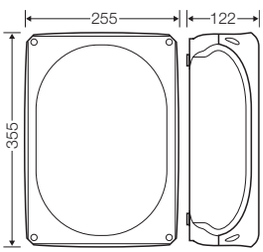


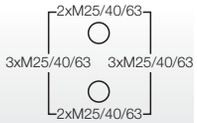
DK 5000 G НОВЫЙ

IP 66

- Без клемм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Материал	поликарбонат (PC)





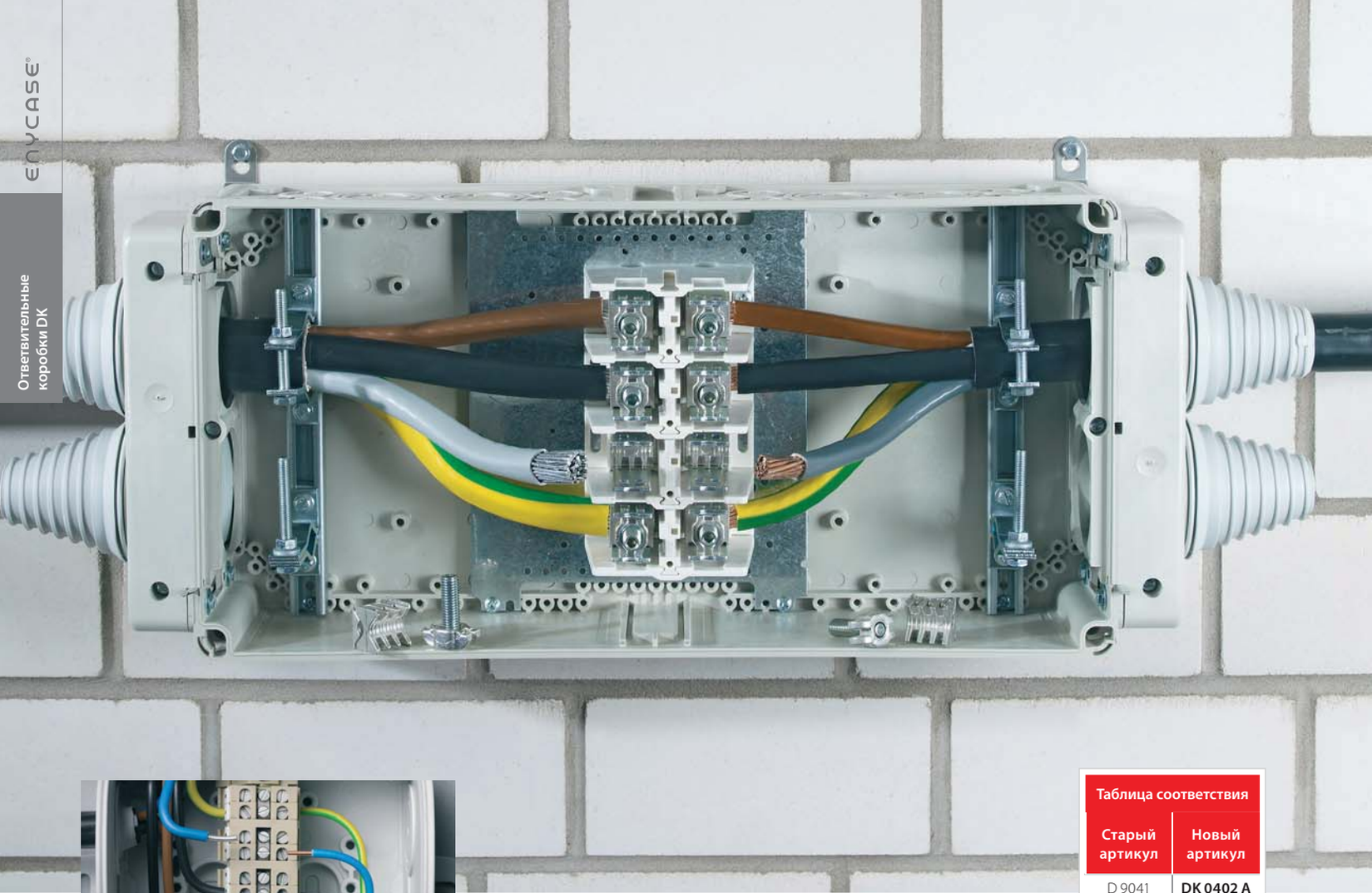
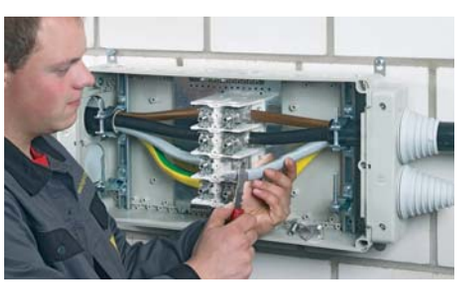


Таблица соответствия	
Старый артикул	Новый артикул
D 9041	**DK 0402 A**
K 9061	**DK 0604 A**
K 9351	**DK 2516 A**
KF 9251	**KF 3550 A**
KF 9501	**KF 5050 A**

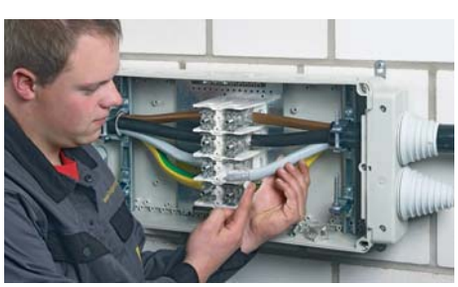
Ответвительные коробки DK

С клеммами для подключения медных и алюминиевых проводников





- Специальные клеммы для алюминиевого и медного провода
- Степень защиты до IP 65. IP 54 для кабелей со скрученными жилами при применении кабельных вводов с разгрузкой натяжения кабеля.
- Специальные маркировочные площадки.
- Материал: полистирол (PS) или Поликарбонат (PC)
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C / 960 °C, самозатущающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый, RAL 7035
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

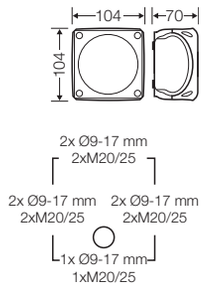
С клеммами для подключения медных и алюминиевых проводников
ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны или преднамеченные выбиваемые отверстия



DK 0402 A НОВЫЙ

1,5-2,5 мм², Cu/Al 3~

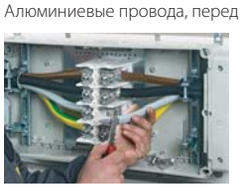
IP 66



- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  4 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  провода подключаются к винтовой клемме, клеммная технология
  см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-17.0 mm
- При использовании кабеля со скрученными жилами, для достижения степени защиты IP 54 необходимы кабельные вводы с разгрузкой натяжения кабеля.
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 250 В перем./пост тока
Номинальный ток	20 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	PP (полипропилен)

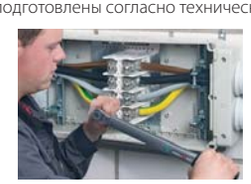
Алюминиевые провода, перед подключением, должны быть подготовлены согласно техническим рекомендациям



Проводники должны быть тщательно зачищены от окислов



Проводники должны быть покрыты специальной смазкой, без содержания кислот и спиртов, и немедленно подключены



Клеммы должны быть затянуты с определенным усилием

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

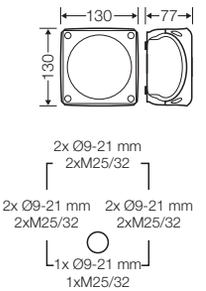
С клеммами для подключения медных и алюминиевых проводников
ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны или преднамеченные выбиваемые отверстия



DK 0604 A

1,5-4 мм², Cu/Al 3~





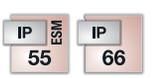
- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  4 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм²(одножильный/многожильный)
  провода подключаются к винтовой клемме, клеммная технология
  см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-21.0 mm
- При использовании кабеля со скрученными жилами, для достижения степени защиты IP 54 необходимы кабельные вводы с разгрузкой натяжения кабеля.
- С одним кабельным вводом в основании,
  Ø зажимаемого кабеля 9.0-20.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

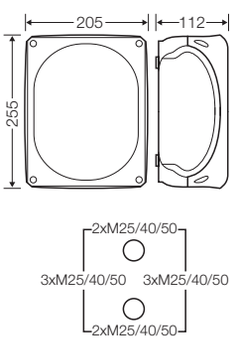
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем./пост. тока
Номинальный ток	20 A
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм
Материал	PP (полипропилен)



DK 2516 A

6-16 мм², Cu/Al 3~





- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  4 x 6 мм² (одножильный/гибкий),
  4 x 10 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 16 мм² (одножильный/многожильный),
  провода подключаются к винтовой клемме, клеммная технология
  см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Кабельные вводы в комплекте: 3 шт ESM 40,
  Герметичная зона Ø 17-30 мм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Петли внешнего крепления в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	76 A
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

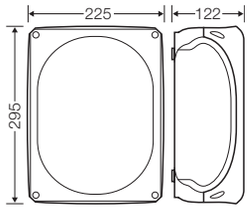
Ответвительные коробки DK
с клеммами для алюминиевых и медных проводов
кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

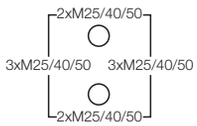


KF 3550 A

1,5-50 мм², Cu/Al 3~



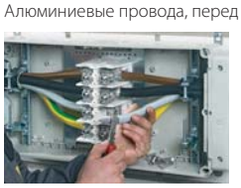




- С соединительными клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс: 2 x 1 x 1,5-50 мм², провода подключаются к винтовой клемме, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- Включая кабельные вводы: 2 EDK 40, Ø зажимаемого кабеля 11-30 mm, IP 65
- Степень защиты IP 66 / IP 67 / IP 69, кабельные вводы AKM заказываются отдельно (см. Системы кабельного ввода)
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	медь 160 А алюм 145 А
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм 1,5-2,5 мм² 5,0 Нм 4-10 мм² 10,0 Нм 16-50 мм²
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

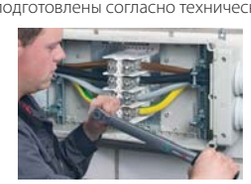
Алюминиевые провода, перед подключением, должны быть подготовлены согласно техническим рекомендациям



Проводники должны быть тщательно зачищены от окислов



Проводники должны быть покрыты специальной смазкой, без содержания кислот и спиртов, и немедленно подключены



Клеммы должны быть затянуты с определенным усилием

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

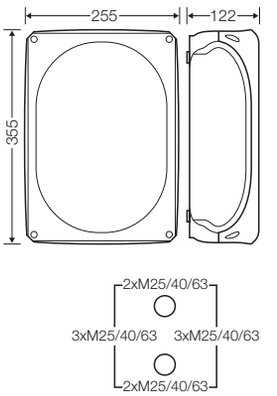
с клеммами для алюминиевых и медных проводов
кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия



KF 5050 A

1,5-50 мм², Cu/Al 3~





- С соединительными клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс: 2 x 1 x 1,5-50 мм², провода подключаются к винтовой клемме, клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- Включая кабельные вводы: 2 EDK 40, Ø зажимаемого кабеля 11-30 mm, IP 65
- Степень защиты IP 66 / IP 67 / IP 69, кабельные вводы AKM заказываются отдельно (см. Системы кабельного ввода)
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	медь 160 А алюм 145 А
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм 1,5-2,5 мм² 5,0 Нм 4-10 мм² 10,0 Нм 16-50 мм²
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

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

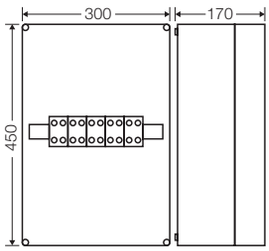


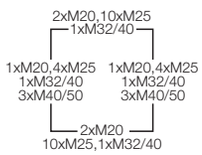
K 7051

2,5-50 мм², Cu/Al 3~

IP 65

- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  4 x 2,5-50 мм², провода подключаются к винтовой клемме, клеммная технология см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице





Номинальное напряжение	U_i = 750 В перем./пост.
Номинальный ток	медь, 150 А алюм, 120 А
Момент затяжки клеммы	10,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

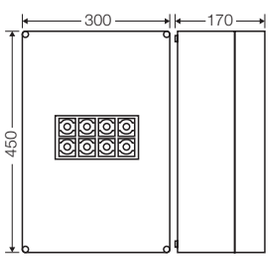


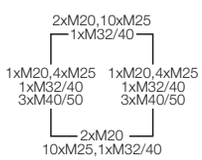
K 7042

10-95 мм², Cu/Al 3~

IP 65

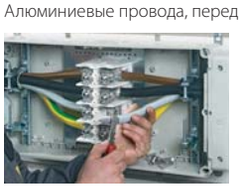
- С клеммами
- 4-х полюсная, подключений на полюс: 2 x 10-95 мм², провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице



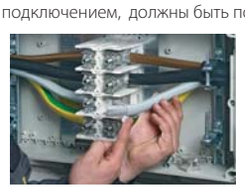


Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	160 А
Момент затяжки клеммы	20,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

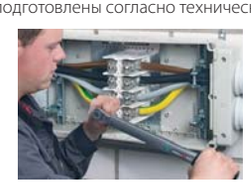
Алюминиевые провода, перед подключением, должны быть подготовлены согласно техническим рекомендациям



Проводники должны быть тщательно зачищены от окислов



Проводники должны быть покрыты специальной смазкой, без содержания кислот и спиртов, и немедленно подключены



Клеммы должны быть затянуты с определенным усилием

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

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

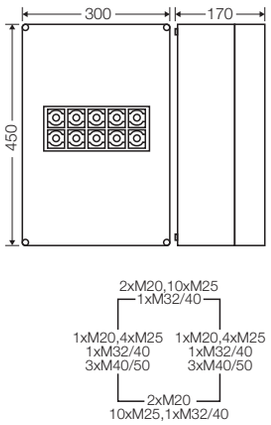


K 7052

10-95 мм², Cu/Al 3~

- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  2 x 10-95 мм²,
  провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

IP 65



Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	160 А
Момент затяжки клеммы	20,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

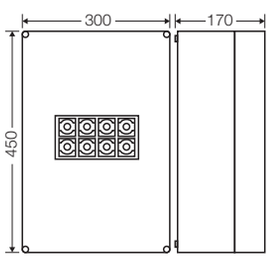


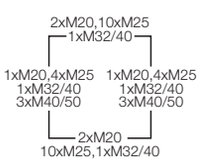
K 1204

16-150 мм², Cu/Al 3~

- С клеммами
- 4-х полюсная, подключений на полюс:
  2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм²,
  провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

IP 65





Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	250 А
Момент затяжки клеммы	20,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

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

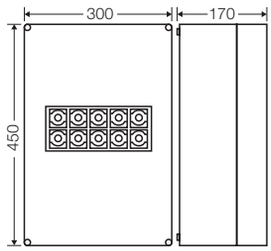


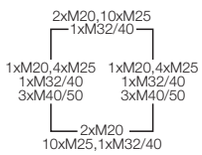
K 1205

16-150 мм², Cu/Al 3~

IP 65

- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм²,
  провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице





Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	250 А
Момент затяжки клеммы	20,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

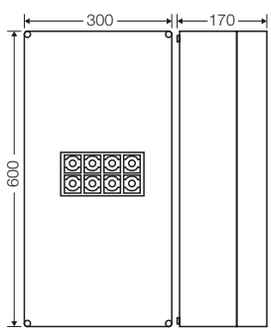


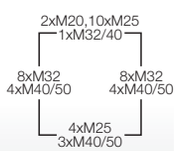
K 2404

25-240 мм², Cu/Al 3~

IP 65

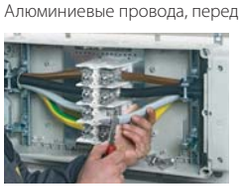
- С клеммами
- 4-х полюсная, подключений на полюс:
  2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм²,
  провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице





Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	400 А
Момент затяжки клеммы	40,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

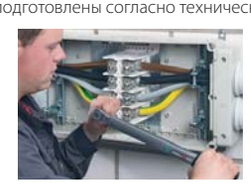
Алюминиевые провода, перед подключением, должны быть подготовлены согласно техническим рекомендациям



Проводники должны быть тщательно зачищены от окислов



Проводники должны быть покрыты специальной смазкой, без содержания кислот и спиртов, и немедленно подключены



Клеммы должны быть затянуты с определенным усилием

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

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

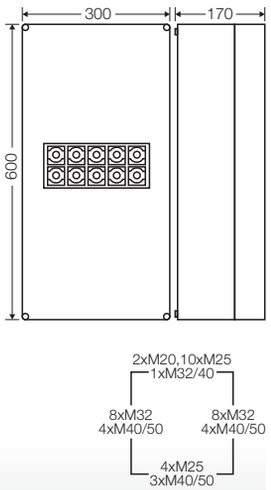


K 2405

25-240 мм², Cu/Al 3~

- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  2 x 25-185/240 мм², 4 x 25-120 мм²,
  провода могут укладываться сверху в открытую клемму, клеммная технология см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

IP 65



Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	400 А
Момент затяжки клеммы	40,0 Нм
Материал	поликарбонат (PC)

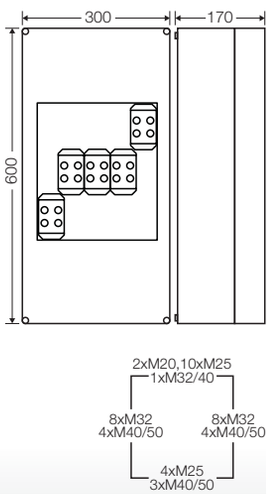


K 2401

35-240 мм², Cu/Al 3~

- С клеммами
- 5 -ти полюсная, подключений на полюс:
  4 x 35-240 мм²,
  провода подключаются к винтовой клемме, клеммная технология см. раздел "технические данные ответвительных коробок DK"
- Пломбируемые
- Съемные кабельные вводы, монтажные фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии со специальными техническими рекомендациями, см. техническую информацию по алюминиевым проводам.
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

IP 65



Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	
Момент затяжки клеммы	26,0 Нм 35-120 мм² 55,0 Нм 150-240 мм²
Материал	поликарбонат (PC)

Алюминиевые провода, перед подключением, должны быть подготовлены согласно техническим рекомендациям



Проводники должны быть тщательно зачищены от окислов



Проводники должны быть покрыты специальной смазкой, без содержания кислот и спиртов, и немедленно подключены

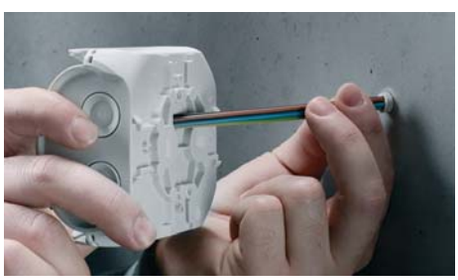


Клеммы должны быть затянуты с определенным усилием

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Таблица соответствия	
Старый артикул	**Новый артикул**
D 9220	**DK 0200 R**
D 9225	**DK 0202 R** **DK 0402 R**
D 9240	**DK 0400 R**
D 9245	**DK 0404 R** **DK 0604 R**







Ответвительные коробки DK

Для цепей аварийного освещения

Ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны или преднамеченные выбиваемые отверстия

- Кабельные ответвительные коробки для цепей аварийного освещения, с красной крышкой
- С эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения
- Преднамеченные выбиваемые отверстия для кабельных вводов различных размеров
- Кабельный ввод через основание коробки посредством дополнительных эластичных мембран
- Поворотные защелки вместо винтов – быстрое закрытие поворотом на четверть оборота. Визуальный контроль закрытия
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Фиксатор кабеля, детали см. в описании продукта
- Высоко расположенные клеммы для увеличения монтажного пространства
- Все клеммы с двумя зажимами на полюс
- На каждый полюс возможно подключать проводники различных типов и сечений.
- Клеммы с защитой проводников от повреждения, подключение гибких проводников без наконечников
- Несколько вариантов расположения и способов крепления держателей клемм
- Материал: полипропилен или полистирол
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый - RAL 7035, С красной крышкой RAL 3000
- Коробка уравнивания потенциалов, с клеммами

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

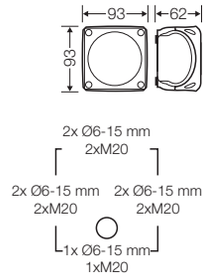
Для цепей аварийного освещения
ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны или преднамеченные выбиваемые отверстия



DK 0202 R

0,75-2,5 мм², Cu 3~





- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 0,75 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 4 мм² (одножильный/многожильный)
- С красной крышкой RAL 3000
- Для цепей аварийного освещения
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании коробки, Ø зажимаемого кабеля 6.0-13.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

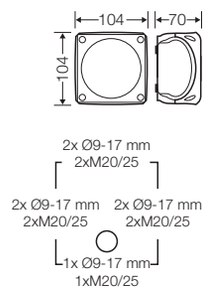
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	20 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	PP (полипропилен)



DK 0402 R

0,75-2,5 мм², Cu 3~





- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 0,75 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 4 мм² (одножильный/многожильный)
- С красной крышкой RAL 3000
- Для цепей аварийного освещения
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-17.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	20 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	PP (полипропилен)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

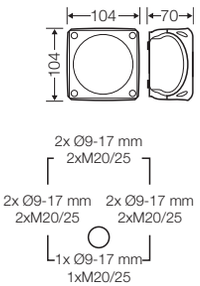
Для цепей аварийного освещения
ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны или преднамеченные выбиваемые отверстия



DK 0404 R

1,5-4 мм², Cu 3~

IP 66



- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 6 мм² (одножильный/многожильный)
- С красной крышкой RAL 3000
- Для цепей аварийного освещения
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-17.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

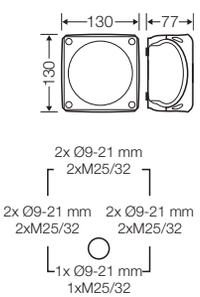
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 А
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм
Материал	PP (полипропилен)



DK 0604 R

1,5-4 мм², Cu 3~

IP 66



- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 6 мм² (одножильный/многожильный)
- С красной крышкой RAL 3000
- Для цепей аварийного освещения
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-21.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 9.0-20.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 А
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм
Материал	PP (полипропилен)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

Для цепей аварийного освещения
ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны
или преднамеченные выбиваемые отверстия

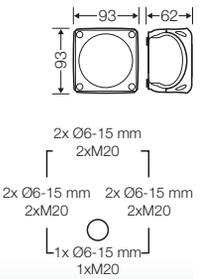


DK 0200 R

IP 66

- Без клемм
- С красной крышкой RAL 3000
- Для цепей аварийного освещения
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании коробки, Ø зажимаемого кабеля 6.0-13.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Материал	PP (полипропилен)



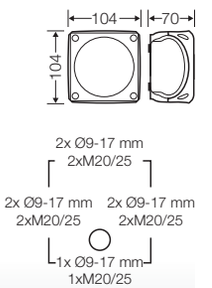


DK 0400 R

IP 66

- Без клемм
- С красной крышкой RAL 3000
- Для цепей аварийного освещения
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-17.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Материал	PP (полипропилен)



«Электро-Профи» - www.ep.ru



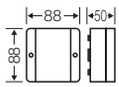
DP 9026

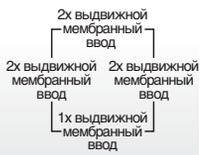
4-25 мм²/ 4-10 мм², Cu

- С клеммами
- Однополюсная: 1 x 4-25 мм², 5 x 4-10 мм² (16 мм² одножильный)
- Для уравнивания потенциала
- Кабельные вводы в комплекте: 4 шт DPS 02, Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Материал	полистирол (PS)







Применение:



Для уравнивания потенциала

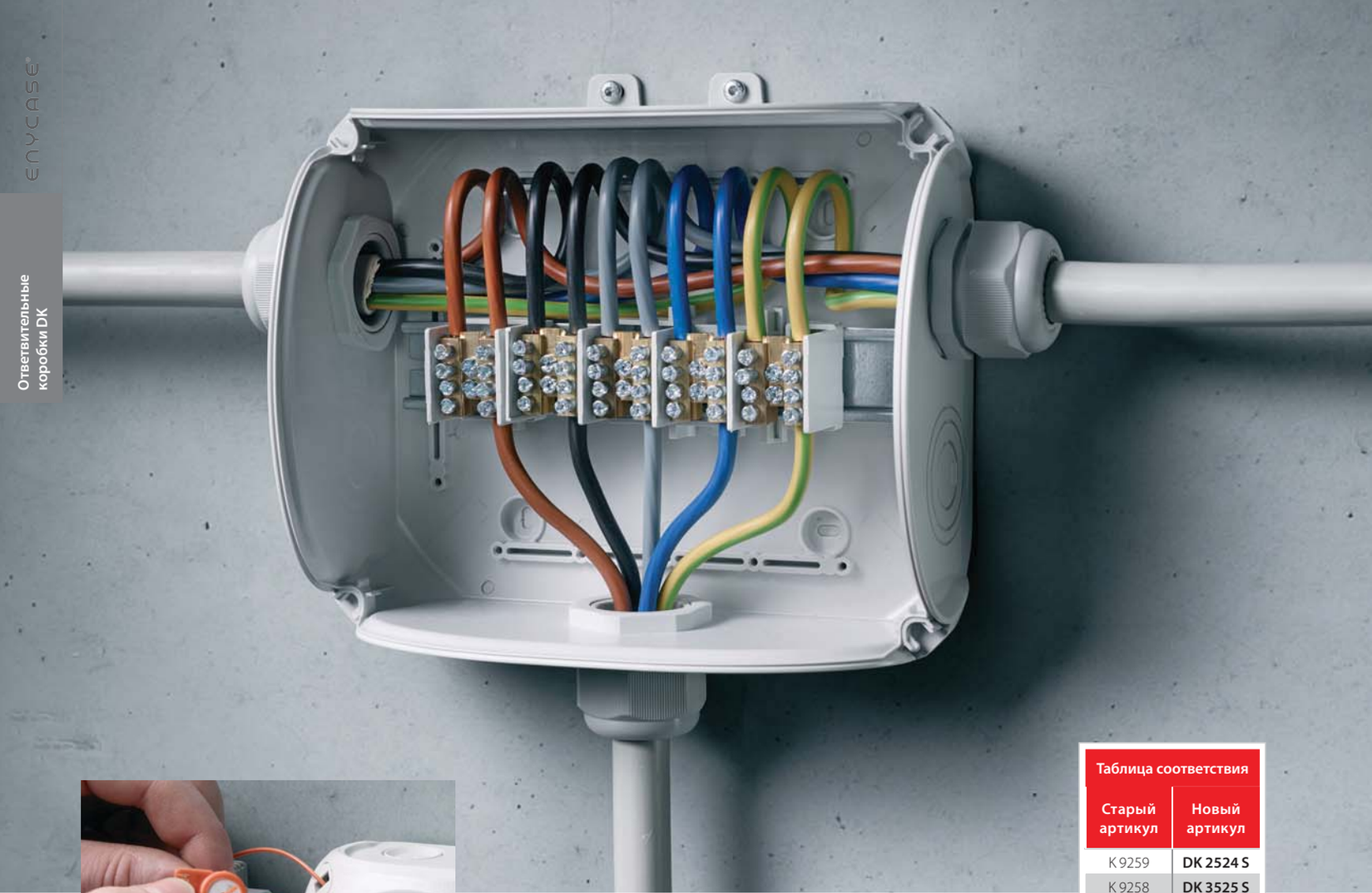


Таблица соответствия	
Старый артикул	Новый артикул
K 9259	**DK 2524 S**
K 9258	**DK 3525 S**
K 9509	**DK 3534 S**
K 9507	**DK 5035 S**
K 9508	**аналога нет**
K 9503	**аналога нет**





Ответвительные коробки DK

С клеммой магистральной линии для медных проводников, пломбируемая

Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

- Преднамеченные выбиваемые отверстия для кабельных вводов различных размеров
- Кабельный ввод через основание коробки посредством дополнительных эластичных мембран
- Поворотные защелки вместо винтов – быстрое закрытие поворотом на четверть оборота. Визуальный контроль закрытия
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Шильдик
- Материал: Поликарбонат
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый, RAL 7035

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

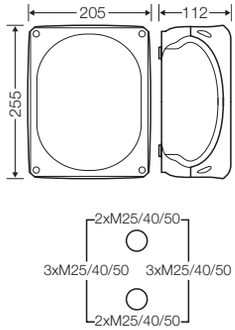
С магистральными ответвительными клеммами для медных проводов, пломбируемые
Кабельный ввод через преднамеченные выбиваемые отверстия



DK 2524 S

6–25 мм², Cu

IP 55 ESM IP 66



- С магистрально-ответвительными клеммами
- 4-х полюсные клеммы.
  Подключение для подводящих кабелей:
  10-25 mm^2 одножильный, 6-16 mm^2 многожильный,
  с кабельным наконечником,
  для отводящих кабелей:
  6-16 mm^2 одножильный, 4-10 mm^2 многожильный,
  с кабельным наконечником
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Кабельные вводы в комплекте: 3 шт ESM 40,
  Герметичная зона Ø 17-30 мм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Петли внешнего крепления в комплекте

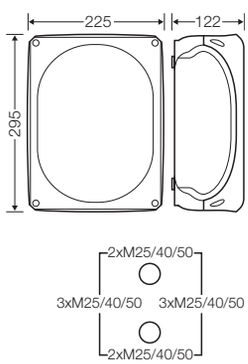
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Номинальный ток	80 А
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм подводящие клеммы 3,0 Нм отводящие клеммы
Материал	поликарбонат (PC)



DK 3525 S

6–25 мм², Cu

IP 55 ESM IP 66



- С магистрально-ответвительными клеммами
- 5-ти полюсная, на каждом полюсе подводящая клемма
  10–25 $мм^2$ (одножильный), 6–16 $мм^2$ (многожильный),
  с кабельным зажимом,
  отводящая клемма 6–16 $мм^2$ (одножильный),
  4–10 $мм^2$ (многожильный) с кабельным наконечником
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Кабельные вводы в комплекте: 3 шт ESM 40,
  Герметичная зона Ø 17-30 мм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Петли внешнего крепления в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Номинальный ток	80 А
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм подводящие клеммы 3,0 Нм отводящие клеммы
Материал	поликарбонат (PC)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

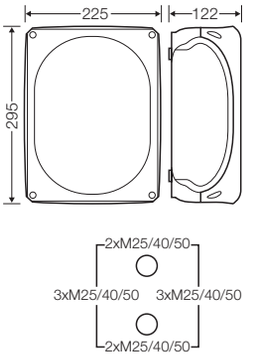
С магистральными ответвительными клеммами для медных проводов, пломбируемые
Кабельный ввод через преднамеченные выбиваемые отверстия



DK 3534 S

6–35 мм², Cu

IP 66



- С магистрально-ответвительными клеммами
- 4-х полюсные клеммы.
  Подключение для подводящих кабелей:
  16-35 mm^2 одножильный, 10-25 mm^2 многожильный,
  с кабельным наконечником,
  для отводящих кабелей: 10-25 mm^2 одножильный,
  6-16 mm^2 многожильный, с кабельным наконечником
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия
  АКМ, заказывается отдельно
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G
  (заказывается отдельно)
- Петли внешнего крепления в комплекте

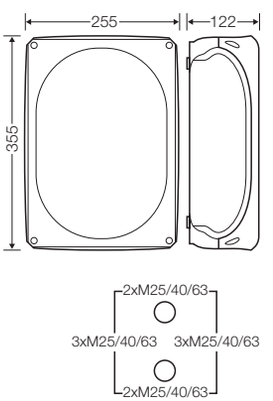
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Номинальный ток	100 А
Момент затяжки клеммы	4,0 Нм подводящие клеммы 3,0 Нм отводящие клеммы
Материал	поликарбонат (PC)



DK 5035 S

6–35 мм², Cu

IP 66



- С магистрально-ответвительными клеммами
- 5-ти полюсная, на каждом полюсе подводящая клемма
  16–35 $мм^2$ (одножильный), 10–25 $мм^2$ (многожильный),
  с кабельным зажимом,
  отводящая клемма 10–25 $мм^2$ (одножильный),
  6–16 $мм^2$ (многожильный), с кабельным наконечником
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия
  АКМ, заказывается отдельно
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G
  (заказывается отдельно)
- Петли внешнего крепления в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Номинальный ток	100 А
Момент затяжки клеммы	4,0 Нм подводящие клеммы 3,0 Нм отводящие клеммы
Материал	поликарбонат (PC)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

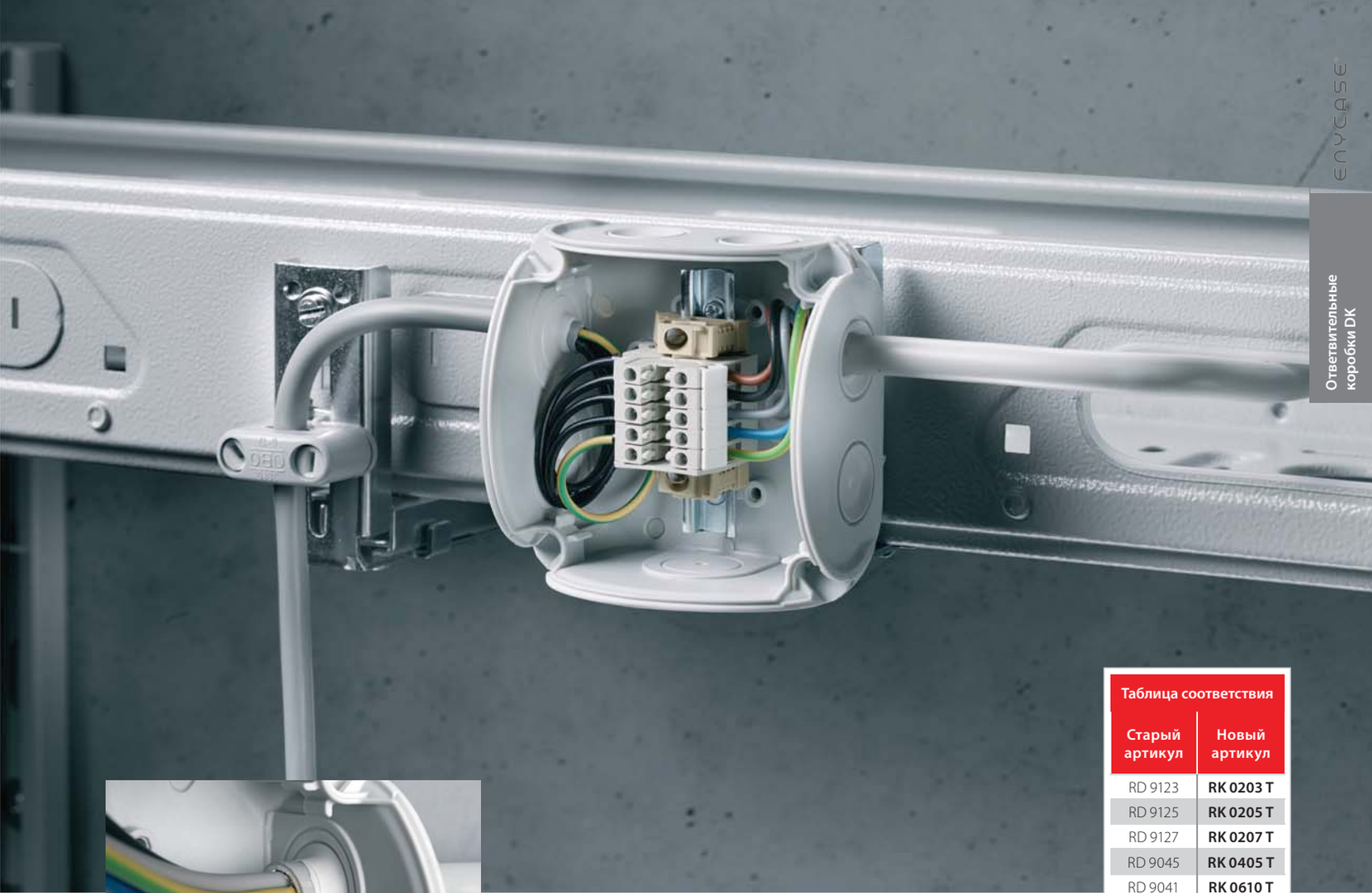
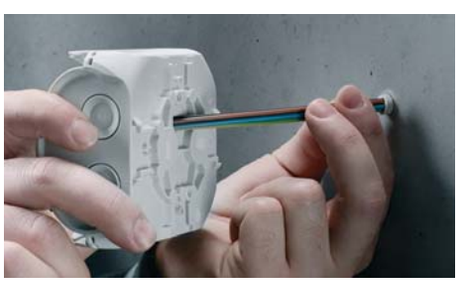


Таблица соответствия	
Старый артикул	**Новый артикул**
RD 9123	**RK 0203 T**
RD 9125	**RK 0205 T**
RD 9127	**RK 0207 T**
RD 9045	**RK 0405 T**
RD 9041	**RK 0610 T**
RK 9062	**RK 0612 T**
RK 9064	**RK 0614 T**
RK 9109	**RK 1019 T**
RK 9104	**RK 1024 T**

Ответвительные коробки DK

С клеммами для алюминиевых и медных проводников

Ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны или преднамеченные выбиваемые отверстия





- Чистая маркировка клемм
- С эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения
- Преднамеченные выбиваемые отверстия для кабельных вводов различных размеров
- Кабельный ввод через основание коробки посредством дополнительных эластичных мембран
- Поворотные защелки вместо винтов – быстрое закрытие поворотом на четверть оборота. Визуальный контроль закрытия
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Фиксатор кабеля, детали см. в описании продукта
- Шильдик
- Все клеммы с двумя зажимами на полюс
- Клеммы с защитой проводников от повреждения, подключение гибких проводников без наконечников
- Материал: полистирол
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый, RAL 7035

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

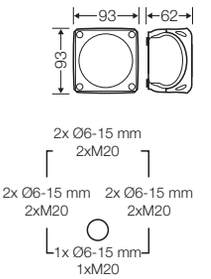
С клеммами для подключения медных и алюминиевых проводников ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны или преднамеченные выбиваемые отверстия



RK 0203 T

0,75-2,5 мм²





- 3 рядных клеммы WKM 2,5/15
- Подключений на полюс:
  2 x 0,5-2,5 мм² (многожильный), 2 x 0,5-4 мм² (одножильный) или
  2 x 1,5-2,5 мм² (многожильный), подробное описание комплектации клемм см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Рядные клеммы производства Wieland
- Для алюминиевых и медных проводов
- Чистая маркировка клемм
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании коробки, Ø зажимаемого кабеля 6.0-13.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

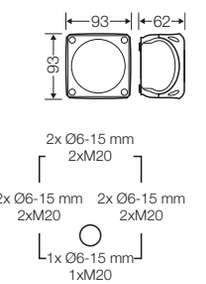
Номинальное напряжение	U_i = 500 В пост./перем.
Номинальный ток	24 А
Момент затяжки клеммы	0,4 Нм
Материал	PP (полипропилен)



RK 0205 T

0,75-2,5 мм²





- 5 рядных клемм WKM 2,5/15
- Подключений на полюс:
  2 x 0,5-2,5 мм² (многожильный), 2 x 0,5-4 мм² (одножильный) или
  2 x 1,5-2,5 мм² (многожильный), подробное описание комплектации клемм см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Рядные клеммы производства Wieland
- Для алюминиевых и медных проводов
- Чистая маркировка клемм
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании коробки, Ø зажимаемого кабеля 6.0-13.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 500 В пост./перем.
Номинальный ток	24 А
Момент затяжки клеммы	0,4 Нм
Материал	PP (полипропилен)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

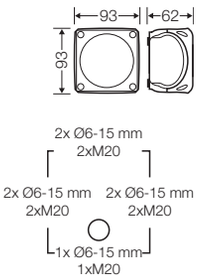
С клеммами для подключения медных и алюминиевых проводников ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны или преднамеченные выбиваемые отверстия



RK 0207 T

0,75-2,5 мм²

IP 66



- 7 рядных клемм WKM 2,5/15
- Подключений на полюс: 2 x 0,5-2,5 мм² (многожильный), 2 x 0,5-4 мм² (одножильный) или 2 x 1,5-2,5 мм² (многожильный), подробное описание комплектации клемм см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Рядные клеммы производства Wieland
- Для алюминиевых и медных проводов
- Чистая маркировка клемм
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании коробки, Ø зажимаемого кабеля 6.0-13.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

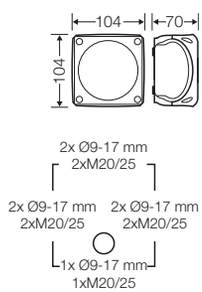
Номинальное напряжение	U_i = 500 В пост./перем.
Номинальный ток	24 А
Момент затяжки клеммы	0,4 Нм
Материал	PP (полипропилен)



RK 0405 T

0,75-4 мм²

IP 66



- 5 рядных клемм WKM 4/15
- Подключений на полюс: 2 x 0,5-4 мм² (многожильный), 2 x 0,5-6 мм² (одножильный) или 2 x 1,5-4 мм² (многожильный), подробное описание комплектации клемм см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Рядные клеммы производства Wieland
- Для алюминиевых и медных проводов
- Чистая маркировка клемм
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-17.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 500 В пост./перем.
Номинальный ток	28 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	PP (полипропилен)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

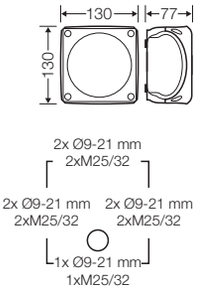
С клеммами для подключения медных и алюминиевых проводников ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны или преднамеченные выбиваемые отверстия



RK 0610 T

0,75-4 мм²

IP 66



- 10 рядных клемм WK 4/U
- Подключений на полюс: 2 x 0,5-4 мм² (многожильный), 2 x 0,5-6 мм² (одножильный) или 2 x 1,5-4 мм² (многожильный), подробное описание комплектации клемм см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Рядные клеммы производства Wieland
- Для алюминиевых и медных проводов
- Чистая маркировка клемм
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-21.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 9.0-20.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

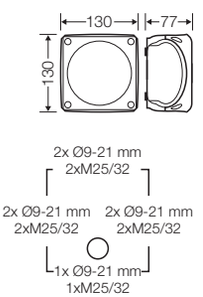
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	41 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	PP (полипропилен)



RK 0612 T

0,75-4 мм²

IP 66



- 12 рядных клемм WK 4/U
- Подключений на полюс: 2 x 0,5-4 мм² (многожильный), 2 x 0,5-6 мм² (одножильный) или 2 x 1,5-4 мм² (многожильный), подробное описание комплектации клемм см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Рядные клеммы производства Wieland
- Для алюминиевых и медных проводов
- Чистая маркировка клемм
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-21.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 9.0-20.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	41 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	PP (полипропилен)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

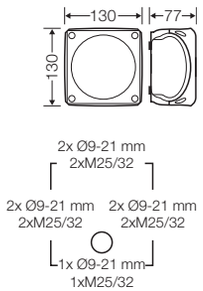
С клеммами для подключения медных и алюминиевых проводников ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны или преднамеченные выбиваемые отверстия



RK 0614 T

0,75-4 мм²

IP 66



- 14 рядных клемм WK 4/U
- Подключений на полюс: 2 x 0,5-4 мм² (многожильный), 2 x 0,5-6 мм² (одножильный) или 2 x 1,5-4 мм² (многожильный), подробное описание комплектации клемм см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Рядные клеммы производства Wieland
- Для алюминиевых и медных проводов
- Чистая маркировка клемм
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-21.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 9.0-20.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

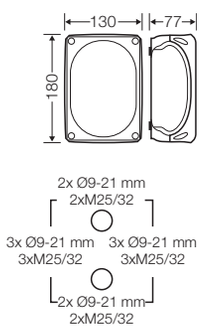
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	41 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	PP (полипропилен)



RK 1019 T

0,75-4 мм²

IP 66



- 19 рядных клемм WK 4/U
- Подключений на полюс: 2 x 0,5-4 мм² (многожильный), 2 x 0,5-6 мм² (одножильный) или 2 x 1,5-4 мм² (многожильный), подробное описание комплектации клемм см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Рядные клеммы производства Wieland
- Для алюминиевых и медных проводов
- Чистая маркировка клемм
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-21.0 mm
- С двумя кабельными вводами в основании коробки, Ø зажимаемого кабеля 9.0-20.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	41 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	PP (полипропилен)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

С клеммами для подключения медных и алюминиевых проводников ввод кабеля через интегрированные эластичные мембраны или преднамеченные выбиваемые отверстия

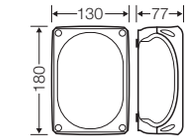


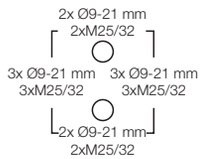
RK 1024 T

0,75-4 мм²

- 24 рядных клемм WK 4/U
- Подключений на полюс: 2 x 0,5-4 мм² (многожильный), 2 x 0,5-6 мм² (одножильный) или 2 x 1,5-4 мм² (многожильный), подробное описание комплектации клемм см. раздел "Технические данные ответвительных коробок DK"
- Рядные клеммы производства Wieland
- Для алюминиевых и медных проводов
- Чистая маркировка клемм
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-21.0 mm
- С двумя кабельными вводами в основании коробки, Ø зажимаемого кабеля 9.0-20.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

IP 66





Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	41 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	PP (полипропилен)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

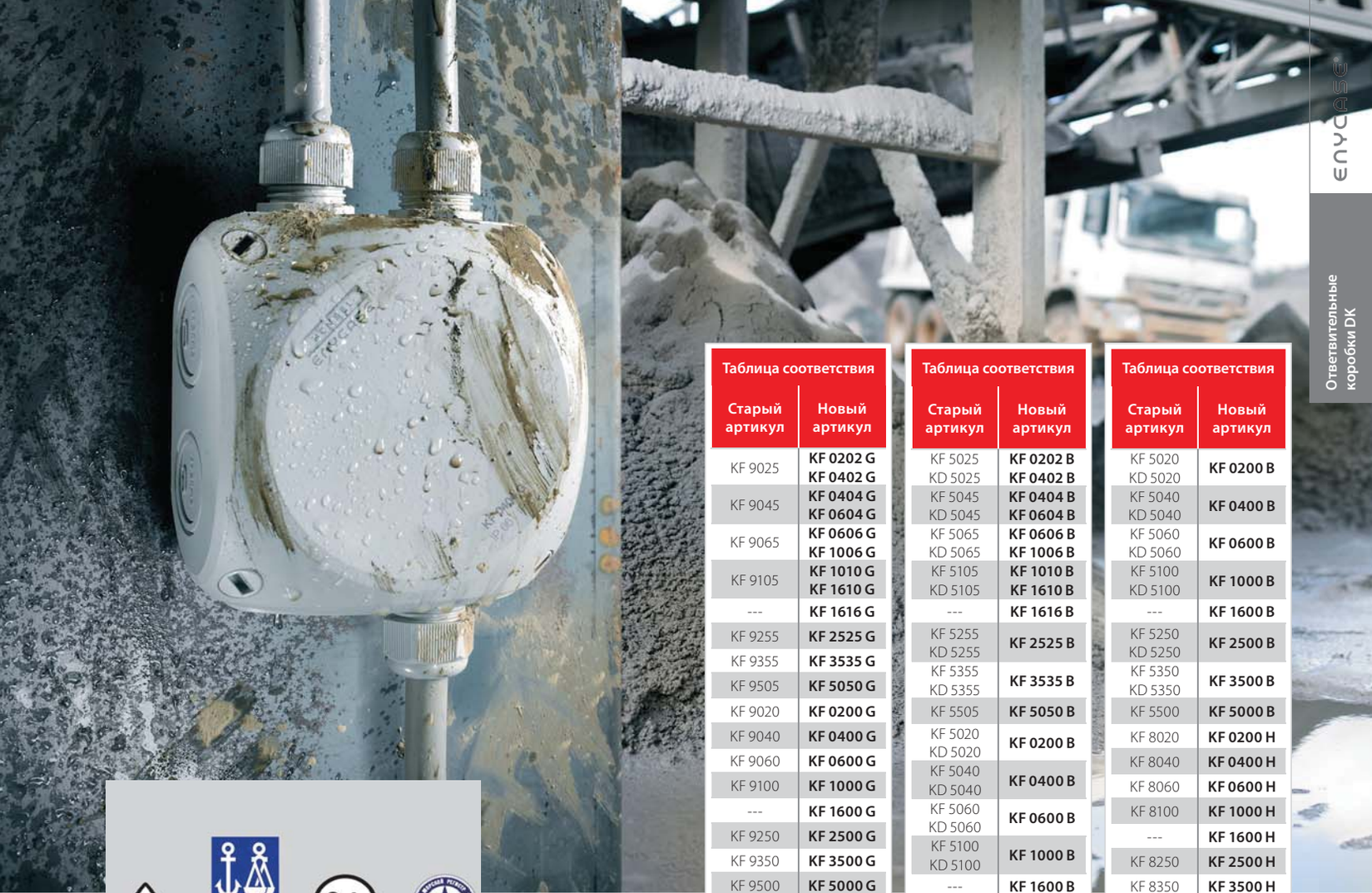


Таблица соответствия	
Старый артикул	Новый артикул
KF 9025	**KF 0202 G** **KF 0402 G**
KF 9045	**KF 0404 G** **KF 0604 G**
KF 9065	**KF 0606 G** **KF 1006 G**
KF 9105	**KF 1010 G** **KF 1610 G**
---	**KF 1616 G**
KF 9255	**KF 2525 G**
KF 9355	**KF 3535 G**
KF 9505	**KF 5050 G**
KF 9020	**KF 0200 G**
KF 9040	**KF 0400 G**
KF 9060	**KF 0600 G**
KF 9100	**KF 1000 G**
---	**KF 1600 G**
KF 9250	**KF 2500 G**
KF 9350	**KF 3500 G**
KF 9500	**KF 5000 G**
K 9350	**DK 3500 G**
K 9500	**DK 5000 G**

Таблица соответствия	
Старый артикул	Новый артикул
KF 5025 KD 5025	**KF 0202 B** **KF 0402 B**
KF 5045 KD 5045	**KF 0404 B** **KF 0604 B**
KF 5065 KD 5065	**KF 0606 B** **KF 1006 B**
KF 5105 KD 5105	**KF 1010 B** **KF 1610 B**
---	**KF 1616 B**
KF 5255 KD 5255	**KF 2525 B**
KF 5355 KD 5355	**KF 3535 B**
KF 5505	**KF 5050 B**
KF 5020 KD 5020	**KF 0200 B**
KF 5040 KD 5040	**KF 0400 B**
KF 5060 KD 5060	**KF 0600 B**
KF 5100 KD 5100	**KF 1000 B**
---	**KF 1600 B**
KF 5250 KD 5250	**KF 2500 B**
KF 5350 KD 5350	**KF 3500 B**
KF 5500	**KF 5000 B**

Таблица соответствия	
Старый артикул	Новый артикул
KF 5020 KD 5020	**KF 0200 B**
KF 5040 KD 5040	**KF 0400 B**
KF 5060 KD 5060	**KF 0600 B**
KF 5100 KD 5100	**KF 1000 B**
---	**KF 1600 B**
KF 5250 KD 5250	**KF 2500 B**
KF 5350 KD 5350	**KF 3500 B**
KF 5500	**KF 5000 B**
KF 8020	**KF 0200 H**
KF 8040	**KF 0400 H**
KF 8060	**KF 0600 H**
KF 8100	**KF 1000 H**
---	**KF 1600 H**
KF 8250	**KF 2500 H**
KF 8350	**KF 3500 H**
KF 8500	**KF 5000 H**

Ответвительные коробки DK

«Всепогодные», для уличного применения

Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия







- Протестировано VDE,
  DNV GL - Сертификат No.: TAE00000EE,
  Российский морской регистр судоходства: письмо №: 250-A-1180-108795
- Поворотные защелки вместо винтов – быстрое закрытие поворотом на четверть оборота. Визуальный контроль закрытия
- Степень защиты IP 66 / IP 67 / IP 69 с кабельным вводами (заказываются отдельно), временное погружение вводу на глубину до 1-го метра, на время до 15-ти минут
- Кабельный ввод через основание коробки посредством дополнительных эластичных мембран
- Высоко расположенные клеммы для увеличения монтажного пространства
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Соблюдение нормативных правил для зданий с повышенными требованиями к пожарной безопасности в соответствии DIN VDE 0100 часть 482 (немецкий стандарт)
- Не содержит галогенов: низкая токсичность, низкое дымообразование
- Высокая стойкость: к ультрафиолету, высокой влажности и струям воды, перепадам температур
- Материал: Поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 960 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый RAL 7035 или черный RAL 9011

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

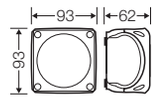
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

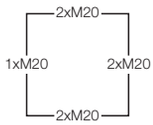


KF 0202 G

0,75-2,5 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 0,75 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 4 мм² (одножильный/многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

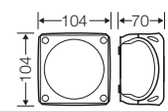
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	20 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

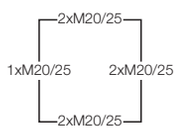


KF 0402 G

0,75-2,5 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 0,75 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 4 мм² (одножильный/многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	20 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

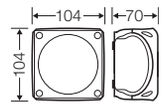
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

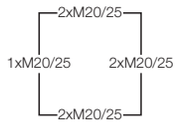


KF 0404 G

1,5-4 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 6 мм² (одножильный/многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

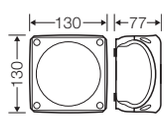
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 А
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

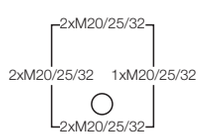


KF 0604 G

1,5-4 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 6 мм² (одножильный/многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 1xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 А
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

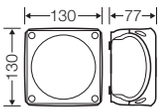
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

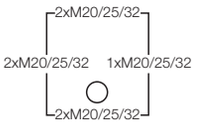


KF 0606 G

2,5-6 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 1,5 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 6 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 10 мм² (одножильный/ многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 1xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	40 А
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

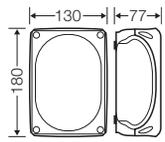
«Электро-Профи» - www.ep.ru

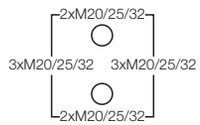


KF 1006 G

2,5-6 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 1,5 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 6 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 10 мм² (одножильный/ многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

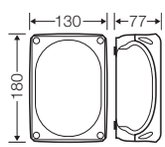
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	40 А
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

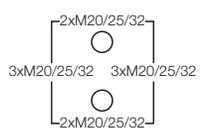


KF 1010 G

4-10 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  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 (одно-, или многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	63 А
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

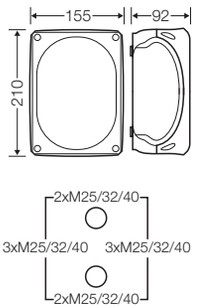
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия



KF 1610 G

4-10 мм², Cu 3~





- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  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 (одно-, или многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

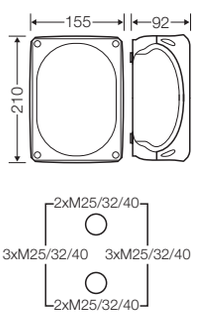
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	63 А
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 1616 G

10–16 мм², Cu 3~





- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 6 мм² (одножильный), 6 x 10 мм² (одножильный/многожильный*),
  4 x 16 мм² (многожильный*), 4 x 25 мм² (многожильный*),
  2 x 35 мм² (многожильный*)
  многожильный* = опрессованный кабельным наконечником
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	102 А
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

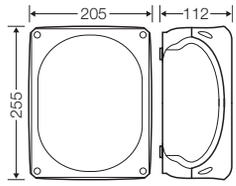
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

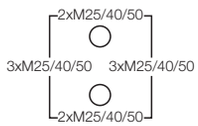


KF 2525 G

10-25 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 6 мм² (одножильный), 6 x 10 мм² (одножильный/многожильный*),
  4 x 16 мм² (многожильный*), 4 x 25 мм² (многожильный*),
  2 x 35 мм² (многожильный*)
  многожильный* = опрессованный кабельным наконечником
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

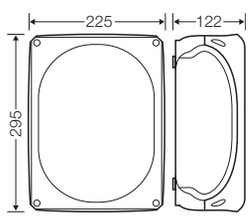
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	102 А
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

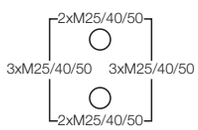


KF 3535 G

16-35 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5 -ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 16 мм² (многожильный), 4 x 25 мм² (многожильный),
  4 x 35 мм² (многожильный), 2 x 50 мм² (многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	125 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

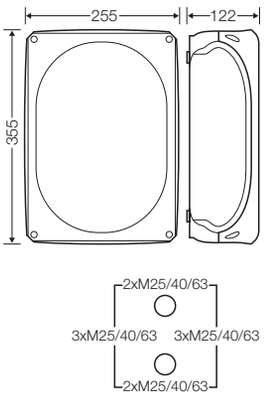
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия



KF 5050 G

16-50 мм², Cu 3~





- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5 -ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 16 мм² (многожильный), 4 x 25 мм² (многожильный),
  4 x 35 мм² (многожильный), 4 x 50 мм² (многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G
  (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	150 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

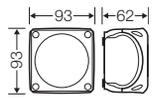
Ответвительные коробки DK

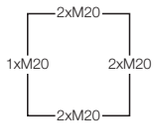
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия



KF 0200 G







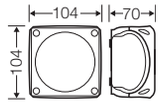
- Без клемм
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

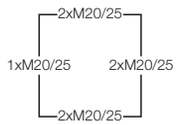
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 0400 G







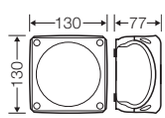
- Без клемм
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

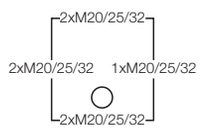
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 0600 G







- Без клемм
- Возможность ввода кабеля через основание 1xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

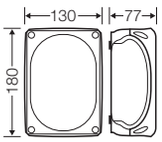
Ответвительные коробки DK

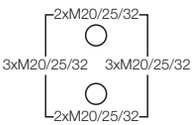
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия



KF 1000 G







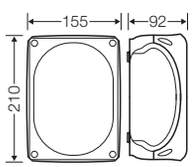
- Без клемм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

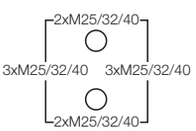
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 1600 G







- Без клемм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

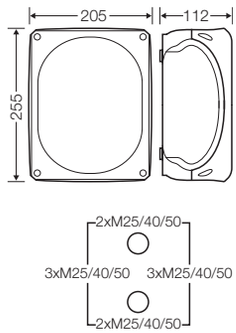
Ответвительные коробки DK

«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия



KF 2500 G





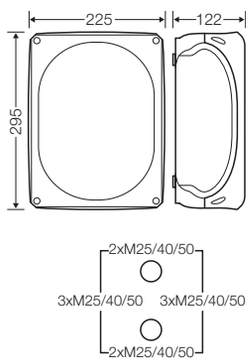
- Без клемм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 3500 G





- Без клемм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

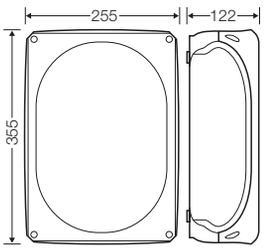
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

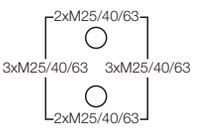


KF 5000 G



- Без клемм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте





Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

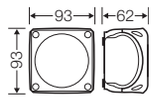
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

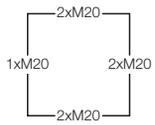


KF 0202 B

0,75-2,5 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 0,75 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 4 мм² (одножильный/многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

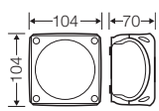
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	20 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

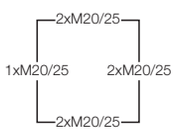


KF 0402 B

0,75-2,5 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 0,75 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 4 мм² (одножильный/многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	20 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

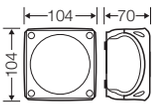
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

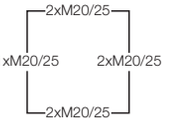


KF 0404 B

1,5-4 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 6 мм² (одножильный/многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

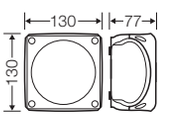
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 А
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

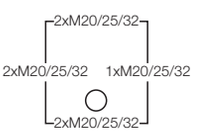


KF 0604 B

1,5-4 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 6 мм² (одножильный/многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 1xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 А
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

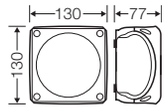
«Электро-Профи» - www.ep.ru

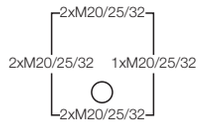


KF 0606 B

2,5-6 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 1,5 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 6 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 10 мм² (одножильный/ многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 1xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

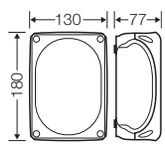
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	40 А
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

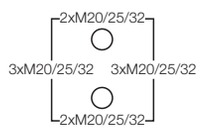


KF 1006 B

2,5-6 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 1,5 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 6 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 10 мм² (одножильный/ многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	40 А
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

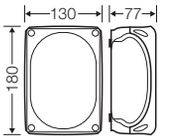
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

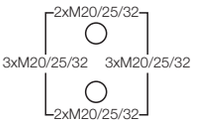


KF 1010 B

4-10 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  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 (одно-, или многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

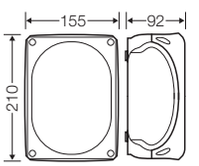
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	63 А
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

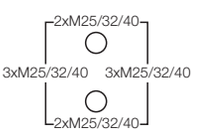


KF 1610 B

4-10 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  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 (одно-, или многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	63 А
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

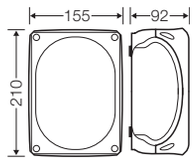
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

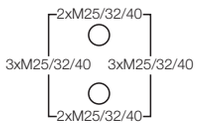


KF 1616 B

10–16 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 6 мм² (одножильный), 6 x 10 мм² (одножильный/многожильный*),
  4 x 16 мм² (многожильный*), 4 x 25 мм² (многожильный*),
  2 x 35 мм² (многожильный*)
  многожильный* = опрессованный кабельным наконечником
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

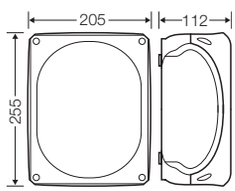
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	102 A
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

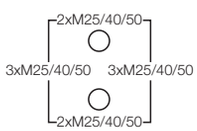


KF 2525 B

10-25 мм², Cu 3~







- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 6 мм² (одножильный), 6 x 10 мм² (одножильный/многожильный*),
  4 x 16 мм² (многожильный*), 4 x 25 мм² (многожильный*),
  2 x 35 мм² (многожильный*)
  многожильный* = опрессованный кабельным наконечником
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	102 A
Момент затяжки клеммы	3,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

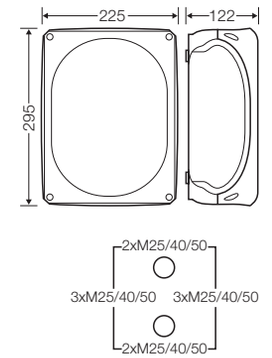
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия



KF 3535 B

16-35 мм², Cu 3~





- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5 -ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 16 мм² (многожильный), 4 x 25 мм² (многожильный),
  4 x 35 мм² (многожильный), 2 x 50 мм² (многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

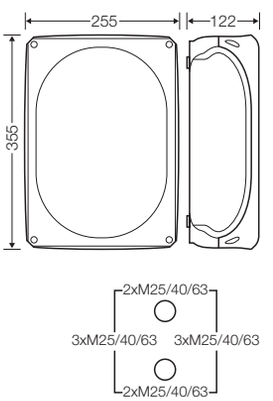
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	125 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 5050 B

16-50 мм², Cu 3~





- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5 -ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 16 мм² (многожильный), 4 x 25 мм² (многожильный),
  4 x 35 мм² (многожильный), 4 x 50 мм² (многожильный)
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	150 А
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

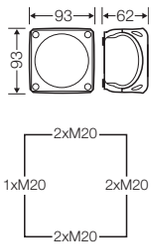
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

KF 0200 B









- Без клемм
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

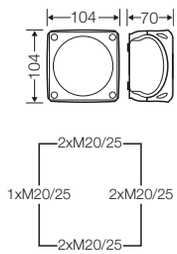
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

KF 0400 B









- Без клемм
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

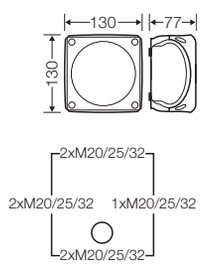
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

KF 0600 B









- Без клемм
- Возможность ввода кабеля через основание 1xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

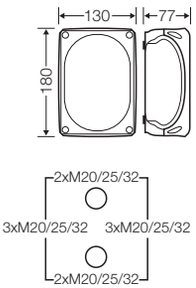
Ответвительные коробки DK

«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия



KF 1000 B





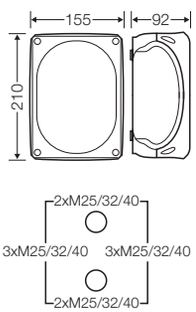
- Без клемм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 1600 B





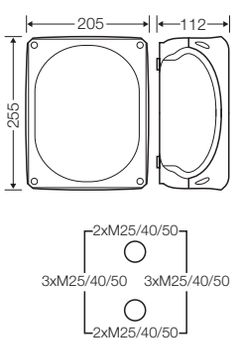
- Без клемм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 2500 B





- Без клемм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

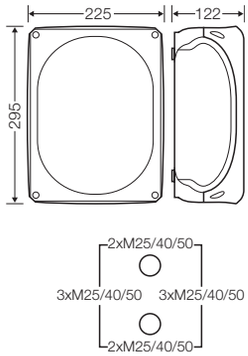
Ответвительные коробки DK

«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия



KF 3500 B





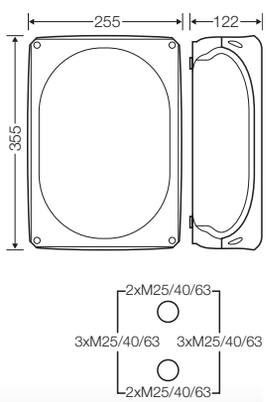
- Без клемм
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 5000 B





- Без клемм
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



Таблица соответствия	
Старый артикул	**Новый артикул**
KF 8020	**KF 0200 H**
KF 8040	**KF 0400 H**
KF 8060	**KF 0600 H**
KF 8100	**KF 1000 H**
---	**KF 1600 H**
KF 8250	**KF 2500 H**
KF 8350	**KF 3500 H**
KF 8500	**KF 5000 H**
KF 4020 KD 4020	**KF 0200 C**
KF 4040 KD 4040	**KF 0400 C**
KF 4060 KD 4060	**KF 0600 C**
KF 4100 KD 4100	**KF 1000 C**
---	**KF 1600 C**
KF 4250 KD 4250	**KF 2500 C**
KF 4350 KD 4350	**KF 3500 C**
KF 4500	**KF 5000 C**







Ответвительные коробки DK

"Всепогодные" боксы для незащищённой установки под открытым небом

Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий

- Протестировано VDE,
  DNV GL - Сертификат No.: TAE00000EE,
  Российский морской регистр судоходства: письмо №: 250-A-1180-108795
- Отверстия под кабельные вводы просверливаются индивидуально.
- Поворотные защелки вместо винтов – быстрое закрытие поворотом на четверть оборота. Визуальный контроль закрытия
- Степень защиты IP 66 / IP 67 / IP 69 с кабельным вводами (заказываются отдельно), временное погружение в воду на глубину до 1-го метра, на время до 15-ти минут
- Кабельный ввод через основание коробки посредством дополнительных эластичных мембран
- Высоко расположенные клеммы для увеличения монтажного пространства
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Соблюдение нормативных правил для зданий с повышенными требованиями к пожарной безопасности в соответствии DIN VDE 0100 часть 482 (немецкий стандарт)
- Не содержит галогенов: низкая токсичность, низкое дымообразование
- Высокая стойкость: к ультрафиолету, высокой влажности и струям воды, перепадам температур
- Материал: Поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 960 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый RAL 7035 или черный RAL 9011

«Электро-Профи» - www.ep.ru

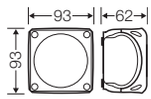
Ответвительные коробки DK

«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий



KF 0200 H





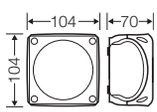
- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M20
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Толщина боковых стенок	2,0 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 0400 H





- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M25
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Толщина боковых стенок	2,0 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

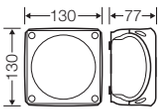
Ответвительные коробки DK

«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий



KF 0600 H





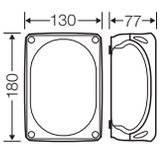
- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M32
- Возможность ввода кабеля через основание 1xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Толщина боковых стенок	2,0 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 1000 H





- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M32
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Толщина боковых стенок	2,0 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

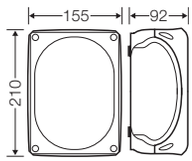
Ответвительные коробки DK

«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий



KF 1600 H





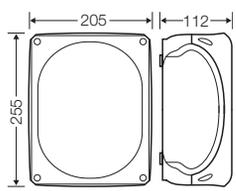
- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M40
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Толщина боковых стенок	2,6 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 2500 H





- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M50
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Толщина боковых стенок	2,7 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

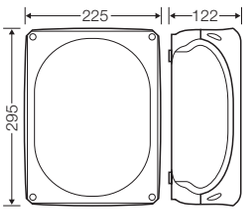
Ответвительные коробки DK

«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий



KF 3500 H





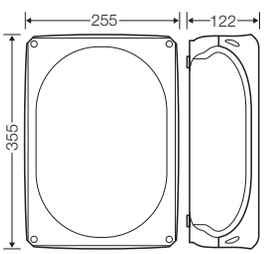
- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M50
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Толщина боковых стенок	3,0 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 5000 H





- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M63
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Толщина боковых стенок	3,2 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

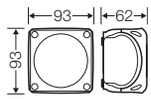
Ответвительные коробки DK

«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий



KF 0200 C





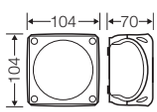
- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M20
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Толщина боковых стенок	2,0 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 0400 C





- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M25
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Толщина боковых стенок	2,0 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

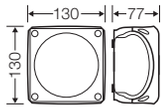
Ответвительные коробки DK

«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий



KF 0600 C





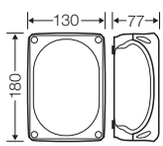
- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M32
- Возможность ввода кабеля через основание 1xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Толщина боковых стенок	2,0 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 1000 C





- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M32
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 25 G (заказывается отдельно)
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Толщина боковых стенок	2,0 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

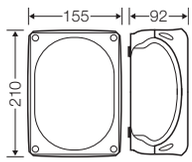
Ответвительные коробки DK

«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий



KF 1600 C





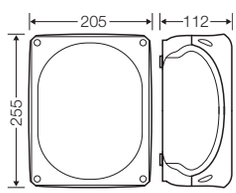
- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M40
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Толщина боковых стенок	2,6 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 2500 C





- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M50
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Толщина боковых стенок	2,7 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

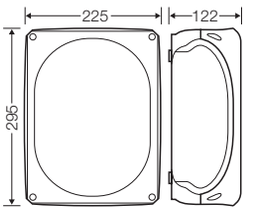
Ответвительные коробки DK

«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде
Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий



KF 3500 C





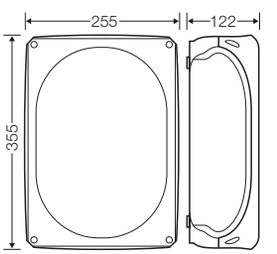
- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M50
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Толщина боковых стенок	3,0 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



KF 5000 C





- Без клемм
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Площадь стенок позволяет сверлить отверстия под кабельные вводы макс. размером M63
- Возможность ввода кабеля через основание 2xLDM 32 G (заказывается отдельно)
- «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и попадания дождевой воды, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т. д.)
- Стойкие к воздействию морской воды
- Применение в прибрежной зоне
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Петли внешнего крепления в комплекте

Толщина боковых стенок	3,2 мм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Таблица соответствия	
Старый артикул	**Новый артикул**
KF WP 3025	**WP 0202 G** **WP 0402 G**
KF WP 3045	**WP 0404 G** **WP 0604 G**
KF WP 3065	**WP 0606 G** **WP 1006 G**
KF WP 3105	**WP 1010 G**
KF WP 2025	**WP 0202 B** **WP 0402 B**
KF WP 2045	**WP 0404 B** **WP 0604 B**
KF WP 2065	**WP 0606 B** **WP 1006 B**
KF WP 2105	**WP 1010 B**

Ответвительные коробки DK



С заливным компаундом, "ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ"

Для уличной установки в условиях образования конденсата и затопления, а также для установки в грунт вне зон движения транспорта.



- Благодаря заполнению специальным компаундом исключается проникновение воды внутрь коробки и образование конденсата.
- Компаунд позволяет производить измерения при помощи прокалывающих щупов
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Материал: Поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 960 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый RAL 7035 или черный RAL 9011

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK
С заливным компаундом, „ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ“

Герметичное соединение - кабельные ответвительные коробки, с компаундом по стандарту DIN VDE V 0606-22-100











В своей работе электромонтажники часто сталкиваются с условиями эксплуатации, в которых необходимо полностью исключить проникновение воды и образование конденсата внутрь корпуса.
Однако, даже корпуса с высокой степенью защиты IP не в состоянии гарантировать этого, ведь степень защиты IP допускает наличие некоторого неопасного количества воды в корпусах.
Однако, в экстремальных условиях окружающей среды может накапливаться столько конденсата, что электрооборудование и устройства могут функционировать со сбоями или даже выйти из строя.
Зачастую для предотвращения накопления конденсата достаточно профилактических мероприятий в виде вентиляции.
Однако, во многих случаях вентиляция не представляется возможной, например, при установке ответвительных коробок в зонах подтопления, в грунте, или в прибрежной зоне, где существует опасность проникновения воды через вентиляционные отверстия.

В каких сферах применения необходимы водостойкие соединения?

- Насосные шахты
- Установка в кабельных шахтах и колодцах в земле
- Зоны возможного подтопления вблизи водоемов
- Открытая установка на уровне грунта, или в грунте без транспортной нагрузки

Почему недостаточно одного класса защиты IP?

- Все степени защиты допускают проникновение воды
- Не всегда возможно предотвратить образование конденсата
- Не всегда возможны мероприятия по вентилированию

Герметичное соединение:

Быстроотвердевающий, сохраняющий эластичность компаунд для заливки кабельных ответвительных коробок позволяет полностью исключить проникновение жидкости и образование конденсата. При этом компаунд обладает прекрасными изолирующими свойствами. И поскольку компаунд прозрачный, контроль соединения можно осуществить визуально в любой момент.
Однако и после заливки проверить электроподключение достаточно просто, поскольку сохраняющий эластичность компаунд обладает способностью смыкаться вновь. Для проведения ремонтно-восстановительных работ, или дополнительных подключений данный компаунд можно легко удалить.
Еще одно преимущество: кабельные ответвительные коробки с компаундом обеспечивают надежную защиту от ударных воздействий и вибрации. Тем не менее, компаунд не выполняет функции разгрузки от натяжения, так как он лишь прилипает, но не приклеивается к материалу. В связи с этим необходимо использовать соответствующие дополнительные кабельные вводы, с разгрузкой натяжения, например кабельные вводы AKM производства компании Hensel.

Таким образом, проникновение жидкости и образование конденсата исключено полностью. Герметизирующий компаунд может быть легко удален для проведения ремонтно-восстановительных работ, или новых подключений.







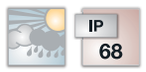


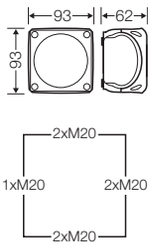
«Электро-Профи» - www.ep.ru



WP 0202 G

0,75-2,5 мм², Cu 3~





- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 0,75 мм² (одножильный/многожильный), 6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный), 2 x 4 мм² (одножильный/многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM,
  заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Ответвительная коробка для заливки
- Для установки в грунте без транспортной нагрузки или при опасности
  образования конденсата и попадания жидкости
- Возможно длительное использование под водой на глубине до 1 метра,
  без химически активных сред
- Используется для нагревательного кабеля/нагревательной ленты с макс.
  температурой поверхности до 70 °C
- С заливным компаундом и заглушкой
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений
  компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Объем корпуса 350 мл

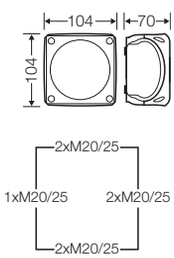
Степень защиты	IP 68 погружение до 20 метров, 168 часов
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	20 A
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



WP 0402 G

0,75-2,5 мм², Cu 3~





- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 0,75 мм² (одножильный/многожильный), 6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный), 2 x 4 мм² (одножильный/многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM,
  заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Ответвительная коробка для заливки
- Для установки в грунте без транспортной нагрузки или при опасности
  образования конденсата и попадания жидкости
- Возможно длительное использование под водой на глубине до 1 метра,
  без химически активных сред
- Используется для нагревательного кабеля/нагревательной ленты с макс.
  температурой поверхности до 70 °C
- С заливным компаундом и заглушкой
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений
  компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Объем коробки 500 мл

Степень защиты	IP 68 погружение до 20 метров, 168 часов
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	20 A
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

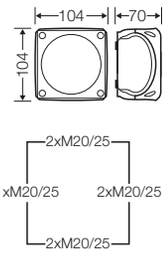
С заливным компаундом, „ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ“



WP 0404 G

1,5-4 мм², Cu 3~





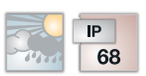
- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный), 6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/многожильный), 2 x 6 мм² (одножильный/многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM,
  заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Ответвительная коробка для заливки
- Для установки в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможно длительное использование под водой на глубине до 1 метра, без химически активных сред
- Используется для нагревательного кабеля/нагревательной ленты с макс. температурой поверхности до 70 °C
- С заливным компаундом и заглушкой
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Объем коробки 500 мл

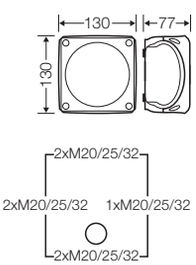
Степень защиты	IP 68 погружение до 20 метров, 168 часов
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 A
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



WP 0604 G

1,5-4 мм², Cu 3~





- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный), 6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/многожильный), 2 x 6 мм² (одножильный/многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM,
  заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Ответвительная коробка для заливки
- Для установки в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможно длительное использование под водой на глубине до 1 метра, без химически активных сред
- Используется для нагревательного кабеля/нагревательной ленты с макс. температурой поверхности до 70 °C
- С заливным компаундом и заглушкой
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Объем коробки 850 мл

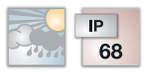
Степень защиты	IP 68 погружение до 20 метров, 168 часов
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 A
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

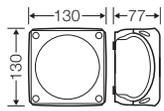
«Электро-Профи» - www.ep.ru

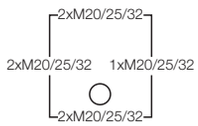


WP 0606 G

2,5-6 мм², Cu 3~







- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 1,5 мм² (одножильный/ многожильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/ многожильный), 4 x 6 мм² (одножильный/ многожильный),
  2 x 10 мм² (одножильный/ многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Ответвительная коробка для заливки
- Для установки в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможно длительное использование под водой на глубине до 1 метра, без химически активных сред
- Используется для нагревательного кабеля/нагревательной ленты с макс. температурой поверхности до 70 °C
- С заливным компаундом и заглушкой
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Объем коробки 850 мл

Степень защиты	IP 68 погружение до 20 метров, 168 часов
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	40 А
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

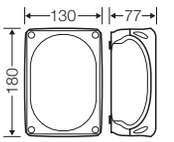
Ответвительные коробки DK
С заливным компаундом, „ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ“

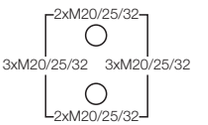


WP 1006 G

2,5-6 мм², Cu 3~







- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 1,5 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 6 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 10 мм² (одножильный/ многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Ответвительная коробка для заливки
- Для установки в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможно длительное использование под водой на глубине до 1 метра, без химически активных сред
- Используется для нагревательного кабеля/нагревательной ленты с макс. температурой поверхности до 70 °C
- С заливным компаундом и заглушкой
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Объем корпуса 1200 мл

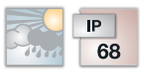
Степень защиты	IP 68 погружение до 20 метров, 168 часов
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	40 А
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

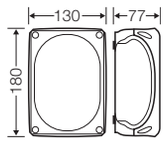
«Электро-Профи» - www.ep.ru

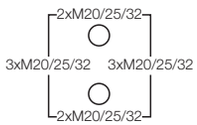


WP 1010 G

4-10 мм², Cu 3~







- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  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 (одно-, или многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия AKM, заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Ответвительная коробка для заливки
- Для установки в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможно длительное использование под водой на глубине до 1 метра, без химически активных сред
- Используется для нагревательного кабеля/нагревательной ленты с макс. температурой поверхности до 70 °C
- С заливным компаундом и заглушкой
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Объем корпуса 1200 мл

Степень защиты	IP 68 погружение до 20 метров, 168 часов
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	63 A
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

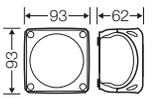
С заливным компаундом, „ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ“

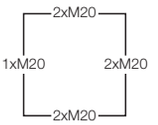


WP 0202 B

0,75-2,5 мм², Cu 3~







- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 0,75 мм² (одножильный/многожильный), 6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный), 2 x 4 мм² (одножильный/многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Ответвительная коробка для заливки
- Для установки в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможно длительное использование под водой на глубине до 1 метра, без химически активных сред
- Используется для нагревательного кабеля/нагревательной ленты с макс. температурой поверхности до 70 °C
- С заливным компаундом и заглушкой
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Объем корпуса 350 мл

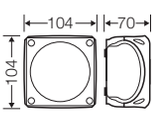
Степень защиты	IP 68 погружение до 20 метров, 168 часов
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	20 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

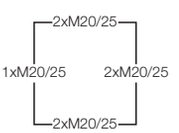


WP 0402 B

0,75-2,5 мм², Cu 3~







- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 0,75 мм² (одножильный/многожильный), 6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный), 2 x 4 мм² (одножильный/многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Ответвительная коробка для заливки
- Для установки в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможно длительное использование под водой на глубине до 1 метра, без химически активных сред
- Используется для нагревательного кабеля/нагревательной ленты с макс. температурой поверхности до 70 °C
- С заливным компаундом и заглушкой
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Объем коробки 500 мл

Степень защиты	IP 68 погружение до 20 метров, 168 часов
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	20 А
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

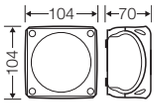
«Электро-Профи» - www.ep.ru

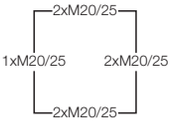


WP 0404 B

1,5-4 мм², Cu 3~







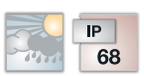
- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный), 6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/многожильный), 2 x 6 мм² (одножильный/многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия,
  ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Ответвительная коробка для заливки
- Для установки в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможно длительное использование под водой на глубине до 1 метра, без химически активных сред
- Используется для нагревательного кабеля/нагревательной ленты с макс. температурой поверхности до 70 °C
- С заливным компаундом и заглушкой
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Объем коробки 500 мл

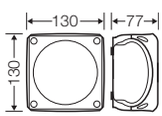
Степень защиты	IP 68 погружение до 20 метров, 168 часов
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 A
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

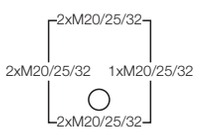


WP 0604 B

1,5-4 мм², Cu 3~







- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный), 6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/многожильный), 2 x 6 мм² (одножильный/многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия,
  ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Ответвительная коробка для заливки
- Для установки в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможно длительное использование под водой на глубине до 1 метра, без химически активных сред
- Используется для нагревательного кабеля/нагревательной ленты с макс. температурой поверхности до 70 °C
- С заливным компаундом и заглушкой
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Объем коробки 850 мл

Степень защиты	IP 68 погружение до 20 метров, 168 часов
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 A
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

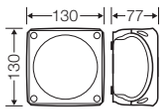
Ответвительные коробки DK
С заливным компаундом, „ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ“

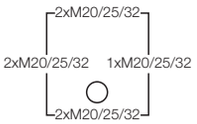


WP 0606 B

2,5-6 мм², Cu 3~







- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 1,5 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 6 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 10 мм² (одножильный/ многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Ответвительная коробка для заливки
- Для установки в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможно длительное использование под водой на глубине до 1 метра, без химически активных сред
- Используется для нагревательного кабеля/нагревательной ленты с макс. температурой поверхности до 70 °C
- С заливным компаундом и заглушкой
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Объем коробки 850 мл

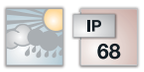
Степень защиты	IP 68 погружение до 20 метров, 168 часов
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	40 А
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

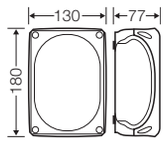
«Электро-Профи» - www.ep.ru

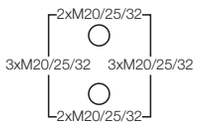


WP 1006 B

2,5-6 мм², Cu 3~







- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 1,5 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 6 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 10 мм² (одножильный/ многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Ответвительная коробка для заливки
- Для установки в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможно длительное использование под водой на глубине до 1 метра, без химически активных сред
- Используется для нагревательного кабеля/нагревательной ленты с макс. температурой поверхности до 70 °C
- С заливным компаундом и заглушкой
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Объем корпуса 1200 мл

Степень защиты	IP 68 погружение до 20 метров, 168 часов
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	40 А
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

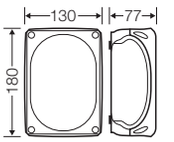
С заливным компаундом, „ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ“

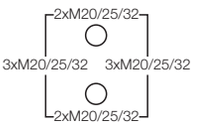


WP 1010 B

4-10 мм², Cu 3~







- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  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 (одно-, или многожильный)
- Кабельные вводы через преднамеченные выбиваемые отверстия, ASS заказывается отдельно (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Ответвительная коробка для заливки
- Для установки в грунте без транспортной нагрузки или при опасности образования конденсата и попадания жидкости
- Возможно длительное использование под водой на глубине до 1 метра, без химически активных сред
- Используется для нагревательного кабеля/нагревательной ленты с макс. температурой поверхности до 70 °C
- С заливным компаундом и заглушкой
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C
- Петли внешнего крепления в комплекте
- Объем корпуса 1200 мл

Степень защиты	IP 68 погружение до 20 метров, 168 часов
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	63 А
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru



GH 0350

Комплект компаунда, объем 350 мл

- Ремонтный комплект
- Заливной компаунд с приспособлением для заливки используется после проведения ремонтно-восстановительных работ, или новых подключений
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C



GH 0500

Комплект компаунда, объем 500 мл

- Ремонтный комплект
- Заливной компаунд с приспособлением для заливки используется после проведения ремонтно-восстановительных работ, или новых подключений
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C



GH 0850

Комплект компаунда, объем 850 мл

- Ремонтный комплект
- Заливной компаунд с приспособлением для заливки используется после проведения ремонтно-восстановительных работ, или новых подключений
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C



GH 1200

Комплект компаунда, объем 1200 мл

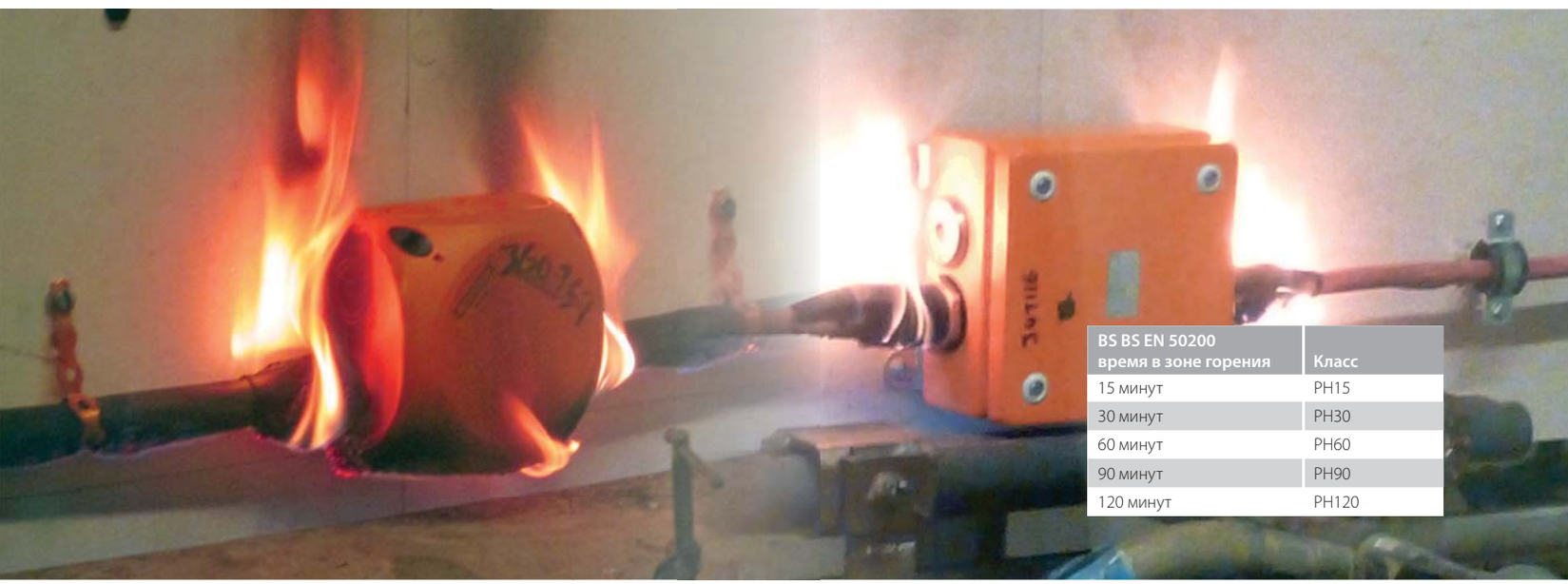
- Ремонтный комплект
- Заливной компаунд с приспособлением для заливки используется после проведения ремонтно-восстановительных работ, или новых подключений
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев при температуре хранения от 5 до - 35 °C

Безопасность электрических сетей при пожаре

целостность изоляции PH120 и огнестойкость E30, E60, E90

Безопасность электрических сетей при пожаре особенно актуальна в местах массового скопления людей: вокзалы и аэропорты, больницы, торговые и развлекательные центры и т.д. Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты и т.д. должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени (30, 60 или 90 минут), необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону. В дополнение к вышесказанному добавляются особые требования и к компонентам этих электрических сетей.

Существует два основных, различных по сути и методам тестирования, стандарта.



BS BS EN 50200 время в зоне горения	Класс
15 минут	PH15
30 минут	PH30
60 минут	PH60
90 минут	PH90
120 минут	PH120

Целостность изоляции PH120

Тест на сопротивление горению незащищенных кабельных линий (кабелей с ответвительными коробками) для применения в линиях аварийного энергоснабжения. Этот тест подразумевает тестирование продуктов вне зависимости от их использования.

Этот тест определяет период времени, в течение которого механически не нагруженные кабели сохраняют минимальную целостность изоляции под воздействием огня. Тест пройден, если после 120-ти минут нахождения в непрерывном огне, не произошло разрушения кабеля, обрыва электрической цепи или короткого замыкания. Протестированный продукт получает класс целостности изоляции PH120.

Тест на целостность изоляции, это тест на прочность, который могут пройти только высококачественные материалы.

Полноценные кабельные конструкции под этот тест не попадают.

Продукция Хензель имеет класс целостности изоляции PH120 согласно BS EN 50200. Местные стандарты могут содержать дополнительные требования. Например, Британский стандарт BS 5839-1:2013 ужесточает требования по устойчивости к огню.

Тестирование на класс PH120:
BS EN 50200 (> 842 °C)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки с подключенными кабелями после теста





DIN 4102-12 огнестойкость в течение	Класс
30 минут	E30
60 минут	E60
90 минут	E90

Огнестойкость E30/E60/E90 предъявляет более высокие требования

В отличие от теста на целостность изоляции, тест на огнестойкость проводится не для отдельных компонентов электрической линии, а для всей кабельной системы, состоящей из этих компонентов.

Немецкий стандарт DIN 4102-12 содержит набор требований ко всей кабельной конструкции для достижения функциональной целостности в случае возникновения пожара.

Классы E30, E60, E90 обозначают период времени, в течение которого кабельные конструкции должны полноценно функционировать, находясь в зоне горения. Например, E90 – это 90 минут.

Тест проверяет в реальных условиях всю кабельную систему, состоящую из кабелей, ответвительных коробок, систем креплений и т.д.

Тест на функциональную целостность устанавливает тяжелые, но реалистичные условия эксплуатации в случае возникновения пожара для всех элементов кабельной конструкции.

Поэтому этот метод тестирования позволяет оценить поведение всей кабельной конструкции в целом (полная огнестойкость).

Тестирование кабельных конструкций на класс огнестойкости E30/E60/E90 при пожаре:
DIN 4102-12 (E30-E90)
Немецкий стандарт

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Надежное энергоснабжение - даже в случае возникновения пожара





Этапы выбора коробок с учетом требований к классу огнестойкости и целостности изоляции

1. Требования

Должны быть учтены национальные требования и законы

Необходимо соблюдать нормы и регламенты о требовании пожарной безопасности, принятые национальными законодательными органами.

2. E30 / E60 / E90 PH120?

Имеются ли требования

- класса огнестойкости E30/E60/E90 или
- класса целостности изоляции PH120 согласно BS EN 50200?

3. Выбор материала

При выборе необходимо учесть

- требование класса огнестойкости E30 или E90, или класса целостности изоляции (например, PH120)
- функционал: (соединение или ответвление)
- процедуру монтажа в помещении
- способ монтажа кабеля
- способ крепления к поверхности
- подтверждение используемых материалов сертификатом

4. Производитель

Должны быть учтены национальные требования и законы

При выборе производителя кабеля необходимо учесть

- способ монтажа кабеля
- требуется соединение кабеля или его ответвление

5. Монтаж

Должны быть учтены национальные требования и законы

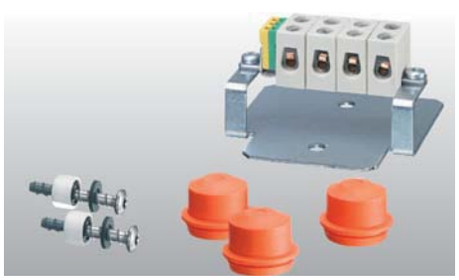
Монтаж должен осуществляться квалифицированными специалистами



Ответвительные коробки DK

Огнестойкие

в комплекте с кабельными вводами





- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт) совместно с огнестойкими кабелями
- Целостность изоляции PH120 согласно BS EN 50200 совместно с кабелями с соответствующим классом целостности изоляции
- В комплект входят анкерные крепления, клеммы из жаропрочной керамики класса E30-E90 и кабельные вводы
- Преднамеченные выбиваемые отверстия для кабельных вводов различных размеров
- Поворотные защелки вместо винтов – быстрое закрытие поворотом на четверть оборота. Визуальный контроль закрытия
- Материал: Поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)
- Цвет: оранжевый, RAL 2003
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 960 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Ударная прочность: IK 09 (10 Дж)
- Степень защиты: IP 65/66

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

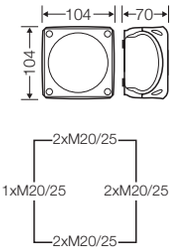
Протестировано на сохранение целостности изоляции и огнестойкость
В комплекте с кабельными вводами



FK 0402

E30 E60 E90 | PH120 | IP 65/66

Ответвительная коробка на 1,5 мм², Cu
Соединительная коробка на 1,5 - 2,5 мм², Cu



- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  4 x 1,5 мм² (одножильный) или 2 x 2,5 мм²(одножильный)
- Соединительная клемма из огнестойкой керамики
- Кабельные вводы в комплекте: 3 EDKF 25,
  Герметичная зона Ø 9-17 мм, IP 65
- IP 66 при использовании кабельных вводов AKMF,
  заказываются отдельно
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт)
  совместно с огнестойкими кабелями
- Протестировано совместно с производителями кабелей Dätwyler и
  Eupen на огнестойкость E30 и E90,
  см. сертификат №: P-MPA-E-15-018, действителен до 05.08.2021
- Протестировано на класс целостности изоляции PH120 совместно с
  огнестойкими кабелями согласно BS EN 50200
- 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

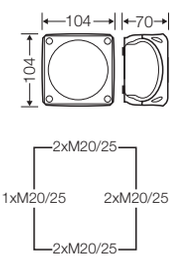
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем./пост. тока
Номинальный ток	24 A
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



FK 0404

E30 E60 E90 | PH120 | IP 65/66

Ответвительная коробка на 1,5 - 2,5 мм², Cu
Соединительная коробка на 1,5 - 4 мм², Cu



- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 1,5 мм² (одножильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный),
  или 2 x 4 мм² (одножильный), Cu
- Соединительная клемма из огнестойкой керамики
- Кабельные вводы в комплекте: 3 EDKF 25,
  Герметичная зона Ø 9-17 мм, IP 65
- IP 66 при использовании кабельных вводов AKMF,
  заказываются отдельно
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт)
  совместно с огнестойкими кабелями
- Протестировано совместно с производителями кабелей Dätwyler и
  Eupen на огнестойкость E30 и E90,
  см. сертификат №: P-MPA-E-15-018, действителен до 05.08.2021
- Протестировано на класс целостности изоляции PH120 совместно с
  огнестойкими кабелями согласно BS EN 50200
- 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	U_i = 400 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 A
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

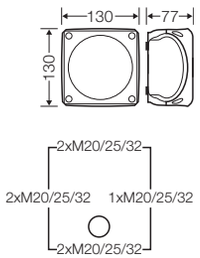
Протестировано на сохранение целостности изоляции и огнестойкость
В комплекте с кабельными вводами



FK 0604

E30 E60 E90 | PH120 | IP 65/66

Ответвительная коробка на 1,5 - 2,5 мм², Cu
Соединительная коробка на 1,5 - 6 мм², Cu



- 5-ти полюсная, на каждый полюс: 8 x 1,5 мм²(одножильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный), или 2 x 4 мм²(одножильный), или 2 x 6 мм²(одножильный), Cu
- Соединительная клемма из огнестойкой керамики
- Кабельные вводы в комплекте: 3 EDKF 32, Герметичная зона Ø 8-23 мм, IP 65
- IP 66 при использовании кабельных вводов AKMF, заказываются отдельно
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт) совместно с огнестойкими кабелями
- Протестировано совместно с производителями кабелей Dätwyler и Eupen на огнестойкость E30 и E90, см. сертификат №: P-MPA-E-15-018, действителен до 05.08.2021
- Протестировано на класс целостности изоляции PH120 совместно с огнестойкими кабелями согласно BS EN 50200
- 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

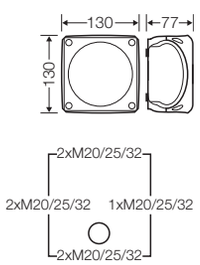
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем./пост. тока
Номинальный ток	41 A
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



FK 0606

E30 E60 E90 | PH120 | IP 65/66

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



- 5-ти полюсная, подключений на полюс: 12 x 1,5 мм² (одножильный), 8 x 2,5 мм² (одножильный), 6 x 4 мм² (одножильный), или 4 x 6 мм² (одножильный), Cu
- Соединительная клемма из огнестойкой керамики
- Кабельные вводы в комплекте: 3 EDKF 32, Герметичная зона Ø 8-23 мм, IP 65
- IP 66 при использовании кабельных вводов AKMF, заказываются отдельно
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт) совместно с огнестойкими кабелями
- Протестировано совместно с производителями кабелей Dätwyler и Eupen на огнестойкость E30 и E90, см. сертификат №: P-MPA-E-15-018, действителен до 05.08.2021
- Протестировано на класс целостности изоляции PH120 совместно с огнестойкими кабелями согласно BS EN 50200
- 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	U_i = 400 В перем./пост. тока
Номинальный ток	41 A
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

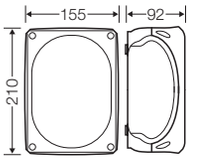
Протестировано на сохранение целостности изоляции и огнестойкость
В комплекте с кабельными вводами

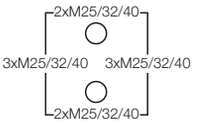


FK 1606

E30 E60 E90 | PH120 | IP 65/66

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





- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  12 x 1,5 мм² (одножильный), 8 x 2,5 мм² (одножильный),
  6 x 4 мм², 4 x 6 мм² (одножильный)
- Дополнительная клемма, на каждый полюс 4 x 1,5 мм²
  (одножильный), или 2 x 2,5 мм² (одножильный), с PE клеммой
- Соединительная клемма из огнестойкой керамики
- Кабельные вводы в комплекте: 3 EDKF 32,
  Герметичная зона Ø 8-23 мм, IP 65
- IP 66 при использовании кабельных вводов AKMF,
  заказываются отдельно
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт)
  совместно с огнестойкими кабелями
- Протестировано совместно с производителями кабелей Dätwyler и
  Eupen на огнестойкость E30 и E90,
  см. сертификат №: P-MPA-E-15-018, действителен до 05.08.2021

- Протестировано на класс целостности изоляции PH120 совместно
  с огнестойкими кабелями согласно BS EN 50200

- 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	U_i = 400 В перем./пост. тока
Номинальный ток	41 A
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм 0,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

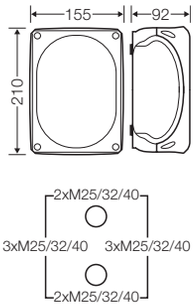
Протестировано на сохранение целостности изоляции и огнестойкость
В комплекте с кабельными вводами



FK 1608

E30 E60 E90 | PH120 | IP 65/66

Ответвительная коробка на 1,5 мм², Cu
Соединительная коробка на 1,5 - 2,5 мм², Cu



- 10-ти полюсная, на каждый полюс 4 x 1,5 мм² (одножильный) или 2 x 2,5 мм² (одножильный), Cu
- Соединительная клемма из огнестойкой керамики
- прилагаемый кабельный ввод: 4 EDKF 25, Герметичная зона Ø 9-17 мм, IP 65
- IP 66 при использовании кабельных вводов AKMF, заказываются отдельно
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт) совместно с огнестойкими кабелями
- Протестировано совместно с производителями кабелей Dätwyler и Eupen на огнестойкость E30 и E90, см. сертификат №: P-MPA-E-15-018, действителен до 05.08.2021
- Протестировано на класс целостности изоляции PH120 совместно с огнестойкими кабелями согласно BS EN 50200
- 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

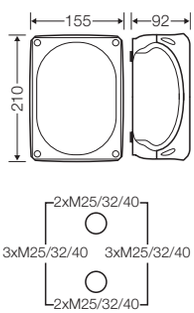
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем./пост. тока
Номинальный ток	24 A
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)



FK 1610

E30 E60 E90 | PH120 | IP 65/66

Ответвительная коробка на 1,5 - 2,5 мм², Cu
Соединительная коробка 1,5-10 мм², Cu



- 5-ти полюсная, подключений на полюс: 8 x 1,5 мм² (одножильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный), 2 x 4 мм² (одножильный), 2 x 6 мм² (одножильный), или 2 x 10 мм² (одножильный), Cu
- Соединительная клемма из огнестойкой керамики
- Кабельные вводы в комплекте: 3 EDKF 32, Герметичная зона Ø 8-23 мм, IP 65
- IP 66 при использовании кабельных вводов AKMF, заказываются отдельно
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт) совместно с огнестойкими кабелями
- Протестировано совместно с производителями кабелей Dätwyler и Eupen на огнестойкость E30 и E90, см. сертификат №: P-MPA-E-15-018, действителен до 05.08.2021
- Протестировано на класс целостности изоляции PH120 совместно с огнестойкими кабелями согласно BS EN 50200
- 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	U_i = 400 В перем./пост. тока
Номинальный ток	57 A
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

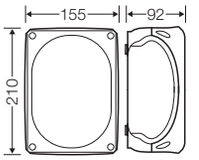
Протестировано на сохранение целостности изоляции и огнестойкость
В комплекте с кабельными вводами

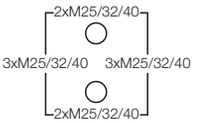


FK 1616

E30 E60 E90 | PH120 | IP 65/66

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





- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  12 x 1,5 мм² (одножильный), 8 x 2,5 мм² (одножильный),
  6 x 4 мм² (одножильный), 4 x 6 мм² (одножильный),
  2 x 10 мм² (одножильный), 2 x 16 мм² (одножильный)
- Соединительная клемма из огнестойкой керамики
- Кабельные вводы в комплекте: 3 EDKF 40,
  Герметичная зона Ø 11-30 мм, IP 65
- IP 66 при использовании кабельных вводов AKMF,
  заказываются отдельно
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт)
  совместно с огнестойкими кабелями
- Протестировано совместно с производителями кабелей Dätwyler и
  Eupen на огнестойкость E30 и E90,
  см. сертификат №: P-MPA-E-15-018, действителен до 05.08.2021

- Протестировано на класс целостности изоляции PH120 совместно
  с огнестойкими кабелями согласно BS EN 50200

- 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	U_i = 400 В перем./пост. тока
Номинальный ток	76 A
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм
Материал	поликарбонат, армированный стекловолокном (PC-GFS)

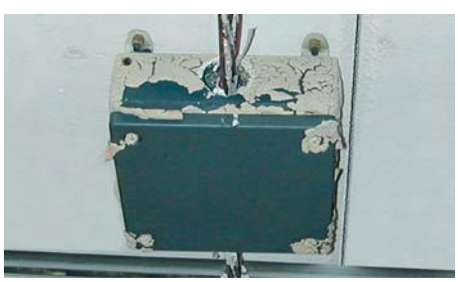
«Электро-Профи» - www.ep.ru

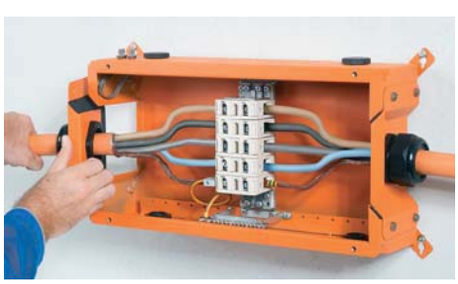


Ответвительные коробки DK

Огнестойкие

кабельный ввод через установленные кабельные вводы







- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт) совместно с огнестойкими кабелями
- Целостность изоляции PH120 согласно BS EN 50200 совместно с кабелями с соответствующим классом целостности изоляции
- Защита от случайного прикосновения благодаря неразрушаемому корпусу
- Крепление посредством наружных петель
- Ответвительная коробка для применения в телекоммуникационной сфере
- Ответвительная коробка E30 для установки клеммных колодок для информационных кабелей
- Материал: листовая сталь, порошковое покрытие
- Цвет: оранжевый, RAL 2003
- Ударная стойкость: IK 10 (20 Дж)
- Степень защиты: IP 66
- Низкая пожарная нагрузка

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

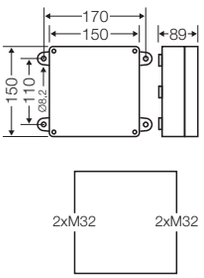
Огнестойкие
кабельный ввод через установленные кабельные вводы



FK 9025

E30 E60 E90 | PH120 | IP 66

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



- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  4 x Ø 0,8 мм / 0,5 мм² (одножильный), 4 x 1,5 мм² (одножильный),
  2 x 2,5 мм² (одножильный), 2 x 4 мм² (одножильный)
- Соединительная клемма из огнестойкой керамики
- Кабельные вводы в комплекте: 4 EDKF 32,
  Герметичная зона Ø 8-23 мм
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт) совместно с огнестойкими кабелями
- Проведены совместные испытания с производителями кабелей Datwyler, Eupen, Nexans, Studer, Pirelli и Lynenwerk на соответствие классам огнестойкости E30 и E90,
  см. акт испытаний №: P-MPA-E-02-032, действителен до: 20.03.2018
- Протестировано на класс целостности изоляции PH120 совместно с огнестойкими кабелями согласно BS EN 50200
- Крепление посредством наружных петель (дюбели см. в Технических данных)
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

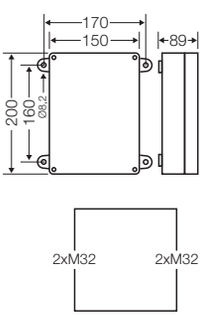
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 A
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм
Материал	Листовая сталь с порошковым покрытием



FK 9105

E30 E60 E90 | PH120 | IP 66

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



- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  4 x 1,5 мм² (одножильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный),
  4 x 4 мм² (одножильный), 2 x 6 мм² (одножильный),
  2 x 10 мм² (одножильный)
- Соединительная клемма из огнестойкой керамики
- Кабельные вводы в комплекте: 4 EDKF 32,
  Герметичная зона Ø 8-23 мм
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт) совместно с огнестойкими кабелями
- Проведены совместные испытания с производителями кабелей Datwyler, Eupen, Nexans, Studer, Pirelli и Lynenwerk на соответствие классам огнестойкости E30 и E90,
  см. акт испытаний №: P-MPA-E-02-032, действителен до: 20.03.2018,
- Протестировано на класс целостности изоляции PH120 совместно с огнестойкими кабелями согласно BS EN 50200
- Крепление посредством наружных петель (дюбели см. в Технических данных)
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем./пост. тока
Номинальный ток	40 A
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм
Материал	Листовая сталь с порошковым покрытием

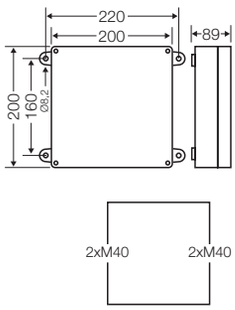
«Электро-Профи» - www.ep.ru



FK 9255

E30 E60 E90 | PH120 | IP 66

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



- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  4 x 1,5 мм² (одножильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный),
  4 x 4 мм² (одножильный), 4 x 6 мм² (одножильный),
  2 x 10 мм² (одножильный), 2 x 16 мм² (одножильный),
  удалить проводной предохранитель
- Соединительная клемма из огнестойкой керамики
- Кабельные вводы в комплекте: 4 EDKF 40,
  Герметичная зона Ø11-30 мм
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт) совместно с огнестойкими кабелями
- Проведены совместные испытания с производителями кабелей Datwyler, Eupen, Nexans, Studer, Pirelli и Lynenwerk на соответствие классам огнестойкости E30 и E90,
  см. акт испытаний №: P-MPA-E-02-032, действителен до: 20.03.2018

- Протестировано на класс целостности изоляции PH120 совместно с огнестойкими кабелями согласно BS EN 50200

- Крепление посредством наружных петель (дюбели см. в Технических данных)
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем./пост. тока
Номинальный ток	63 A
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм
Материал	Листовая сталь с порошковым покрытием

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

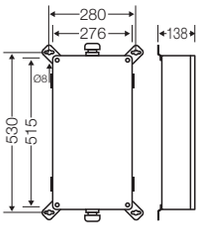
Огнестойкие
кабельный ввод через установленные кабельные вводы



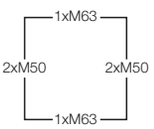
FK 6505

E30 E60 E90 | IP 65

Ответвительная коробка E90 16–35 мм², Cu
Соединительная коробка E90 16–50 мм², Cu



- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 16 мм²(одножильный), 4 x 25 мм² одножильный),
  4 x 35 мм²(одножильный), 2 x 50 мм²(одножильный)
- Соединительная клемма из огнестойкой керамики
- Кабельные вводы в комплекте: 2 ASS 63,
  Герметичная зона Ø 20–48 мм
- На боковых стенках установлено по 2 заглушки M50
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт) совместно с огнестойкими кабелями
- Протестировано на соответствие классу огнестойкости E90 вместе с кабелем производства Datwyler, Prysmian и Eupen, см. акт испытаний №: P-1011 DMT DO



- Крепление коробки с помощью петель наружного крепления, диаметр крепежного отверстия 8 мм (дюбели см. в техническом описании)
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	150 A
Момент затяжки клеммы	4,0 Нм
Материал	Наружные петли для настенного крепления: нержавеющая сталь, код материала 1.4462, класс сопротивления IV Коробка, в комплекте с крышкой на винтах: нержавеющая сталь, код материала 1.4571, класс сопротивления III с порошковым покрытием с порошковым покрытием

Применение::



Для соединения проводников большого сечения, до 50 кв.мм



Соединительные коробки для туннелей предлагают много места для проводников

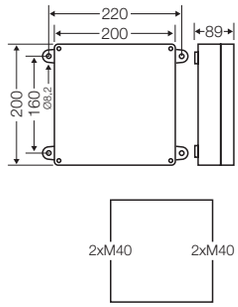
«Электро-Профи» - www.ep.ru



FK 9259

Ответвительная коробка 1,5-10 мм², Cu

E30 IP 66

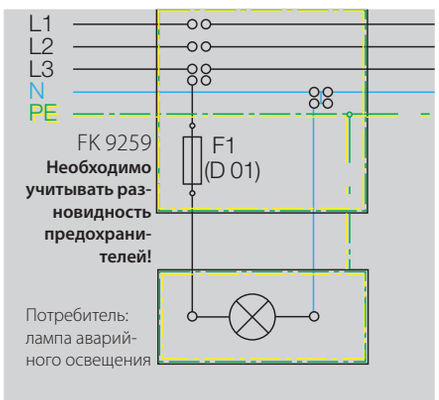


- ответвительные коробки с защищенным отводом
- предохранительный элемент Neozed D 01
- 5-ти полюсная клемма с 2 соединительными клеммами, 2 ответвительными клеммами и 2 клеммы защитного провода, по 1,5-10 мм² (одножильный)
- рядная клемма из огнеупорной керамики
- Кабельные вводы в комплекте: 4 EDKF 40, Герметичная зона Ø11-30 мм
- сохраняется защита E 30 в соответствии с DIN 4102 часть 12
- Применение данного оборудования в отдельных случаях требует разрешения противопожарной службы МЧС РФ
- Проведены совместные испытания с производителями кабелей Datwyler и Nexans на соответствие классу огнестойкости E30
- Крепление посредством наружных петель (дюбели см. в Технических данных)
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Номинальный ток	40 A
Момент затяжки клеммы	2,0 - 2,4 Нм
Материал	Листовая сталь с порошковым покрытием

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 противопожарной службы МЧС РФ!



ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

Протестирован на огнестойкость
Корпус для информационных кабелей

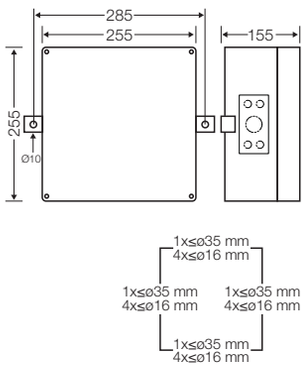


FK 5000



Ответвительная коробка E30 для установки клеммных колодок для информационных кабелей

- Без клемм
- В комплекте со скобами для установки до 2-х клеммных плинтов для информационного кабеля
- Огнестойкость согласно DIN 4102 часть 12 (Немецкий стандарт) совместно с огнестойкими кабелями
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- Кабельные вводы с четырех сторон, по 1 x диаметром до 36 мм и 4 x диаметром до 14 мм на каждой стороне
- Прилагаемые винтовые анкеры могут использоваться для бетона ≥ C20/25, B25 до ≤ C50/60, B55
- Применение данного оборудования в отдельных случаях требует разрешения противопожарной службы МЧС РФ
- Общий строительный допуск DIBt: Z-86.1-37, противопожарные



Материал	Листовая сталь с порошковым покрытием

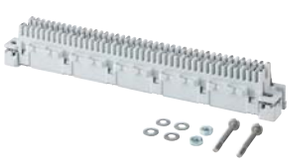


FK 5110

Коммутационный плинт на 10 пар для информационного кабеля, безвинтовая технология LSA

- Технология LSA для подключения кабеля без пайки и винтов и без снятия изоляции жил кабеля
- для монтажа на скобы в FK 5000
- подходит для одножильного провода диаметром 0,4–0,8 мм или двух идентичных одножильных проводов диаметром 0,4–0,65 мм
- Наружный диаметр изоляции 0,7–1,6 мм
- С крепежными винтами

Номинальное напряжение	U_i = 100 В перем. тока U_i = 125 В пост. тока
Номинальный ток	Одножильный провод Ø 0,6 мм макс. 2,1 А Одножильный провод Ø 0,8 мм макс. 5,0 А



FK 5120

Коммутационный плинт на 20 пар для информационного кабеля, безвинтовая технология LSA

- Технология LSA для подключения кабеля без пайки и винтов и без снятия изоляции жил кабеля
- для монтажа на скобы в FK 5000
- подходит для одножильного провода диаметром 0,4–0,8 мм или двух идентичных одножильных проводов диаметром 0,4–0,65 мм
- Наружный диаметр изоляции 0,7–1,6 мм
- С крепежными винтами

Номинальное напряжение	U_i = 100 В перем. тока U_i = 125 В пост. тока
Номинальный ток	Одножильный провод Ø 0,6 мм макс. 2,1 А Одножильный провод Ø 0,8 мм макс. 5,0 А

«Электро-Профи» - www.ep.ru



FK 5210

Коммутационный плинт для информационного кабеля, Винтовой плинт для подключения 10-ти парного кабеля

- Плинт с винтовыми клеммами
- для монтажа на скобы в FK 5000
- подходит для одножильного провода диаметром 0,4–0,8 мм или двух идентичных одножильных проводов диаметром 0,4–0,65 мм
- С крепежными винтами
- С маркировочными площадками для надписей

Номинальное напряжение	U_i = 100 В перем. тока U_i = 125 В пост. тока
Номинальный ток	Одножильный провод Ø 0,6 мм макс. 2,1 А Одножильный провод Ø 0,8 мм макс. 5,0 А



FK 5220

Коммутационный плинт для информационного кабеля, Винтовой плинт для подключения 20-ти парного кабеля

- Плинт с винтовыми клеммами
- для монтажа на скобы в FK 5000
- подходит для одножильного провода диаметром 0,4–0,8 мм или двух идентичных одножильных проводов диаметром 0,4–0,65 мм
- С крепежными винтами
- С маркировочными площадками для надписей

Номинальное напряжение	U_i = 100 В перем. тока U_i = 125 В пост. тока
Номинальный ток	Одножильный провод Ø 0,6 мм макс. 2,1 А Одножильный провод Ø 0,8 мм макс. 5,0 А

AKMF 20



Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 20

IP 66



- Герметичная зона: Ø 6,5-13,5 мм
- Метрическая резьба: M 20 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 20,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °C

момент затяжки	4,0 Нм

AKMF 25



Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 25

IP 66



- Герметичная зона: Ø 11-17 мм
- Метрическая резьба: M 25 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 25,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °C

момент затяжки	7,5 Нм

AKMF 32



Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 32

IP 66



- Герметичная зона: Ø 15-21 мм
- Метрическая резьба: M 32 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 32,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °C

момент затяжки	10,0 Нм

AKMF 40



Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 40

IP 66



- Герметичная зона: Ø 19-28 мм
- Метрическая резьба: M 40 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 40,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °C

момент затяжки	10,0 Нм

«Электро-Профи» - www.ep.ru

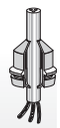


EDKF 20

Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий M 20

IP 65/66

- Герметичная зона: Ø 6-13 мм
- Сквозное отверстие: Ø 20,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C



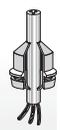


EDKF 25

Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий M 25

IP 65/66

- Герметичная зона: Ø 9-17 мм
- Сквозное отверстие: Ø 25,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C



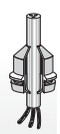


EDKF 32

Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий M 32

IP 65/66

- Герметичная зона: Ø 8-23 мм
- Сквозное отверстие: Ø 32,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C



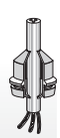


EDKF 40

Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий M 40

IP 65/66

- Герметичная зона: Ø 11-30 мм
- Сквозное отверстие: Ø 40,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C













Ответвительные коробки DK

Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

С клеммами и штекерными механизмами
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

- С основаниями для монтажа и компактными клеммами
- Рычаг зажимного механизма функционирует и при установленной клемме.
- Клеммный блок может сдвигаться в обе стороны вдоль DIN-рейки.
- С эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения
- Поворотные защелки вместо винтов – быстрое закрытие поворотом на четверть оборота. Визуальный контроль закрытия
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте
- Шильдик
- На каждый полюс возможно подключать проводники различных типов и сечений
- Материал: полистирол
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый, RAL 7035

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

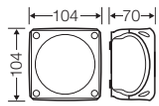
С клеммами и штекерными механизмами
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

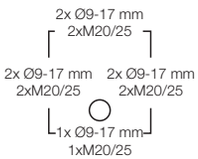


DK 0404 W

0,75-4 мм², Cu 3~







- С 2-мя основаниями для монтажа Wago 221-500 и 5-ю 3-х контактными компактными клеммами Wago 221-413
- На каждую клемму 3 x 0,14 - 4 mm^2 (гибкий), 3 x 0,2 - 4 mm^2 (одножильный/многожильный)
- С интегрированными эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения, Ø зажимаемого кабеля 9.0-17.0 mm
- С одним кабельным вводом в основании, Ø зажимаемого кабеля 6.0-15.0 mm
- Защелки крышки с возможностью опломбировки без дополнительных аксессуаров
- Фиксатор кабеля и внешние крепления на стену – в комплекте

Номинальное напряжение	U_i = 450 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 A
Материал	PP (полипропилен)









Ответвительные коробки DK

Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

К абельные вводы через выбивные отверстия при монтаже кабеля в кабельных каналах и трубах

- Просто вырезать стенку кабель-канала необходимой ширины.
- Кабели можно проложить спереди
- Непереплетатьпровода!
- Заглушка DPS 02 = IP 54
- Оптимальное решение для магистральных кабель-каналов!
- Адаптер для мини-каналов: визуально закрывает место подвода кабель-канала
- Специальные маркировочные площадки.
- Винты из нержавеющей стали V2A с двойным шагом резьбы. Экономия 2/3 времени на закручивание!
- Материал: полистирол (PS)
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый, RAL 7035

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

Кабельные вводы через выбиваемые отверстия при прокладке кабеля в кабельных каналах и трубах



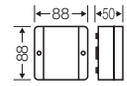
DP 9025

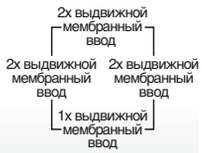
1,5-2,5 мм², Cu 3~

- С клеммами
- 10 уплотнительных мембран в стенках, закрытые кабельные вводы, герметичная зона Ø 3-14 мм, 2 уплотнительные мембраны в основании
- При монтаже кабеля в кабельных каналах и трубах
- Кабельные вводы в комплекте: 4 шт DPS 02, Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм
Материал	полистирол (PS)

IP 54







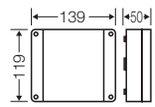
DP 9221

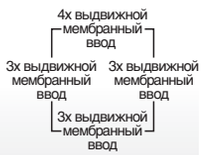
1,5-2,5 мм², Cu 3~

- С клеммами
- 10 уплотнительных мембран в стенках, закрытые кабельные вводы, герметичная зона Ø 3-14 мм, 2 уплотнительные мембраны в основании
- При монтаже кабеля в кабельных каналах и трубах
- Кабельные вводы в комплекте: 7 шт DPS 02, Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм
Материал	полистирол (PS)

IP 54







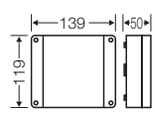
DP 9222

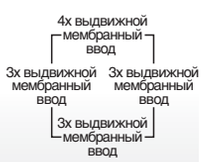
1,5-2,5 мм², Cu 3~

- С 2 клеммами
- 10 уплотнительных мембран в стенках, закрытые кабельные вводы, герметичная зона Ø 3-14 мм, 2 уплотнительные мембраны в основании
- При монтаже кабеля в кабельных каналах и трубах
- Кабельные вводы в комплекте: 7 шт DPS 02, Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм
Материал	полистирол (PS)

IP 54







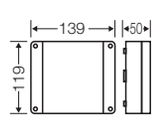
DPC 9225

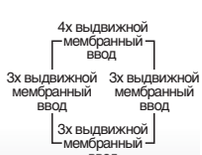
1,5-2,5 мм², Cu 3~

- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT®
- 5-ти полюсная, подключений на полюс: 4 x 1 x 1,5-2,5мм² (одножильный/ многожильный), клеммная технология см. Технические данные «Ответвительные коробки DK»
- При монтаже кабеля в кабельных каналах и трубах
- Кабельные вводы в комплекте: 4 шт DPS 02, Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Номинальный ток	32 А
Материал	полистирол (PS)

IP 54





ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

Кабельные вводы через выбиваемые отверстия при прокладке кабеля в кабельных каналах и трубах

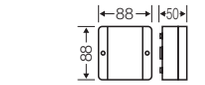


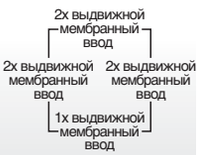
DP 9020

IP 54

- Без клемм
- При монтаже кабеля в кабельных каналах и трубах
- Кабельные вводы в комплекте: 4 шт DPS 02, Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Материал	полистирол (PS)





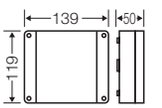


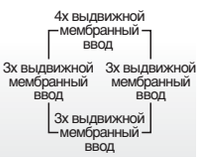
DP 9220

IP 54

- Без клемм
- При монтаже кабеля в кабельных каналах и трубах
- Кабельные вводы в комплекте: 7 шт DPS 02, Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Материал	полистирол (PS)





«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

Кабельные вводы через выбиваемые отверстия при прокладке кабеля в кабельных каналах и трубах



DPS 02

Выдвижная мембранная вставка для кабельного ввода

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

IP 54

- Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- Для кабельных труб M 20
- Для ответвительных коробок DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026



EKA 20

Выдвижной переходник для кабель-канала

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









Ответвительные коробки DK

Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны в боковых стенках

- Нет необходимости в инструменте - просто проткнуть проводом – и готово. Степень защиты: IP 55
- Д о 3-х мембран в стенке
- В комплекте с заглушкой для герметизации эластичной мембраны при необходимости.
- Специальные маркировочные площадки.
- Винты из нержавеющей стали V2A с двойным шагом резьбы. Экономия 2/3 времени на закручивание!
- Материал: полистирол (PS)
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый RAL 7035 или белый RAL 9016

«Электро-Профи» - www.ep.ru

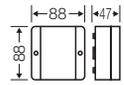


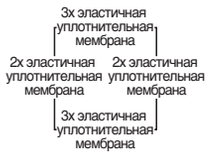
DE 9325

1,5-2,5 мм², Cu 3~

- С клеммами
- 10 уплотнительных мембран в стенках, закрытые кабельные вводы, герметичная зона Ø 3-14 мм,
  2 уплотнительные мембраны в основании
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-16 мм
- Цвет: серый, RAL 7035
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

IP 55





Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм
Материал	полистирол (PS)

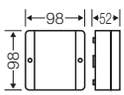


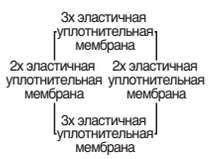
DE 9345

1,5-4 мм², Cu 3~

- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс: 6 x 1,5 мм² (одножильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный), 3 x 4 мм² (одножильный), 2 x 6 мм² (одножильный)
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-18 мм
- Цвет: серый, RAL 7035
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

IP 55





Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм
Материал	полистирол (PS)

Комплектующие:



Фиксаторы кабеля DK ZE 10 для установки в основание коробки



Фиксация кабеля с помощью фиксаторов KHR

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны

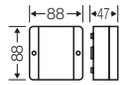


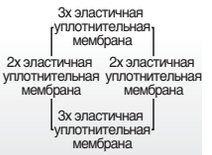
DE 9320

IP 55

- Без клемм
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-16 мм
- Цвет: серый, RAL 7035
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Материал	полистирол (PS)





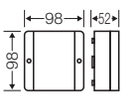


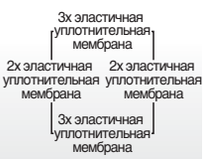
DE 9340

IP 55

- Без клемм
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-18 мм
- Цвет: серый, RAL 7035
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Материал	полистирол (PS)





«Электро-Профи» - www.ep.ru

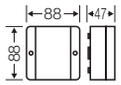


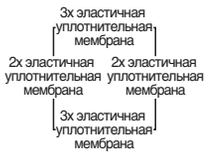
DE 9326

1,5-2,5 мм², Cu 3~

- С клеммами
- 10 уплотнительных мембран в стенках, закрытые кабельные вводы, герметичная зона Ø 3-14 мм, 2 уплотнительные мембраны в основании
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-16 мм
- Цвет: белый, RAL 9016
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

IP 55





Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм
Материал	полистирол (PS)

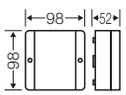


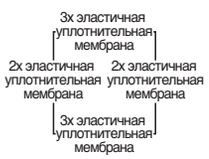
DE 9346

1,5-4 мм², Cu 3~

- С клеммами
- 5-ти полюсная, подключений на полюс: 6 x 1,5 мм² (одножильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный), 3 x 4 мм² (одножильный), 2 x 6 мм² (одножильный)
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-18 мм
- Цвет: белый, RAL 9016
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

IP 55





Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм
Материал	полистирол (PS)

Комплектующие:



Фиксаторы кабеля DK ZE 10 для установки в основание коробки



Фиксация кабеля с помощью фиксаторов KHR

Ответвительные коробки DK

Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны

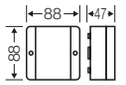


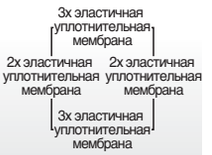
DE 9321

IP 55

- Без клемм
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-16 мм
- Цвет: белый, RAL 9016
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Материал	полистирол (PS)





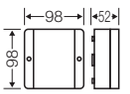


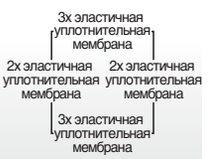
DE 9341

IP 55

- Без клемм
- 10 уплотнительных мембран, закрытые кабельные вводы, Герметичная зона Ø 6,5-18 мм
- Цвет: белый, RAL 9016
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Материал	полистирол (PS)





Комплектующие:



Фиксаторы кабеля DK ZE 10 для установки в основание коробки



Фиксация кабеля с помощью фиксаторов KHR

«Электро-Профи» - www.ep.ru



DK ZE 10

Фиксаторы кабеля на основание коробки

- Комплект из 10 шт.
- Для установки в основание корпуса ответвительных коробок DK
- Для разгрузки натяжения кабеля кабельным хомутом 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

Комплектующие:

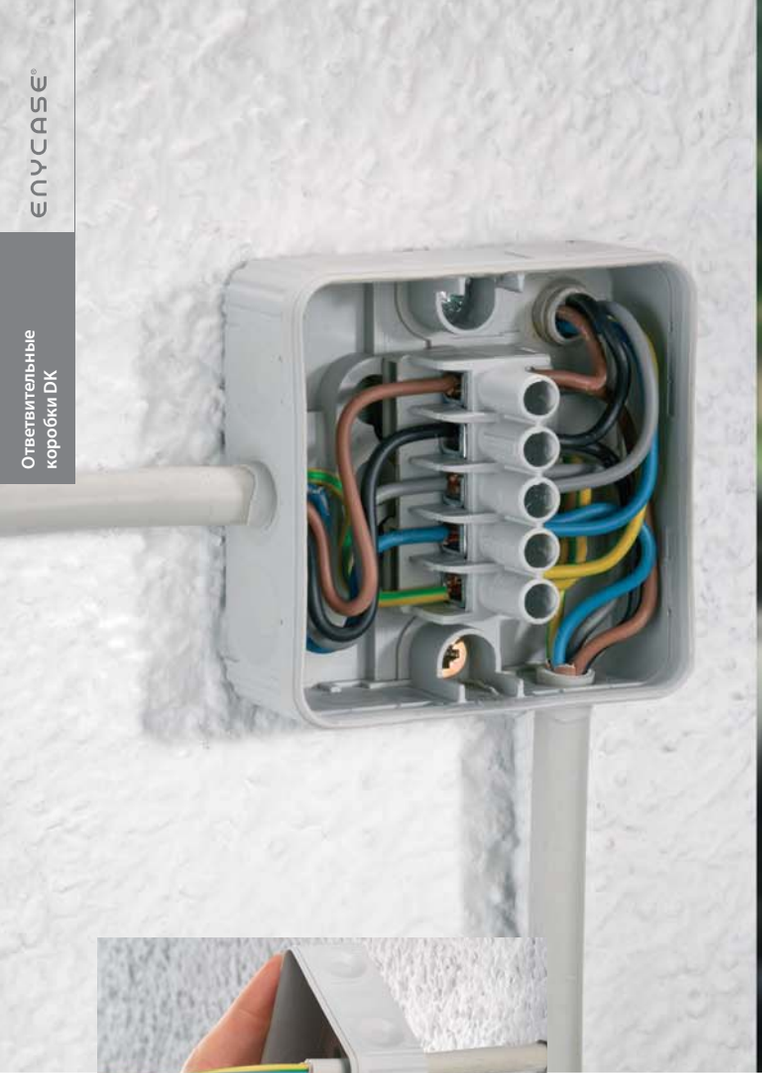


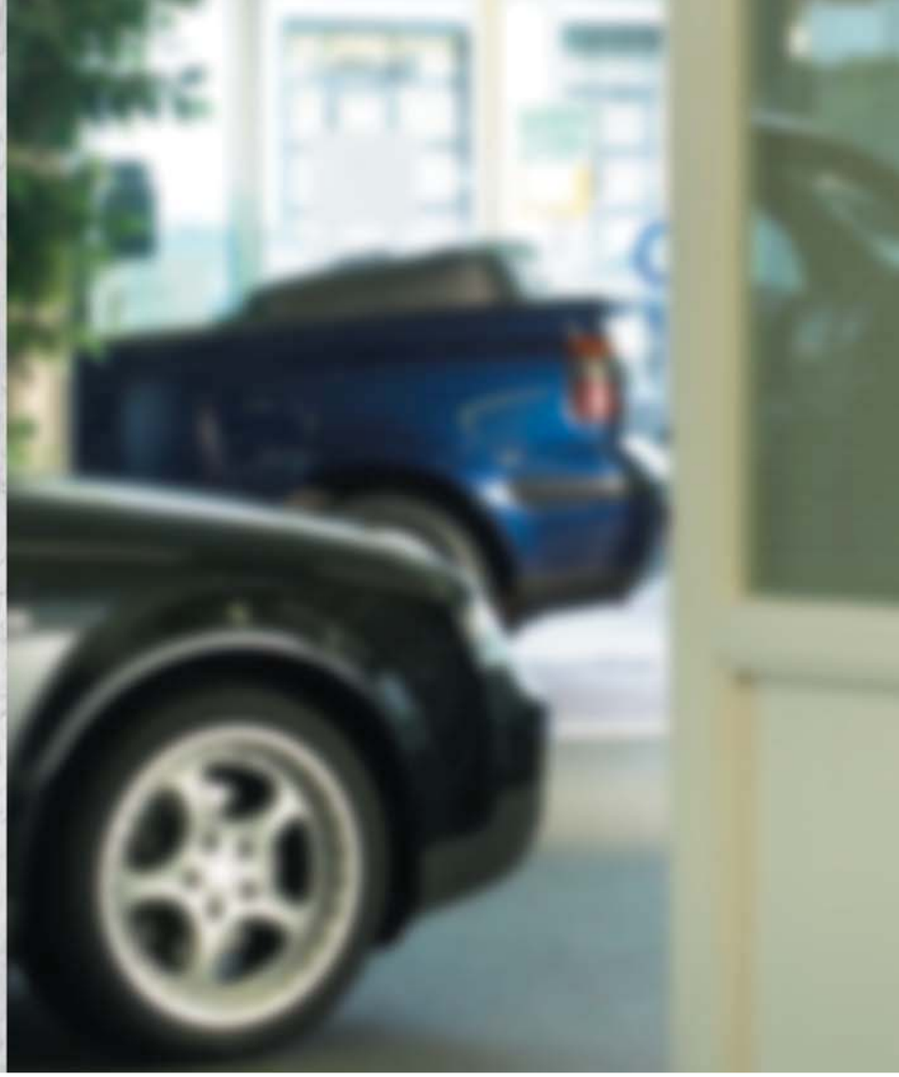
Фиксаторы кабеля DK ZE 10 для установки в основание коробки



Фиксация кабеля с помощью фиксаторов KHR

«Электро-Профи» - www.ep.ru









Ответвительные коробки DK

Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны в днище корпуса и стенках

- Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны в днище.
- Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны в боковых стенках.
- Быстро и просто: надеть крышку корпуса и готово!
- Ввод кабеля без инструментов через эластичные уплотнительные мембраны.
- Материал: полистирол (PS)
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый RAL 7035 или белый RAL 9016

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

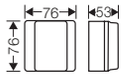
Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны в днище корпуса и стенках

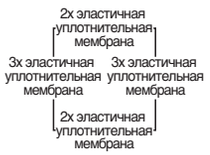


DE 9225

1,5-2,5 мм², Cu 3~

IP 55





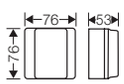
- С клеммами
- 10 уплотнительных мембран в стенках, закрытые кабельные вводы, герметичная зона Ø 3-14 мм, 2 уплотнительные мембраны в основании
- 10 уплотнительных мембран в стенках, закрытые кабельные вводы, герметичная зона Ø 3-14 мм, 2 уплотнительные мембраны в днище
- Крышка корпуса на защелках
- Цвет: серый, RAL 7035
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

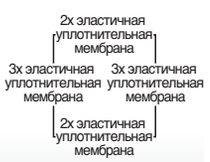
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм
Материал	полистирол (PS)



DE 9220

IP 55





- Без клемм
- 10 уплотнительных мембран в стенках, закрытые кабельные вводы, герметичная зона Ø 3-14 мм, 2 уплотнительные мембраны в днище
- Крышка корпуса на защелках
- С 2-мя фиксаторами кабеля, хомутом до 6,5 мм в основание коробки
- Цвет: серый, RAL 7035
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Материал	полистирол (PS)

Комплектующие:



Фиксаторы кабеля DK ZE 10 для установки в основание коробки



Фиксация кабеля с помощью фиксаторов KHR

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

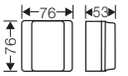
Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны в днище корпуса и стенках



DE 9226

1,5-2,5 мм², Cu 3~

IP 55





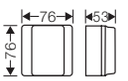
- С клеммами
- 10 уплотнительных мембран в стенках, закрытые кабельные вводы, герметичная зона Ø 3-14 мм, 2 уплотнительные мембраны в основании
- 10 уплотнительных мембран в стенках, закрытые кабельные вводы, герметичная зона Ø 3-14 мм, 2 уплотнительные мембраны в днище
- Крышка корпуса на защелках
- Цвет: белый, RAL 9016
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

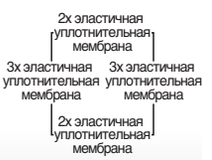
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм
Материал	полистирол (PS)



DE 9221

IP 55





- Без клемм
- 10 уплотнительных мембран в стенках, закрытые кабельные вводы, герметичная зона Ø 3-14 мм, 2 уплотнительные мембраны в днище
- Крышка корпуса на защелках
- С 2-мя фиксаторами кабеля, хомутом до 6,5 мм в основание коробки
- Цвет: белый, RAL 9016
- Для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице

Материал	полистирол (PS)

Комплектующие



Фиксаторы кабеля DK ZE 10 для установки в основание коробки



Фиксация кабеля с помощью фиксаторов KHR

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны в днище корпуса и стенках



DK ZE 10

Фиксаторы кабеля на основание коробки

- Комплект из 10 шт.
- Для установки в основание корпуса ответвительных коробок DK
- Для разгрузки натяжения кабеля кабельным хомутом 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

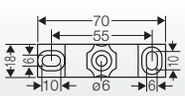
- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 13 - 16 мм



DE MB 10

Набор петель

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





Фиксаторы кабеля DK ZE 10 для установки в основание коробки



Фиксация кабеля с помощью фиксаторов KHR

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Ответвительные коробки DK

Комплектующие

DIN-рейки	131
Клеммы	132 - 134
Кабельный ввод	135
Маркировочная площадка, Заглушка, Выдвижной переходник для кабель-канала, Шильдик, Устройство для пломбирования	136 - 137
Наружные петли, Монтируемый фланец, Хомут разгрузки натяжения	138 - 139

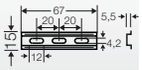
«Электро-Профи» - www.ep.ru



DK TS 02

DIN-рейка

- Для ответвительных коробок DK 02...., KF 02....
- Для установки рядных клемм
- С крепежными винтами

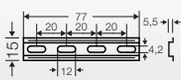




DK TS 04

DIN-рейка

- Для ответвительных коробок DK 04 ...., KF 04....
- Для установки рядных клемм
- С крепежными винтами

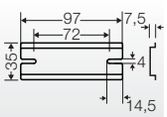




DK TS 06

DIN-рейка

- Для ответвительных коробок DK 06.... , KF 06....
- Для установки рядных клемм
- С крепежными винтами

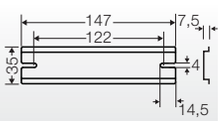




DK TS 10

DIN-рейка

- Для ответвительных коробок DK 10...., KF 10....
- Для установки рядных клемм
- С крепежными винтами

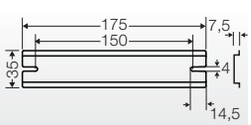




DK TS 16

DIN-рейка

- Для ответвительных коробок DK 16...., KF 16....
- Для установки рядных клемм
- С крепежными винтами

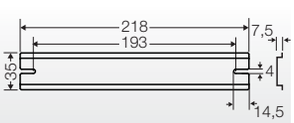




DK TS 25

DIN-рейка

- Для ответвительных коробок DK 25...., KF 25....
- Для установки рядных клемм
- С крепежными винтами

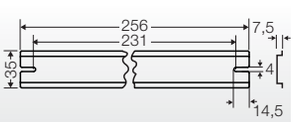




DK TS 35

DIN-рейка

- Для ответвительных коробок DK 35...., KF 35....
- Для установки рядных клемм
- С крепежными винтами

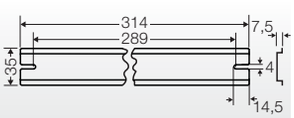




DK TS 50

DIN-рейка

- Для ответвительных коробок DK 50...., KF 50....
- Для установки рядных клемм
- С крепежными винтами





DK KL 02

Комплект клемм FIXCONNECT, 1,5-4 мм², Cu



- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 0,75 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 4 мм² (одножильный/многожильный)
- Максимальный ток: 20 A
- Для монтажа в ответвительных коробках с помощью держателя клемм
- Для использования на держателях клемм типов DK KH 02, DK KH 04 и DK KH 06

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Длина изолированного участка	10 mm
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм



DK KH 02

Держатель клемм

- Держатель клемм типа DK KL 02
- для использования в ответвительных коробках DK 02.. X, DK 02.. XX, KF 02.. X



DK KL 04

Клеммный блок, 1,5-6 мм², Cu



- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  8 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный),
  6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 6 мм² (одножильный/многожильный)
- Максимальный ток: 32 A
- Для монтажа в ответвительных коробках с помощью держателя клемм
- Для установки на держателях клемм типов DK KH 04 и DK KH 06

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Длина изолированного участка	10 mm
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм



DK KH 04

Держатель клемм

- Держатель клемм типа DK KL 02 и DK KL 04
- Для использования в ответвительных коробках DK 04.. X, DK 04.. XX, KF 04.. X

«Электро-Профи» - www.ep.ru



DK KL 06

Клеммный блок, 1,5–10 мм², Cu



- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 1,5 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный),
  4 x 4 мм² (одножильный/ многожильный),
  4 x 6 мм² (одножильный/многожильный),
  2 x 10 мм² (одножильный/ многожильный)
- Максимальный ток: 40 A
- Для монтажа в ответвительных коробках с помощью держателя клемм
- Для установки на держателях клемм типа DK KH 06

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Длина изолированного участка	12 mm
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм



DK KH 06

Держатель клемм

- Держатель клемм типов DK KL 02, DK KL 04 и DK KL 06
- Для использования в ответвительных коробках DK 06.. X, DK 06.. XX, DK 10.. X, DK 10..XX, KF 06.. X и KF 10.. X



DK KS 10

Клеммный блок, 2,5-16 мм², Cu



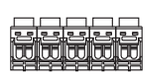
- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 2,5 мм² (одножильный), 4 x 4 мм² (одножильный),
  4 x 6 мм² (одножильный), 4 x 10 мм² (одножильный),
  2 x 16 мм² (одно-, или многожильный)
- Максимальный ток: 63 A
- Для монтажа в ответвительных коробках
- Для ответвительных коробок DK 10.. X, DK 10.. XX, KF 10.. X
- В комплекте с крепежными винтами

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Длина изолированного участка	11 mm
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм



DK KS 16

Клеммный блок, 6–25 мм², Cu



- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 6 мм² (одножильный), 6 x 10 мм² (одножильный/многожильный*),
  4 x 16 мм² (многожильный*), 4 x 25 мм² (многожильный*),
  2 x 35 мм² (многожильный*)
  многожильный* = опрессованный кабельным наконечником
- Максимальный ток: 102 A
- Для монтажа в ответвительных коробках
- Для ответвительных коробок DK 16.. X, DK 16.. XX, KF 16.. X
- В комплекте с крепежными винтами

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

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

Комплектующие



DK KS 25

Клеммный блок, 6-35 мм², Cu



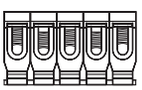
- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5-ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 6 мм² (одножильный), 6 x 10 мм² (одножильный/многожильный*),
  4 x 16 мм² (многожильный*), 4 x 25 мм² (многожильный*),
  2 x 35 мм² (многожильный*)
  многожильный* = опрессованный кабельным наконечником
- Максимальный ток: 102 A
- Для монтажа в ответвительных коробках
- Для ответвительных коробок DK 25.. X, DK 25.. XX, KF 25.. X
- В комплекте с крепежными винтами

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



DK KS 35

Клеммный блок, 16–35 мм², Cu



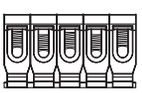
- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5 -ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 16 мм² (многожильный), 4 x 25 мм² (многожильный),
  4 x 35 мм² (многожильный), 2 x 50 мм² (многожильный)
- Максимальный ток: 125 A
- Для монтажа в ответвительных коробках
- Для ответвительных коробок DK 35...., KF 35....
- В комплекте с крепежными винтами

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Длина изолированного участка	20 mm
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм



DK KS 50

Клеммный блок, 16-50 мм², Cu



- Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- 5 -ти полюсная, подключений на полюс:
  6 x 16 мм² (многожильный), 4 x 25 мм² (многожильный),
  4 x 35 мм² (многожильный), 4 x 50 мм² (многожильный)
- Максимальный ток: 150 A
- Для монтажа в ответвительных коробках
- Для ответвительных коробок DK 50...., KF 50....
- В комплекте с крепежными винтами

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Длина изолированного участка	20 mm
Момент затяжки клеммы	12,0 Нм



DK BZ 10

Крепежный винт
длинна 10 мм

- Для крепления в ответвительные коробки
- Для материалов толщиной от 0,5 до 4,0 мм
- Винтовая головка с шайбой, диаметр 9,0 мм
- Самонарезающий
- Оцинкованный

«Электро-Профи» - www.ep.ru



LDM 25 G

IP 66/67

Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий M 25 в основании коробки

- Герметичная зона: Ø 8-17 мм
- Сквозное отверстие: Ø 25,5 мм
- Толщина стенки 0,5-3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °C

Материал	термопластичный эластомер (TPE)



LDM 25 B

IP 66/67

Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий M 25 в основании коробки

- Герметичная зона: Ø 8-17 мм
- Сквозное отверстие: Ø 25,5 мм
- Толщина стенки 0,5-3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °C

Материал	термопластичный эластомер (TPE)



LDM 32 G

IP 66/67

Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий M 32 в основании коробки

- Герметичная зона Ø 12-24 мм
- Сквозное отверстие: Ø 32,5 мм
- Толщина стенки 0,5–4,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °C

Материал	термопластичный эластомер (TPE)



LDM 32 B

IP 66/67

Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий M 32 в основании коробки

- Герметичная зона Ø 12-24 мм
- Сквозное отверстие: Ø 32,5 мм
- Толщина стенки 0,5–4,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °C

Материал	термопластичный эластомер (TPE)

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK
Комплектующие



DK BZ 5

Маркировочная площадка

- Комплект из 5 шт.
- Для ответвительных коробок DK ...., RK ...., KF .... или FK .... от 2,5 до 50 мм², крепится на основание коробки
- Размер поверхности: 24 x 41 mm
- подходит для маркировки согласно идентификационной системы для

электростанций "KKS"

Материал	поликарбонат (PC)



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

Клеммный блок, 1,5-6 мм², Cu



- Для монтажа в ответвительных коробках
- 5-ти полюсная, подключений на полюс: 6 x 1,5 мм² (одножильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный), 3 x 4 мм² (одножильный), 2 x 6 мм² (одножильный)
- Для ответвительных коробок D 8020, D 8120, D 8040, D 9020, D 9120, D 9040, D 9220, DP 9020, DP 9220, DE 9320, DE 9321, DE 9340, DE 9341
- В комплекте с крепежными винтами

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем./пост. тока
Длина изолированного участка	11 mm
Момент затяжки клеммы	1,2 Нм



DPS 02



Выдвижная мембранная вставка для кабельного ввода

- 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

«Электро-Профи» - www.ep.ru

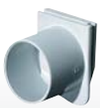


EKA20

IP 54

Выдвижной переходник для кабель-канала

- 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



ERA20

IP 54

выдвижной переходник для трубы

- Герметичная зона Ø 10-13,5 мм
- Для кабельных труб M 20
- Для ответвительных коробок DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026



DK BS 5

Шильдик

- Комплект из 5 шт.
- Д ля ответвительных коробок 2.5 - 50 mm^2 и KF PV корпусов..., вставляется в отверстия крепления крышки.
- Для наклеивания полосок с надписями или надписей фломастером
- Поле для маркировки 45 x 30 мм
- Подходит для маркировки согласно идентификационной системы для электростанций "KKS"
- Не предназначены для монтажа в ответвительные коробки типа D от 2,5 до 4 мм^2 с пломбирующим устройством

Материал	поликарбонат (PC)



PLS 06

Устройство для пломбирования

- Для последующего монтажа, без пломбирующей проволоки и без пломбы
- Для ответвительных коробок 2,5 мм^2: DE 9x2x, DP 9x2x, DPC 9225
- Для ответвительных коробок 4 мм^2: DE 9x4x

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

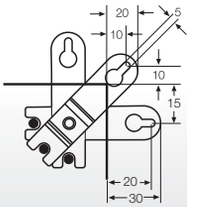
Комплектующие для ответвительных коробок, на сечение от 70 мм²



Mi AL 40

4 наружные петли из нержавеющей стали

- Для внешнего крепления корпуса

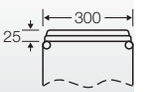




Mi FM 40

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

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

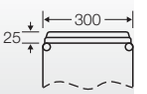




Mi FM 50

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

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

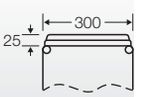




Mi FM 60

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

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

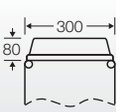




Mi FM 63

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

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем



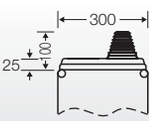


Mi FP 70

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

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

IP 65



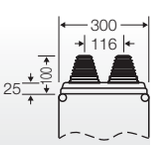


Mi FP 72

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

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

IP 65

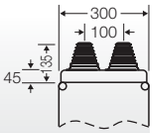




Mi FP 82

Разборный фланец со ступенчатыми кабельными вводами
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 кабельный ввод
Герметичная зона: Ø 30-72 мм

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



Mi ZE 62

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

- С крепежной шиной длиной 284 мм
- Применение только вместе с фланцем кабельного ввода Mi FP 82



Mi SA 2

Пылезащитная заглушка

- Для типоразмера корпуса от 1 до 6
- Комплект из 2 штук



Технические данные

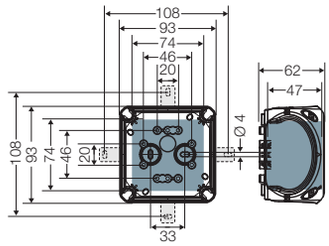
Размеры в мм	141 - 144
Клеммы	145 - 148
Условия работы и окружающей среды	149 - 151
Нормы и определения	152
Технические данные коробок FK с целостностью изоляции	153 - 155

«Электро-Профи» - www.ep.ru

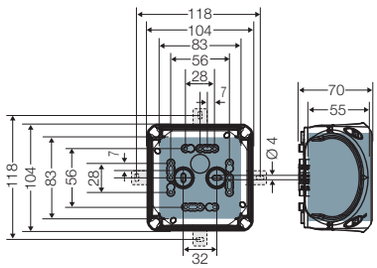
Ответвительные коробки DK

Технические данные
Размеры в мм

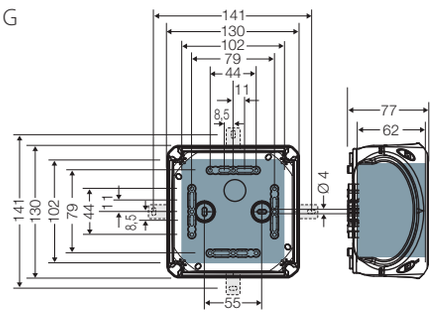
DK 0200 G
DK 0200 R



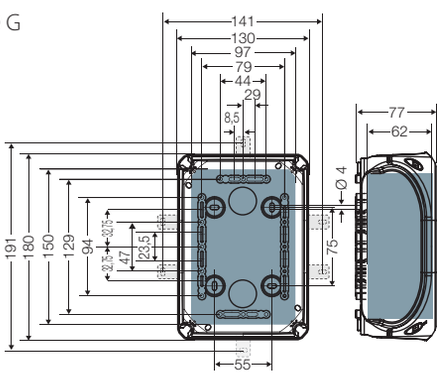
DK 0400 G
DK 0400 R



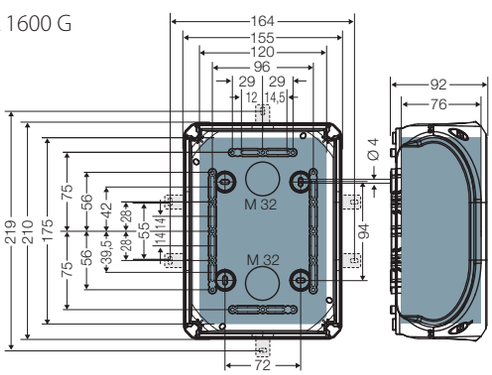
DK 0600 G



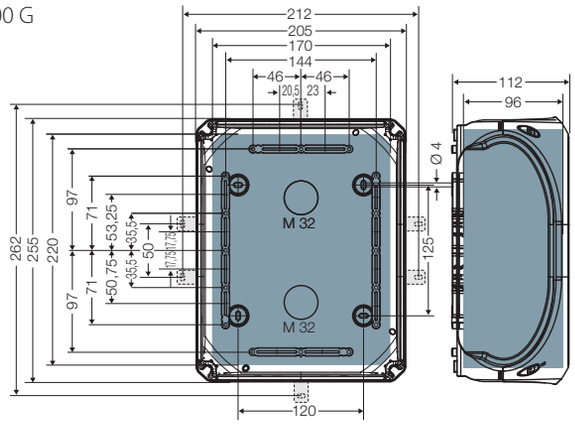
DK 1000 G



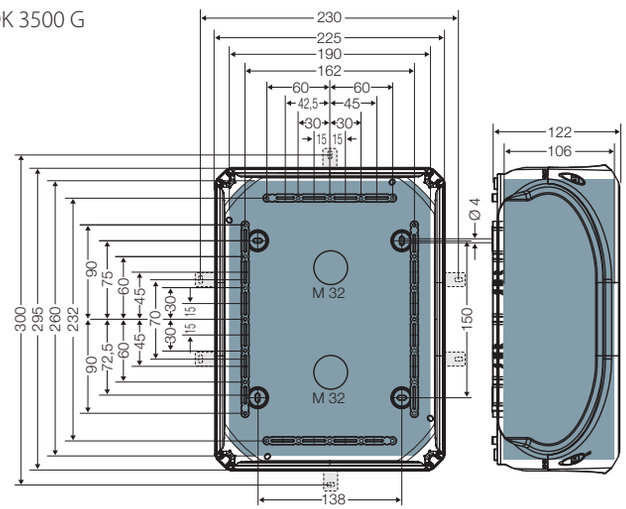
DK 1600 G



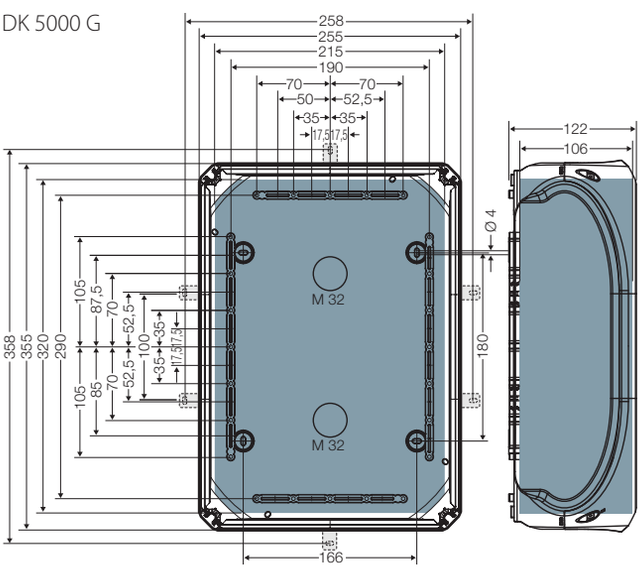
DK 2500 G



DK 3500 G



DK 5000 G

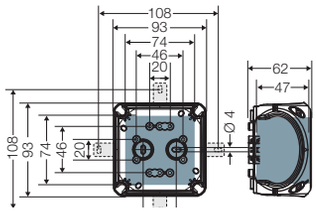


= полезное место для монтажа при установленных кабельных сальниках

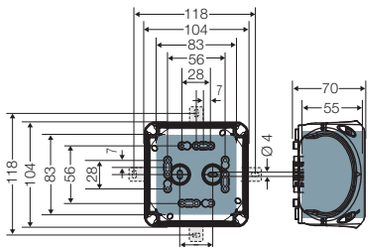
Ответвительные коробки DK

Технические данные
Размеры в мм

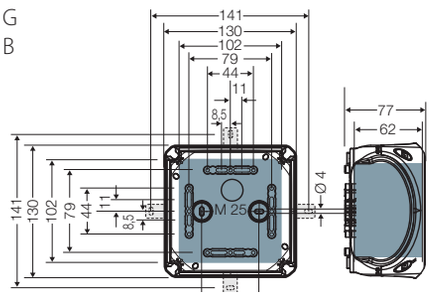
KF 0200 G
KF 0200 B



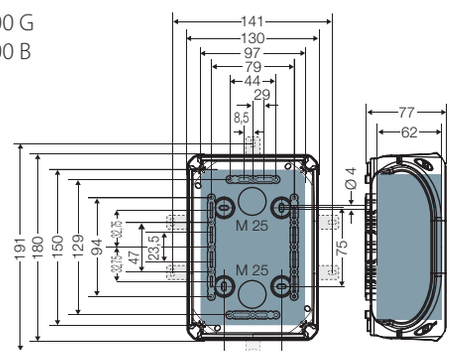
KF 0400 G
KF 0400 B



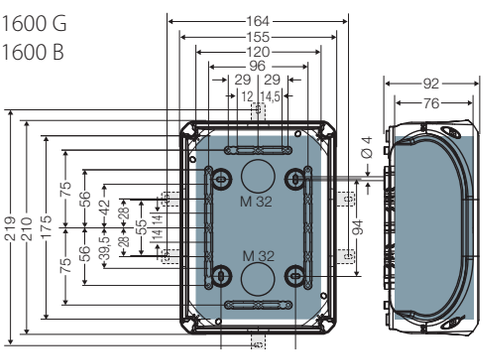
KF 0600 G
KF 0600 B



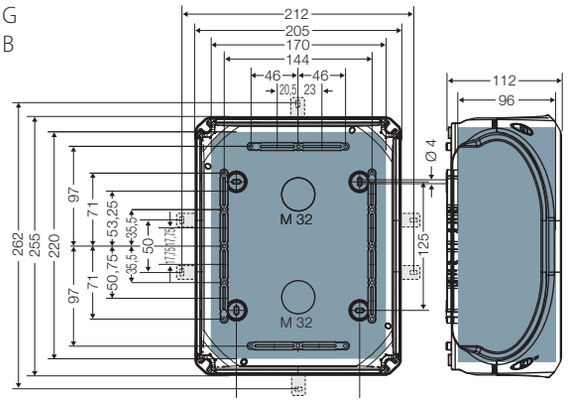
KF 1000 G
KF 1000 B



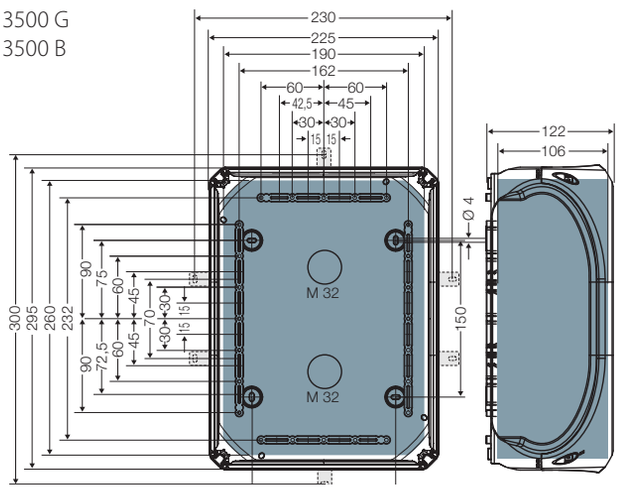
KF 1600 G
KF 1600 B



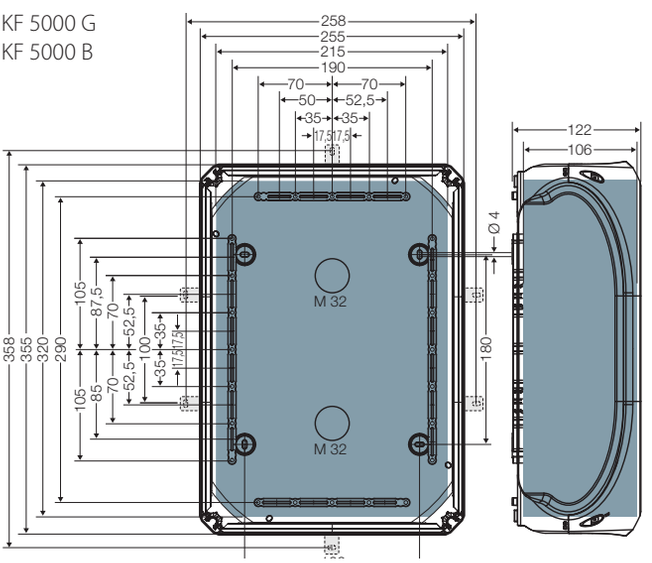
KF 2500 G
KF 2500 B



KF 3500 G
KF 3500 B



KF 5000 G
KF 5000 B



= полезное место для монтажа при установленных кабельных сальниках

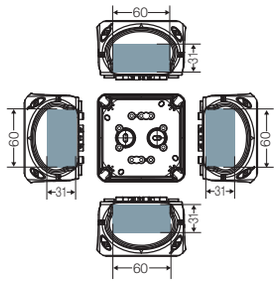
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

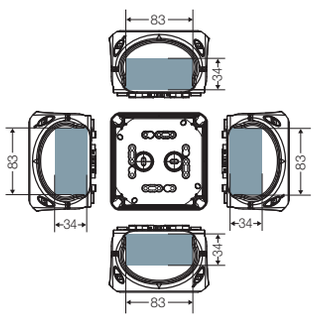
Технические данные

Размеры в мм: Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий

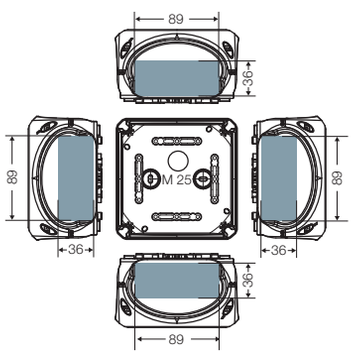
KF 0200 H
KF 0200 C



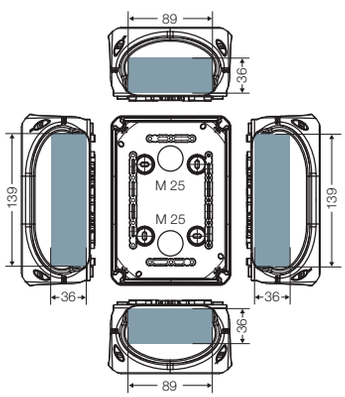
KF 0400 H
KF 0400 C



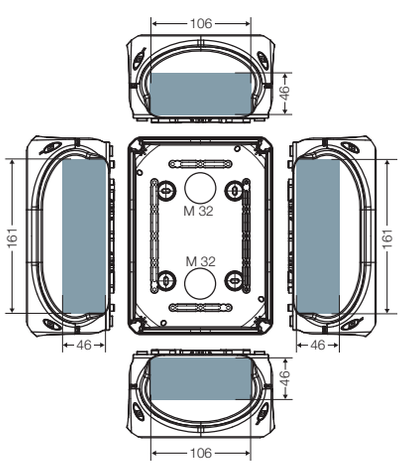
KF 0600 H
KF 0600 C



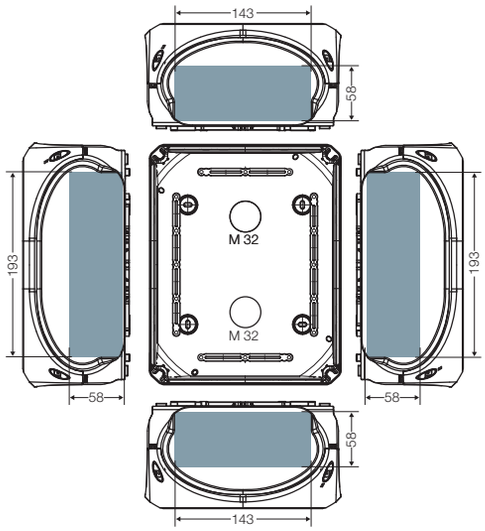
KF 1000 H
KF 1000 C



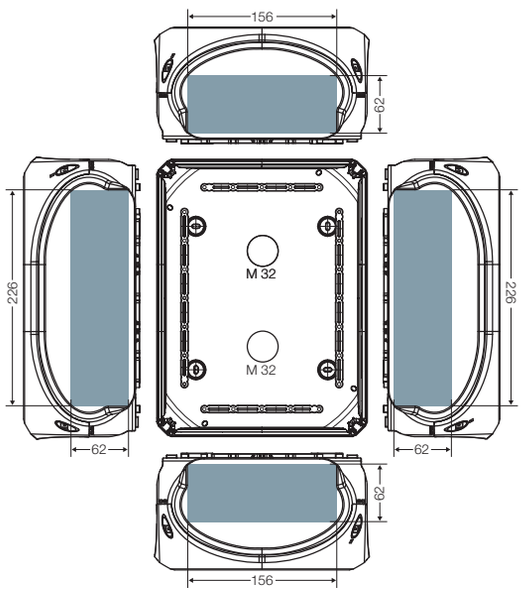
KF 1600 H
KF 1600 C



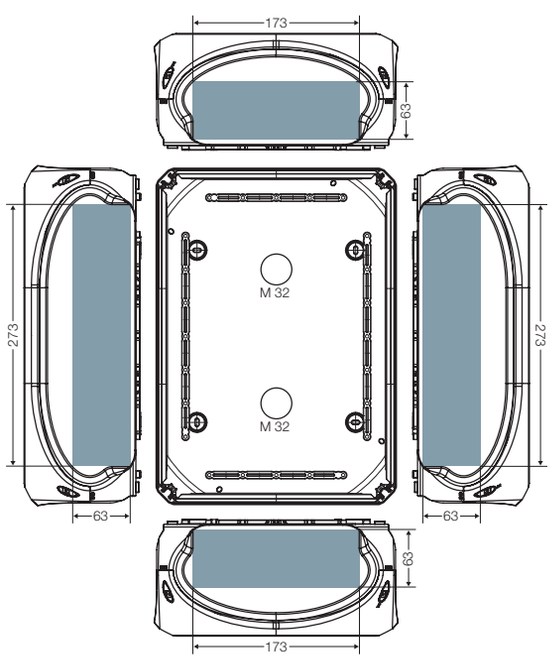
KF 2500 H
KF 2500 C



KF 3500 H
KF 3500 C



KF 5000 H
KF 5000 C



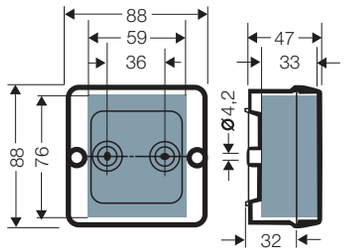
= полезное пространство стенок коробок

ENYCASE®

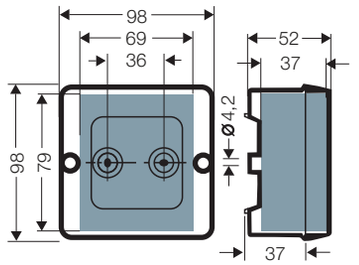
Ответвительные коробки DK

Технические данные
Размеры в мм

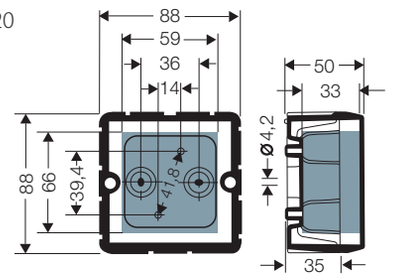
DE 9320
DE 9321



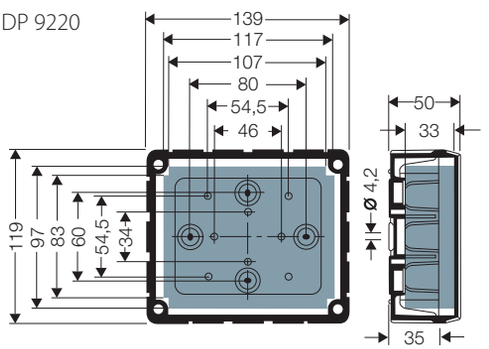
DE 9340
DE 9341



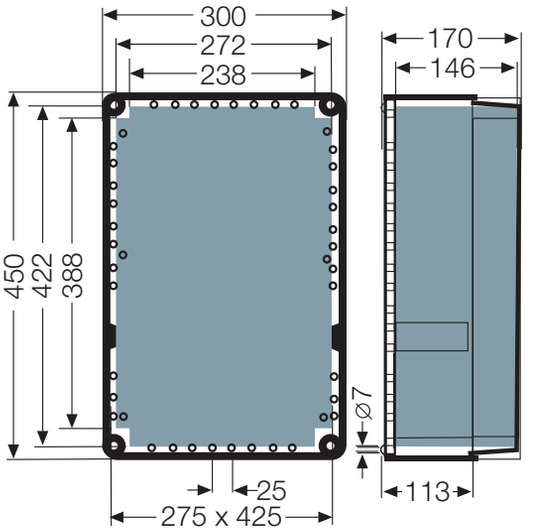
DP 9020



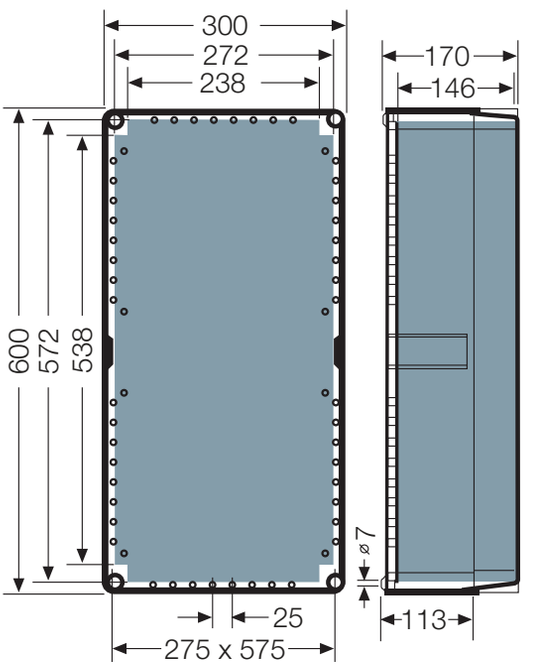
DP 9220



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



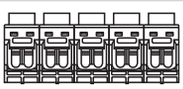
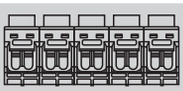
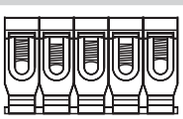
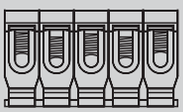
K 2401
K 2404
K 2405



= полезное место для монтажа при установленных кабельных сальниках

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Примечание:
Соединения различных типов и/или различных сечений проводов на одном зажиме недопустимы.
f = гибкий провод, f1 =гибкий с наконечником, sol = одножильный провод, s = многожильный провод, r = жесткий провод

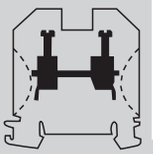
Тип клеммы	Установленные в ответвительных коробках	Кол-во зажимов на полюс	Сечение в мм² и типы проводов	Кол-во проводов, присоединяемых к полюсу	Момент затяжки	Нагрузочная способность по току	Номинальное сечение клеммы
 **DK KL 02**	**DK 0202 G, DK 0402 G,** **DK 0202 R, DK 0402 R** **KF 0202 G, KF 0202 B** **KF 0402 G, KF 0402 B** **WP 0202 G, WP 0202 B** **WP 0402 G, WP 0402 B**	2	4 sol/f 2,5 sol/f 1,5 sol/f 0,75 f	1-2 1-4 1-6 1-8	0,5 Нм	20 A	**4 mm²**
 **DK KL 04**	**DK 0404 G, DK 0604 G,** **DK 0404 R, DK 0604 R** **KF 0404 G, KF 0404 B** **KF 0604 G, KF 0604 B** **WP 0404 G, WP 0404 B** **WP 0604 G, WP 0604 B**	2	6 sol/f 4 sol/f 2,5 sol/f 1,5 sol/f	1-2 1-4 1-6 1-8	0,7 Нм	32 A	**6 mm²**
 **DK KL 06**	**DK 0606 G, DK 1006 G** **KF 0606 G, KF 0606 B** **KF 1006 G, KF 1006 B** **WP 0606 G, WP 0606 B**	2	10 sol/f 6 sol/f 4 sol/f 2,5 sol/f 1,5 sol/f	1-2 1-4 1-4 1-4 1-6	1,5 Нм	40 A	**10 mm²**
 **DK KS 10**	**DK 1010 G, DK 1610 G** **KF 1010 G, KF 1010 B** **KF 1610 G, KF 1610 B** **WP 1010 G, WP 1010 B**	2	16 s 10 sol 6 sol 4 sol 2,5 sol, f¹	1-2 1-4 1-4 1-4 2-6	2 Нм	63 A	**16 mm²**
 **DK KS 16**	**DK 1616 G** **KF 1616 G** **KF 1616 B**	2	35 s, f¹ 25 s, f¹ 16 s, f¹ 10 sol, f¹ 6 sol	1-2 1-4 1-4 1-6 1-6	3 Нм	102 A	**35 mm²**
 **DK KS 25**	**DK 2525 G** **KF 2525 G** **KF 2525 B**	2	35 s, f¹ 25 s, f¹ 16 s, f¹ 10 sol, f¹ 6 sol	1-2 1-4 1-4 1-6 1-6	3 Нм	102 A	**35 mm²**
 **DK KS 35**	**DK 3535 G** **KF 3535 G** **KF 3535 B**	2	50 s 35 s 25 s 16 s	1-2 1-4 1-4 1-6	12 Нм	125 A	**50 mm²**
 **DK KS 50**	**DK 5054 G** **DK 5055 G**	2	50 s 35 s 25 s 16 s	1-4 1-4 1-4 1-6	12 Нм	150 A	**50 mm²**

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

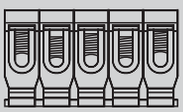
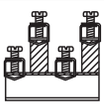
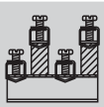
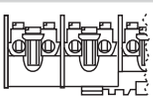
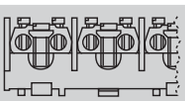
Технические данные
Клеммы

Рядные клеммы для медного и алюминиевого

Установленные в ответвительных коробках	Тип	Количество зажимов на полюс	Соответствующее сечение мм²	Количество присоединённых проводов на полюс	Сечения и типы проводов f = гибкий провод f¹ = гибкий провод с наконечником sol = одножильный провод s = многожильный провод r = жесткий провод	Момент затяжки	Нагрузочная способность по току	Конструкция клеммы/ номинальное сечение клеммы	Международные сертификаты рядных клемм CH/SEV · N/Nemko · DK/Demko · NL/KEMA · SF/SETI · Canada/CSA · USA/UL
Производитель Wieland:									
RK 0203 T, RK 0205 T, RK 0207 T	WKM 2,5/15 Номинальное напряжение AC/DC 500 V	2	2,5 1,5	2	f/f¹ = 0,5-2,5 sol = 0,5-4 s = 1,5-2,5	0,4 Нм	24 A		● ● ●
RK 0405 T, RK 0610 T	WKM 4/15 Номинальное напряжение AC/DC 500 V	2	4 2,5 1,5	2	f/f¹ = 0,5-4 sol = 0,5-6 s = 1,5-4	0,5 Нм	32 A		● ● ●
RK 0612 T, RK 0614 T RK 1019 T, RK 1024 T	WK 4/U Номинальное напряжение AC/DC 800 V	2	4 2,5 1,5	2	f/f¹ = 0,5-4 sol = 0,5-6 s = 1,5-4	0,5 Нм	41 A		● ● ●
Производитель Weidmueller:									
DK 0402 A	AKZ 2,5 Номинальное напряжение AC/DC 250 V	4	2,5 1,5	4	f/f¹ sol = 0,5-2,5 s = 1,5-2,5	0,5 Нм	20 A		● ● ●
DK 0604 A	AKZ 4 Номинальное напряжение AC/DC 400 V	4	4 2,5 1,5	4	f/sol = 0,5-4 s = 1,5-4 f¹ = 0,5-2,5	0,6 Нм	20 A		● ● ● ● ● ●
DK 2516 A	WDU 16 N Номинальное напряжение AC/DC 690 V	4	16 10 6	4	f¹/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	10,0 Нм	Cu 150 A Al 120 A		
KF 9251 KF 9501	-	2	1,5-50	2	r = 1,5-50	1,5 Нм to 12 Нм	Cu/Al 150 A		
K 9951	-	4	6-95	4	r = 6-95	12 Нм to 22 Нм	Cu/Al 490 A		
K 2401	-	4	35-240	4	r = 35-240	26 Нм to 55 Нм	Cu/Al 850 A		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Примечание:
Соединения различных типов и/или различных сечений проводов на одном зажиме недопустимы.
f = гибкий провод, f1 =гибкий с наконечником, sol = одножильный провод, s = многожильный провод, r = жесткий провод

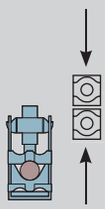
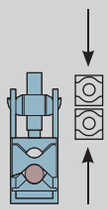
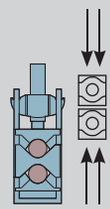
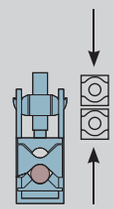
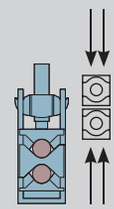
Тип клеммы	Установленные в ответвительных коробках	Кол-во зажимов на полюс	Сечение в мм² и типы проводов	Кол-во проводов, присоединяемых к полюсу	Момент затяжки	Нагрузочная способность по току	Номинальное сечение клеммы
 **DKL 04**	**DP 9025, DP 9221, DP 9222, DE 9325, DE 9326, DE 9345, DE 9346**	1	6 sol 4 sol 2,5 sol 1,5 sol	1-2 1-3 1-4 1-6	1,2 Нм	–	**6 mm²**
 **KLS 51**	**K 7055**	2	50 s 35 s 25 s 16 s	1-4 1-4 1-4 1-6	12 Нм	150 A	**50 mm²**
 **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 A	**70 mm²**
 **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 A	**70 mm²**
	**DK 2524 S** **DK 3525 S**	Подвод 2 Отвод 4	25 r 16 r	1-2 1-4	3 Нм	80 A	**25 mm²**
	**DK 3534 S** **DK 5035 S**	Подвод 2 Отвод 4	35 r 35 r	1-2 1-4	4 Нм 3 Нм	100 A	**35 mm²**
	**Клемма для уравнивания потенциалов:** DP 9026 для одного одножильного провода 4-25 мм² и 5-ти проводов 4-10 мм² (16 мм² sol)						

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

Технические данные
Клеммы

Клеммы подключения

	K 7042 / K 7052	K 1204 / K 1205		K 2404 / K 2405	
Сечение клемм	95 мм²	150 мм²		240 мм²	
Предельно допустимая нагрузка	160 A	250 A		400 A	
момент затяжки	20 Нм	20 Нм		40 Нм	
Количество зажимов на полюс	2	2	4	2	4
Типы проводов					
Тип провода Cu/Al[1)] одножильный - круглый	10-50	16-50	16-50	25-50	25-50
Тип провода Cu/Al[1)] многожильный - круглый, гибкий	16-95	16-150	16-70	25-240	25-120
Тип провода Cu/Al[1)] одножильный - секторный	50-95	50-150	50-70	50-185	50-120
Тип провода Cu многожильный - секторный	35-95	35-150	35-70	35-240	35-120
Тип провода Al[1)] многожильный - секторный	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 присоединений на полюс	Допустимое сечение присоединяемых проводников в соответствии с типами проводов		Предельно допустимая нагрузка
		r (одножильный)	f (многожильный)	
DPC 9225	4	1,5 - 4 мм²	1,5 - 4мм²*)	32 A

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

Компактные пружинные клеммы WAGO

Тип	Количество присоединений на полюс	Допустимое сечение присоединяемых проводников в соответствии с типами проводов		Предельно допустимая нагрузка
		r (одножильный)	f (многожильный)	
DK 0404 W	3	0,2 - 4 мм²	0,14 - 4 мм² *)	32 A

*) Без наконечника; зажим открывается при помощи специального рычага при вставленном проводнике

«Электро-Профи» - www.ep.ru

	Коробки С клеммами		выдвижная мембрана для кабельного ввода	Коробки С клеммами
	DK ..., DP ..., DPC ..., DE ..., RK ...,	K 7055 K 7004/5 K 1204/5 K 2404/5 K 2401 Mi FM ..	EKA 20, ERA 20, DPS 02	KF .... G KF .... B
Область применения	Пригодны 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				Стойкость к воздействию прямых струй воды под давлением при процедурах мойки без химических добавок: максимальное давление воды 100 бар, температура воды макс. 80 ° C, расстояние ≥ 0,15 м, в соответствии с DIN EN 60529: 2014-09 (IEC 60529: 2013) имеет класс защиты IP 69. **Степень защиты бокса и кабельного ввода не менее IP 66.**
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
Относительная влажность воздуха **- кратковременно**	 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			
Горючесть **- проверка нитью накала EC 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
Степень защиты от механических нагрузок	K07 (2 Дж)	K08 (5 Дж)	–	K09 (10 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 60754-2 „Общие методы проверки для кабелей - Определение количества газов галоидоводородной кислоты“ Смотрите характеристику свойств материала, из которого изготовлены изделия, в Технических данных!			

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

Технические данные
Условия работы и окружающей среды

	Пустой корпус	выдвижная мембрана для кабельного ввода	Пустой корпус
	DK ..., DP ..., DE ...	EKA 20, ERA 20, DPS 02	KF .... G, KF .... B KF .... H, KF C
Область применения	Пригодны 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			Стойкость к воздействию прямых струй воды под давлением при процедурах мойки без химических добавок: максимальное давление воды 100 бар, температура воды макс. 80 ° C, расстояние ≥ 0,15 м, в соответствии с DIN EN 60529: 2014-09 (IEC 60529: 2013) имеет класс защиты IP 69. **Степень защиты бокса и кабельного ввода не менее IP 66.**
Температура окружающего воздуха			
- Среднее значение за 24 часа	–	+ 35 °C	+ 55 °C
- Максимальное значение	+ 40 °C	+ 60 °C	+ 70 °C
- Минимальное значение	– 25 °C	– 25 °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		
Горючесть			
- проверка нитью накала EC 60 695-2-11	750 °C	750 °C	960 °C
- По стандарту UL 94	V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий	– трудновоспламеняющийся самозатухающий	V-0 трудновоспламеняющийся самозатухающий
Степень защиты от механических нагрузок	K07 (2 Дж)	–	K09 (10 Дж)
Токсические характеристики	без галогена без силикона	без галогена без силикона	без галогена без силикона

„Без галогена" в соответствии с IEC 60754-2 „Общие методы проверки для кабелей - Определение количества газов галоидоводородной кислоты"

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

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

Технические данные
Условия работы и окружающей среды

	Коробки С клеммами
	WP .... G, WP ... B
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 без транспортной нагрузки 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 EC 60 695-2-11** **- Стандарт UL 94**	960° C V-0 трудновоспламеняющийся самозатухающий
степень защиты от механических нагрузок	K09 (10 Дж)
Токсические характеристики	без галогена без силикона

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

Технические данные
Нормы и определения

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

1. Ответвительные коробки

- IEC 60670 - 22

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

- IEC 60998

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 60999
EN 60999

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

- DIN VDE V 0606-22-100 (Немецкий стандарт)

Корпус С соединительными клеммами для заливки (GVV)

2. Кабельные ответвительные коробки с рядными клеммами

- IEC 60670-22

Специальные предписания для установочных розеток и корпусов

- EN 60947 -7-1

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

3. Системы ввода (ERA 20)

- DIN EN 60423

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

4. Степени защиты

- IEC 60529
DIN VDE 0470 часть 1 (Немецкий стандарт)

Степень защиты, обеспечиваемая корпусом (IP-Code)

5. Безгалогенные

- EN 50267

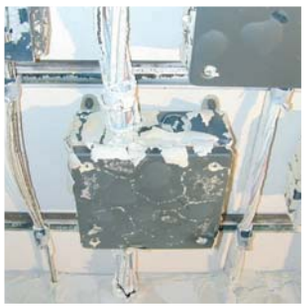
Испытание на кабелях и изолированной проводке
Безгалогенные

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ответвительные коробки DK

Технические данные

Ответвительные коробки с сохранением целостности изоляции



Ответвительная коробка с подключенными кабелями после испытаний.



График температурных испытаний в соответствии с DIN 4102

Цепи аварийного питания должны достаточно долго оставаться работоспособными во время пожара в соответствии с национальными правилами противопожарной защиты электросетей. Этим обеспечивается питание электрического оборудования - аварийного освещения, лифтов, дымоудаления, систем сигнализации в течение 30 - 90 минут, что позволяет людям покинуть здание и помогает спасательным командам выполнить свою работу.

При проектировании огнестойких электрических цепей необходимо соблюдать действующие правила противопожарной защиты для электрических соединений.

Ответвительные коробки FK соответствуют этим требованиям при использовании вместе с сертифицированными кабелями, а также подходящими кабельными клеммами и системой крепления.

- Ответвительные коробки протестированы на сохранение целостности изоляции.
- Степень защиты IP 65
- Корпус выполнен из листовой стали с порошковым покрытием или поликарбоната, армированного стекловолокном, цвет - оранжевый, RAL 2003
- Нет дополнительной тепловой нагрузки, токсических или коррозийных выделений
- Огнестойкость в соответствии с DIN 4102, часть 12 (Немецкий стандарт) в сочетании с огнестойкими кабелями 0,5-16 мм^2
- Функция защиты от прикосновения обеспечивается корпусом
- Крышка с невыпадающими резьбовыми креплениями

Крепление коробок дюбелями:

Типы анкеров (для различных строительных материалов)	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
Селикатные 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, проверяйте данные сертификатов и указания производителя дюбелей.

ENYCASE®

Ответвительные коробки DK

Технические данные

Ответвительные коробки с сохранением целостности изоляции

Условия окружающей среды для обеспечения бесперебойной эксплуатации:

Тип	FK 04xx, FK 06xx, FK 16xx	FK 5000, FK 6505, 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	поликарбонат (PC) без галогенов	Листовая сталь с порошковым покрытием без галогенов	
Степень защиты против механических нагрузок	K09 (10 Дж)	K10 (20 Дж)	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Нормы и определения:

- IEC 60998-1, DIN EN 60998 часть 1
Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения.
Часть 1: Общие требования

- IEC 60998-2-1, DIN EN 60998 часть 2-1
EC 60670-22
Частные требования для ответвительных коробок и корпусов
Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения.
Часть 2-1.Частные требования для соединительных устройств с винтовыми зажимами

- IEC 60529, DIN VDE 0470 Часть 1 (Немецкий стандарт)
Степени защиты корпусов (степень IP)

- EN 60947-7-1
Низковольтная аппаратура коммутации и управления -
Часть 7-1: Вспомогательное оборудование - Клеммные колодки для медных проводников

- DIN EN 50262
Метрические кабельные сальники для электрических установок

- DIN 4102 Часть 12 (Немецкий стандарт)
Огнестойкость строительных материалов и конструкций -
часть 12: Надежность систем электрических кабелей. Требования и испытания

- EN 50200
Метод тестирования на сопротивление огню незащищенных кабелей малого
сечения для использования в цепях аварийного энергоснабжения


HENSEL

Распределительные боксы KV для модульных устройств до 63 A

- **3 - 54 модулей**
- **Степень защиты IP 54-65**
- **Класс защиты II, ⧈**
- **Согласно IEC 60670-24 / DIN 43871**
- **Цвет: серый, RAL 7035**

Боксы для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны 158-180
„Всепогодные“ боксы для незащищённой установки под открытым небом 181-186
Боксы для модульных устройств с отсеком для неуправляемых устройств
- Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны 187-190
Пустые корпуса 191-192
Корпуса для учета электроэнергии 193-195
Комплектующие 196-203
Технические данные 204-211





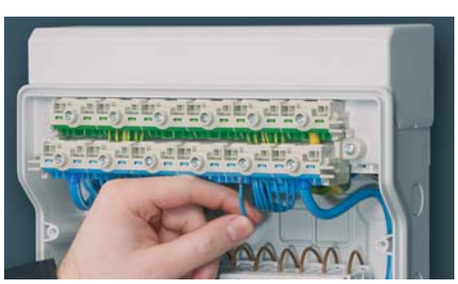


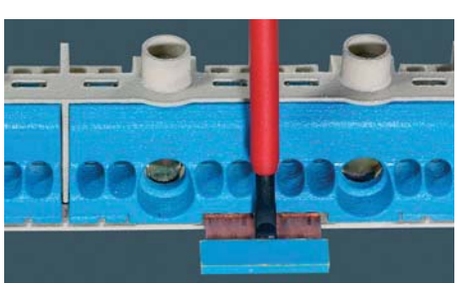
Распределительные боксы KV для модульных устройств

Боксы для автоматических выключателей

Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны







- Визуально привлекательное решение благодаря защитному экрану кабельного ввода
- Встроенный отсек для аксессуаров - всё на своем месте
- DIN-рейки с ограничителями для корректной установки модульных устройств
- Винты из нержавеющей стали V2A
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Для медных проводников
- N-шины со специальными перемычками, удаление которых приводит к разделению шины на несколько изолированных друг от друга шин (до 4-х), что позволяет использовать несколько УЗО без дополнительных затрат.
- От 12-ти до 54-х модулей: заглушки для неиспользуемых мест в комплекте
- От 3 до 9 модулей: заглушка для установки оборудования выламывается
- Материал: полистирол (PS)
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый, RAL 7035

«Электро-Профи» - www.ep.ru

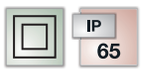
Распределительные боксы KV для модульных устройств

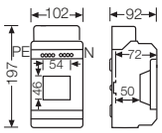
Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны

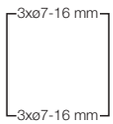


KV 9103

3 модуля: 1 x 3 x 18 мм







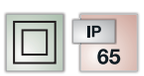
- Однорядный
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 1 x 25 мм², 4 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

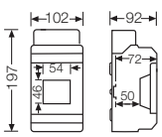
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 10 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

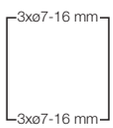


KV 8103

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







- Однорядный
- 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 10 Вт при 30 K согласно EN 60670-24



От 3 до 9 модулей: заглушка для установки оборудования выламывается

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

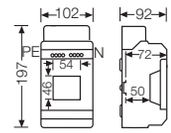
Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны

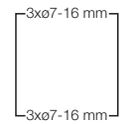


KV 1503

3 модуля: 1 x 3 x 18 мм







- Однорядный
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 1 x 25 мм^2, 4 x 4 мм^2 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

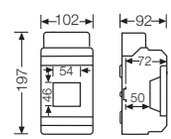
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 10 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

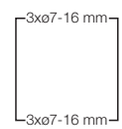


KV 1603

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







- Однорядный
- 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 10 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

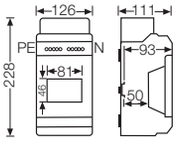
Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны

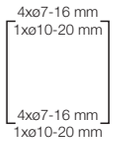


KV 9104

4,5 модуля: 1 x 4,5 x 18 мм







- Однорядный
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

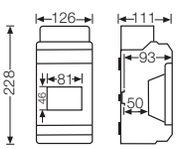
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 12 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

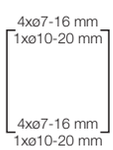


KV 8104

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







- Однорядный
- 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 12 Вт при 30 K согласно EN 60670-24



От 3 до 9 модулей: заглушка для установки оборудования выламывается

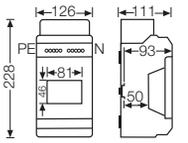
«Электро-Профи» - www.ep.ru

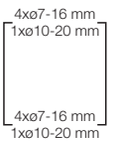


KV 1504

4,5 модуля: 1 x 4,5 x 18 мм







- Однорядный
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

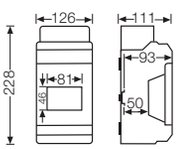
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 12 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

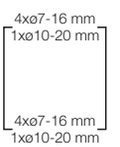


KV 1604

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







- Однорядный
- 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 12 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

«Электро-Профи» - www.ep.ru

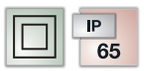
Распределительные боксы KV для модульных устройств

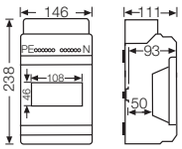
Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны



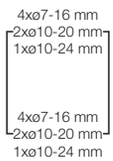
KV 9106

6 модулей: 1 x 6 x 18 мм





- Однорядный
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

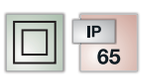


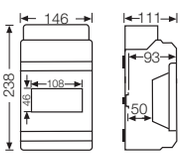
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 13 Вт при 30 K согласно EN 60670-24



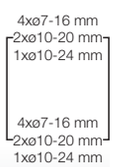
KV 8106

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





- Однорядный
- 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 13 Вт при 30 K согласно EN 60670-24



От 3 до 9 модулей: заглушка для установки оборудования выламывается

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

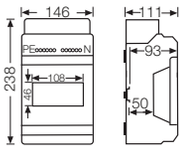
Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны

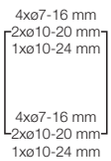


KV 1506

6 модулей: 1 x 6 x 18 мм







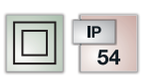
- Однорядный
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 2 x 25 мм^2, 4 x 4 мм^2 Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

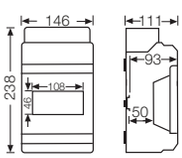
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 13 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

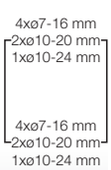


KV 1606

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







- Однорядный
- 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 13 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны

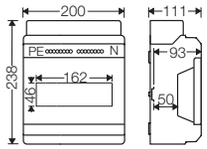


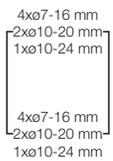
KV 9109

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм

- Однорядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода







Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 16 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

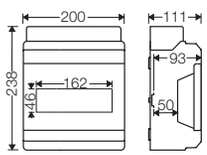


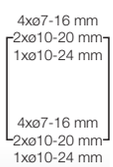
KV 8109

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

- Однорядный
- 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода







Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 16 Вт при 30 K согласно EN 60670-24



От 3 до 9 модулей: заглушка для установки оборудования выламывается

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

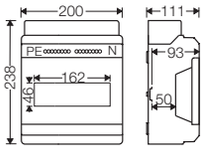
Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны

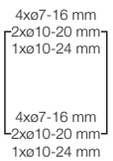


KV 1509

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм







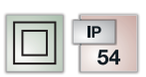
- Однорядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 2 x 25 мм^2, 8 x 4 мм^2 Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

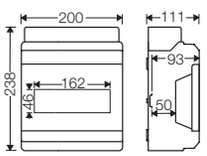
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 16 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

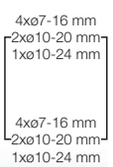


KV 1609

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







- Однорядный
- 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 16 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны

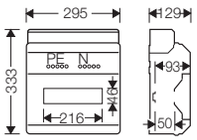


KV 9112

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм

IP 65

- Однорядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 3 x 25 мм^2, 12 x 4 мм^2 Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 2 независимых шины для подключения различных цепей
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода





Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 26 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 21 Вт при 30 K согласно DIN 43871

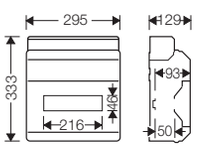


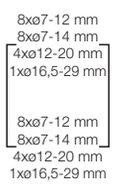
KV 8112

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

IP 65

- Однорядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода





Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 26 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 21 Вт при 30 K согласно DIN 43871



Изменяемая глубина монтажа благодаря установке DIN-реек на разном уровне



Заглушки неиспользуемых мест в комплекте

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

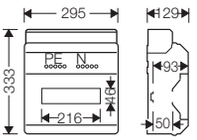
Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны



KV 1512

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм





- Однорядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 3 x 25 мм², 12 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 2 независимых шины для подключения различных цепей
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

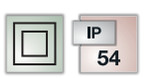


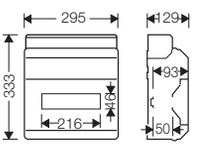
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 26 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 21 Вт при 30 K согласно DIN 43871



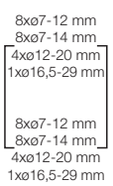
KV 1612

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





- Однорядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 26 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 21 Вт при 30 K согласно DIN 43871

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны

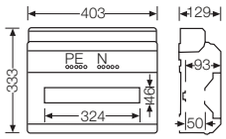


KV 9118

18 модулей: 1 x 18 x 18 мм

IP 65

- Однорядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 4 x 25 мм², 16 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. техническое приложение
- Шину N можно разделить на 2 независимых шины для подключения различных цепей
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 33 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

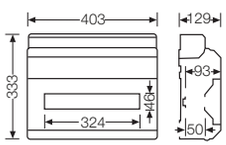


KV 8118

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

IP 65

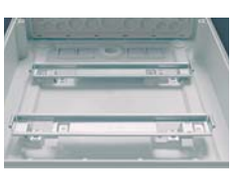
- Однорядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 33 Вт при 30 K согласно EN 60670-24



Изменяемая глубина монтажа благодаря установке DIN-реек на разном уровне



Заглушки неиспользуемых мест в комплекте

Распределительные боксы KV для модульных устройств

Бокс для модульных устройств

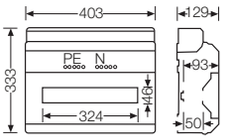
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны



KV 1518

18 модулей: 1 x 18 x 18 мм





- Однорядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 4 x 25 мм², 16 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. техническое приложение
- Шину N можно разделить на 2 независимых шины для подключения различных цепей
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

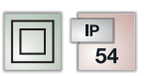
8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

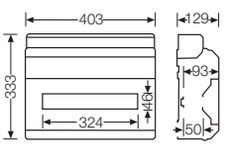
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 33 Вт при 30 K согласно EN 60670-24



KV 1618

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





- Однорядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 33 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

«Электро-Профи» - www.ep.ru

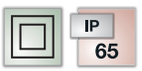
Распределительные боксы KV для модульных устройств

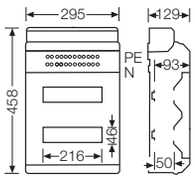
Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны



KV 9224

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм







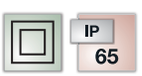
- 2-х рядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм^2, 24 x 4 мм^2 Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

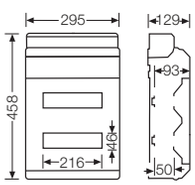
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 31 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 25 Вт при 30 K согласно DIN 43871



KV 8224

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

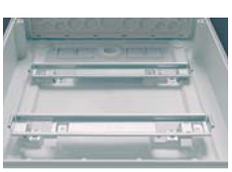






- 2-х рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых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

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 31 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 25 Вт при 30 K согласно DIN 43871



Изменяемая глубина монтажа благодаря установке DIN-реек на разном уровне



Заглушки неиспользуемых мест в комплекте

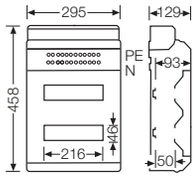
«Электро-Профи» - www.ep.ru

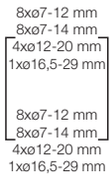


KV 2524

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм







- 2-х рядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

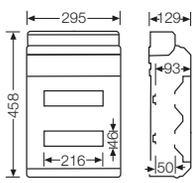
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 31 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 25 Вт при 30 K согласно DIN 43871

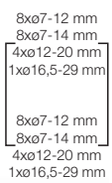


KV 2624

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







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

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 31 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 25 Вт при 30 K согласно DIN 43871

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны

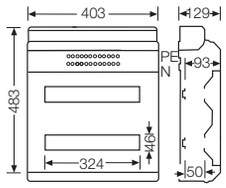


KV 9236

36 модулей: 2 x 18 x 18 мм

IP 65

- 2-х рядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 8 x 25 мм², 32 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. техническое приложение
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 38 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

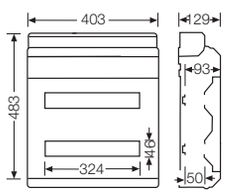


KV 8236

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

IP 65

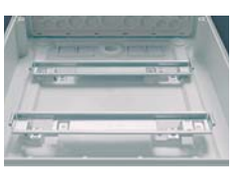
- 2-х рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых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



8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 38 Вт при 30 K согласно EN 60670-24



Изменяемая глубина монтажа благодаря установке DIN-реек на разном уровне



Заглушки неиспользуемых мест в комплекте

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

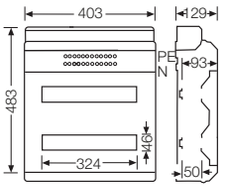
Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны



KV 2536

36 модулей: 2 x 18 x 18 мм





- 2-х рядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 8 x 25 мм², 32 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. техническое приложение
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

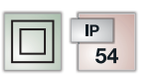
8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

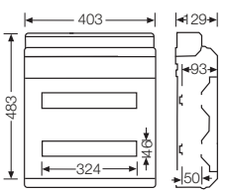
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 38 Вт при 30 K согласно EN 60670-24



KV 2636

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





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

8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 38 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

«Электро-Профи» - www.ep.ru

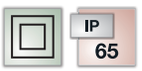
Распределительные боксы KV для модульных устройств

Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны

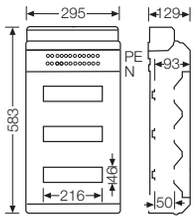


KV 9336

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм



- 3-х рядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм^2, 24 x 4 мм^2 Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



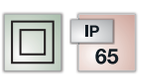


Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 35 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 28 Вт при 30 K согласно DIN 43871

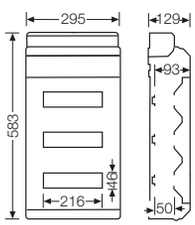


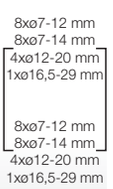
KV 8336

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

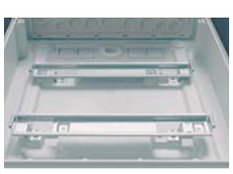


- 3-х рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых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





Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 35 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 28 Вт при 30 K согласно DIN 43871



Изменяемая глубина монтажа благодаря установке DIN-реек на разном уровне



Заглушки неиспользуемых мест в комплекте

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

Бокс для модульных устройств

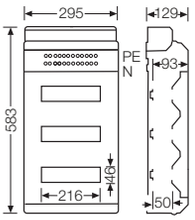
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны



KV 3536

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм





- 3-х рядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

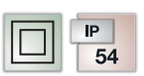


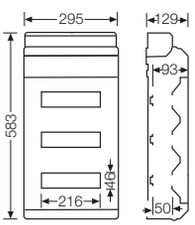
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 35 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 28 Вт при 30 K согласно DIN 43871



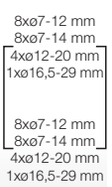
KV 3636

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





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



Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 35 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 28 Вт при 30 K согласно DIN 43871

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны

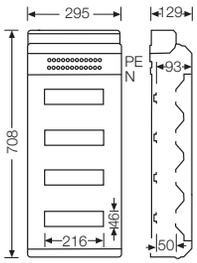


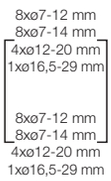
KV 9448

48 модулей: 4 x 12 x 18 мм



- 4-х рядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм^2, 24 x 4 мм^2 Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода





Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 43 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 34 Вт при 30 K согласно DIN 43871

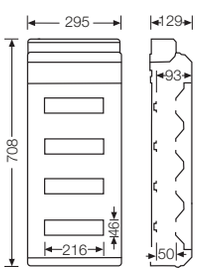


KV 8448

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

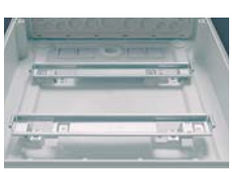


- 4-х рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых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





Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 43 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 34 Вт при 30 K согласно DIN 43871



Изменяемая глубина монтажа благодаря установке DIN-реек на разном уровне



Заглушки неиспользуемых мест в комплекте

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

Бокс для модульных устройств

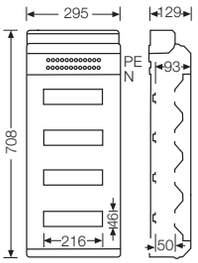
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны



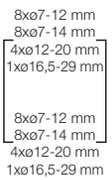
KV 4548

48 модулей: 4 x 12 x 18 мм





- 4-х рядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

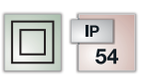


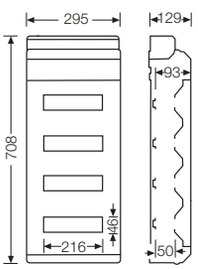
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 43 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 34 Вт при 30 K согласно DIN 43871



KV 4648

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





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



Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 43 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 34 Вт при 30 K согласно DIN 43871

«Электро-Профи» - www.ep.ru

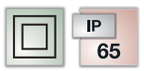
Распределительные боксы KV для модульных устройств

Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны

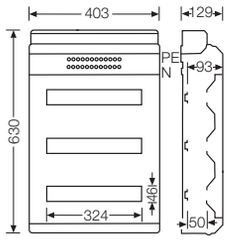


KV 9354

54 модуля: 3 x 18 x 18 мм



- 3-х рядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 8 x 25 мм^2, 32 x 4 мм^2 Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. техническое приложение
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



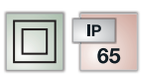


Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 50 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

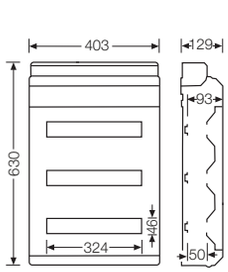


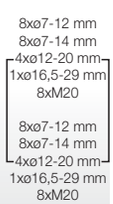
KV 8354

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

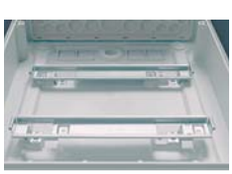


- 3-х рядный
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых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





Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 50 Вт при 30 K согласно EN 60670-24



Изменяемая глубина монтажа благодаря установке DIN-реек на разном уровне



Заглушки неиспользуемых мест в комплекте

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

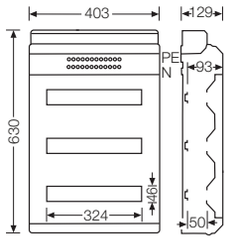
Бокс для модульных устройств
Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны



KV 3554

54 модуля: 3 x 18 x 18 мм





- 3-х рядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 8 x 25 мм², 32 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. техническое приложение
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

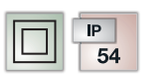
8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

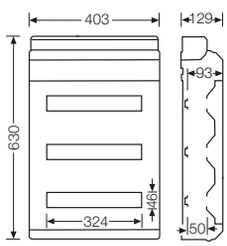
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 50 Вт при 30 K согласно EN 60670-24



KV 3654

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





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

8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 50 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

«Электро-Профи» - www.ep.ru

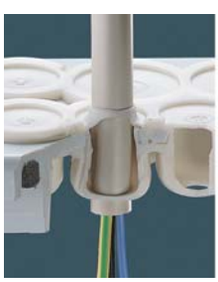


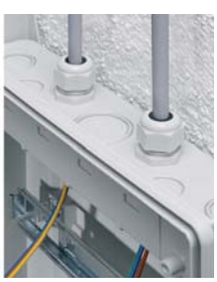


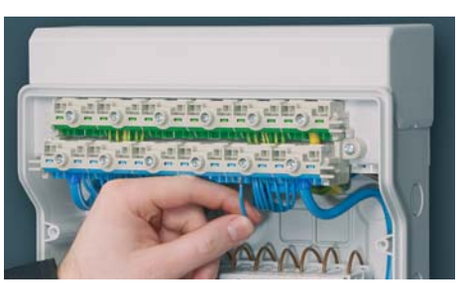
Распределительные боксы KV для модульных устройств

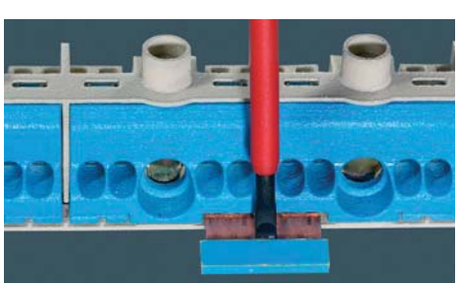
Боксы для автоматических выключателей

"Всепогодные" боксы для незащищённой установки под открытым небом









- Визуально привлекательное решение благодаря защитному экрану кабельного ввода
- Встроенный отсек для аксессуаров - всё на своем месте
- DIN-рейки с ограничителями для корректной установки модульных устройств
- Винты из нержавеющей стали V2A
- Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны
- Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Для медных проводников
- N-шины со специальными перемычками, удаление которых приводит к разделению шины на несколько изолированных друг от друга шин (до 4-х), что позволяет использовать несколько УЗО без дополнительных затрат.
- От 12-ти до 54-х модулей: заглушки для неиспользуемых мест в комплекте
- От 3 до 9 модулей: заглушка для установки оборудования выламывается
- Материал: Поликарбонат
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 960 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый, RAL 7035

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Боксы пригодны для применения на улице.

Материалы, используемые при производстве этих изделий, устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей, что позволяет сохранить механическую прочность изделия при эксплуатации его под прямыми солнечными лучами.

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).

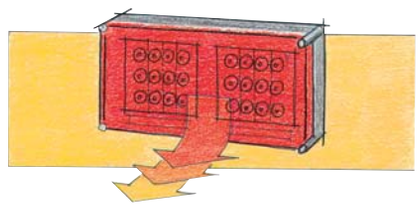
Каким образом в корпусах с высокой степенью защиты появляется конденсат?

Образование конденсата в корпусах

Проблема образования конденсата характерна исключительно для корпусов с высокой степенью защиты ≥ IP 54, что связано с высокой герметичностью корпусов и материалов, приводящей к недостаточному воздухообмену внутри и снаружи.

Система включена.

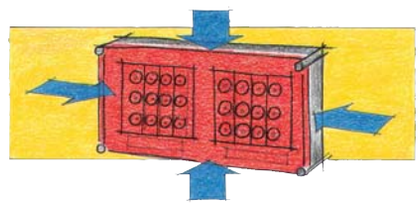




Вследствие теплового излучения встроенного оборудования внутренняя температура корпуса выше наружной температуры окружающей среды.

Система включена.





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

Система выключена.

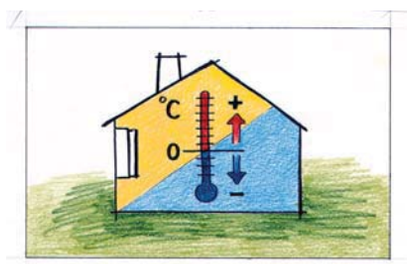




При отключении установки, например, отключении потребителей, внутренняя температура понижается. Более холодный воздух отдает влагу, которая в виде конденсата оседает на более холодных внутренних поверхностях корпуса.

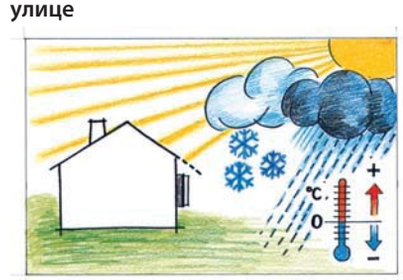
Каким образом в корпусах с высокой степенью защиты появляется конденсат?

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.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

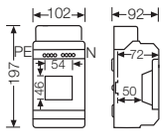
Бокс для модульных устройств
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде

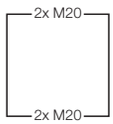


KV PC 9103

3 модуля: 1 x 3 x 18 мм







- Однорядный
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается

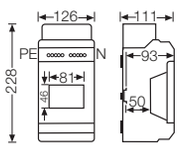
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 10 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

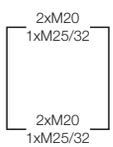


KV PC 9104

4,5 модуля: 1 x 4,5 x 18 мм







- Однорядный
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 12 Вт при 30 K согласно EN 60670-24



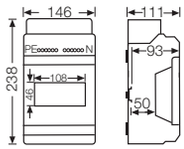
От 3 до 9 модулей: заглушка для установки оборудования выламывается

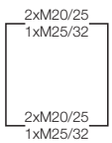


KV PC 9106

6 модулей: 1 x 6 x 18 мм







- Однорядный
- выбиваемые отверстия: сверху и снизу по 2x M20/25 и 1x M25/32
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 2 x 25 мм^2, 4 x 4 мм^2 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается

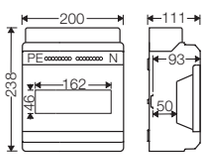
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 13 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

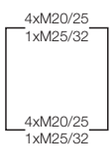


KV PC 9109

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм







- Однорядный
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 2 x 25 мм^2, 8 x 4 мм^2 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. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 16 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

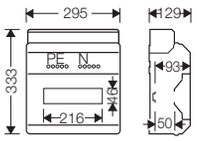
Бокс для модульных устройств
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде



KV PC 9112

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм







- Однорядный
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 3 x 25 мм², 12 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 2 независимых шины для подключения различных цепей
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- боковое соединение корпусов можно выполнить посредством высверливания отверстий

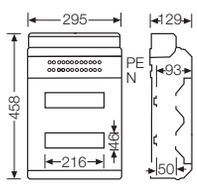
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 26 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 21 Вт при 30 K согласно DIN 43871

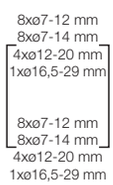


KV PC 9224

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм







- 2-х рядный
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- боковое соединение корпусов можно выполнить посредством высверливания отверстий

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 31 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 25 Вт при 30 K согласно DIN 43871



Изменяемая глубина монтажа благодаря установке DIN-реек на разном уровне



Заглушки неиспользуемых мест в комплекте

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

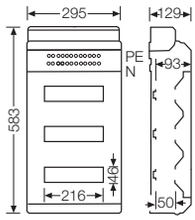
Бокс для модульных устройств
«всепогодные», для монтажа на улице в незащищенном виде



KV PC 9336

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм







- 3-х рядный
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- боковое соединение корпусов можно выполнить посредством высверливания отверстий

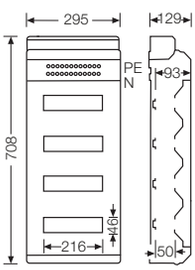
Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 35 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 28 Вт при 30 K согласно DIN 43871

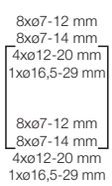


KV PC 9448

48 модулей: 4 x 12 x 18 мм







- 4-х рядный
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- боковое соединение корпусов можно выполнить посредством высверливания отверстий

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 43 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 34 Вт при 30 K согласно DIN 43871

«Электро-Профи» - www.ep.ru

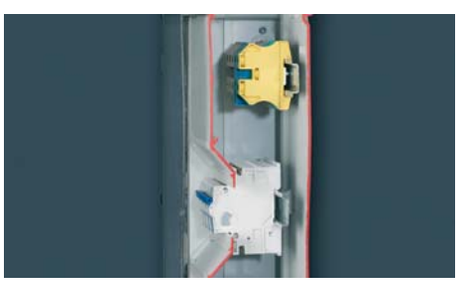




Распределительные боксы KV для модульных устройств

Боксы для автоматических выключателей с отсеком для неуправляемых устройств

Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны







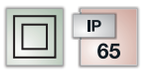
- Возможна установка рядных клемм
- В одном корпусе могут быть установлены стандартные и, не управляемые операторами, устройства (размеры в соответствии с DIN 43880)
- Визуально привлекательное решение благодаря защитному экрану кабельного ввода
- Встроенный отсек для аксессуаров - всё на своем месте
- DIN-рейки с ограничителями для корректной установки модульных устройств
- Винты из нержавеющей стали V2A
- Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны
- От 12-ти до 36-ти модулей: заглушки для неиспользуемых мест в комплекте
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый, RAL 7035

Распределительные боксы KV для модульных устройств

Боксы для модульных устройств с отсеком для неуправляемых устройств
Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны

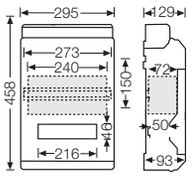


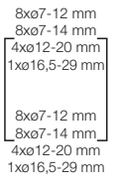
KV 9220



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

- Однорядный
- 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 дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода

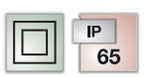




Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 26 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 21 Вт при 30 K согласно DIN 43871

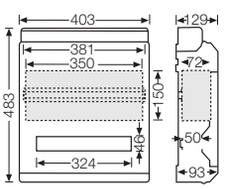


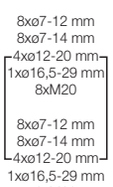
KV 9230



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

- Однорядный
- 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 дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода





Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 33 Вт при 30 K согласно EN 60670-24

«Электро-Профи» - www.ep.ru

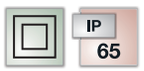
Распределительные боксы KV для модульных устройств

Боксы для модульных устройств с отсеком для неуправляемых устройств
Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны

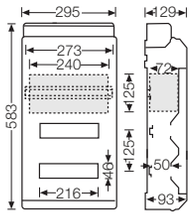


KV 9330

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



- 2-х 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 273 мм, для устройств и рядных клемм с макс. глубиной монтажа 72 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



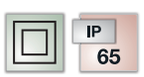


Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 31 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 25 Вт при 30 K согласно DIN 43871

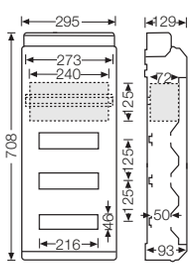


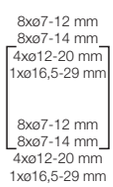
KV 9440

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



- 3-х 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 273 мм, для устройств и рядных клемм с макс. глубиной монтажа 72 мм
- С прозрачной дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода





Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 35 Вт при 30 K согласно EN 60670-24
Допустимая рассеиваемая мощность	P_{zul} = 28 Вт при 30 K согласно DIN 43871



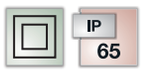
Заглушки неиспользуемых мест в комплекте

Распределительные боксы KV для модульных устройств

Боксы для модульных устройств с отсеком для неуправляемых устройств
Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны

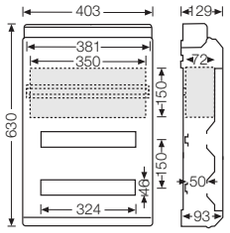


KV 9350



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

- 2-х 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 дверью
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел "Комплектующие"
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xM20

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	P_{de} = 38 Вт при 30 K согласно EN 60670-24



Заглушки неиспользуемых мест в комплекте

«Электро-Профи» - www.ep.ru





Распределительные боксы KV для модульных устройств

Пустой корпус

Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны

- Визуально привлекательное решение благодаря защитному экрану кабельного ввода
- DIN-рейки с ограничителями для корректной установки модульных устройств
- Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны
- Винты из нержавеющей стали V2A
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый, RAL 7035

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств

Пустой корпус

Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны

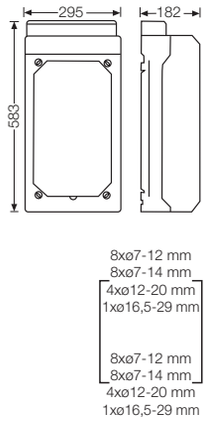


KV 9331

Степень защиты: IP 65



- Для установки устройств на монтажную плату
- Макс. глубина монтажа 160 мм
- Максимальная рассеиваемая мощность - смотри диаграмму в технических данных
- С прозрачной крышкой
- крышка на винтах
- Пломбируемые
- С экраном защиты кабельного ввода
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



Номинальное напряжение	U_i = 1000 В пер. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 9,2 кг крышка = 3,2 кг
допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 63 W
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	p_{de} = 1,575 Вт на K

Применение пустых боксов KV



«Электро-Профи» - www.ep.ru





Распределительные боксы KV для модульных устройств

Корпуса для приборов учета

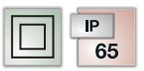
Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны

- Визуально привлекательное решение благодаря защитному экрану кабельного ввода
- DIN-рейки с ограничителями для корректной установки модульных устройств
- Пломбируемый
- Винты из нержавеющей стали V2A
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый, RAL 7035

«Электро-Профи» - www.ep.ru

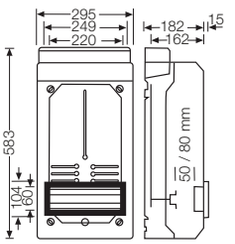


KV 9337



Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
Степень защиты: IP 65

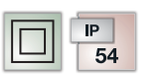
- С монтажной платой и крепежными винтами для приборов учета с креплением в трех точках
- Макс. глубина монтажа 162 мм
- С откидной крышкой и защитой от прикосновения для 12 модулей (12 x 18 мм)
- С DIN-рейкой
- С прозрачной крышкой
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- С экраном защиты кабельного ввода
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm

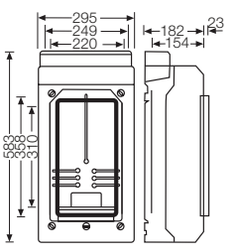


KV 9338



Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
Степень защиты: IP 54

- С монтажной платой и крепежными винтами для приборов учета с креплением в трех точках
- Макс. глубина монтажа 154 мм
- С открывающейся пломбируемой крышкой
- Для приборов учета и концентраторов с оптическим портом
- Габарит открывающейся дверцы: 140 x 310 мм
- Дверца открывается с помощью инструмента или вручную
- Возможна установка навесного замка (O скобы макс. 6 мм)
- С дополнительной DIN-рейкой
- Длина DIN-рейки 172 мм
- С прозрачной крышкой
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- С экраном защиты кабельного ввода
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода



8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm
8xø7-12 mm
8xø7-14 mm
4xø12-20 mm
1xø16,5-29 mm

«Электро-Профи» - www.ep.ru

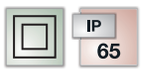
Распределительные боксы KV для модульных устройств

Корпуса для счетчиков

Кабельный ввод через встроенные эластичные уплотнительные мембраны



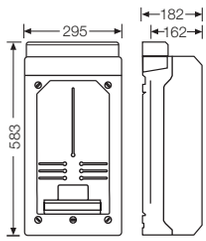
KV 9339



Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения

Степень защиты: IP 65

- С монтажной платой и крепежными винтами для приборов учета с креплением в трех точках
- Макс. глубина монтажа 162 мм
- С дополнительной DIN-рейкой
- Длина DIN-рейки 172 мм
- С прозрачной крышкой
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- С экраном защиты кабельного ввода
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода







Распределительные боксы KV для модульных устройств

Комплектующие

Вставной сальник для объединения корпусов, фиксаторы кабеля	197
Клеммы	198 - 200
Шильдики	200
Экраны защиты кабельного ввода	201
Встраиваемый замок, устройство для пломбирования	202
Заглушки неиспользуемых мест	203

«Электро-Профи» - www.ep.ru



EVS 16

Вставной сальник для объединения корпусов

IP 54

- 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

Съёмный соединительный сальник

IP 65

- 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



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



Фиксаторы кабеля



KV FC 03

Клемма PE и N
подключений на клемму PE/N: 1 x 25 мм², 4 x 4 мм² Cu

- Для распределительных боксов на 3 модуля
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Предельно допустимая нагрузка: 101 A

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



KV FC 04

Клемма PE и N
подключений на клемму PE/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
- Предельно допустимая нагрузка: 101 A

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



KV FC 06

Клемма PE и N
подключений на клемму PE/N: 2 x 25 мм², 4 x 4 мм², Cu

- Для распределительных боксов на 6 модулей
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Предельно допустимая нагрузка: 101 A

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



KV FC 09

Клемма PE и N
Количество подключений x сечение на каждую шину
PE/N: 2 x 25 мм², 8 x 4 мм², Cu

- Для распределительных боксов на 9 модулей
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Предельно допустимая нагрузка: 101 A

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока

«Электро-Профи» - www.ep.ru



KV FC 12

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

- Для распределительных боксов на 12 модулей на каждый ряд ипустых корпусов KV
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 2 независимых шины для подключения различных цепей
- Предельно допустимая нагрузка: 75 A

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



KV FC 18

Клемма PE и N
подключений на клемму PE/N: 4 x 25 мм², 16 x 4 мм², Cu

- Для распределительных боксов на 18 модулей на каждый ряд
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 2 независимых шины для подключения различных цепей
- Предельно допустимая нагрузка: 75 A

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



KV FC 24

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

- Для распределительных боксов на 12 модулей на каждый ряд ипустых корпусов KV
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- Предельно допустимая нагрузка: 75 A

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока

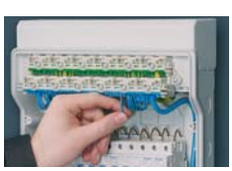


KV FC 36

Клемма PE и N
подключений на клемму PE/N: 8 x 25 мм², 32 x 4 мм² Cu

- Для распределительных боксов на 18 модулей на каждый ряд
- Пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- Предельно допустимая нагрузка: 75 A

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



Пружинная клеммная технология FIXCONNECT®



FC BS 5

Шильдик
комплект из 5 шт.

- Маркировочная площадка 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
комплект из 5 шт.

- Маркировочная площадка для надписей для пружинных клемм FIXCONNECT®, для клемм 2 x 25/4 x 4 мм²
- Для наклеивания полосок с надписями или надписей фломастером



KV NP 16

Клемма PE и N
На каждое количество PE/N x поперечное сечение 16 x 16 мм², Cu, винтовая клемма

- Для последующего монтажа в боксы KV 0112 / KV 0124 / KV 0136 / KV 0212 / KV 0224 / KV 0236

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока
Номинальный ток	75 A



KV NP 32

Клемма PE и N
На каждое количество PE/N x поперечное сечение 32 x 16 мм², Cu, винтовая клемма

- Для последующего монтажа в боксы KV 0112 / KV 0124 / KV 0136 / KV 0212 / KV 0224 / KV 0236

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока

«Электро-Профи» - www.ep.ru



KV EB 03

Экран защиты кабельного ввода

- Для распределительных боксов на 3 модуля
- Дополнительный для установки снизу, или резервный для замены (1 экран для кабельного ввода входит в комплект поставки)



KV EB 04

Экран защиты кабельного ввода

- Для распределительных боксов на 4.5 модуля
- Дополнительный для установки снизу, или резервный для замены (1 экран для кабельного ввода входит в комплект поставки)



KV EB 06

Экран защиты кабельного ввода

- Для распределительных боксов на 6 модулей
- Дополнительный для установки снизу, или резервный для замены (1 экран для кабельного ввода входит в комплект поставки)



KV EB 09

Экран защиты кабельного ввода

- Для распределительных боксов на 9 модулей
- Дополнительный для установки снизу, или резервный для замены (1 экран для кабельного ввода входит в комплект поставки)



KV EB 12

Экран защиты кабельного ввода

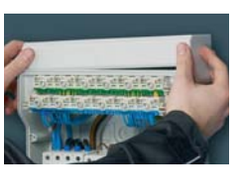
- для распределительных боксов с 12 модулями на ряд
- Дополнительный для установки снизу, или резервный для замены (1 экран для кабельного ввода входит в комплект поставки)



KV EB 18

Экран защиты кабельного ввода

- Для распределительных боксов с 18 модулями на ряд
- Дополнительный для установки снизу, или резервный для замены (1 экран для кабельного ввода входит в комплект поставки)



Визуально привлекательное решение благодаря защитному экрану кабельного ввода

«Электро-Профи» - www.ep.ru



KV ES 1

Встраиваемый замок
для распределительных боксов KV на 12-54 модулей

- Цилиндрический замок с 2-мя ключами
- Для предотвращения снятия крышки корпуса используйте устройство для опломбирования KV PL 2.



KV ES 3

Встраиваемый замок
для распределительных боксов KV на 3-9 модулей

- И для KV 9325, KV 9363
- Цилиндрический замок с 2-мя ключами
- Для предотвращения снятия крышки корпуса используйте устройство для опломбирования KV PL 3.



KV PL 2

Устройство для пломбирования
для распределительных боксов KV на 12-54 модулей

- Для пломбирования нижней и верхней частей корпуса (Двери могут быть опломбированы без дополнительных аксессуаров)



KV PL 3

Устройство для пломбирования
для распределительных боксов KV на 3-9 модулей

- И для KV 9325, KV 9363
- Для пломбирования нижней и верхней частей корпуса (Двери могут быть опломбированы без дополнительных аксессуаров)



Пломбирование верхней и нижней части боксов KV

«Электро-Профи» - www.ep.ru



AS 12

Заглушка неиспользуемых мест
12 модулей

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



AS 18

Заглушка неиспользуемых мест
18 модуля

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



Заглушки неиспользуемых мест в комплекте

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Распределительные боксы KV для модульных устройств

Технические данные

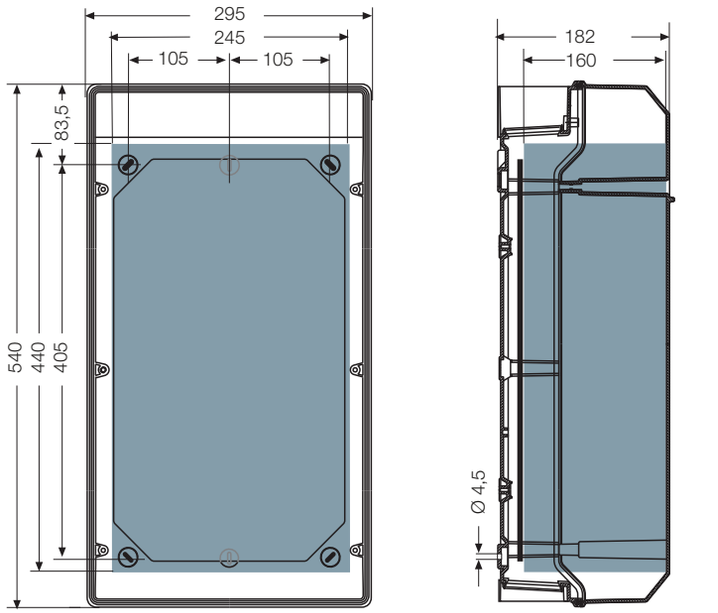
Размеры в мм	205
Монтажные размеры, в мм	206 - 207
Клеммы	208 - 209
Нормы	210
Условия эксплуатации и окружающей среды	211

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

Технические данные
Размеры в мм

Монтажная глубина при установленных монтажных платах.



KV 9331

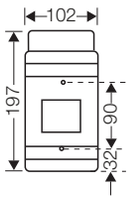
Полезное монтажное пространство при смонтированных кабельных вводах

Распределительные боксы KV для модульных устройств

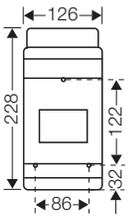
Технические данные
Монтажные размеры, в мм

Настенное крепление для саморезов диаметром до 4,5мм.

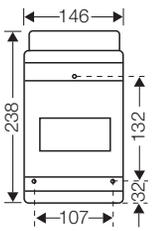
KV 1503
KV 9103
KV PC 9103



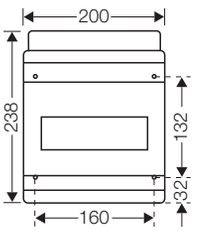
KV 1504
KV 9104
KV PC 9104



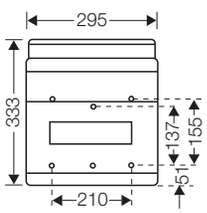
KV 1506
KV 9106
KV PC 9106



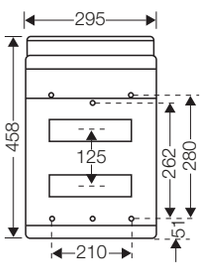
KV 1509
KV 9109
KV PC 9109



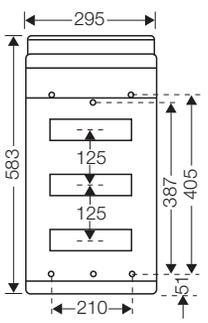
KV 1512
KV 9112
KV PC 9112



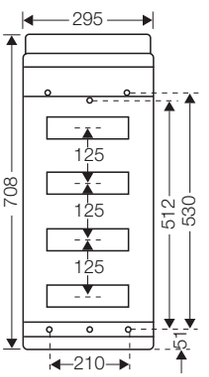
KV 2524
KV 9224
KV PC 9224



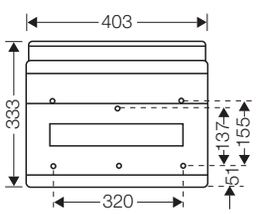
KV 3536
KV 9336
KV PC 9336



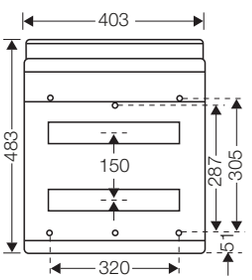
KV 4548
KV 9448
KV PC 9448



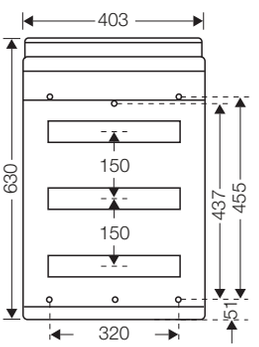
KV 1518
KV 9118

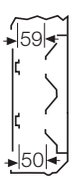


KV 2536
KV 9236

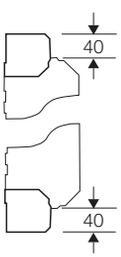


KV 3554
KV 9354





За счет поворота DIN-рейки на 180° монтажная глубина под защитой от прикосновения может быть увеличена до 59 мм, без каких либо дополнительных аксессуаров.

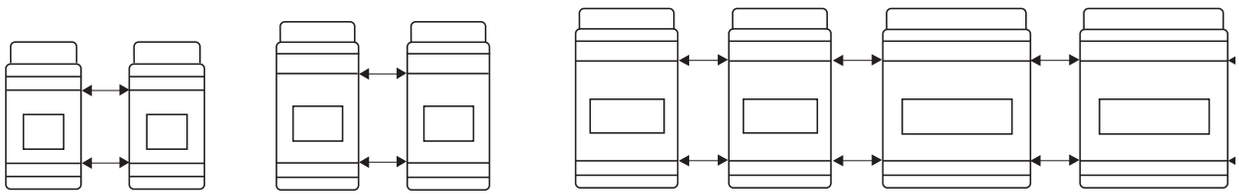


экран защиты кабельного ввода для распределительных боксов KV с 12-54 модулями, сверху и снизу

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные боксы KV для модульных устройств могут соединяться боковыми стенками, как показано ниже:

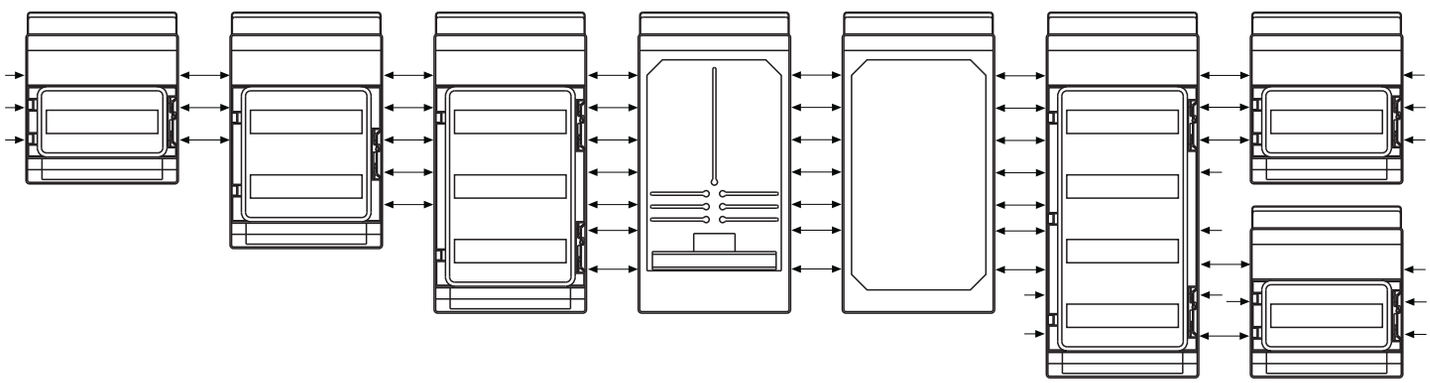
- Степень защиты IP 65 со съемной соединительной муфтой AVS 16
- Степень защиты IP 54 со съемной соединительной муфтой EVS 16



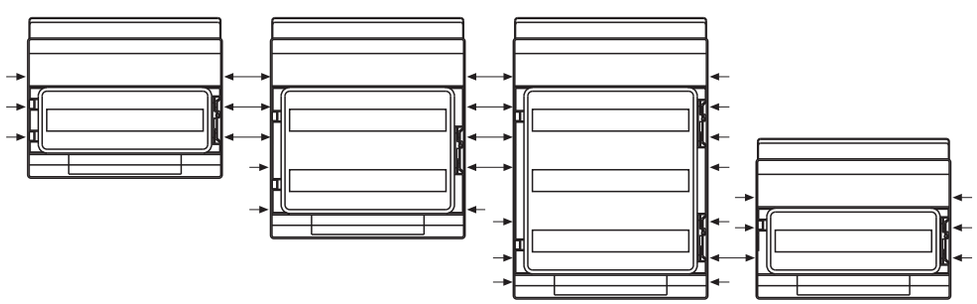
KV 9103 KV 1503 | KV 9103 KV 1503 | KV 9104 KV 1504 | KV 9104 KV 1504 | KV 9106 KV 1506 | KV 9106 KV 1506 | KV 9109 KV 1509 | KV 9109 KV 1509

Распределительные боксы KV для модульных устройств и приборов учета могут соединяться боковыми стенками, как показано ниже:

- Степень защиты IP 65 со съемной соединительной муфтой AVS 16
- Степень защиты IP 54 со съемной соединительной муфтой EVS 16



KV 1512 KV 9112 | KV 2524 KV 9224 KV 9220 | KV 3536 KV 9336 KV 9330 | KV 9339 KV 9338 | KV 9331 | KV 4548 KV 9448 KV 9440 | KV 1512 KV 9112

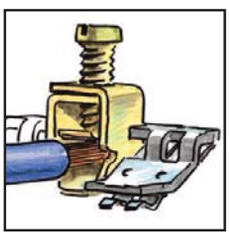


KV 1518 KV 9118 | KV 2536 KV 9236 KV 9230 | KV 3554 KV 9354 KV 9350 | KV 1518 KV 9118

Клемма FIXCONNECT® PE+N

Параметры подключения к клеммам PE+N

f = гибкий провод, sol = одножильный провод, s = многожильный провод, r = жесткий провод

Зажим	Соответствующее номинальное сечение провода/ Cu (медь)				
	Макс. количество	от… до… макс.		макс. кол-во	от… до… макс.
винтовая клемма 25 мм² 	1	25 мм², s		1	25 мм², f
	1	16 мм², s		1	16 мм², f
	1	10 мм², sol		1	10 мм², f
	3	6 мм², sol		1	6 мм², f
	3	4 мм², sol		1	4 мм², f
	4	2.5 мм², sol		1	2,5 мм², f
	4	1.5 мм², sol	Испытано на подключение нескольких кабелей одинакового сечения в одной электроцепи.	1	1,5 мм², f
пружинная клемма 4 мм² 	1	1,5 - 4 мм², sol		1	1,5 - 4 мм², f Без кабельного наконечника; при подключении гибкого провода зажим должен открываться инструментом (например отверткой).

Токовая нагрузка на шину N : 75 A

Все клеммы защищены от самопроизвольного раскручивания

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сечение и количество подключаемых кабелей

Клемма PE для медного провода (Cu)

количество модулей	PE-Клеммы до 4 мм²	до 25 мм²
3	4x4 мм²	1x25 мм²
4,5 6	4x4 мм²	2x25 мм²
9	8x4 мм²	2x25 мм²
12	12x4 мм²	2x25 мм²
18	16x4 мм²	4x25 мм²
24 36 (3-х рядный) 48	24x4 мм²	6x25 мм²
36 (2-х рядный) 54	32x4 мм²	8x25 мм²

Клемма N для медного провода (Cu)

количество модулей	N-Клеммы до 4 мм²	до 25 мм²	Удаляемая перемычка
3	4x4 мм²	1x25 мм²	
4,5 6	4x4 мм²	2x25 мм²	
9	8x4 мм²	2x25 мм²	
12	12x4 мм²	2x25 мм²	
18	16x4 мм²	4x25 мм²	
24 36 (3-х рядный) 48	24x4 мм²	6x25 мм²	
36 (2-х рядный) 54	32x4 мм²	8x25 мм²	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

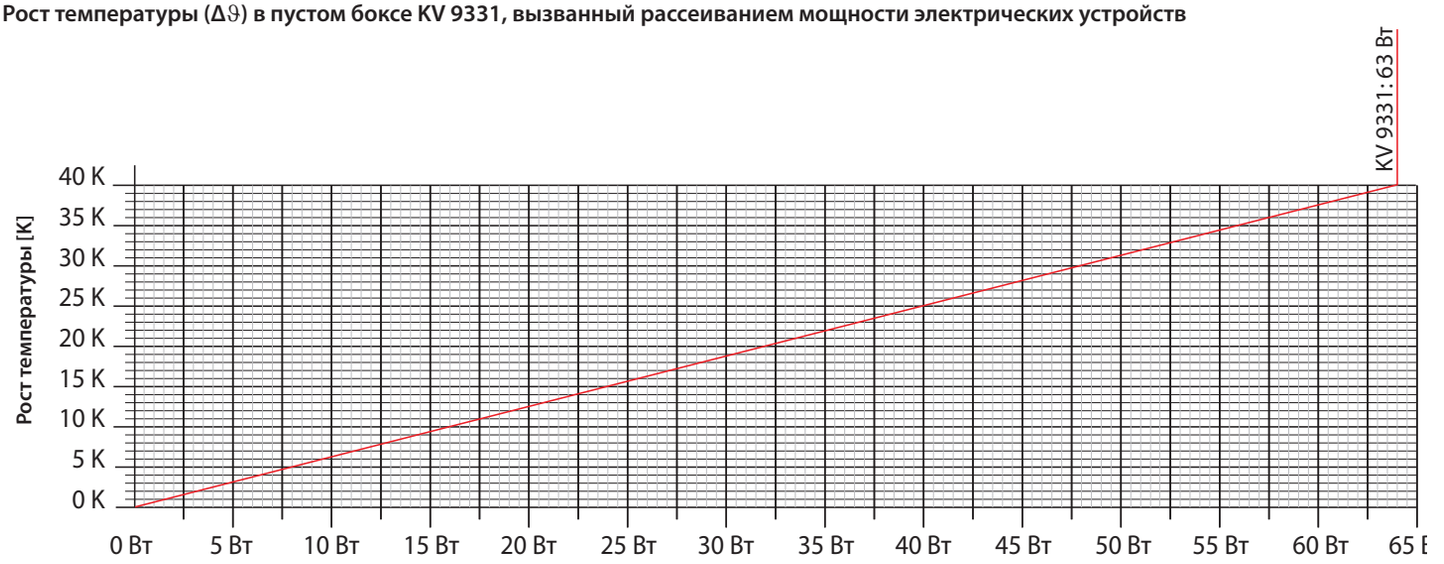
Стандарты и нормы

- DIN EN 60670-24: Частные требования к оболочкам для защиты бытовых электроприборов и аналогичных энергопотребляющих устройств.
- DIN 43880
  Приборы электрические встроенные. Габаритные, и соответствующие им монтажные размеры.
- IEC 60 999, Устройства соединительные. Медные электропровода. Требования безопасности к винтовым и безвинтовым зажимам.
- EN 60 529 / DIN VDE 0470 часть 1
  Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (IP-код)

Таблица 4: Допустимая рассеиваемая мощность распределительных корпусов

Таблица 4 (DIN 43871 German Standard)					
	Допустимая рассеиваемая мощность Рмакс распределительных корпусов для настенного монтажа при росте температуры $_{\Delta}T$				
размер/температура	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
Однорядный	5,5 Вт	9,0 Вт	12,5 Вт	16,5 Вт	21,0 Вт
2-х рядный	6,5 Вт	11,0 Вт	15,0 Вт	20,0 Вт	25,0 Вт
3-х рядный	7,0 Вт	12,0 Вт	17,0 Вт	22,0 Вт	28,0 Вт
4-х рядный	8,5 Вт	14,5 Вт	20,5 Вт	27,0 Вт	34,0 Вт

Рост температуры (Δϑ) в пустом боксе KV 9331, вызванный рассеиванием мощности электрических устройств



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Технические данные
Условия работы и окружающей среды

	Распределительные боксы KV для модульных устройств полистирол (PS)		«Всепогодные» распределительные боксы KV для модульных устройств поликарбонат (PC)
	Распределительные боксы KV для модульных устройств и приборов учета	**KV ... Пустые корпусы**	**KV PC-всепогодные**
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 – 5° 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		
Горючесть - проверка нитью накала IEC 60 695-2-11 - стандарт UL 94	 750° C V-2 трудновоспламеняющиеся самозатухающие	 750° C V-2 трудновоспламеняющиеся самозатухающие	 960° C V-2 трудновоспламеняющиеся самозатухающие
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 галогена“ в соответствии с испытанием на кабелях и изолированных проводах - выделение дымовых газов - согласно IEC 754-2

Свойства материала см. в Технических данных



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные устройства ENYSTAR на токи до 250 А

с дверьми, в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61439-3

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

МЭК ГОСТ Р 61439-3: параметры распределительного устройства 214 - 215

Построение системы 216 - 221

Номенклатура выпускаемых изделий 222 - 225

Пустые корпуса
с запирающими устройствами для ручного открывания 226 - 232
с запирающими устройствами для открывания инструментом 233 - 238

Корпуса для модульных устройств
для установки на DIN-рейку модульных устройств на токи до 63 А
в соответствии с DIN 43880, **с PE- и N клеммами**, от 9-ти до 54-х модулей 239 - 243
без PE- и N клемм, от12-ти до 54-х модулей 244 - 249

Корпуса для модульных устройств
для установки на DIN-рейку модульных устройств на токи до 100 А
в соответствии с DIN 43880, **без PE- и N клемм**, от 12-ти до 54-х модулей, 250 - 251
корпус с шинами PE+N 252

Корпуса для приборов учета 253 - 254

Корпуса с токоведущими шинами 255 - 263

Корпуса с выключателями-разъединителями NH
под предохранители 264 - 267

Корпуса с выключателем нагрузки в соответствии с IEC 60947-3 или с автоматическими
выключателями в соответствии с IEC 60947-2 268 - 277

Комплектующие 278 - 303

Технические данные 304 - 313

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

ГОСТ Р МЭК 61439

Распределительное устройство, предназначенное для установки в местах, обслуживаемых неквалифицированным персоналом

Определение стандартизированного распределительного устройства

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

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

Распределительное устройство представляется в виде ЧЕРНОГО ЯЩИКА с четырьмя группами параметров, согласно ГОСТ Р МЭК 61439-2,-3



Установка и характеристики окружающей среды

- Для защищенной установки вне помещения
- Степень защиты IP66
- Система комбинируемых корпусов, расширяемая во всех направлениях.
- 4 размера корпусов, кратных 90 мм
- Система шин, соответствующая требованиям к ЭМС
- Монтаж на стене.



Эксплуатация и техническое обслуживание

- Распределительное устройство на токи до 250 А, обслуживаемое неквалифицированным персоналом, в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61439-3
- Класс защиты II при номинальном токе до 250 А
- Гибкость благодаря стандартизированным и проверенным компонентам
- Удобство подключения
- Соответствие требованиям к обслуживанию неквалифицированным персоналом

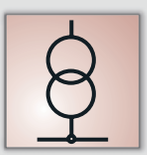
ЧЕРНЫЙ ЯЩИК

с 4-мя группами параметров



Распределительное устройство ENYSTAR

Комбинируемая система корпусов с полной изоляцией, степенью защиты IP66, **для сборки распределительного устройства ENYSTAR на токи до 250А, рассчитанная на обслуживание неквалифицированным персоналом, в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61439-3.**
Требования ко всем установленным электрическим устройствам должны гарантировать соответствие применимым требованиям ГОСТ Р МЭК 61439-3.
В документации необходимо указывать I_{nc} и коэффициент одновременности.



Подключение к электрической сети

- Магистральное/тупиковое подключение
- Автоматический выключатель на ток до 250 А
- Выключатель нагрузки на ток до 250 А
- Выключатель-разъединитель с предохранителями на ток до 250 А
- Держатель предохранителей на шину на ток до 63 А
- Подключение кабеля сверху/снизу
- Подключение проводников из меди/алюминия
- Возможна установка разъемов CEE стандарта EN 60309 и розеток с заземляющим контактом (Schuko) согласно DIN 49440-1



Цепи и потребители

- Номинальное напряжение U_n = 690 В пер. тока / 1000 В пост. тока
- Номинальный ток In до 250 А
- Автоматический выключатель на ток до 250 А
- Выключатель-нагрузки на ток до 250 А
- Выключатель-разъединитель с предохранителями на ток до 250 А
- 5-ти проводная система
- Подключение кабелями сверху/снизу

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Изменения для производителя НКУ (сборщика)

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

Определение параметров "Черного ящика"

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

В сопроводительной документации также произошли значительные изменения

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

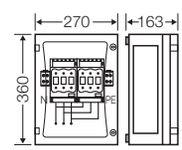
Пример: представление продукта согласно ГОСТ Р МЭК 61439

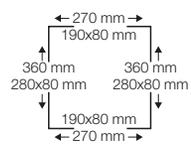


FP 4212

2 выключателя-разъединителя под предохранители 125 A, NH 00C, 3-х полюсные

- С клеммами PE и N для медного провода
- Подключение: подводящий провод 2,5–35 мм², Cu, Подключение: отводящий провод 2,5–50 мм², Cu
- Подключение сверху или снизу
- С мостом для подключения питающих линий
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается с помощью инструмента
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- корпус 2-го размера
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





	Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
	Номинальный ток устройства	125 A
☑ I_{cc}	Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
☑ I_{nc}	Номинальный ток цепи	I_{nc} = 100 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
☑ Количество Электроцепей	Количество электроцепей	2

Пример создания смотри раздел „Технические данные“

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

- нюансы применения ГОСТ Р МЭК 61439, и влияние его на конструкцию НКУ распределения и управления
- конструирование распределительного устройства ENYSTAR
- расчет рассеиваемой тепловой мощности
- расчет номинального коэффициента одновременности Ko (RDF)

Распределительные устройства на токи до 250 А с дверьми

Система комбинируемых корпусов из изоляционного материала - поликарбоната, степень защиты IP 66, для сборки НКУ на токи до 250 А, для установки в местах, обслуживаемых неквалифицированным персоналом, в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61439 – 3.

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

Материал: Поликарбонат

- Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 960 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Стойкие к ультрафиолету, в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61439-1, Раздел 10.2.4: Устойчивость к ультрафиолетовому (УФ) излучению
- Токсические характеристики: без галогена, без силикона
- Химическая стойкость: Устойчив к 10%-м растворам щелочей и кислот, топливу и минеральным маслам



Система комбинируемых корпусов, с дверьми



Простой доступ к устройствам за дверью, с защитой от прикосновения



Быстрое соединение корпусов между собой



Сборка распределительного устройства ENYSTAR в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61439-3

Двери

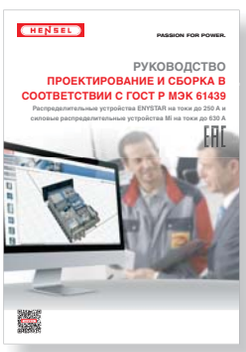
- все типоразмеры корпусов с дверьми
- прозрачные и непрозрачные
- дверь может навешиваться с разных сторон
- возможность пломбирования
- может закрываться как при помощи инструмента, так и ключом
- простой доступ к устройствам за дверью, с защитой от прикосновения
- без выступающих элементов

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 токоведущих 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



«Электро-Профи» - www.ep.ru

обусловлено системой

Расчетные характеристики электрооборудования



Расчетные характеристики электрооборудования

Номинальное напряжение: макс. 690 В пер. тока
Номинальное напряжение изоляции: 690 В пер. тока., 1000 В пост. тока
номинальный ток: макс. 250 А
номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания: макс. 13 kA

Устанавливаемые устройства могут ограничивать максимально допустимую температуру окружающей среды.

Свойства системы



Условия окружающей среды

Температура окружающего воздуха:
- Для распределительных устройств в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61 439-3: от -5° С до 35° С, макс. + 40° С, Влажность воздуха: 50% при 40° С, 100% при 25° С
- Для пустых корпусов: от - 25° С до + 70° С

Устанавливаемые устройства 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».



Расчетные характеристики электрооборудования

Изолированные корпуса
(Класс защиты: II) ⧈



Ударопрочность

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



Защита от попадания посторонних твердых предметов и прямого контакта

Пылезащищенные
Степень защиты IP **6**6



Защита от проникновения воды

Защита от струи воды
Степень защиты IP 6**6**

обусловлено материалом

Материал: поликарбонат(PC)



Горючесть

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



Химическая стойкость

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



Стойкость к воздействию ультрафиолетовых лучей

Стойкость к воздействию ультрафиолета в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61 439-1 Раздел 10.2.4

Материал протестирован на устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей.



Токсические характеристики

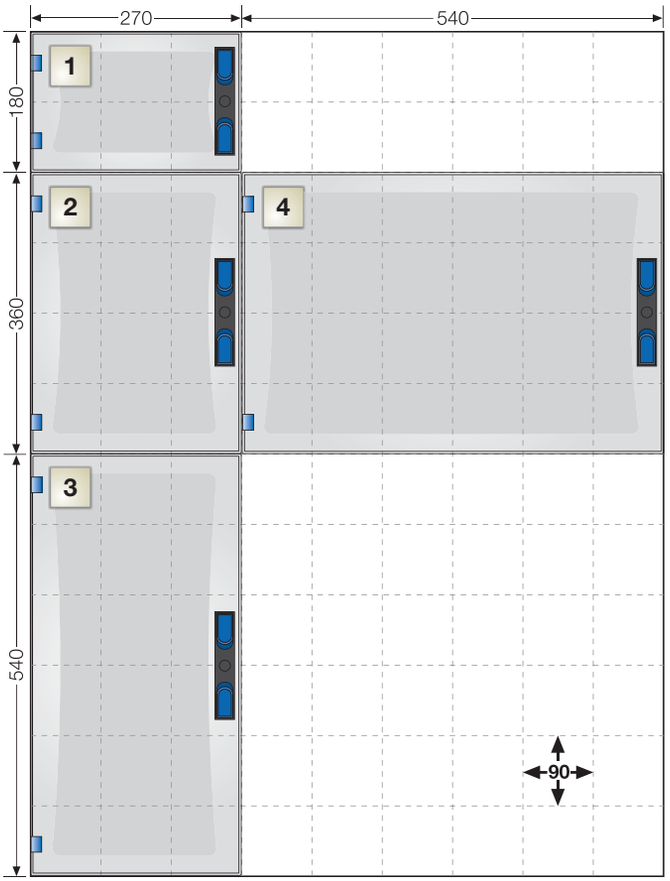
без силикона
Без галогена

Комбинируемые корпуса распределительных устройств, с дверьми

- Модульная конструкция корпусов, размеры кратны 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 создавать большие комбинации

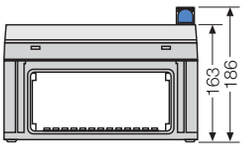
Комбинируемые корпуса с дверьми и боковыми панелями

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

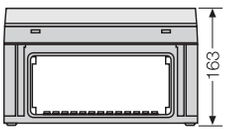


Глубина корпуса изделий

с запирающими устройствами для ручного открывания

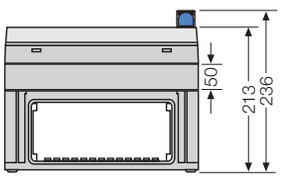


с запирающими устройствами для открывания инструментом

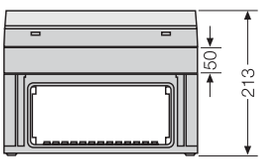


Промежуточная рама

для увеличения монтажной глубины на 50 мм с запирающими устройствами для ручного открывания



с запирающими устройствами для открывания инструментом



Распределители ENYSTAR хорошо вписываются в требуемые габариты, и поэтому хорошо подходят для промышленных и коммерческих зданий:
- модульные,
- с высокой степенью защиты,
- расширяемые вертикально и горизонтально.

Промежуточные рамы позволяют устанавливать устройства с большими по высоте габаритами



Прозрачные крышки:
Весь электрический функционал виден с первого взгляда. Ошибки могут быть моментально исправлены.

Легко конфигурируемый и расширяемый
даже в случае добавления новых электрических линий. В зависимости от необходимого функционала, имеются различные размеры корпусов, которые могут комбинироваться вертикально или горизонтально.

100% диэлектрик, высокая геометрическая прочность
При ударе или другом механическом воздействии корпус сначала прогибается, а затем, в силу упругости материала, восстанавливает исходную форму. Временный контакт с токоведущими частями не приведет к короткому замыканию, поскольку корпус является 100% диэлектриком.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Функциональные корпуса с дверьми



Пустые корпуса, дверь запирается вручную

Свободный доступ для неквалифицированного персонала



Пустые корпуса, дверь запирается с помощью инструмента

Доступ только для квалифицированного персонала



Корпуса для модульных устройств



Корпуса для приборов учета



корпуса с токоведущими шинами



корпус с выключателем/ разъединителем под предохранители NH



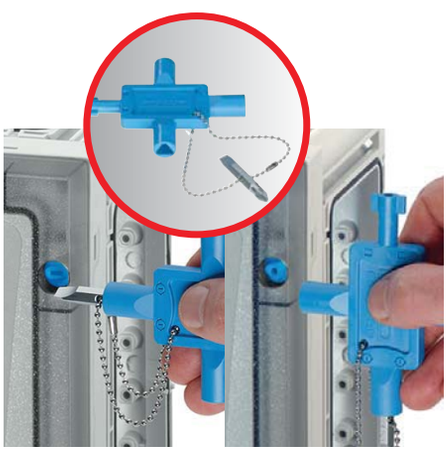
Корпуса с выключателями нагрузки



- Корпуса с запирающими устройствами для ручного открывания, в местах, обслуживаемых неквалифицированным персоналом



- Опциональный замок отпираемый ключом, для предотвращения несанкционированного доступа



- Стандартно поставляется с замками под плоскую отвертку или трехгранный ключ 8-мм, дополнительно доступны замок под квадратный ключ или ключ с двумя бороздками

Комбинируемые корпуса с дверью и боковыми панелями

Пустой корпус для автоматических выключателей с боковыми панелями
Фланцы заказываются отдельно









Стенки корпуса с боковыми панелями, закрытые



фланцы заказываются отдельно

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Большие двери 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 требования заказчика на месте: комбинировать корпуса друг над другом или в ряд.

Открывающиеся двери для всех корпусов облегчают доступ к электрооборудованию.

Различные элементы защиты, например цилиндрические предохранители D 02 или выключатели разъединители с ножевыми предохранителями 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 A и 36 модулей
(3 x 12 x 18 мм) с клеммным блоком для PE и N



1



2



ENYSTAR®

Наклонные консоли

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

Монтаж наклонных консолей выполняется надежными клиновыми соединениями.

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

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Построение системы
Сферы применения









«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пустой корпус
с запирающими устройствами для ручного открывания

С прозрачной дверью | **С непрозрачной дверью**



FP 0140
монтажное пространство 216x126x140 мм



FP 0150
монтажное пространство 216x126x140 мм



FP 0141
монтажное пространство 216x126x140 мм с боковыми панелями



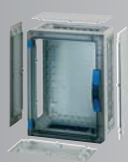
FP 0151
монтажное пространство 216x126x140 мм с боковыми панелями



FP 0240
монтажное пространство 216x306x140 мм



FP 0250
монтажное пространство 216x306x140 мм



FP 0241
монтажное пространство 216x306x140 мм с боковыми панелями



FP 0251
монтажное пространство 216x306x140 мм с боковыми панелями



FP 0340
монтажное пространство 216x486x140 мм



FP 0350
монтажное пространство 216x486x140 мм



FP 0341
монтажное пространство 216x486x140 мм с боковыми панелями



FP 0351
монтажное пространство 216x486x140 мм с боковыми панелями



FP 0440
монтажное пространство 486x306x140 мм



FP 0450
монтажное пространство 486x306x140 мм



FP 0441
монтажное пространство 486x306x140 мм с боковыми панелями



FP 0451
монтажное пространство 486x306x140 мм с боковыми панелями



FP 0461
монтажное пространство 306x486x140 мм с боковыми панелями



FP 0471
монтажное пространство 306x486x140 мм с боковыми панелями

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

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

Пустой корпус
с запирающими устройствами для открывания инструментом

С прозрачной дверью | **С непрозрачной дверью**

Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу



FP 0100
монтажное пространство 216x126x140 мм



FP 0120
монтажное пространство 216x126x140 мм



FP 0101
монтажное пространство 216x126x140 мм с боковыми панелями



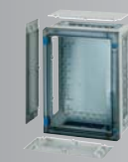
FP 0121
монтажное пространство 216x126x140 мм с боковыми панелями



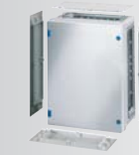
FP 0210
монтажное пространство 216x306x140 мм



FP 0230
монтажное пространство 216x306x140 мм



FP 0211
монтажное пространство 216x306x140 мм с боковыми панелями



FP 0231
монтажное пространство 216x306x140 мм с боковыми панелями



FP 0310
монтажное пространство 216x486x140 мм



FP 0330
монтажное пространство 216x486x140 мм с боковыми панелями



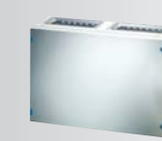
FP 0311
монтажное пространство 216x486x140 мм с боковыми панелями



FP 0331
монтажное пространство 216x486x140 мм с боковыми панелями



FP 0400
монтажное пространство 486x306x140 мм



FP 0420
монтажное пространство 486x306x140 мм



FP 0401
монтажное пространство 486x306x140 мм с боковыми панелями



FP 0421
монтажное пространство 486x306x140 мм с боковыми панелями



FP 0411
монтажное пространство 306x486x140 мм с боковыми панелями



FP 0431
монтажное пространство 306x486x140 мм с боковыми панелями

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

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Корпуса для модульных устройств с клеммами PE и N

для модульных устройств на токи до 63 А



FP 1109
1x9x18 мм



FP 1108
1x9x18 мм
с боковыми панелями



FP 1219
2x12x18 мм



FP 1218
2x12x18 мм
с боковыми панелями



FP 1319
3x12x18 мм



FP 1318
3x12x18 мм
с боковыми панелями



FP 1409
2x27x18 мм
с боковыми панелями



FP 1408
2x27x18 мм
с боковыми панелями



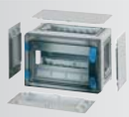
FP 1418
3x17x18 мм
с боковыми панелями



FP 1211
1x12x18 мм
для автоматических выключателей (MCB)

без клеммы PE и N

для модульных устройств на токи до 63 А



FP 1105
1x12x18 мм
с боковыми панелями



FP 1215
2x12x18 мм
с боковыми панелями



FP 1315
3x12x18 мм
с боковыми панелями



FP 1415
3x17x18 мм
с боковыми панелями

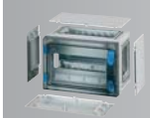
Корпуса для модульных устройств в соответствии с DIN 43 880 от 9 до 54 модулей

Корпуса для модульных устройств без клеммы PE и N

для модульных устройств на токи до 63 А, со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом



FP 1106
1x9x18 мм



FP 1107
1x12x18 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
3x17x18 мм
с боковыми панелями



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 PE и N



FP 1100
Клеммник



Со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом

Корпуса для модульных устройств в соответствии с DIN 43 880 от 9 до 54 модулей

ENYSTAR

Номенклатура выпускаемых изделий

Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу

Корпуса с выключателями нагрузки



FP 5101 63 A
3-х полюсные,
PE + N



FP 5103 63 A
4-х полюсные,
+ PE



FP 5102 100 A
3-х полюсные,
PE + N



FP 5104 100 A
4-х полюсные,
+ PE



FP 5201
125 A
3-х полюсные,
PE + N



FP 5202
125 A
4-х полюсные,
PE



FP 5211
160 A
3-х полюсные,
PE + N



FP 5213
160 A
4-х полюсные,
+ PE



FP 5312
250 A
3-х полюсные,
PE + N

Корпуса для выключателей нагрузки в соответствии с МЭК 60497-3

Корпуса для установки приборов учета



FP 2211
для установки
1-го прибора
учета



FP 2312
для установки
2-х приборов учета,
либо 1-го прибора
учета + 1-й
DIN-рейки

Корпуса для приборов учета для применения на необслуживаемых участках, применение по согласованию с местными предприятиями энергоснабжения. Корпус может быть опломбирован

Корпуса с токоведущими шинами



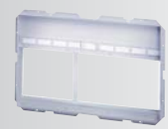
FP 3212
250 A,
5-ти полюсные



FP 3402
250 A,
5-ти полюсные



FP AP 21
пластрон для
держателей предо-
хранителей
кол-во мест: 12



FP AP 41
пластрон для
держателей предо-
хранителей
кол-во мест: 10 + 16



FP BA 70
заглушка
В 160 x Ш 126 мм
кол-во мест: 7



NH RT 00C
Выключатель-
разъединитель под
предохранители
3-х полюсный, 125 A
кол-во мест: 5

Системы токовых шин соответствует стандарту электромагнитной совместимости:
с проводами N/PEN и N-проводами с одинаковой токовой нагрузкой на шины N и PE

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Корпуса с выключателями-разъединителями под предохранители NH



FP 4211
1xNH 00C, 125 A
3-х полюсные,
PE + N



FP 4212
2xNH 00C, 125 A
3-х полюсные,
PE + N



FP 4312
1xNH 1, 250 A
3-х полюсные,
PE + N

Корпуса с выключателями- разъединителями под предохранители NH в соответствии с МЭК 60 947-3

Корпуса с автоматическим выключателем

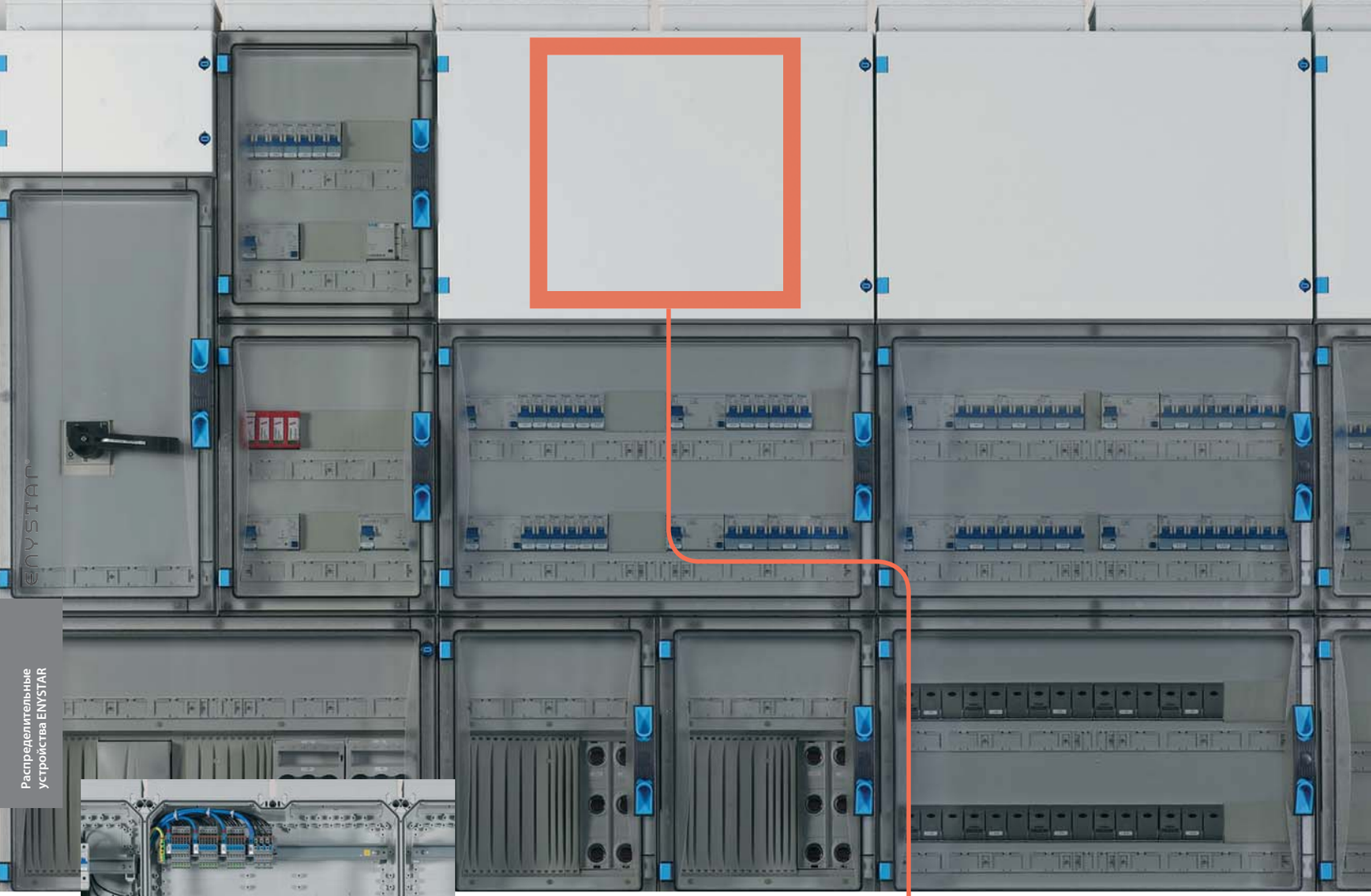


FP 5216
160 A
3-х полюсные,
PE + N



FP 5325
250 A
3-х полюсные,
PE + N

Корпуса с автоматическим выключателем в соответствии с МЭК 60 947-2



ENYSTAR

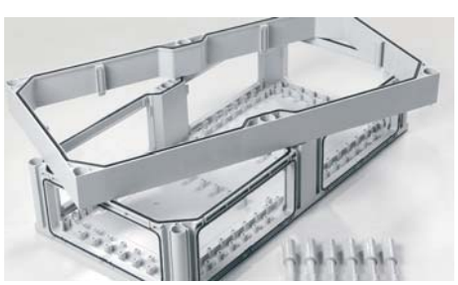
Пустые корпуса

Корпуса распределительных устройств на токи до 250 А, с дверьми, в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61 439-3 „НКУ распределения и управления для установки в местах, обслуживаемых неквалифицированным персоналом“





- Все типоразмеры корпусов с дверьми
- Прозрачные или непрозрачные двери
- Монтаж устройств на монтажную плату или DIN-рейку
- Глубина может быть увеличена за счет промежуточных рам
- Корпуса могут быть использованы в качестве отдельных боксов, при условии что стенки корпуса закрыты боковыми панелями
- Дверцы с запирающими устройствами для ручного открывания или открывания инструментом
- Класс защиты: II, ⧈
- Степень защиты: IP 66
- Материал: поликарбонат(PC)
- Цвет: серый, RAL 7035



«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Пустой корпус с прозрачной дверью

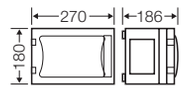
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

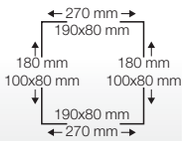


FP 0140

Монтажные размеры Ш 216 x В 126 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную

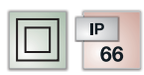
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 1-го размера
- С прозрачной дверью
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





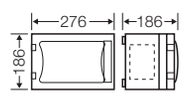


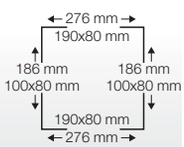
FP 0141



Монтажные размеры Ш 216 x В 126 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 1-го размера
- С прозрачной дверью
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



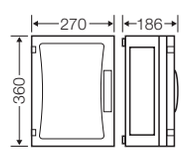


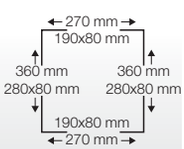


FP 0240

Монтажные размеры Ш 216 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 2-го размера
- С прозрачной дверью
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/ отходящих линий в разделе Комплектующие



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Дверь, с возможностью навешивания слева или справа

ENYSTAR

пустой корпус с прозрачной дверью

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

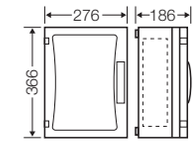


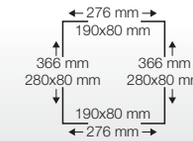
FP 0241

Монтажные размеры Ш 216 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 2-го размера
- С прозрачной дверью
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Фланцы заказываются отдельно





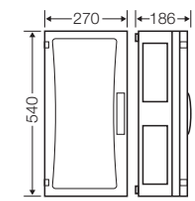


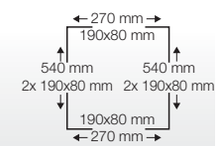


FP 0340

Монтажные размеры Ш 216 x В 486 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 3-го размера
- С прозрачной дверью
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





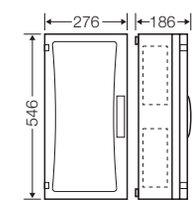


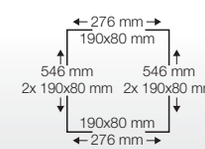
FP 0341

Монтажные размеры Ш 216 x В 486 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 3-го размера
- С прозрачной дверью
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно







«Электро-Профи» - www.ep.ru

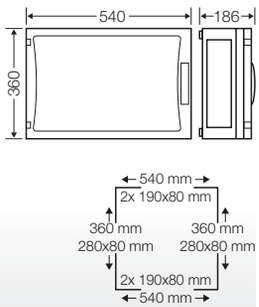
ENYSTAR
пустой корпус с прозрачной дверью
Могут обслуживаться специалистами без квалификации



FP 0440

Монтажные размеры Ш 486 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 4-го размера
- С прозрачной дверью
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода



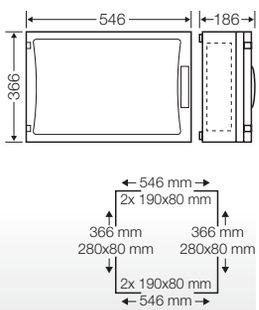


FP 0441

IP 66

Монтажные размеры Ш 486 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 4-го размера
- С прозрачной дверью
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



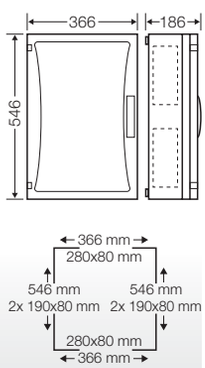


FP 0461

IP 66

Установочные размеры Ш 306 x В 486 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 4-го размера
- С прозрачной дверью
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/ отходящих линий в разделе Комплектующие



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Дверь, с возможностью навешивания слева или справа

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Пустой корпус с прозрачной дверью

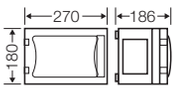
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

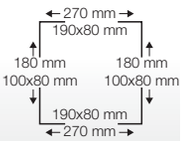


FP 0150

Монтажные размеры Ш 216 x В 126 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную

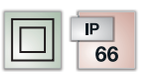
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверью
- корпус 1-го размера
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





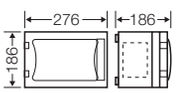


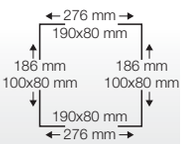
FP 0151



Монтажные размеры Ш 216 x В 126 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверью
- корпус 1-го размера
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



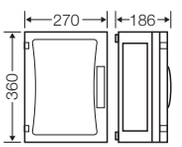


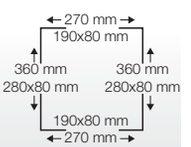


FP 0250

Монтажные размеры Ш 216 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверью
- корпус 2-го размера
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





ENYSTAR

Пустой корпус с прозрачной дверью

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

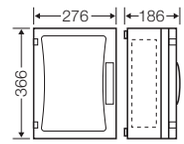


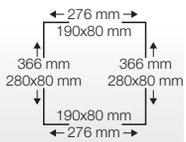
FP 0251

Монтажные размеры Ш 216 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверью
- корпус 2-го размера
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Фланцы заказываются отдельно

IP 66



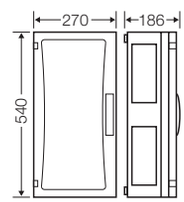


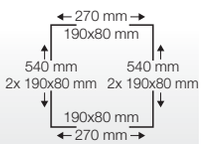


FP 0350

Монтажные размеры Ш 216 x В 486 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверью
- корпус 3-го размера
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





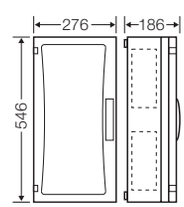


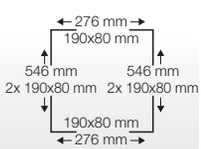
FP 0351

Монтажные размеры Ш 216 x В 486 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверью
- корпус 3-го размера
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно

IP 66





Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/ отходящих линий в разделе Комплектующие



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Дверь, с возможностью навешивания слева или справа

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Пустой корпус с прозрачной дверью

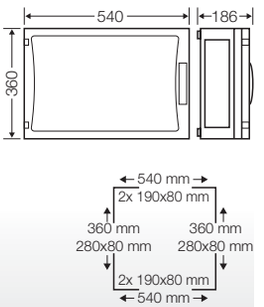
Могут обслуживаться специалистами без квалификации



FP 0450

Монтажные размеры Ш 486 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверью
- корпус 4-го размера
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода



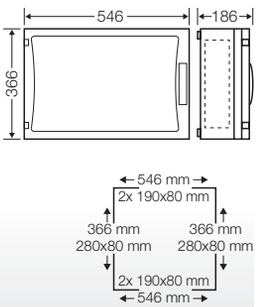


FP 0451

IP 66

Монтажные размеры Ш 486 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверью
- корпус 4-го размера
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



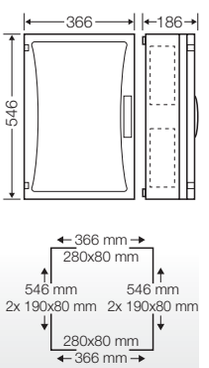


FP 0471

IP 66

Установочные размеры Ш 306 x В 486 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается вручную
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверью
- корпус 4-го размера
- Пломбируемое запирающее устройство
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно





Для измерения сопротивления изоляции согласно DIN VDE 0100-718 могут быть установлены разделяемые клеммы нейтрали.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Пустой корпус с прозрачной дверью

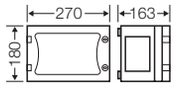
Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу

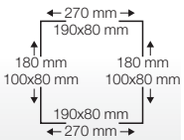


FP 0100

Монтажные размеры Ш 216 x В 126 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается с помощью инструмента

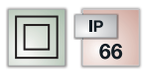
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 1-го размера
- С прозрачной дверью
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





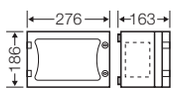


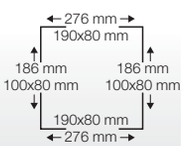
FP 0101



Монтажные размеры Ш 216 x В 126 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается с помощью инструмента
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 1-го размера
- С прозрачной дверью
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



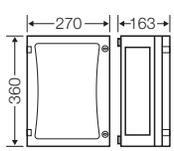


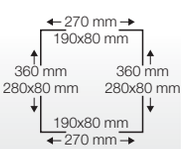


FP 0210

Монтажные размеры Ш 216 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается с помощью инструмента

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 2-го размера
- С прозрачной дверью
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/ отходящих линий в разделе Комплектующие



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Дверь, с возможностью навешивания слева или справа

ENYSTAR

Пустой корпус с прозрачной дверью

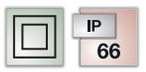
Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу

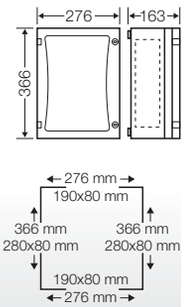


FP 0211

Монтажные размеры Ш 216 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается с помощью инструмента
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 2-го размера
- С прозрачной дверью
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



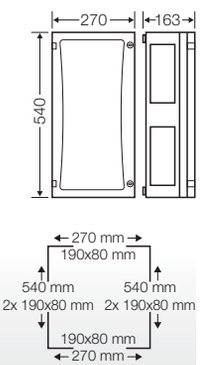




FP 0310

Монтажные размеры Ш 216 x В 486 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается с помощью инструмента

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 3-го размера
- С прозрачной дверью
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода

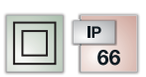


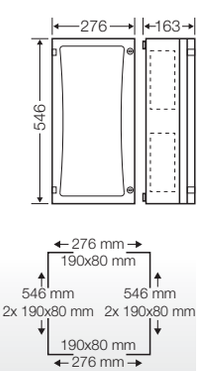


FP 0311

Монтажные размеры Ш 216 x В 486 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается с помощью инструмента
с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 3-го размера
- С прозрачной дверью
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно





«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Пустой корпус с прозрачной дверью

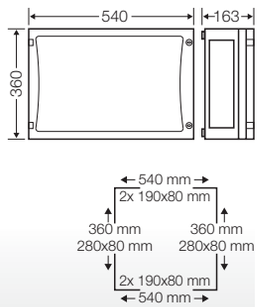
Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу



FP 0400

Монтажные размеры Ш 486 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается с помощью инструмента

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 4-го размера
- С прозрачной дверью
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода



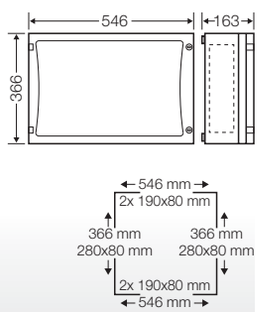


FP 0401

IP 66

Монтажные размеры Ш 486 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается с помощью инструмента с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 4-го размера
- С прозрачной дверью
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



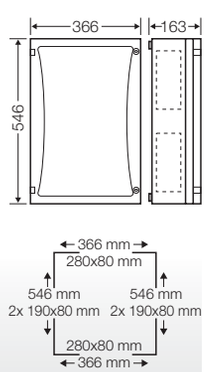


FP 0411

IP 66

Установочные размеры Ш 306 x В 486 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается с помощью инструмента с комплектом боковых панелей

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- корпус 4-го размера
- С прозрачной дверью
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/ отходящих линий в разделе Комплектующие



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Дверь, с возможностью навешивания слева или справа

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Пустой корпус с непрозрачной дверью

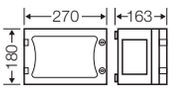
Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу

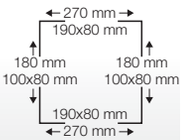


FP 0120

Монтажные размеры Ш 216 x В 126 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается с помощью инструмента

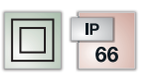
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверью
- корпус 1-го размера
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





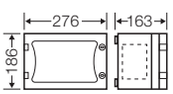


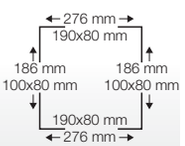
FP 0121



Монтажные размеры Ш 216 x В 126 x Г 140 мм
Запирающее устройство 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 дверью
- корпус 1-го размера
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



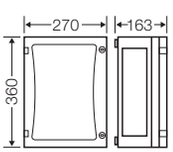


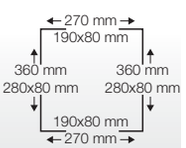


FP 0230

Монтажные размеры Ш 216 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается с помощью инструмента

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверью
- корпус 2-го размера
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





«Электро-Профи» - www.ep.ru

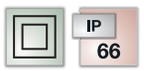
ENYSTAR

Пустой корпус с непрозрачной дверью

Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу

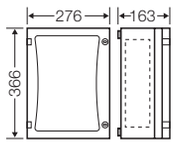


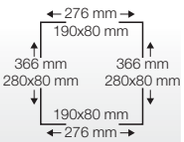
FP 0231



Монтажные размеры Ш 216 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство 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 дверью
- корпус 2-го размера
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



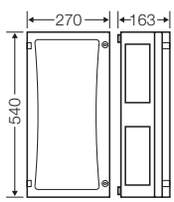


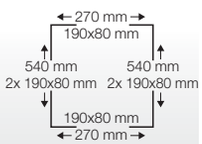


FP 0330

Монтажные размеры Ш 216 x В 486 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается с помощью инструмента

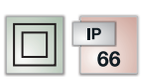
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверью
- корпус 3-го размера
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





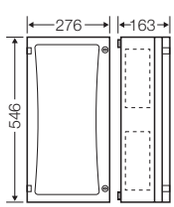


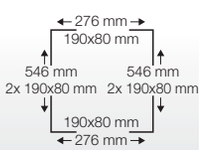
FP 0331



Монтажные размеры Ш 216 x В 486 x Г 140 мм
Запирающее устройство 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 дверью
- корпус 3-го размера
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно





Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/ отходящих линий в разделе Комплектующие



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Дверь, с возможностью навешивания слева или справа

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Пустой корпус с непрозрачной дверью

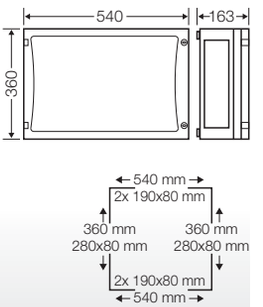
Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу



FP 0420

Монтажные размеры Ш 486 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство открывается с помощью инструмента

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 136 мм, при установленной DIN-рейке 125 мм
- с непрозрачной дверью
- корпус 4-го размера
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода



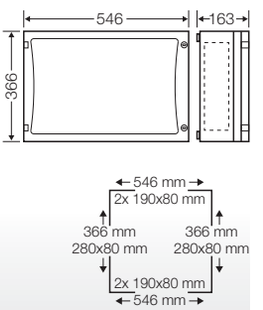


FP 0421

IP 66

Монтажные размеры Ш 486 x В 306 x Г 140 мм
Запирающее устройство 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 дверью
- корпус 4-го размера
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



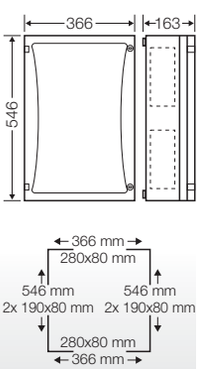


FP 0431

IP 66

Установочные размеры Ш 306 x В 486 x Г 140 мм
Запирающее устройство 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 дверью
- корпус 4-го размера
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно





ENYSTAR

Боксы для автоматических выключателей

Корпуса распределительных устройств на токи до 250 А, с дверьми, в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61 439-3 „НКУ распределения и управления для установки в местах, обслуживаемых неквалифицированным персоналом“







- Прозрачные двери
- Двери с запирающим устройством, открываемым вручную, специальным инструментом, или с личинкой замка
- Корпуса для автоматических выключателей, с шинами PE и N, и без шин
- Пластроны защиты от случайного прикосновения
- Заглушки неиспользуемых мест в комплекте
- Маркировочные площадки
- Корпуса могут быть использованы в качестве отдельных боксов, при условии что стенки корпуса закрыты боковыми панелями
- Класс защиты: II, ⧈
- Степень защиты: IP 66
- Материал: поликарбонат(PC)
- Цвет: серый, RAL 7035

ENYSTAR

Корпуса для установки на DIN-рейку модульных устройств на токи до 63 А

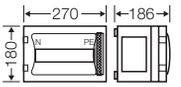
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

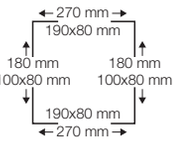


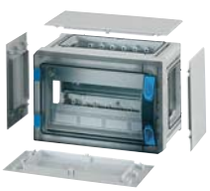
FP 1109

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм

- Однорядный
- корпус 1-го размера
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 2 x 25 мм², 8 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N для подключения различных цепей
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода

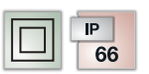




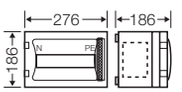


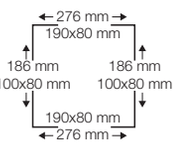
FP 1108

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм
с комплектом боковых панелей



- Однорядный
- корпус 1-го размера
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 2 x 25 мм², 8 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N для подключения различных цепей
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



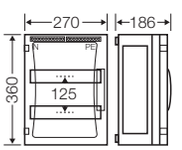


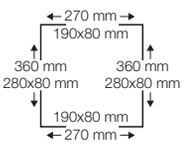


FP 1219

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

- 2-х рядный
- корпус 2-го размера
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 3 x 25 мм², 12 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N для подключения различных цепей
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Пломбируемое запирающее устройство
- Запирающее устройство открывается вручную
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





«Электро-Профи» - www.ep.ru

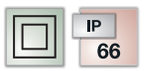
ENYSTAR

Корпуса для установки на DIN-рейку модульных устройств на токи до 63 А

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

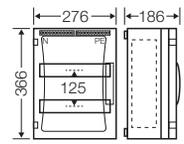


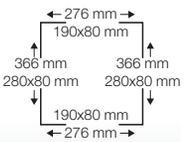
FP 1218



24 модуля: 2 x 12 x 18 мм
с комплектом боковых панелей

- 2-х рядный
- корпус 2-го размера
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 3 x 25 мм^2, 12 x 4 мм^2, Cu
- С разделяемой шиной N для подключения различных цепей
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



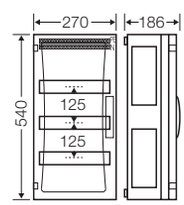


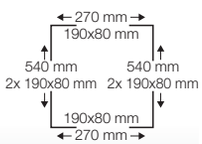


FP 1319

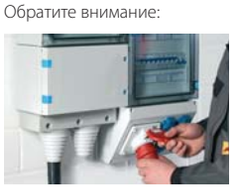
36 модулей: 3 x 12 x 18 мм

- 3-х рядный
- корпус 3-го размера
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм^2, 24 x 4 мм^2, Cu
- С разделяемой шиной N для подключения различных цепей
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





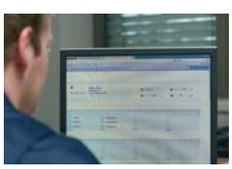
Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



Полоски для надписей

ENYSTAR

Корпуса для установки на DIN-рейку модульных устройств на токи до 63 А

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

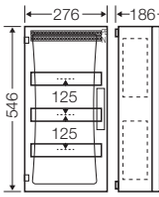


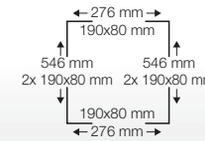
FP 1318

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм
с комплектом боковых панелей

IP 66

- 3-х рядный
- корпус 3-го размера
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N для подключения различных цепей
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



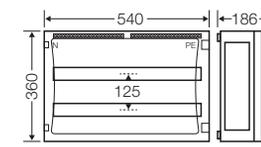


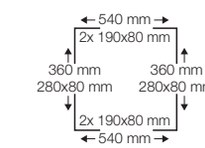


FP 1409

54 модуля: 2 x 27 x 18 мм

- 2-х рядный
- корпус 4-го размера
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N для подключения различных цепей
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





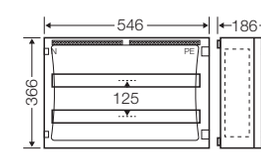


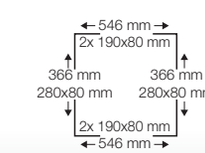
FP 1408

54 модуля: 2 x 27 x 18 мм
с комплектом боковых панелей

IP 66

- 2-х рядный
- корпус 4-го размера
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu
- С разделяемой шиной N для подключения различных цепей
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно





«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Корпуса для установки на DIN-рейку модульных устройств на токи до 63 А

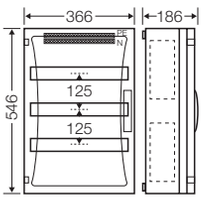
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

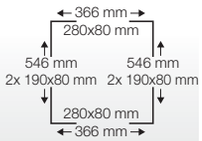


FP 1418

51 модуль: 3 x 17 x 18 мм
с комплектом боковых панелей

IP 66



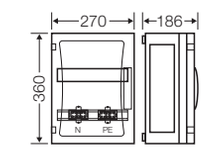


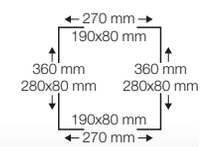
- 3-х рядный
- корпус 4-го размера
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- подключений на клемму PE/N: 8 x 25 мм 32 x 4 мм Cu
- С разделяемой шиной N для подключения различных цепей
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Фланцы заказываются отдельно



FP 1211

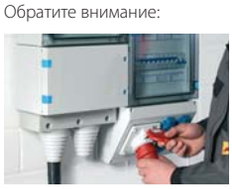
12 модулей: 1 x 12 x 18 мм
для главного выключателя





- Однорядный
- корпус 2-го размера
- С одной DIN-рейкой шириной 216 мм (для глубины монтажа 72 мм)
- Для установки модульных устройств на токи до 100 А согласно DIN 43880
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 2 x 25 мм^2, 4 x 16 мм^2, Cu
- Пломбируемая крышка
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода

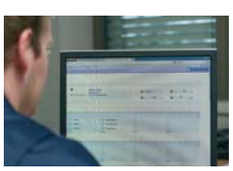
Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



Полоски для надписей

ENYSTAR

Корпуса для установки на DIN-рейку модульных устройств на токи до 63 А

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

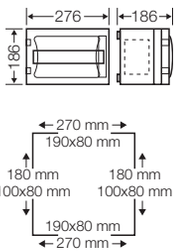


FP 1105

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей

IP 66

- Однорядный
- корпус 1-го размера
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- клемма N и PE заказывается отдельно
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Стенки закрыты запорными планками, комплект запорных планок прилагается
- Фланцы заказываются отдельно



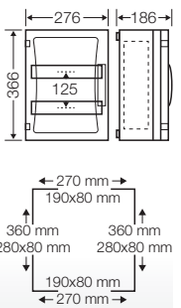


FP 1215

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей

IP 66

- 2-х рядный
- корпус 2-го размера
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Стенки закрыты запорными планками, комплект запорных планок прилагается
- Фланцы заказываются отдельно



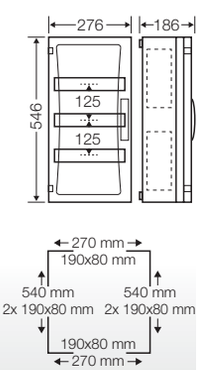


FP 1315

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей

IP 66

- 3-х рядный
- корпус 3-го размера
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Стенки закрыты запорными планками, комплект запорных планок прилагается
- Фланцы заказываются отдельно



«Электро-Профи» - www.ep.ru

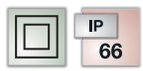
ENYSTAR

Корпуса для установки на DIN-рейку модульных устройств на токи до 63 А

Могут обслуживаться специалистами без квалификации

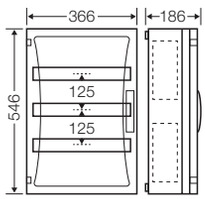


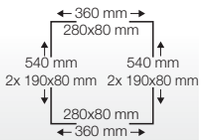
FP 1415



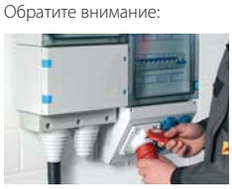
51 модуль: 3 x 17 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей

- 3-х рядный
- корпус 4-го размера
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Стенки закрыты запорными планками, комплект запорных планок прилагается
- Фланцы заказываются отдельно





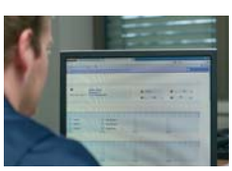
Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



Полоски для надписей

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

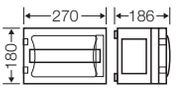
Корпуса для установки на DIN-рейку модульных устройств на токи до 63 А

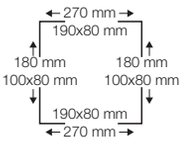
Могут обслуживаться специалистами без квалификации



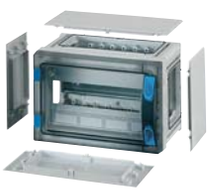
FP 1106

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом

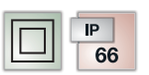




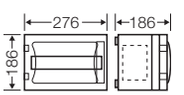
- Однорядный
- корпус 1-го размера
- клемма N и PE заказывается отдельно
- при установке клеммы PE/N уменьшение до 1 x 9 x 18 мм
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода

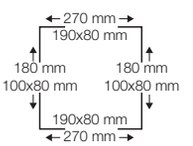


FP 1107



12 модулей: 1 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей
со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом





- Однорядный
- корпус 1-го размера
- клемма N и PE заказывается отдельно
- при установке клеммы PE/N уменьшение до 1 x 9 x 18 мм
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Стенки закрыты запорными планками, комплект запорных планок прилагается
- Фланцы заказываются отдельно

Со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом



«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Корпуса для установки на DIN-рейку модульных устройств на токи до 63 А

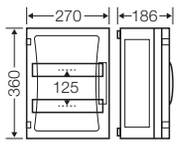
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

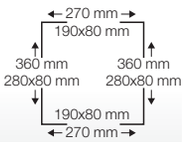


FP 1216

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом

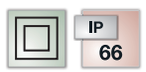
- 2-х рядный
- корпус 2-го размера
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





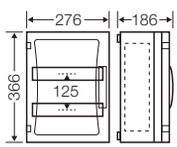


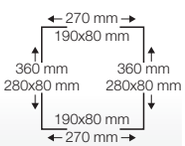
FP 1217



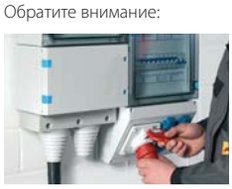
24 модуля: 2 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей
со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом

- 2-х рядный
- корпус 2-го размера
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Стенки закрыты запорными планками, комплект запорных планок прилагается
- Фланцы заказываются отдельно





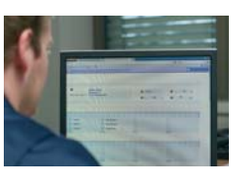
Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



Полоски для надписей

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Корпуса для установки на DIN-рейку модульных устройств на токи до 63 А

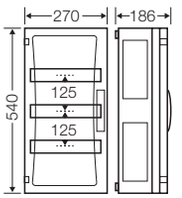
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

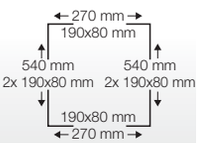


FP 1316

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом

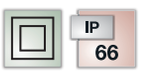
- 3-х рядный
- корпус 3-го размера
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





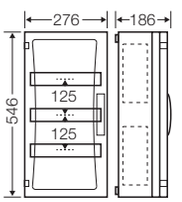


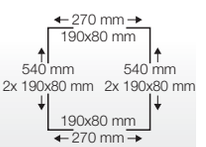
FP 1317



36 модулей: 3 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей
со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом

- 3-х рядный
- корпус 3-го размера
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Стенки закрыты запорными планками, комплект запорных планок прилагается
- Фланцы заказываются отдельно





Со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом



«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Корпуса для установки на DIN-рейку модульных устройств на токи до 63 А

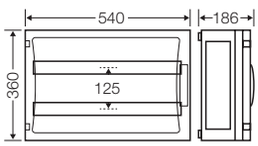
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

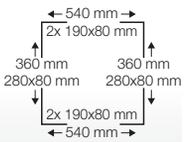


FP 1406

54 модуля: 2 x 27 x 18 мм
без клеммы PE и N
со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом

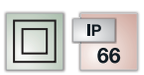
- 2-х рядный
- корпус 4-го размера
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





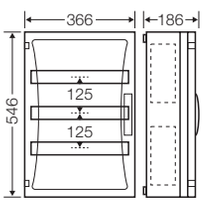


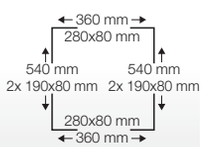
FP 1417



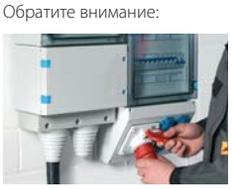
51 модуль: 3 x 17 x 18 мм
без клеммы PE и N
с комплектом боковых панелей
со съемным держателем DIN-рейки и заземляющим контактом

- 3-х рядный
- корпус 4-го размера
- клемма N и PE заказывается отдельно
- Для установки модульных устройств на токи до 63 А согласно DIN 43880
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Стенки закрыты запорными планками, комплект запорных планок прилагается
- Фланцы заказываются отдельно





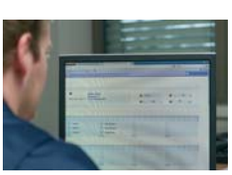
Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



Полоски для надписей

ENYSTAR

Бокс для автоматических выключателей и монтажа модульных устройств до 100 А

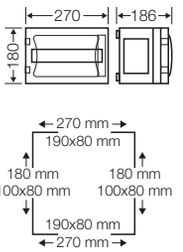
Могут обслуживаться специалистами без квалификации



FP 1101

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

- Однорядный
- корпус 1-го размера
- Для установки модульных устройств на токи до 100 А согласно DIN 43880
- Для клемм N-/PE использовать корпуса FP 1100
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода

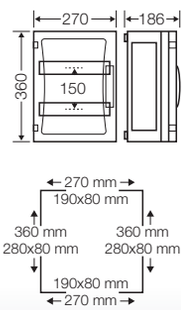




FP 1249

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

- 2-х рядный
- корпус 2-го размера
- Для установки модульных устройств на токи до 100 А согласно DIN 43880
- Для клемм N-/PE использовать корпуса FP 1100
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода

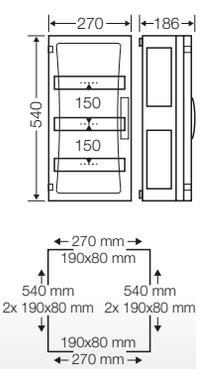




FP 1349

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

- 3-х рядный
- корпус 3-го размера
- Для установки модульных устройств на токи до 100 А согласно DIN 43880
- Для клемм N-/PE использовать корпуса FP 1100
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода



«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Бокс для автоматических выключателей и монтажа модульных устройств до 100 А

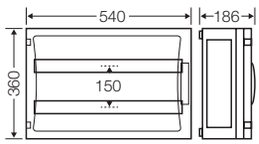
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

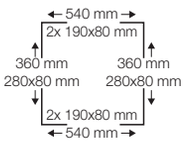


FP 1439

54 модуля: 2 x 27 x 18 мм
без клеммы PE и N

- 2-х рядный
- корпус 4-го размера
- Для установки модульных устройств на токи до 100 А согласно DIN 43880
- Для клемм N-/PE использовать корпуса FP 1100
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- С заглушками для неиспользуемых мест
- С маркировочными площадками для надписей
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода



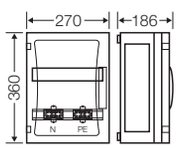


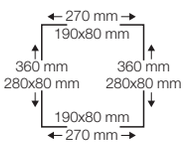


FP 1211

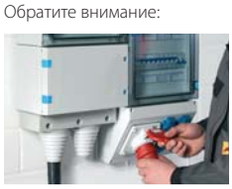
12 модулей: 1 x 12 x 18 мм
для главного выключателя

- Однорядный
- корпус 2-го размера
- С одной DIN-рейкой шириной 216 мм (для глубины монтажа 72 мм)
- Для установки модульных устройств на токи до 100 А согласно DIN 43880
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 2 x 25 мм², 4 x 16 мм², Cu
- Пломбируемая крышка
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





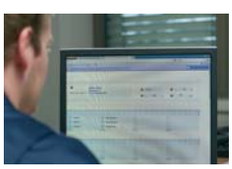
Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



Полоски для надписей

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Бокс для автоматических выключателей и монтажа модульных устройств до 100 А

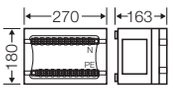
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

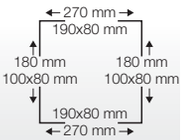


FP 1100

Бокс с шинами PE+N
подключений на каждую шину PE/N: 10 x 1.5-10 мм² (одножильный / гибкий), 11 x 2,5-16 мм² (жесткий / гибкий), 1 x 16 мм² (одножильный), или 1 x 16-35 мм² (гибкий), Cu

- Номинальный ток: 125 A
- корпус 1-го размера
- с непрозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается с помощью инструмента
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





Пример распределительного устройства ENYSTAR:

Питающая линия: 100 A
36 модулей: 3 x 12 x 18 мм

Корпуса:

1 x FP 1349

1 x FP 1211

1 x FP 1100

Комплектующие:

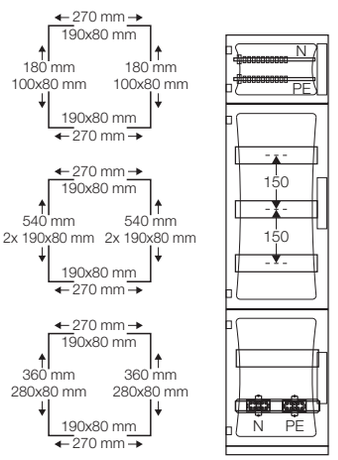
2 x FP VP 18

4 x FP VP 27

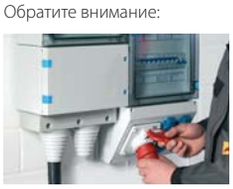
2 x FP VP 36

1 x FP FM 263

1 x FP FM 225



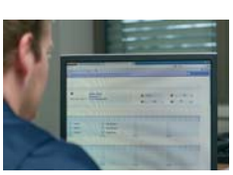
Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



Полоски для надписей

«Электро-Профи» - www.ep.ru





ENYSTAR

Корпуса для приборов учета

Корпуса распределительных устройств на токи до 250 А, с дверьми, в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61 439-3 „НКУ распределения и управления для установки в местах, обслуживаемых неквалифицированным персоналом“

- Прозрачные двери
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- Дверцы с запирающими устройствами для ручного открывания или открывания инструментом
- Класс защиты: II, ⧈
- Степень защиты: IP 66
- Материал: поликарбонат(PC)
- Цвет: серый, RAL 7035

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

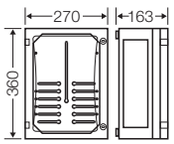
Корпус счетчика
Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированным электрикам

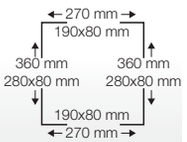


FP 2211

макс. глубина монтажа 136 мм
вкл. крепление прибора учета

- корпус 2-го размера
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается с помощью инструмента
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода



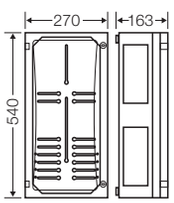


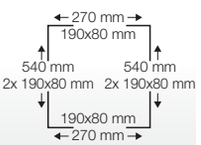


FP 2312

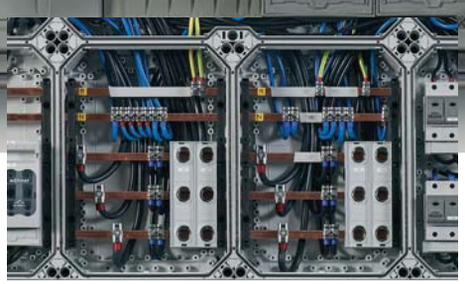
макс. глубина монтажа 136 мм
вкл. 2 крепления приборов учета

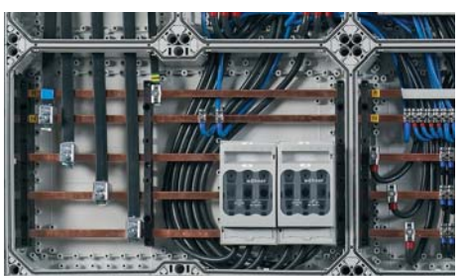
- Для монтажа 2-х приборов учета или 1-го прибора учета и дополнительной DIN-рейки
- корпус 3-го размера
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается с помощью инструмента
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





«Электро-Профи» - www.ep.ru

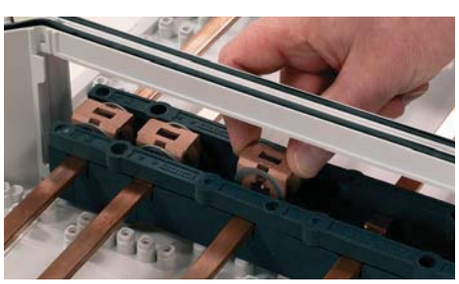


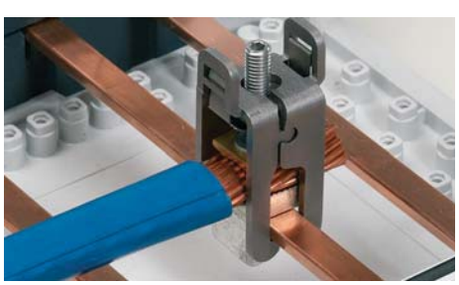


ENYSTAR

Корпуса с токоведущими шинами

Корпуса распределительных устройств на токи до 250 А, с дверьми, в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61 439-3 „НКУ распределения и управления для установки в местах, обслуживаемых неквалифицированным персоналом“





- Токоведущие шины, рассчитанные на номинальный ток 250А
- Корпуса с токоведущими шинами, с возможностью установки держателей предохранителей или выключателей-разъединителей HRC под ножевые предохранители
- Дверцы с запирающими устройствами для ручного открывания или открывания инструментом
- Маркировочные площадки
- Класс защиты: II, ⧈
- Степень защиты: IP 66
- Материал: поликарбонат(PC)
- Цвет: серый, RAL 7035

ENYSTAR

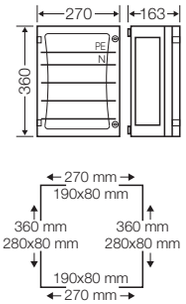
Корпуса с токоведущими шинами

Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу



FP 3212

Номинальный ток сборной шины 250 А



- корпус 2-го размера
- Без клемм
- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Ширина: 216 мм
- Количество мест: 12
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается с помощью инструмента
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода

Номинальное напряжение	U_n = 690 В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	Icw = 13 кА/0,3 с
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между держателями токовых шин	216 мм



FP SV 25

Соединитель токовых шин для токовых шин 5-ти пол., 250 А

- Для объединения корпусов с токовыми шинами ENYSTAR

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

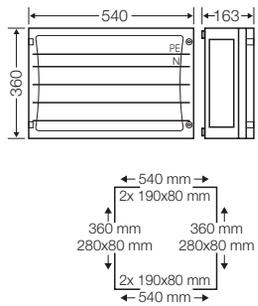
Корпуса с токоведущими шинами

Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированному персоналу



FP 3402

Номинальный ток сборной шины 250 А



- корпус 4-го размера
- Без клемм
- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Количество мест: 10 и 16
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается с помощью инструмента
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода

Номинальное напряжение	U_n = 690 В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	Icw = 13 кА/0,3 с
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между держателями токовых шин	180 мм 288 мм



FP SV 25

Соединитель токовых шин для токовых шин 5-ти пол., 250 А

- Для объединения корпусов с токовыми шинами ENYSTAR

Комплектующие:



Соединитель токовых шин



Клеммы для прямого подключения к токовым шинам



Изолирующие крышки на токоведущие шины для защиты от прикосновения

«Электро-Профи» - www.ep.ru

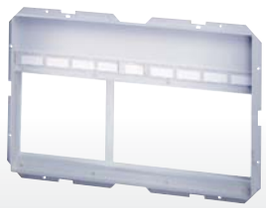
ENYSTAR
Защитные пластроны для держателей предохранителей



FP AP 21

Защитный пластрон для держателей предохранителей корпуса 2-го типоразмера

- Для корпуса с шинами, для установки держателей предохранителей NH RT 00C и ZS RS 18
- Окно: В 160 x Ш 216 мм
- Количество мест: 12



FP AP 41

Защитный пластрон для держателей предохранителей корпуса 4-го типоразмера

- Для корпуса с шинами, для установки держателей предохранителей 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

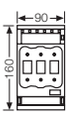
- Для закрывания неиспользуемых мест и клемм прямого подключения к токоведущим шинам 16-70 мм^2
- Фиксируется в защитном пластроне для держателей предохранителей
- Количество мест: 7
- Перфорация каждые 18мм



NH RT 00C

Выключатель-разъединитель под предохранители на ток до125 А, NH 00C, 3-полюсной

- Для монтажа на токоведущие шины
- Подключение 1,5–50 мм^2, Cu, провода круглого сечения
- Ширина: 90 мм x Высота: 160 мм, количество мест: 5

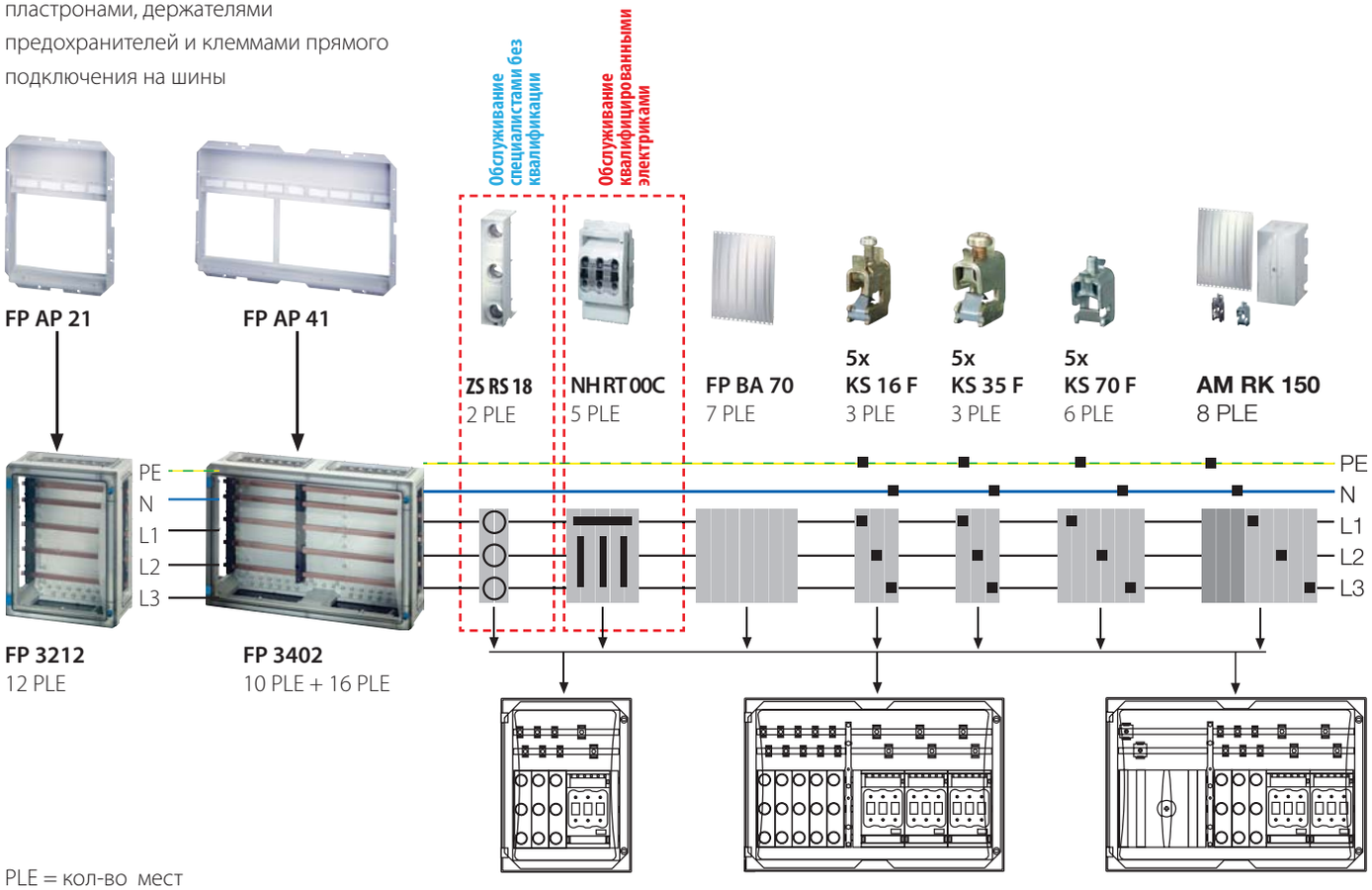


Номинальное напряжение	U_n = 690 В перем. тока
Толщина токоведущей шины	5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Момент затяжки клеммы	Рамные клеммы 4,0 Нм

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Варианты комплектации корпусов с токоведущими шинами, с защитными пластронами, держателями предохранителей и клеммами прямого подключения на шины

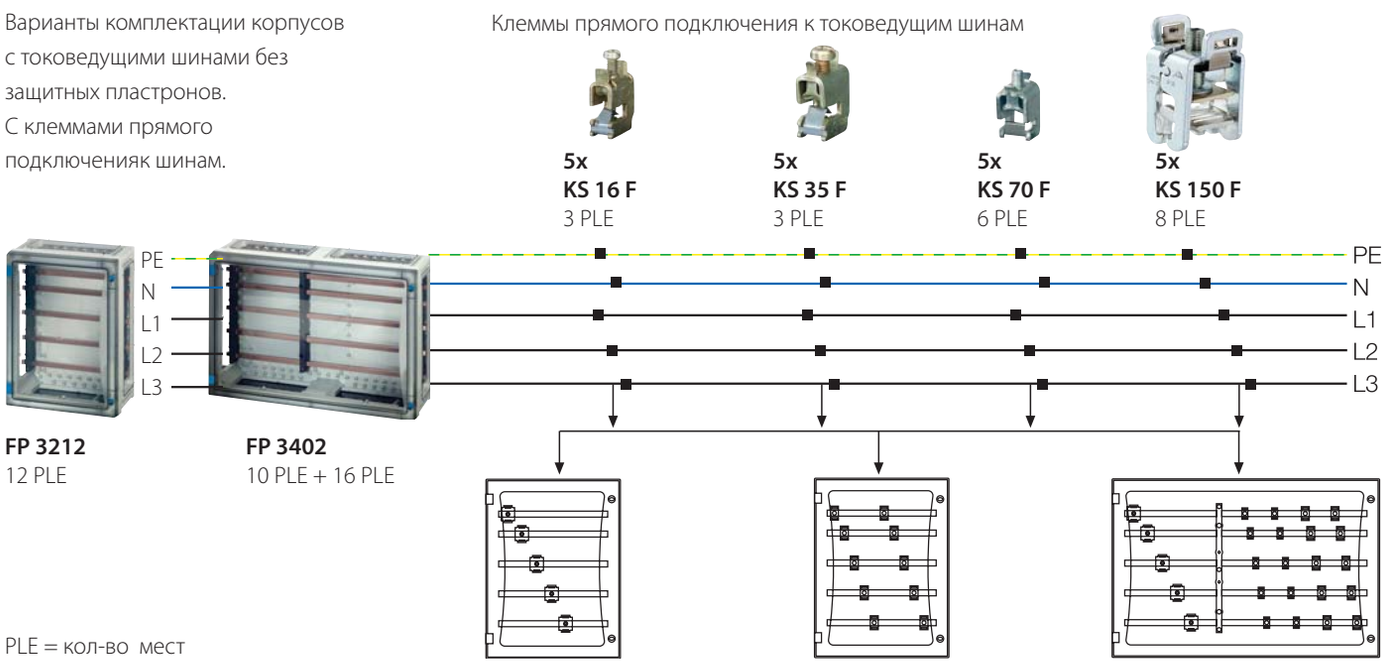
Предохранительные устройства и клеммы прямого подключения на токоведущие шины



PLE = кол-во мест

Варианты комплектации корпусов с токоведущими шинами без защитных пластронов.
С клеммами прямого подключенияк шинам.

Клеммы прямого подключения к токоведущим шинам

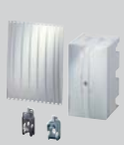


PLE = кол-во мест

Клеммы для прямого подключения медных проводов и гибких изолированных шин к токоведущим шинам

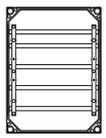
Примечание: для сохранения изоляционных свойств необходимо соблюдать рекомендованное расстояние 10 мм между различными потенциалами и 15 мм между токопроводящими металлическими деталями.

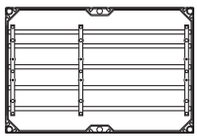
Для медных проводов

Тип	Тип провода					Гибкая изолированная шина	Для токоведущих шин	Ширина
	r (rigid) = (жесткий)				f (flexible) = гибкий			
	sol (solid) = одножильный		s (stranded) = многожильный					
	круглый ●	секторный ▼	круглый	секторный	гибкий			
 KS 16 F	1,5-16 мм²	—	1,5-16 мм²	—	1,5-16 мм² с наконечником или подключенный напрямую	—	... x 5 мм	11 мм
 KS 35 F	4-35 мм²	—	4-35 мм²	—	4-35 мм² с наконечником или подключенный напрямую	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 мм	16 мм
 KS 70 F	—	—	16-70 мм²	—	16-70 мм² с наконечником или подключенный напрямую	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 мм	21 мм
 KS 150 F	—	—	35-150 мм²	35-150 мм²	—	250 A: Mi VS 250	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм
 KS 240/12	35-50 мм²	50-240 мм²	35-240 мм²	35-240 мм²	—	—	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм
 AM RK 150	**Соединительный модуль L1-L3, N: 35-150 мм², PE: 10-70 мм²** ■ для монтажа на токоведущих шинах с защитным пластроном ■ 5-ти полюсный ■ Количество мест: 8					250 A: Mi VS 250 160 A: Mi VS 160	12 x 5 мм	144 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Для корпусов с токоведущими шинами



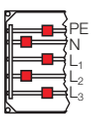
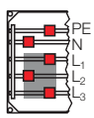
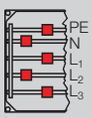
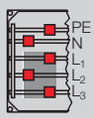
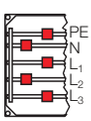
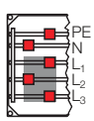
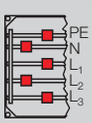
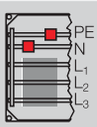
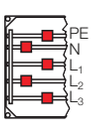
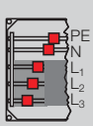



FP AP 21


FP AP 41


FP BA 70

Для медных проводов

250 A PE: 12 x 5 N: 12 x 5 L1-L3: 12 x 5	250 A PE: 12 x 5 N: 12 x 5 L1-L3: 12 x 5
	
	
	
	
	
	

Клеммы поставляются в комплекте, см. описание артикула.

Клеммы для прямого подключения алюминиевых проводов и гибких изолированных шин к токоведущим шинам

Примечание: для сохранения изоляционных свойств необходимо соблюдать рекомендованное расстояние 10 мм между различными потенциалами и 15 мм между токопроводящими металлическими деталями.

Для алюминиевых проводов

Тип	Тип провода					Гибкая изолированная шина	Для токоведущих шин	Ширина
	r (rigid) = (жесткий)				f (flexible) = гибкий			
	sol (solid) = одножильный		s (stranded) = многожильный					
	круглый	секторный	круглый	секторный	гибкий			
 KS 150 F	—	—	35-150 мм²	35-150 мм²	—	250 A: Mi VS 250	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм
 KS 240/12	35-50 мм²	50-240 мм²	35-240 мм²	35-240 мм²	—	—	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм

Клеммное подключение алюминиевых кабелей

Химические основы

Алюминий, в отличие от меди, обладает некоторыми свойствами, которые необходимо учитывать при работе с электрооборудованием (см. ряд электрохимического напряжения/ гальванический элемент).

Особенности использования алюминия демонстрирует тот факт, что поверхность алюминиевого провода немедленно покрывается **непроводящим ток слоем окисла** при соприкосновении с кислородом. Со временем это приводит к увеличению сопротивления между алюминиевым проводником и корпусом клеммы, что в свою очередь приводит к перегреву клеммы и, в самом неблагоприятном случае, возгоранию.

Несмотря на это, алюминиевые провода можно подключать к соответствующим клеммам, учитывая при этом нижеследующее:

Выбор подходящих клемм для подключения алюминиевых проводов

Пригодность клемм для алюминиевых проводов должна быть подтверждена изготовителем.

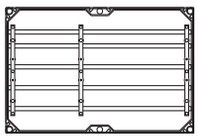
Эти клеммы должны соответствовать требованию по уравниванию электрохимических потенциалов материалов, чтобы не происходило разрушение поверхности материала (алюминий).

Форма и поверхность клеммы должна позволять проникать току через слой смазки или тонкий слой окисла на алюминиевом проводе в месте контакта.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Для корпусов с токоведущими шинами

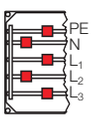
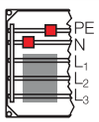
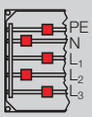





FP AP 21


FP AP 41


FP BA 70

	Для алюминиевых проводов	
	250 A **PE: 12 x 5** **N: 12 x 5** **L1-L3: 12 x 5**	**250 A** **PE: 12 x 5** **N: 12 x 5** **L1-L3: 12 x 5**
		
		

Квалифицированная подготовка и обработка алюминиевых проводов



1. С неизолированных концов провода нужно осторожно счистить окисел, например ножом. Напильники, шкурку или кисточки использовать нельзя.



2. Сразу же после снятия окисла проводник нужно покрыть консистентной смазкой, не содержащей кислоты и щелочи, например, техническим вазелином, и незамедлительно подключить к клемме. Это, в свою очередь, предотвратит образование непроводящего ток слоя окисла.



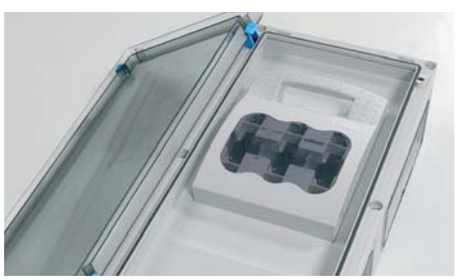
3. Из-за текучести алюминия клеммы нужно затянуть перед пуском и после первых 200 часов работы (в соответствии с требуемым затяжным моментом).

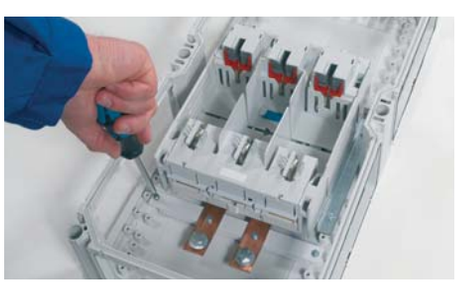


4. Перечисленные действия нужно повторять после каждого отключения и повторного подключения провода. Это означает, что провод нужно снова зачистить, смазать и сразу подключить.

«Электро-Профи» - www.ep.ru







ENYSTAR

Корпуса с выключателями-разъединителями NH под ножевые предохранители

Корпуса распределительных устройств на токи до 250 А, с дверьми, соответствии с ГОСТ Р МЭК 61 439-3 „НКУ распределения и управления для установки в местах, обслуживаемых неквалифицированным персоналом“

- 3-х полюсный, согласно IEC 60 947-3
- Крепление на монтажной плате
- Переворачивается для смены стороны подключения кабелей
- Маркировочные площадки
- Запирающее устройство открывается вручную
- Класс защиты: II, ⧈
- Степень защиты: IP 66
- Материал: поликарбонат(PC)
- Цвет: серый, RAL 7035

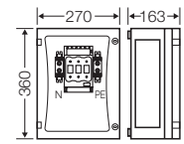
«Электро-Профи» - www.ep.ru

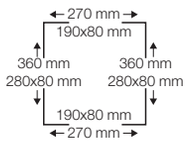


FP 4211

1 выключатель-разъединитель под предохранители 125 A, NH 00C, 3-х полюсный

- С клеммами PE и N для медного провода
- Подключение: 2,5–50 мм², Cu
- Подключение сверху или снизу
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается с помощью инструмента
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- корпус 2-го размера
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	125 A
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 100 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

Комплектующие



вспомогательные контакты

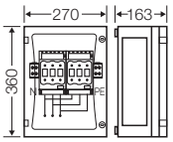


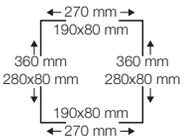
Клеммы подключения



FP 4212

2 выключателя-разъединителя под предохранители 125 A, NH 00C, 3-х полюсные





- С клеммами PE и N для медного провода
- Подключение: подводящий провод 2,5–35 мм^2, Cu, Подключение: отводящий провод 2,5–50 мм^2, Cu
- Подключение сверху или снизу
- С мостом для подключения питающих линий
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается с помощью инструмента
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- Соединитель корпусов 4 шт.
- корпус 2-го размера
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода

Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	125 A
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 100 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	2

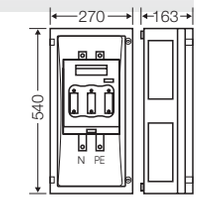
«Электро-Профи» - www.ep.ru

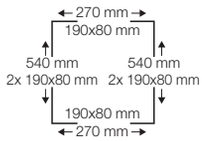


FP 4312

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

- С клеммами PE и N для медного провода
- Подключение: M 10 / Mi VS 250+VA 400 (больше информации по клеммным технологиям смотрите в разделе «Технические данные»)
- Подключение сверху или снизу
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается с помощью инструмента
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- Соединитель корпусов 6 шт.
- корпус 3-го размера
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	250 A
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 80 кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 200 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

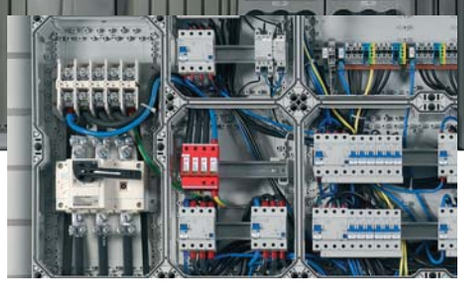
Комплектующие



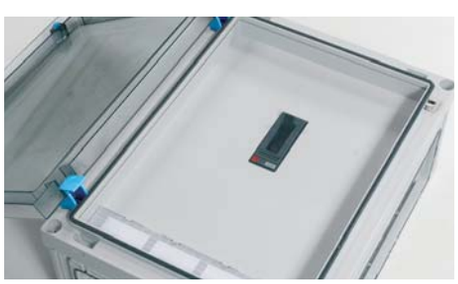
вспомогательные контакты



Клеммы подключения









ENYSTAR

Корпуса с выключателями нагрузки в соответствии с IEC 60947-3 или с автоматическими выключателями в соответствии с IEC 60947-2

Корпуса распределительных устройств на токи до 250 А, с дверьми, в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61 439-3 „НКУ распределения и управления для установки в местах, обслуживаемых неквалифицированным персоналом“

- С 3-х полюсным выключателем-разъединителем согласно IEC 60947-3
- С 3-х полюсным автоматическим выключателем согласно IEC 60947-2
- Крепление на монтажной плате
- Привод выключателя с возможностью блокировки
- Выключатель переворачивается для смены стороны подключения кабелей
- Пластроны защиты от прикосновения
- Дверцы с запирающими устройствами для ручного открывания или открывания инструментом
- Класс защиты: II, ⧈
- Степень защиты: IP 66
- Цвет: серый, RAL 7035

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

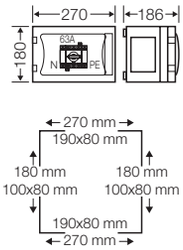
Корпуса с выключателями нагрузки в соответствии с IEC 60947-3

Могут обслуживаться специалистами без квалификации



FP 5101

Выключатель нагрузки 63 А
3-х пол. + PE + N



- Подключение: 2,5-35 мм^2, Cu или Mi VS 100
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- Привод выключателя с возможностью блокировки
- корпус 1-го размера
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода

Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	63 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	30 кВт AC-23A/B 400 В пер. тока.
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 50,4 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

Комплектующие



Клеммы подключения

ENYSTAR

Корпуса с выключателями нагрузки в соответствии с IEC 60947-3

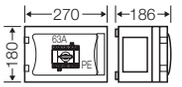
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

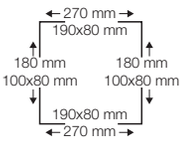


FP 5103

Выключатель нагрузки 63 А
4-х пол. + PE

- Подключение: 2,5-35 мм^2, Cu или Mi VS 100
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- Привод выключателя с возможностью блокировки
- корпус 1-го размера
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





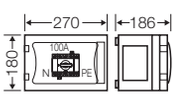
Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	63 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	30 кВт AC-23A/B 400 В пер. тока.
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 50,4 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

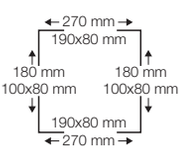


FP 5102

Выключатель нагрузки 100 А
3-х пол. + PE + N

- Подключение: 10-35 мм^2, Cu или Mi VS 100
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- Привод выключателя с возможностью блокировки
- корпус 1-го размера
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	100 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 25 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	40 кВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 80 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

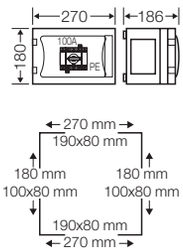
Корпуса с выключателями нагрузки в соответствии с IEC 60947-3

Могут обслуживаться специалистами без квалификации



FP 5104

Выключатель нагрузки 100 А
4-х пол. + PE



- Подключение: 10-35 мм^2, Cu или Mi VS 100
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- Привод выключателя с возможностью блокировки
- корпус 1-го размера
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода

Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	100 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 25 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	40 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 80 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

Комплектующие



Клеммы подключения

ENYSTAR

Корпуса с выключателями нагрузки в соответствии с IEC 60947-3

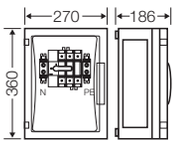
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

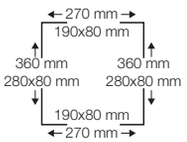


FP 5201

Выключатель нагрузки 125 А
3-х пол. + PE + N

- Подключение: 70 мм^2, Cu или Mi VS 160
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- Привод выключателя с возможностью блокировки
- Подключение сверху или снизу
- корпус 2-го размера
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	125 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 25 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	55 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 100 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

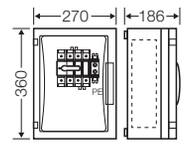
«Электро-Профи» - www.ep.ru

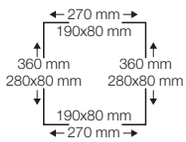


FP 5202

Выключатель нагрузки 125 А
4-х пол. + PE

- Подключение: 70 мм², Cu или Mi VS 160
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- Привод выключателя с возможностью блокировки
- Подключение сверху или снизу
- корпус 2-го размера
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	125 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 25 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	55 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 100 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

Комплектующие



Клеммы подключения

ENYSTAR

Корпуса с выключателями нагрузки в соответствии с IEC 60947-3

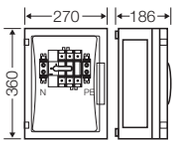
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

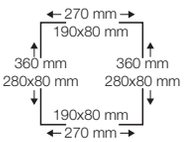


FP 5211

Выключатель нагрузки 160 А
3-х пол. + PE + N

- Подключение: 70 мм², Cu или Mi VS 160
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- Привод выключателя с возможностью блокировки
- Подключение сверху или снизу
- корпус 2-го размера
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





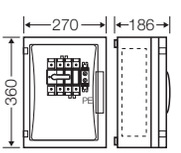
Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	75 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

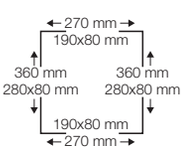


FP 5213

Выключатель нагрузки 160 А
4-х пол. + PE

- Подключение: 70 мм², Cu или Mi VS 160
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- Подключение сверху или снизу
- Привод выключателя с возможностью блокировки
- корпус 2-го размера
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	75 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Корпуса с выключателями нагрузки в соответствии с IEC 60947-3

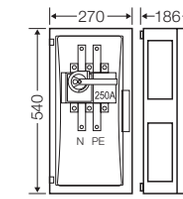
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

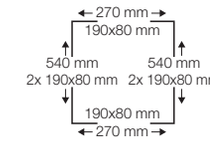


FP 5312

Выключатель нагрузки 250 A
3-х пол. + PE + N

- Подключение: M 10 (макс. 1x 150 мм^2 на фазу) или VA 400 + Mi VS 250 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается вручную
- Пломбируемое запирающее устройство
- Подключение сверху или снизу
- Привод выключателя с возможностью блокировки
- корпус 3-го размера
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	250 A
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	132 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 200 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

Комплектующие



Клеммы подключения

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Корпуса с автоматическими выключателями в соответствии с IEC 60947-2

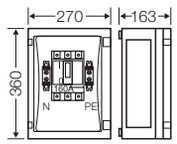
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

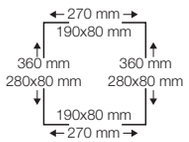


FP 5216

Автоматический выключатель 160 А
3-х пол. + PE + N

- Подключение: 70 мм^2, Cu или Mi VS 160
- С расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается с помощью инструмента
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- Подключение сверху или снизу
- корпус 2-го размера
- Соединитель корпусов 4 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 А
Предельно допустимая коммутационная способность	$I_{cs} = I_{cu}$ = 8 кА/690 В переменного тока $I_{cs} = I_{cu}$ = 36 кА/415 В переменного тока
Диапазон регулировки теплового расцепителя	112 - 160 А
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Корпуса с автоматическими выключателями в соответствии с IEC 60947-2

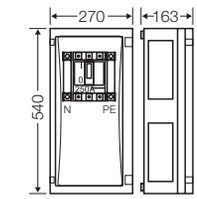
Могут обслуживаться специалистами без квалификации

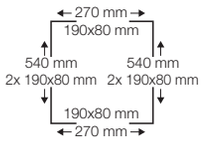


FP 5325

Автоматический выключатель 250 А
3-х пол. + PE + N

- Подключение: 150 мм^2, Cu или Mi VS 250
- С расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- С прозрачной дверью
- Запирающее устройство открывается с помощью инструмента
- Устройство для опломбирования двери заказывается отдельно
- Подключение сверху или снизу
- корпус 3-го размера
- Соединитель корпусов 6 шт.
- Для обеспечения класса защиты II и степени защиты IP 66 необходимо дополнительно заказать комплект боковых панелей, либо отдельных боковых панелей и фланцев кабельного ввода





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	250 А
Предельно допустимая коммутационная способность	$I_{cs} = I_{cu}$ = 8 кА/690 В переменного тока $I_{cs} = I_{cu}$ = 36 кА/415 В переменного тока
Диапазон регулировки теплового расцепителя	175 - 250 А
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 200 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

Комплектующие



Клеммы подключения



ENYSTAR

Комплектующие

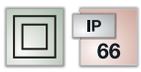
Наклонная консоль	279
Промежуточная рама; DIN-рейки; распорка	280 - 281
Монтажная плата для пустых корпусов ENYSTAR	282
Защитный пластрон, пломбировочный комплект для защитных пластронов не подходит для корпусов модульных устройств	283
Перегородка, заглушка неиспользуемых мест	284
Токоведущие шины, держатель токоведущих шин, гибкие шины	285
Клеммы	286 - 293
Разделительная перегородка, набор боковых панелей	294 - 295
Монтируемый фланец	296 - 297
Вентиляционный фланец / компенсационный элемент для выбиваемых отверстий	298 - 299
Защитный козырек	300
Соединители корпусов, устройство для пломбирования, комплекты переоборудования дверных замков, Замок двери, наружные петли из нержавеющей стали, настенный монтажный профиль	301 - 303

«Электро-Профи» - www.ep.ru

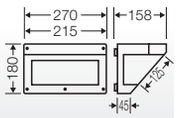


FP CB 210

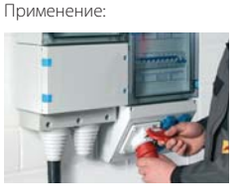
Наклонная консоль



- Для монтажа на стенку корпуса 2(270 мм)
- Монтажная площадка на шарнирах
- Для установки обслуживаемых снаружи приборов, например, силовых разъёмов CEE, светосигнальной арматуры и выключателей



Применение:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие

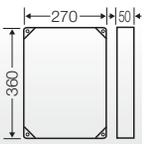
«Электро-Профи» - www.ep.ru



FP ZR 20

Промежуточная рама корпуса 2-го типоразмера

- Промежуточная рама для увеличения глубины на 50 мм
- В комплекте с крепежом
- Подходит для установки защитных пластронов FP AP 20 при различной глубине монтажа

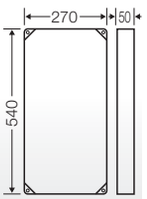




FP ZR 30

Промежуточная рама корпуса 3-го типоразмера

- Промежуточная рама для увеличения глубины на 50 мм
- В комплекте с крепежом
- Подходит для установки защитных пластронов FP AP 30 при различной глубине монтажа

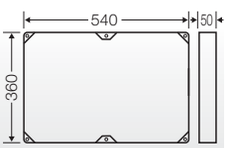




FP ZR 40

Промежуточная рама корпуса 4-го типоразмера

- Промежуточная рама для увеличения глубины на 50 мм
- В комплекте с крепежом
- Подходит для установки защитных пластронов FP AP 40 при различной глубине монтажа



Применение:



Промежуточная рама увеличивает глубину корпуса на 50 мм



Защитный пластрон, при установке, может регулироваться по высоте

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Комплектующие



FP TS 27

DIN-рейка
Длина 216 мм

- Согласно DIN 60715
- 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 60715
- 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 60715
- Для пустых корпусов ENYSTAR, типоразмеры 3 и 4
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами



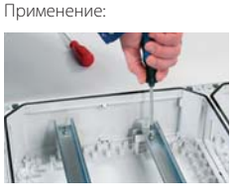


FP DS 02

Распорка
Фиксатор DIN-рейки, Высота: 29,5 мм или 53,5 мм

- Для монтажа DIN-реек ENYSTAR
- 2 шт.
- С крепежными винтами для днища корпуса
- Для изменения высоты повернуть распорку на 90°.

Применение:



DIN-рейки для установки оборудования или клемм с креплением-защелками

«Электро-Профи» - www.ep.ru



FP MP 10

монтажная плата
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 плата
Ш 216 x В 306 мм

- Для пустых корпусов ENYSTAR, типоразмеры 2, 3 и 4
- Толщина материала 4 мм
- С крепежными винтами

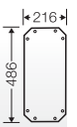




FP MP 30

монтажная плата
Ш 216 x В 486 мм

- Для пустых корпусов ENYSTAR, типоразмеры 3 и 4
- Толщина материала 4 мм
- С крепежными винтами

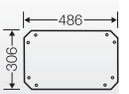




FP MP 40

монтажная плата
Ш 486 x В 306 мм

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



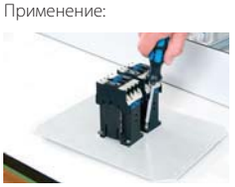


FP BZ 13

Крепежный винт
Длина 13 мм

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

Применение:





Монтаж устройств на монтажную плату

«Электро-Профи» - www.ep.ru



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

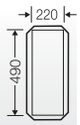




FP AP 30

Защитный пластрон
Ш 220 x В 490 мм

- Для корпуса ENYSTAR, размер 3
- Для последующего монтажа
- Как защита от прикосновения или для установки устройств

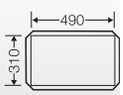




FP AP 40

Защитный пластрон
Ш 490 x В 310 мм

- Для корпуса ENYSTAR, размер 4
- Для последующего монтажа
- Как защита от прикосновения или для установки устройств



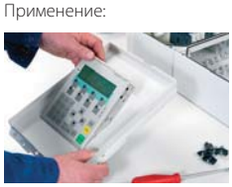


FP PL 2

Пломбировочный комплект для защитных пластронов не подходит для корпусов модульных устройств

- Монтируется дополнительно
- 2 шт.
- С крепежными винтами

Применение:



Установка устройства в крышку





Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие

ENYSTAR

Комплектующие



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
- Не подходит для установки между двумя корпусами токовых шин



AS 12

Заглушка неиспользуемых мест
12 модулей

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



AS 18

Заглушка неиспользуемых мест
18 модуля

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

Применение:



Перегородки разделяют между собой различные зоны установки оборудования и защищают от прикосновения



Заглушки для неиспользуемых мест



Разделители улучшают отвод тепла установленных на DIN-рейку устройств

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi SS 22

Токоведущая шина 12 x 5 мм

- Длина 2400 мм
- Материал провода: Cu
- Номинальный ток токоведущей шины 250 A в качестве N/PE, 400 A в качестве PE, для ENYSTAR в качестве L1-L3, N и PE 250 A



Mi SA 1210

Изолирующий кожух для токоведущих шин

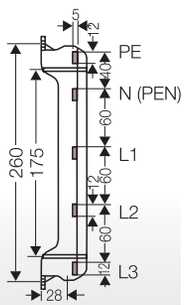
- Для токоведущих шин размером 12 x 5-10 мм
- Длина 1000 мм



FP ST 25

Держатель токоведущих шин
для токоведущих шин 5-пол., 250 A

- Для монтажа в пустой корпус FP
- Расстояние между центрами шин: 60 мм
- Для токоведущих шин 12 x 5 мм
- С крепежными винтами





Mi VS 100

Гибкая изолированная шина
Номинальный ток: 100 A

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



Mi VS 160

Гибкая изолированная шина
Номинальный ток: 160 A

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



Mi VS 250

Гибкая изолированная шина
Номинальный ток: 250 A

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

Клеммы для прямого подключения медных проводов и гибких изолированных шин к токоведущим шинам

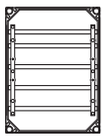
Примечание:
Для достижения изоляционной прочности необходимо соблюдать дистанцию между разными потенциалами не менее 10 мм и к токопроводящим металлическим деталям не менее 15 мм!

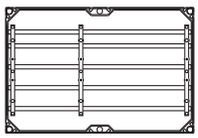
Для медных проводов

Тип	Тип провода					Гибкая изолированная шина	Для токоведущих шин	Ширина
	r (rigid) = (жесткий)				f (flexible) = гибкий			
	sol (solid) = одножильный		s (stranded) = многожильный					
	круглый	секторный	круглый	секторный	гибкий			
 KS 16 F	1,5-16 мм²	—	1,5-16 мм²	—	1,5-16 мм² с наконечником или подключенный напрямую	—	... x 5 мм	11 мм
 KS 35 F	4-35 мм²	—	4-35 мм²	—	4-35 мм² с наконечником или подключенный напрямую	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 мм	16 мм
 KS 70 F	—	—	16-70 мм²	—	16-70 мм² с наконечником или подключенный напрямую	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 мм	21 мм
 KS 150 F	—	—	35-150 мм²	35-150 мм²	—	250 A: Mi VS 250	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм
 KS 240/12	35-50 мм²	50-240 мм²	35-240 мм²	35-240 мм²	—	—	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм
 AM RK 150	**Соединительный модуль L1-L3, N: 35-150 мм², PE: 10-70 мм²** ■ Для монтажа на токоведущих шинах с защитным пластроном ■ 5-ти полюсный ■ Количество мест: 8					250 A: Mi VS 250 160 A: Mi VS 160	12 x 5 мм	144 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Для корпусов с токоведущими шинами







FP AP 21

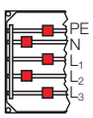
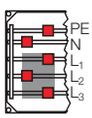
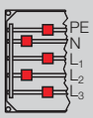
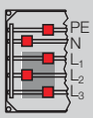
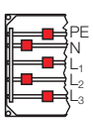
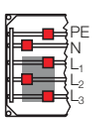
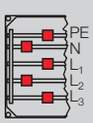
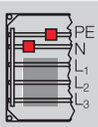
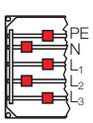
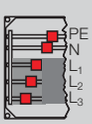


FP AP 41



FP BA 70

Для медных проводов

250 A PE: 12 x 5 N: 12 x 5 L1-L3: 12 x 5	250 A PE: 12 x 5 N: 12 x 5 L1-L3: 12 x 5
	
	
	
	
	
	

Клеммы поставляются в комплекте, см. описание артикула.

Клеммы для прямого подключения алюминиевых проводов и гибких изолированных шин к токоведущим шинам

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

Для алюминиевых проводов

Тип	Тип провода					Гибкая изолированная шина	Для токоведущих шин	Ширина
	r (rigid) = (жесткий)				f (flexible) = гибкий			
	sol (solid) = одножильный		s (stranded) = многожильный					
	круглый	секторный	круглый	секторный	гибкий			
 KS 150 F	—	—	35-150 мм²	35-150 мм²	—	250 A: Mi VS 250	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм
 KS 240/12	35-50 мм²	50-240 мм²	35-240 мм²	35-240 мм²	—	—	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм

Клеммное подключение люминиевых кабелей

Химические основы

Алюминий, в отличие от меди, обладает некоторыми свойствами, которые необходимо учитывать при работе с электрооборудованием (см. ряд электрохимического напряжения/ гальванический элемент).

Особенности использования алюминия демонстрирует тот факт, что поверхность алюминиевого провода немедленно покрывается **непроводящим ток слоем окисла** при соприкосновении с кислородом. Со временем это приводит к увеличению сопротивления между алюминиевым проводником и корпусом клеммы, что в свою очередь приводит к перегреву клеммы и, в самом неблагоприятном случае, возгоранию.

Несмотря на это, алюминиевые провода можно подключать к соответствующим клеммам, учитывая при этом нижеследующее:

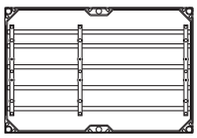
Выбор подходящих клемм для подключения алюминиевых проводов

Пригодность клемм для алюминиевых проводов должна быть подтверждена изготовителем.
Эти клеммы должны соответствовать требованию по уравниванию электрохимических потенциалов материалов, чтобы не происходило разрушение поверхности материала (алюминий).
Форма и поверхность клеммы должна позволять проникать току через слой смазки или тонкий слой окисла на алюминиевом проводе в месте контакта.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Для корпусов с токоведущими шинами







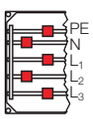
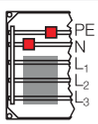
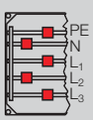
FP AP 21



FP AP 41



FP BA 70

	Для алюминиевых проводов	
	250 A **PE: 12 x 5** **N: 12 x 5** **L1-L3: 12 x 5**	**250 A** **PE: 12 x 5** **N: 12 x 5** **L1-L3: 12 x 5**
		
		

Квалифицированная подготовка и обработка алюминиевых проводов



1. С неизолированных концов провода нужно осторожно счистить окисел, например ножом. Напильники, шкурку или кисточки использовать нельзя.



2. Сразу же после снятия окисла проводник нужно покрыть консистентной смазкой, не содержащей кислоты и щелочи, например, техническим вазелином, и незамедлительно подключить к клемме. Это, в свою очередь, предотвратит образование непроводящего ток слоя окисла.



3. Из-за текучести алюминия клеммы нужно затянуть перед пуском и после первых 200 часов работы (в соответствии с требуемым затяжным моментом).



4. Перечисленные действия нужно повторять после каждого отключения и повторного подключения провода. Это означает, что провод нужно снова зачистить, смазать и сразу подключить.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



FC PN 20

Клемма PE и N
Количество подключений x сечение на каждую шину
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)
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. раздел «Технические данные»
- Предельно допустимая нагрузка: 101 A

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока

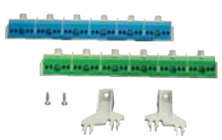


FP FC 24

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

- для корпуса с 2 x 12 модулями
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. раздел «Технические данные»
- Шину N можно разделить на 2 независимых шины для подключения различных цепей
- с креплениями
- Предельно допустимая нагрузка: 75 A

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока

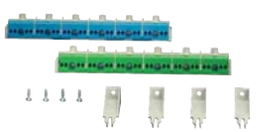


FP FC 36

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

- Для корпуса с 3 x 12 модулями
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. раздел «Технические данные»
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- С креплениями
- Предельно допустимая нагрузка: 75 A

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



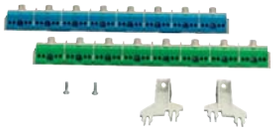
FP FC 54

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

- Для корпуса с 2 x 27 модулями
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. раздел «Технические данные»
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- С креплениями
- Предельно допустимая нагрузка: 75 A

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока

«Электро-Профи» - www.ep.ru



FP FC 51

Клемма PE и N
подключений на клемму PE/N: 8 x 25 мм 32 x 4 мм Cu

- Для корпуса с 3 x 17 модулями
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. раздел «Технические данные»
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- С креплениями
- Предельно допустимая нагрузка: 75 A

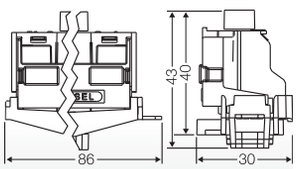
Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



FC PE 10

клемма PE
2 x 25 мм², 8 x 4 мм², Cu

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



Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока

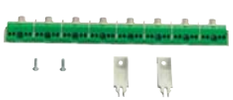


FP FC 054

клемма PE
6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu

- Для корпуса 2 x 12 модулями, 3 x 12 модулями, 2 x 27 модулями
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. раздел «Технические данные»
- С креплениями

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



FP FC 051

клемма PE
8 x 25 мм², 32 x 4 мм², Cu

- Для корпуса с 3 x 17 модулями
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. раздел «Технические данные»
- С креплениями

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



FC BS 5

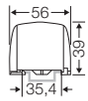
Шильдик
Комплект из 5 шт.

- Маркировочная площадка 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
Диапазон клемм 1,5-25 мм², Cu



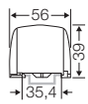
- Как соединительная или проходная клемма
- Для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- До 4-х подключений на клеммы L1-L3
- Подключение: 1,5-16 мм² (многожильный*) или 2,5-25 мм², медь, круглые проводники многожильный* = опресованный наконечником
- Предельно допустимая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

Длина изолированного участка	19 мм



KKL 48

Клеммный блок
Диапазон клемм 1,5-25 мм², Cu



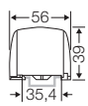
- Как соединительная или проходная клемма
- Для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- До 4-х подключений на клеммы L1-L3, 8-ми подключений на клемму N
- Подключение: 1,5-16 мм² (многожильный*) или 2,5-25 мм², медь, круглые проводники многожильный* = опресованный наконечником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

Длина изолированного участка	19 мм



KKL 54

Клеммный блок
Диапазон клемм 1,5-25 мм², Cu



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

Длина изолированного участка	19 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru



VA 400

Клемма для подключения гибких изолированных шин до 400 А

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

Момент затяжки клеммы	8,0 Нм



DA 185

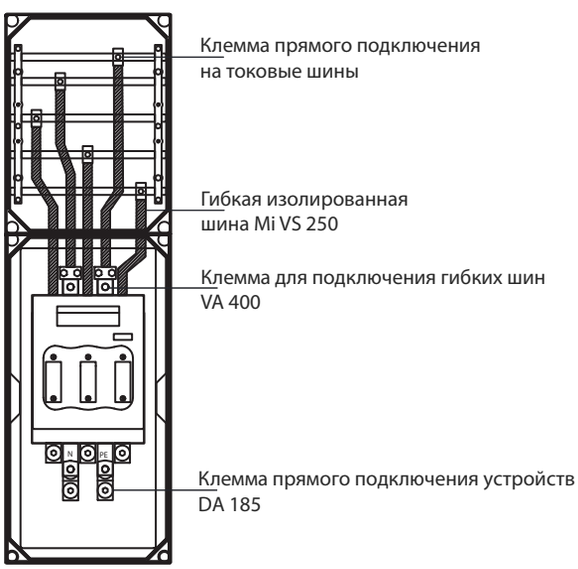
клемма прямого подключения устройств

- Для подключения к коммутационным устройствам под болт M10
- Диапазон клемм:
  16-185 мм^2 (многожильный - круглы й), Cu
  16-185 мм^2 (многожильный - сектор), Cu
  16-185 мм^2 sol (одножильный - круглый), Cu
  16-185 мм^2 sol (одножильный - сектор), Cu

Момент затяжки клеммы	25,0 Нм

Пример:

Распределительное устройство ENYSTAR, состоящее из корпуса с токоведущими шинами и корпуса с 3-х полюсным выключателем-разъединителем HRC 1 под ножевые предохранители на 250 А. Подключение гибкой шиной Mi VS 250, с помощью клемм для подключения гибких изолированных шин VA 400 и клемм прямого подключения





FP WT 1

Разделительная перегородка

- Для соединения различных стенок корпуса (см. технические данные)
- Для установки в нижние части корпусов
- С 2-мя крепежными элементами



FP VP 18

Боковая панель
180 мм

- С 2-мя крепежными элементами
- Без выбиваемых отверстий

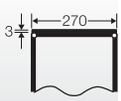




FP VP 27

Боковая панель
270 мм

- С 2-мя крепежными элементами
- Без выбиваемых отверстий

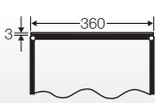




FP VP 36

Боковая панель
360 мм

- С 2-мя крепежными элементами
- Без выбиваемых отверстий



Применение:



Установка боковых панелей

«Электро-Профи» - www.ep.ru



FP VS 10

Набор боковых панелей корпус 1-го размера

- 2 шт. для стенки корпуса 1 (180 мм) и 2 шт. для стенки корпуса 2 (270 мм)
- С 8-ю крепежными элементами
- Без выбиваемых отверстий



FP VS 20

Набор боковых панелей корпус 2-го размера

- 2 шт. для стенки корпуса 2 (270 мм) и 2 шт. для стенки корпуса 3 (360 мм)
- С 8-ю крепежными элементами
- Без выбиваемых отверстий



FP VS 30

Набор боковых панелей корпус 3-го размера

- 6 шт. для стенки корпуса 2 (270 мм)
- С 12-ю крепежными элементами
- Без выбиваемых отверстий



FP VS 40

Набор боковых панелей корпус 4-го размера

- 4 шт. для стенки корпуса 2 (270 мм) и 2 шт. для стенки корпуса 3 (360 мм)
- С 12-ю крепежными элементами
- Без выбиваемых отверстий

Применение:



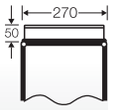
Установка боковых панелей



FP FG 200

Монтируемый фланец
Без выбиваемых отверстий

- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- Прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.



Монтажная ширина	240 мм
Монтажная высота	92 мм
толщина стенки	3,0 мм

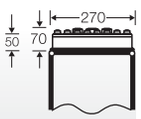


FP FG 222



Монтируемый фланец
Герметичная зона Ø 6-30 мм

- С эластичными вставными кабельными сальниками EDR
- 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.

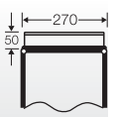




FP FM 225

Монтируемый фланец
Выбиваемые отверстия 7 x M 16/25, 13 x M 20/25

- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- Прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.

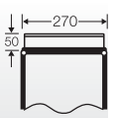




FP FM 232

Монтируемый фланец
Выбиваемые отверстия 8 x M 25/32, 2 x M 25/32/40

- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- Прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.

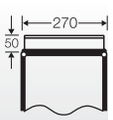




FP FM 240

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

- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- Прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.

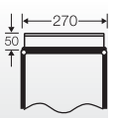




FP FM 263

Монтируемый фланец
Выбиваемые отверстия 2 x M 20, 2 x M 25/32,
2 x M 32/40/50, 1 x M 40/50/63

- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- Прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

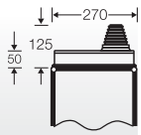


FP FG 272

Монтируемый фланец
Герметичная зона 1 x Ø 30-72 мм

- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.

IP 65



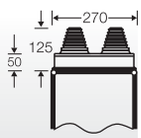


FP FG 273

Монтируемый фланец
Герметичная зона 2 x Ø 30-72 мм

- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- Прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.

IP 65





FP FG 282

Разборный фланец со ступенчатыми кабельными вводами
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)

IP 65



FP ZE 272

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

- Стенка корпуса 2 (270 мм)
- С крепежными винтами



FP GS 27

Ребро корпуса для прокладки кабеля через 2 корпуса

- Съемный
- Для стенок корпуса 270 мм
- монтируется дополнительно

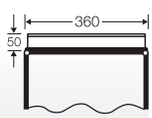


FP FG 300

Монтируемый фланец Без выбиваемых отверстий

- Стенка корпуса 3 (360 мм)
- Прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.

Монтажная ширина	330 мм
Монтажная высота	92 мм



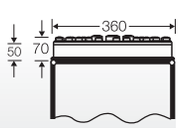


FP FG 331

Монтируемый фланец
Герметичная зона Ø 6-30 мм

- С эластичными вставными кабельными сальниками EDR
- 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.

IP 65





FP BF 18

Вентиляционный фланец 180 мм

IP 44

- Для вентиляции распределительных ящиков ENYSTAR при чрезмерно высокой внутренней температуре или при возможности образования конденсата
- Для вертикального монтажа на боковых стенках корпуса
- С 2-мя крепежными элементами



FP BF 27

Вентиляционный фланец 270 мм

IP 44

- Для вентиляции распределительных ящиков ENYSTAR при чрезмерно высокой внутренней температуре или при возможности образования конденсата
- Для вертикального монтажа на боковых стенках корпуса
- С 2-мя крепежными элементами



FP BF 36

Вентиляционный фланец 360 мм

IP 44

- Для вентиляции распределительных ящиков ENYSTAR при чрезмерно высокой внутренней температуре или при возможности образования конденсата
- Для вертикального монтажа на боковых стенках корпуса
- С 2-мя крепежными элементами



BE 44

Вставка вентиляционного фланца

IP 44

Применение:



Вентиляция корпуса при применении вентилирующего фланца

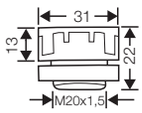
«Электро-Профи» - www.ep.ru



BM 20G

IP 54

Компенсационный элемент для выбиваемых отверстий M 20



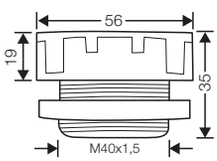
- Для снижения образования конденсата за счет выравнивания давления в распределительных системах
- Метрическая резьба: M 20 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 20,3 мм
- Толщина стенки: 4 мм
- С контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один компенсационный элемент BM 20G на каждые 28 литров (28000 см^3) объема корпуса.
- Пример: корпус 30 см x 60 см x 17 см = 30 600 см^3 = 30,6 литров. Количество необходимых заглушек BM 20G = 2 шт.
- Возможны технические изменения
- Цвет: серый, RAL 7035



BM 40G

IP 54

Компенсационный элемент для выбиваемых отверстий M 40



- Для снижения образования конденсата за счет выравнивания давления в распределительных системах
- Метрическая резьба: M 40 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 40,3 мм
- Толщина стенки: 8 мм
- С контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один компенсационный элемент BM 40G на каждые 122 литра (122000 см^3) объема корпуса.
- Пример: корпус 60 см x 60 см x 17 см = 61 200 см^3 = 61,2 литров. Количество необходимых заглушек BM 40G = 1 шт.
- Возможны технические изменения
- Цвет: серый, RAL 7035

Применение:



Компенсационные элементы BM ...

ENYSTAR
Защитный навес



FP DB 27

Защитный козырек
для стенки корпуса 270 мм

- Ш 270 x Г 245 мм
- Прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.



Материал	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием



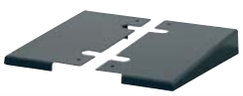
FP DB 36

Защитный козырек
для стенки корпуса 360 мм

- Ш 360 x Г 245 мм
- Прилагаемый соединитель корпусов: 2 шт.



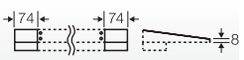
Материал	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием



Mi DB 01

Защитный козырек, угловая заглушка

- Для защитного козырека FP DB xx и Mi DB xx



Материал	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием

Применение:



Защитный навес

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Комплектующие



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 двери
- монтируется дополнительно
- 2 шт.



FP TW 1

Набор
Комплект переоборудования замков с ручного способа открывания на открывание посредством инструмента

- Монтируется дополнительно



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

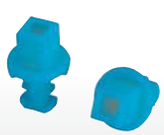
- Монтируется дополнительно



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

ENYSTAR

Комплектующие



DS 1

Трехгранный ключ 8 мм



FP TA 1

Пылезащитная заглушка
Комплект для переоборудования с запирания ключом на ручное запирание

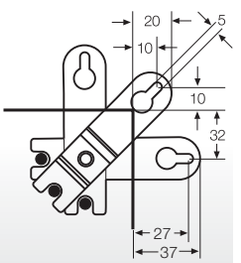
- Монтируется дополнительно
- 10 шт.



FP AL 40

4 наружные петли из нержавеющей стали

- Для внешнего крепления корпуса



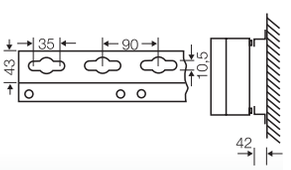


FP MS 1

Настенный монтажный профиль

- Для распределительных устройств ENYSTAR до 810 x 1260 мм
- С 8 винтами, шайбами и гайками для крепления корпуса

Длина	1980 мм
Материал	Стальной профиль, оцинкованный по методу Сендзимира со структурным порошковым покрытием





Лаковый карандаш RAL 7016

12 мл

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi HS 20

Вспомогательный контакт
2 переключающих контакта для выключателей нагрузки 160-630 А

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



MK 0107

Вспомогательный перекидной контакт автоматических выключателей на 160-630 А

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



MK 0106

Реле дистанционного отключения автоматических выключателей на 160-630 А

- AC 50/60 Гц, 200 - 240 В
- При подаче напряжения более 0,7 Uном срабатывает на размыкание силовых контактов автоматического выключателя



MK 0105

Расцепитель минимального напряжения автоматических выключателей на 160-630 А

- AC 50/60 Гц, 200 - 240 В
- В случае снижения управляющего напряжения ниже 0,35 - 0,7 x Uном срабатывает на размыкание силовых контактов автоматического выключателя
- Замыкание контактов происходит только при напряжении выше 0,85 Uном



Технические данные

Условия работы и окружающей среды	305
Нормы и определения	306
Система токоведущих шин 250 А	307
Размеры детали в мм	308 - 309
Рассеиваемая мощность пустых корпусов	310 - 311
Проектирование	312 - 313

«Электро-Профи» - www.ep.ru

	Корпуса с дверьми и боковыми панелями Пустые корпуса FP 0...	Распределительные устройства FP 0... / FP 1... / FP 2... / FP 3... / FP 4... / FP 5...
Область применения	**Пригодны для установки как внутри, так и вне помещений. При наружной установке необходима защита от воздействия окружающей среды.** Однако необходимо учесть климатические воздействия на оборудование, например, высокие или низкие температуры окружающего воздуха, конденсатообразование и т.п. (см. техническую документацию).	
Температура окружающего воздуха - Среднее значение за 24 часа - Максимальное значение - Минимальное значение	 – + 70 °C – 25 °C	 + 35 °C + 40 °C – 5 °C Температура окружающего воздуха может изменяться в корпусах распределительных устройств с установленным оборудованием
Относительная влажность воздуха - кратковременна	Пожалуйста, соблюдайте инструкцию по монтажу 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 токоведущих частей	
Горючесть - проверка нитью накала IEC 60 695-2-11 - стандарт UL 94	 960° C V-2 трудновоспламеняемый самозатухающий	 960° C V-2 трудновоспламеняемый самозатухающий
Степень защиты от механических нагрузок	IK 08 (5 Дж)	IK 08 (5 Дж)
Токсические характеристики	без галогена [1)] без силикона	без галогена [1)] без силикона
	[1)] "без галогена" в соответствии с испытанием на кабелях и изолированных проводах - коррозийность дымовых газов - согласно IEC 754-2. **Смотрите характеристику свойств материала, из которого изготовлены изделия, в технических данных!**	

Распределительные устройства ENYSTAR отвечают требованиям ГОСТ Р МЭК 61 439-3

Распределительные устройства ENYSTAR – это НКУ, сборка и подключение которых выполняется в соответствии с разработанной документацией и 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 силовых установках" (см. раздел «Технические данные») относительно сечения и типа 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 основных параметров, напр.
   - предельное превышение температуры
   - прочность изоляции
   - устойчивость к коротким замыканиям
   - устойчивость к коротким замыканиям защитного проводника
   - Степень защиты IP
   - Длина пути тока утечки, воздушные зазоры и т.п. для данных систем подтверждены документально.

Стандарты и нормативы

- ГОСТ Р МЭК 61439-3 / IEC 61439 -3
  ... НКУ распределения и управления для установки в местах, обслуживаемых неквалифицированным персоналом
  Корпуса распределительных устройств
- ГОСТ 31602 / IEC 60999, Соединительные устройства
  Требования к винтовым и без винтовым контактным зажимам для соединения медных. проводников с номинальным сечением от 0,2 до 35 мм)
- DIN EN 50262
  Метрические кабельные вводы для электроподключений
- DIN 43880
  Коммутационные аппараты,
  параметры оболочки и соответствующие монтажные размеры
- МЭК 60529 / IEC 60529 / DIN VDE 0470 Part 1
  Степени защиты корпуса (Код IP)
- МЭК 60947-2
  Аппаратура распределения и управления, низковольтная - Часть 2: Автоматические выключатели
- ГОСТ Р 50030.3 / МЭК 60947-3 / ÌEC 60947-3
  Аппаратура распределения и управления низковольтная - Часть 3: Выключатели, Разъединители, Выключатели - разъединители и комбинации их с предохранителями
- VDE-AR-N 4101
  Требования к шкафам учета электроэнергии в низковольтных сетях

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Технические данные
Система токоведущих шин 250 А

EMV gerechte Sammelschienensysteme

Система шин, соответствующая требованиям к ЭМС

Как и стандарт для N/PEN проводников:
— та же допустимая нагрузка по току, что и у фазных проводников;
— предпочтительней в использовании для выполнения требований к ЭМС фазных проводников.



Номинальные значения напряжения

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

Номинальные значения тока

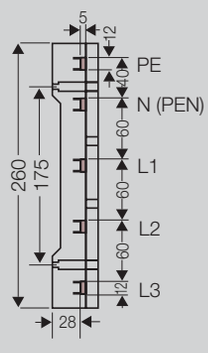
Шины	250 А
номинальный ток шины	250 А
номинальный ток термической стойкости	I_{cw} = 13 кА/ 1 с
номинальный ток электродинамической стойкости	I_{PK} = 26 кА

Рассеиваемая мощность системы шин

5-полюсная система шин длина: 1 м	42,7 Вт/м

Положение шин

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



Держатель токоведущих шин

	FP ST 25
L1, L2, L3	12x5 мм
N	12x5 мм
PE	12x5 мм

Соединитель шины

Системы шин 250 А можно соединить с помощью соединителя FP SV 25.

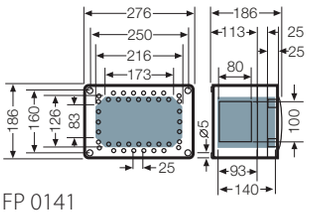




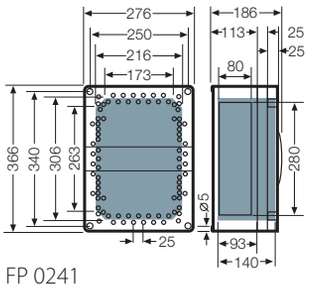
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Полезное монтажное пространство при смонтированных кабельных вводах

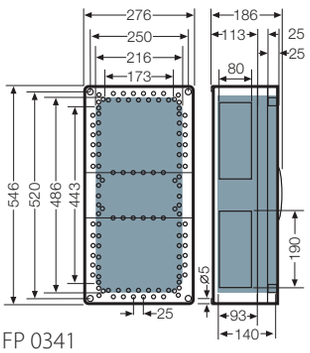
Распределительные устройства ENYSTAR с запирающими устройствами, открываемыми вручную или с помощи инструмента



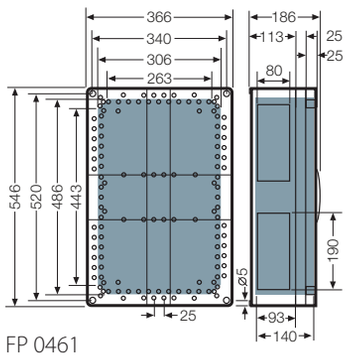
FP 0141
FP 0151



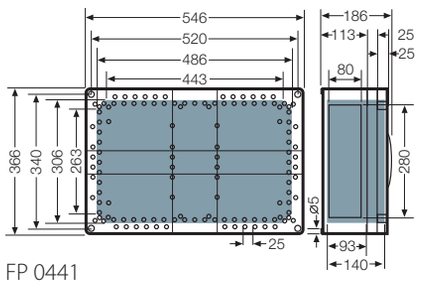
FP 0241
FP 0251



FP 0341
FP 0351

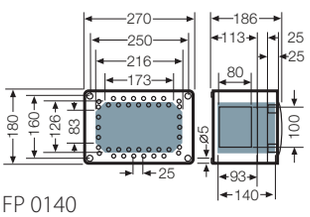


FP 0461
FP 0471

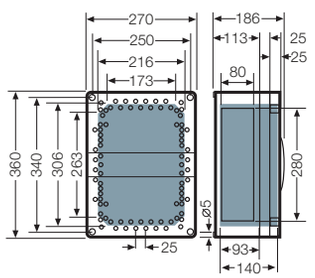


FP 0441
FP 0451

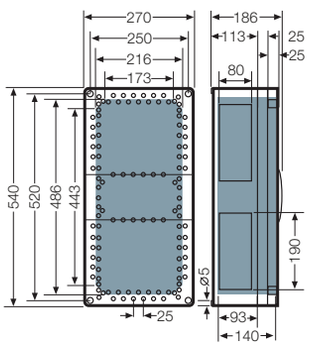
Распределительные устройства ENYSTAR с запирающими устройствами, открываемыми вручную



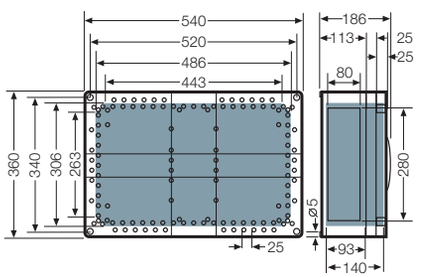
FP 0140
FP 0150



FP 0240
FP 0250

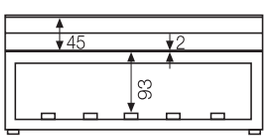


FP 0340
FP 0350



FP 0440
FP 0450

Глубина монтажа для приборов встраиваемых в пластроны



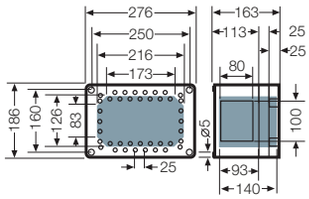
«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

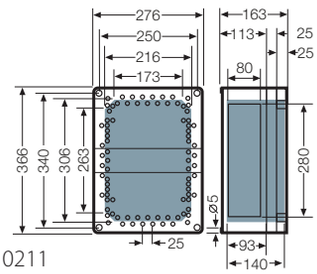
Технические данные
Размеры детали в мм

Полезное монтажное пространство при смонтированных кабельных вводах

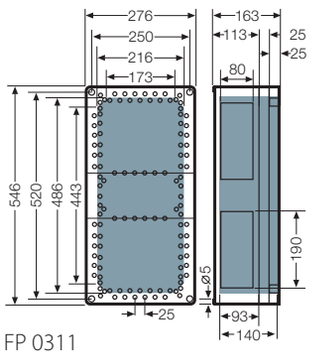
Распределительные устройства ENYSTAR с боковыми панелями, с запирающими устройствами, открываемыми с помощи инструмента



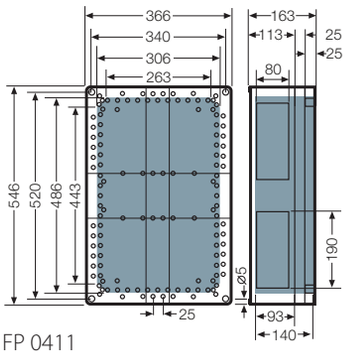
FP 0101
FP 0121



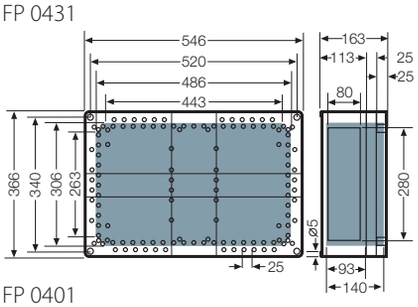
FP 0211
FP 0231



FP 0311
FP 0331

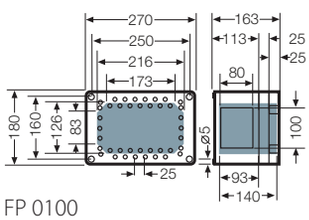


FP 0411
FP 0431

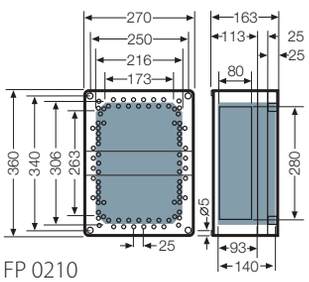


FP 0401
FP 0421

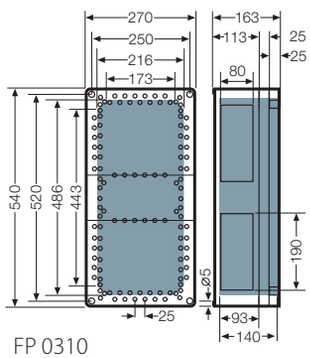
Распределительные устройства ENYSTAR с запирающими устройствами, открываемыми с помощи инструмента



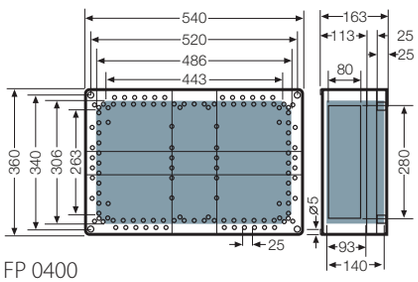
FP 0100
FP 0120



FP 0210
FP 0230

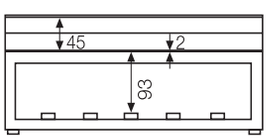


FP 0310
FP 0330



FP 0400
FP 0420

Глубина монтажа для приборов встраиваемых в пластроны

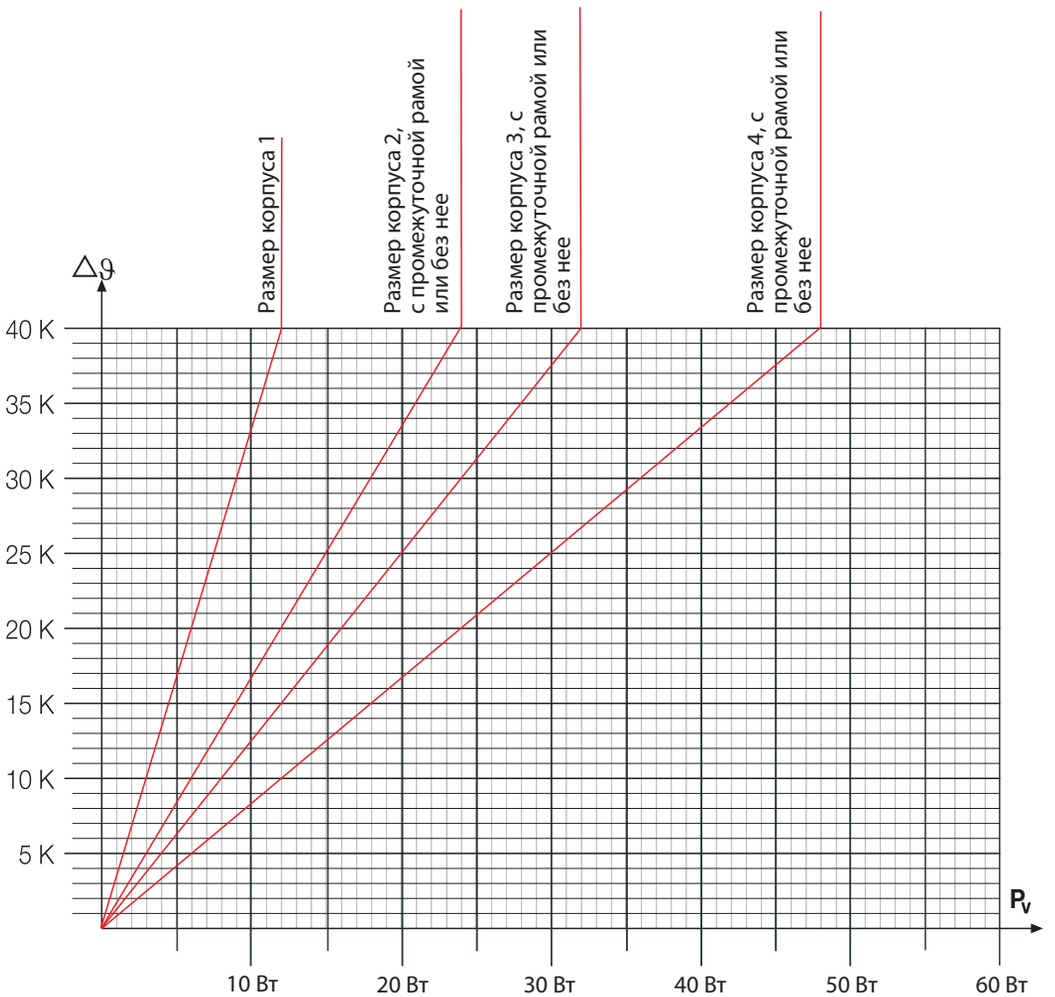


«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Технические данные
Рассеиваемая мощность пустых корпусов

Рост температуры (Δϑ) в НКУ ENYSTAR,
вызванный рассеиванием мощности электрических устройств



Распределительные устройства ENYSTAR размер корпуса	Размеры (Ш x В) в мм	Номинальная рассеиваемая мощность Pab Вт/К Собранных устройств
размер корпуса 1	270 x 180	0,3
размер корпуса 2 с промежуточной рамой или без	270 x 360	0,6
размер корпуса 3 с промежуточной рамой или без	270 x 540	0,8
размер корпуса 4 с промежуточной рамой или без	540 x 360	1,2

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Технические данные
Рассеиваемая мощность пустых корпусов

Внимание!

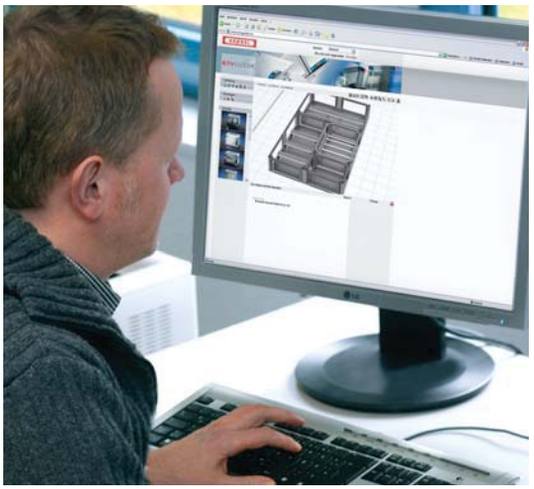
Максимально допустимая температура внутри корпуса (ϑ_{imax}) определяется с учетом:

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: Расчёт максимально допустимой рассеиваемой мощности (PV)	
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 °C - 25 °C = 30 K
Максимально допустимая рассеиваемая мощность встроенного оборудования, включая проводку (P_V) согласно диаграмме:	Размеры корпуса 3 (540 x 270 x 163 мм)
Собранного устройства:	P_{ab} = 24 Вт

Пример: Расчет температуры внутри корпуса (ϑ_i)	
Окружающая температура корпуса (ϑ_U):	25 °C
Выделяемая тепловая мощность устанавливаемого оборудования (P_V):	24 Вт
Нагревание внутри корпуса согласно диаграмме на:	$\Delta\vartheta$
Размеры корпуса 3 (540 x 270 x 163 мм):	
Комбинация корпусов:	$\Delta\vartheta$ = 30 K; $\vartheta_i = \vartheta_U + \Delta\vartheta$ = 25 °C + 30 K = 55 °C

Удобное проектирование распределительных устройств ENYSTAR при помощи программы-конфигуратора ENYGUIDE





ENYGUIDE

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

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

Начните прямо сейчас с планирования распредустройств ENYSTAR, либо воспользуйтесь преимуществами регистрации:

- индивидуальный менеджмент проекта
- менеджмент пользователей
- При желании специалисты Hensel так же момогут проверить Ваш проект, либо данные проекта для дальнейшей проработки.



Пример создания
смотри раздел
„Технические данные“

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

- нюансы применения ГОСТ Р МЭК 61439, и влияние его на конструкцию НКУ распределения и управления
- конструирование распределительного устройства ENYSTAR
- расчет рассеиваемой тепловой мощности
- расчет номинального коэффициента одновременности Ko (RDF)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ENYSTAR

Технические данные
Проектирование

Слева:
Выбор корпуса с предустановленным оборудованием

Справа:
Установка производителе-независимых модульных устройств





Слева:
Выбор фланца

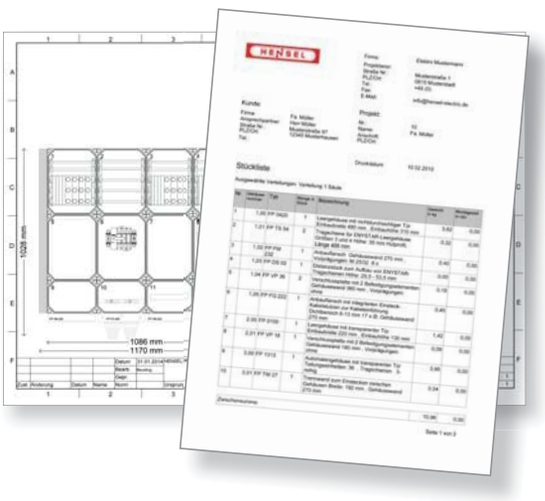
Справа:
выбор и расстановка клемм прямого подключения к токоведущим шинам

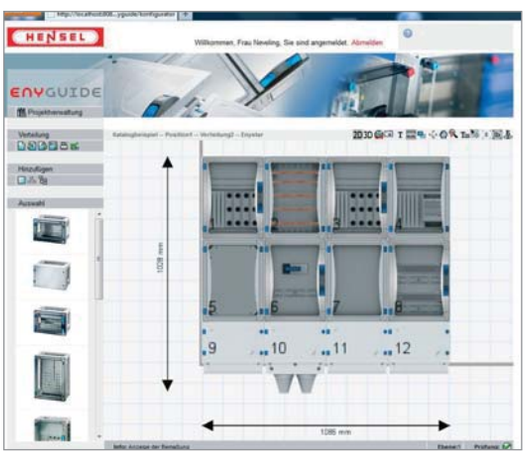




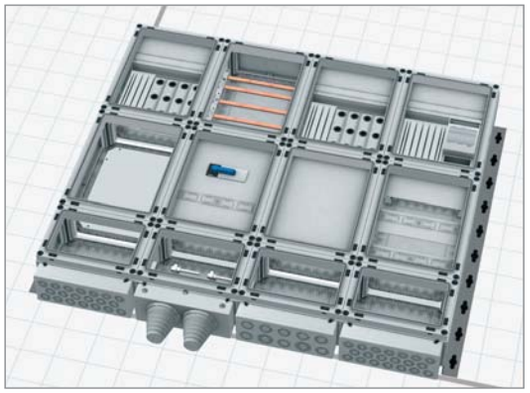
Слева:
Созданные ENYGUIDE спецификации и чертежи устройства

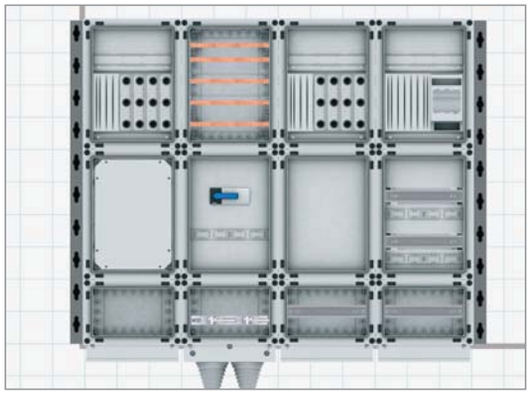
Справа:
ENYGUIDE проверяет все соединения и добавляет необходимые аксессуары, например соединители токоведущих шин.





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







«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные устройства Mi на токи до 630 А

в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61439-2

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

ГОСТ Р МЭК 61439-2: Параметры распределительного устройства и изменения, касающиеся производителей (сборщиков) НКУ	316 - 317
Описание системы	318 - 323
Номенклатура выпускаемых изделий	324 - 327
Пустые корпуса	328 - 339
Корпуса для модульных устройств	340 - 350
Корпуса для приборов учета электроэнергии	351 - 354
Корпуса с выключателями-разъединителями NH под предохранители, устанавливаемыми на монтажную плату	355 - 359
Корпуса с выключателями-разъединителями NH под предохранители, устанавливаемыми на токоведущие шины	360 - 389
Корпуса с выключателем нагрузки, монтируемыми на монтажную плату корпуса выключателей нагрузки	390 - 402
Корпус с реверсивным рубильником	399 - 400
Корпуса с автоматическими выключателями	401 - 402
Комплектующие	403 - 440
Технические данные	441 - 451

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

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

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

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

Характеристики конструкции и условия окружающей среды

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

Эксплуатация и техническое обслуживание

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

ЧЕРНЫЙ ЯЩИК

с 4-мя группами параметров



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

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

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

Модульные распределительные устройства Mi

Подключение к электрической сети

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

Цепи и потребители

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

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Изменения для производителя НКУ (сборщика)

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

Определение параметров „Черного ящика“

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

В сопроводительной документации также произошли значительные изменения

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

Пример: Информация о продукте согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 61439

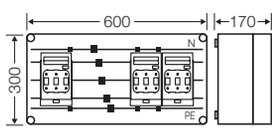


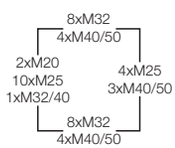
Mi 6436

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



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





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

Пример создания смотри раздел „Технические данные“

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

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

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные устройства Mi на токи до 630 А

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

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

Материал:

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



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



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



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



Сборка распределительных устройств Mi согласно ГОСТ Р МЭК 61439-2

Система корпусов:

- Функциональные корпуса со стандартными компонентами до 630 А
- Крышки с защитой от прикосновений из термопласта
- Крышки с защитой от прикосновений и невыпадающими маркировочными площадками
- Обслуживаемые приборы и установленные на сборные шины приборы с защитой от прикосновений
- Установка устройств на монтажные платы или DIN-рейки
- Стенки с большими отверстиями для подсоединения корпусов друг с другом
- Кабельные вводы во всех стенках корпусов через метрические 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
- Пустые корпуса Mi соответствуют директиве RoHS 2011/65/EC
- С системой шин, соответствующей требованиям к ЭМС, одинаковая токовая нагрузка N/PEN и фазовых шин.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

обусловлено системой

Расчетные характеристики электрооборудования



Расчетные характеристики электрооборудования

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

Свойства системы



Условия окружающей среды

Температура окружающего воздуха:
- для корпусов в соответствии со стандартом ГОСТ Р МЭК 61439: от -5° 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».



Расчетные характеристики электрооборудования

Корпуса с защитной изоляцией
(Класс защиты II) ⧈



Ударопрочность

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



Защита от попадания посторонних твердых предметов и прямого контакта

Пылезащищенные
Степень защиты IP **6**5



Защита от проникновения воды

Защита от струи воды
Степень защиты IP 6**5**

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

обусловлено материалом

Материал: поликарбонат (PC)



Горючесть

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



Химическая стойкость

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



Стойкость к воздействию ультрафиолетовых лучей

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



Токсические характеристики

без силикона
Без галогена

Комбинирование и расширение в любых направлениях

Сферы применения











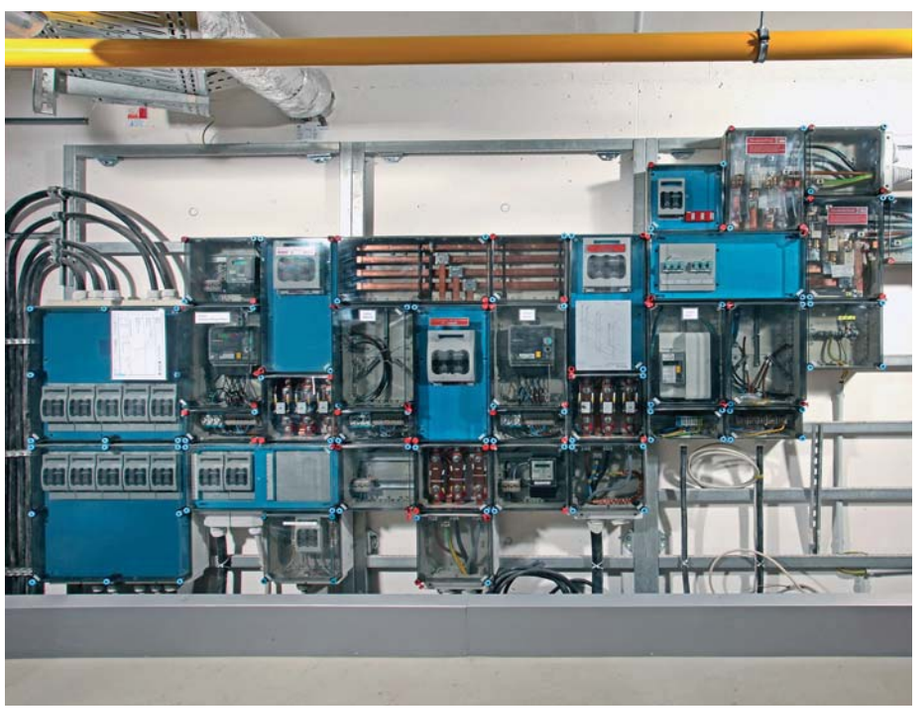


«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модульные распределительные устройства Mi

Построение системы
Сферы применения



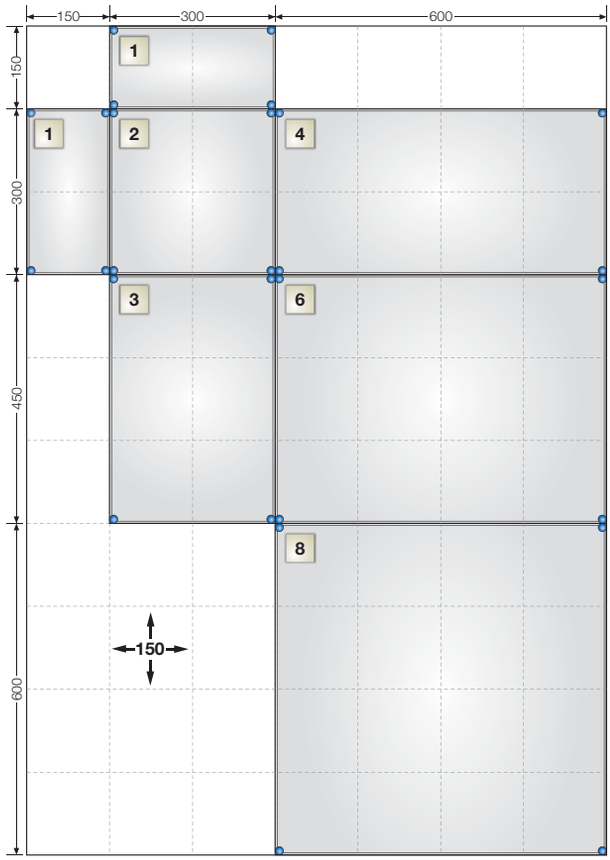




«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модульные распределительные устройства Mi

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



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

Различная глубина корпусов позволяет устанавливать оборудование различной высоты (рис. 1).

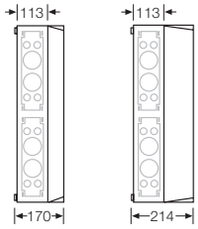


рис. 1

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

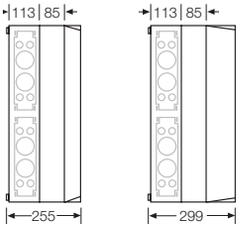
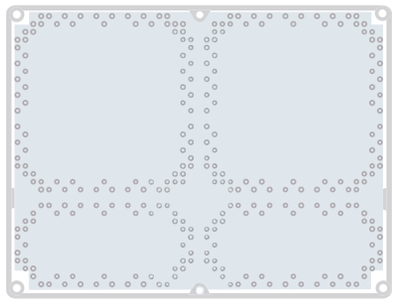


рис. 2

Корпуса размера 6 (600x450 мм)
Благодаря большому монтажному пространству некоторые устройства могут быть установлены более компактно - не требуется дополнительный корпус для подводящих кабелей.









«Электро-Профи» - www.ep.ru

Функциональные корпуса с крышками



Пустой корпус



Корпус с
шарнирной крышкой



Боксы для
автоматических
выключателей



Корпуса для учета электроэнергии



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



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



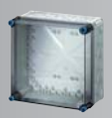
корпус выключателя нагрузки,
корпус автоматического
выключателя, корпус
реверсивного рубильника

Пустой корпус

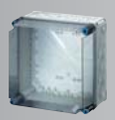
с прозрачной крышкой



Mi 0100
монтажное пространство 275x125x146 мм



Mi 0200
монтажное пространство 275x275x146 мм



Mi 0210
монтажное пространство 275x275x191 мм



Mi 0220
монтажное пространство 275x275x115 мм с крышкой на шарнирах



Mi 0300
монтажное пространство 275x425x146 мм



Mi 0310
монтажное пространство 275x425x191 мм



Mi 0400
монтажное пространство 275x575x146 мм



Mi 0410
монтажное пространство 275x575x191 мм



Mi 0600
монтажное пространство 575x425x146 мм



Mi 0800
монтажное пространство 575x575x146 мм

с непрозрачной крышкой



Mi 0101
монтажное пространство 275x125x146 мм



Mi 0201
монтажное пространство 275x275x146 мм



Mi 0211
монтажное пространство 275x275x191 мм



Mi 0221
монтажное пространство 275x275x115 мм с крышкой на шарнирах



Mi 0301
монтажное пространство 275x425x146 мм



Mi 0311
монтажное пространство 275x425x191 мм



Mi 0401
монтажное пространство 275x575x146 мм



Mi 0411
монтажное пространство 275x575x191 мм



Mi 0601
монтажное пространство 575x425x146 мм



Mi 0801
монтажное пространство 575x575x146 мм

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

Пустой корпус

с прозрачной или непрозрачной откидной крышкой



Mi 9100
монтажное пространство 122x272x146 мм, шарнирная крышка



Mi 9101
монтажное пространство 122x272x146 мм, шарнирная крышка



Mi 9200
монтажное пространство 275x275x146 мм, шарнирная крышка



Mi 9201
монтажное пространство 275x275x146 мм, шарнирная крышка



Mi 9210
монтажное пространство 275x275x191 мм, шарнирная крышка



Mi 9211
монтажное пространство 275x275x191 мм, шарнирная крышка



Mi 9300
монтажное пространство 275x425x146 мм, шарнирная крышка



Mi 9301
монтажное пространство 275x425x146 мм, шарнирная крышка



Mi 9310
монтажное пространство 275x425x191 мм, шарнирная крышка



Mi 9311
монтажное пространство 275x425x191 мм, шарнирная крышка



Mi 9400
монтажное пространство 275x575x146 мм, шарнирная крышка



Mi 9401
монтажное пространство 275x575x146 мм, шарнирная крышка



Mi 9410
монтажное пространство 275x575x191 мм, шарнирная крышка



Mi 9411
монтажное пространство 275x575x191 мм, шарнирная крышка

Пустые корпуса 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.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

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



Mi 1109
1x9x18 мм,
PE и N



Mi 1112
1x12x18 мм, PE и N

Mi 1115
1x12x18 мм
без PE и N



Mi 1224
2x12x18 мм, PE и N

Mi 1225
2x12x18 мм
без PE и N



Mi 1220
2x12x18 мм, PE и N,
с шарнирной крышкой

Mi 1226
2x12x18 мм
без PE и N,
с шарнирной крышкой



Mi 1336
3x12x18 мм, PE и N

Mi 1335
3x12x18 мм
без PE и N



Mi 1448
4x12x18 мм,
PE и N



Mi 1440
3x12x18 мм,
DIN-рейка,
без PE и N



Mi 1456
2x28x18 мм, PE и N

Mi 1455
2x28x18 мм
без PE и N



Mi 1684
2x28x18 мм and
2x12x18 мм
PE и N

Mi 1683
2x28x18 мм and
2x12x18 мм
без PE и N



Mi 1884
3x28x18 мм, PE и N

Mi 1885
3x28x18 мм
без PE и N



Mi 1111
1x12x18 мм, PE и N,
с 1-й откидной крышкой

Mi 1117
1x12x18 мм,
без PE и N,
с 1-й откидной крышкой



Mi 1222
2x12x18 мм, PE и N,
С 2-мя откидными
крышками

Mi 1227
2x12x18 мм,
без PE и N,
с 2-мя откидными
крышками



Mi 1333
3x12x18 мм, PE и N,
с 3-мя откидными
крышками

Mi 1337
3x12x18 мм,
без PE и N,
с 3-мя откидными
крышками



Mi 1444
4x12x18 мм, PE и N,
с 4-мя откидными
крышками

Mi 1445
4x12x18 мм,
без PE и N,
с 4-мя откидными
крышками



Mi 1443
3x12x18 мм,
1 DIN-рейка,
Без клеммы PE и N,
с 3-мя откидными
крышками



Mi 1281
для главного
выключателя,
2x6x18 мм,
PEN

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

Корпуса для приборов учета



Mi 2200
макс. глубина
монтажа146 мм



Mi 2300
макс. глубина
монтажа146 мм



Mi 2310
макс. глубина
монтажа190 мм



Mi 2400
макс. глубина
монтажа146 мм



Mi 2410
макс. глубина
монтажа190 мм



Mi 2800
макс. глубина
монтажа146 мм



Mi 2413
макс. глубина
монтажа190 мм,
+ окошко на
петлях для
прибора учета



Mi 2420
макс. глубина
монтажа146 мм,
+ откидная крышка



Mi 2820
макс. глубина
монтажа146 мм,
+ откидная крышка

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

корпуса с выключателями-разъединителями NH под предохранители



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



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



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



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



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



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



Mi 5860
4-х полюсный + PE

1xNH 3, 630 A

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

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



Mi 6226
1xNH 00, 250 A
Mi 6227
1xNH 00, 400 A
Mi 6228
1xNH 00, 630 A



Mi 6265
2xNH 00, 250 A
Mi 6266
2xNH 00, 400 A
Mi 6267
2xNH 00, 630 A



Mi 6426
2xNH 00, 250 A
Mi 6427
2xNH 00, 400 A
Mi 6428
2xNH 00, 630 A



Mi 6436
3xNH 00, 250 A
Mi 6437
3xNH 00, 400 A
Mi 6438
3xNH 00, 630 A



Mi 6465
4xNH 00, 250 A
Mi 6466
4xNH 00, 400 A
Mi 6467
4xNH 00, 630 A



Mi 6632
3xNH 00, 250 A
Mi 6634
3xNH 00, 400 A
Mi 6636
3xNH 00, 630 A



Mi 6642
4xNH 00, 250 A
Mi 6644
4xNH 00, 400 A
Mi 6646
4xNH 00, 630 A



Mi 6480
1xNH 1, 250 A
Mi 6478
1xNH 1, 400 A
Mi 6479
1xNH 1, 630 A

3-х полюсные устройства

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

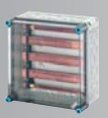
Корпуса с токоведущими шинами



Mi 6252
250 A



Mi 6255
400 A



Mi 6256
630 A



Mi 6352
250 A



Mi 6355
400 A



Mi 6356
630 A



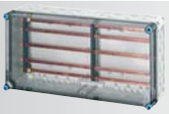
Mi 6457
250 A



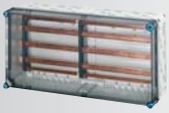
Mi 6458
400 A



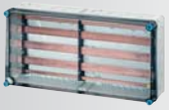
Mi 6459
630 A



Mi 6452
250 A



Mi 6455
400 A



Mi 6456
630 A



Mi 6652
250 A



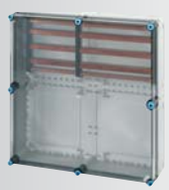
Mi 6655
400 A



Mi 6656
630 A



Mi 6852
250 A



Mi 6855
400 A



Mi 6856
630 A

для комбинации с корпусами предохранителей Mi

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

Корпуса выключателей нагрузки



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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



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



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



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

Mi 7866
630 A
4-х полюсный+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.

Корпуса реверсивного рубильника



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



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

со встроенным реверсивным рубильником

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

Запираемые рукоятки.

Корпуса автоматических выключателей



Mi 7431
128-160 A
Автоматический выключатель



Mi 7432
200-250 A
Автоматический выключатель



Mi 7434
160-400 A
Автоматический выключатель



Mi 7836
250-630 A
Автоматический выключатель

с силовым выключателем

Корпус главного выключателя с автоматическими выключателями нагрузки в соответствии со стандартом IEC 60 947-2,
с выключателем перегрузки и коротких замыканий,
с клеммами PE и N,

Запираемые рукоятки.









Модульные распределительные устройства Mi

Пустые корпуса

для сборки НКУ распределения и управления на токи до 630 А, согласно ГОСТ Р МЭК 61439-2

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

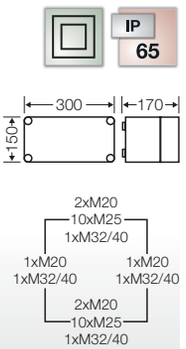
«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi 0100

Монтажное пространство Ш 275 x В 125 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Корпус 1-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

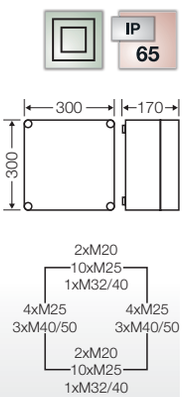




Mi 0200

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Корпус 2-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

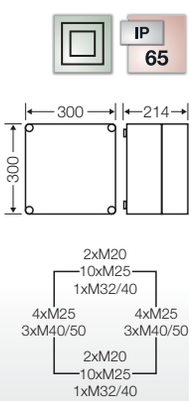




Mi 0210

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 195 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Корпус 2-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента



Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/ отходящих линий в разделе Комплектующие



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие

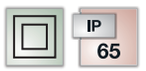
«Электро-Профи» - www.ep.ru

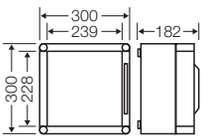


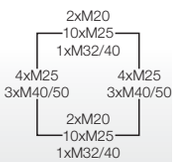
Mi 0220

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 119 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 115 мм, при установленной DIN-рейке 104 мм
- Корпус 2-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- с шарнирной крышкой для встроенных устройств С защитой от прикосновения, которыми необходимо управлять
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





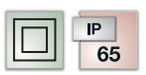


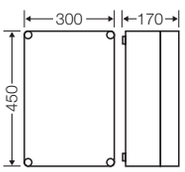


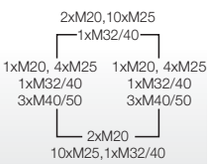
Mi 0300

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Корпус 3-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





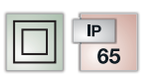


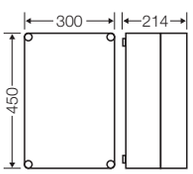


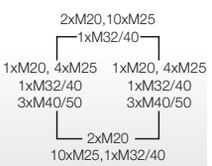
Mi 0310

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 195 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Корпус 3-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





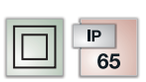


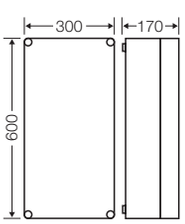


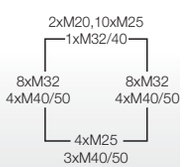
Mi 0400

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Корпус 4-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





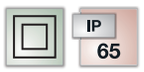


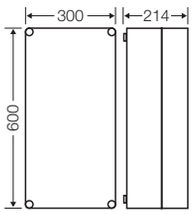


Mi 0410

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 195 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Корпус 4-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





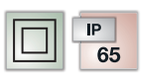


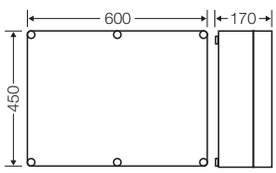


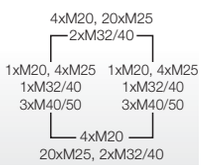
Mi 0600

Монтажное пространство Ш 575 x В 425 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Корпус 6-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





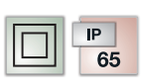


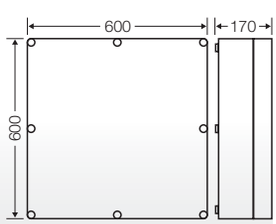


Mi 0800

Монтажное пространство Ш 575 x В 575 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Корпус 8-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/ отходящих линий в разделе Комплектующие



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие

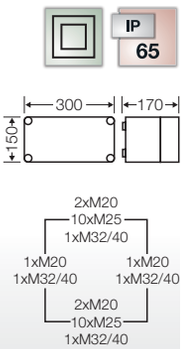
«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi 0101

Монтажное пространство Ш 275 x В 125 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Корпус 1-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

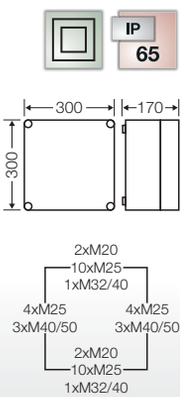




Mi 0201

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Корпус 2-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

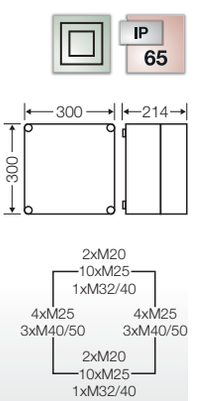




Mi 0211

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 195 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Корпус 2-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

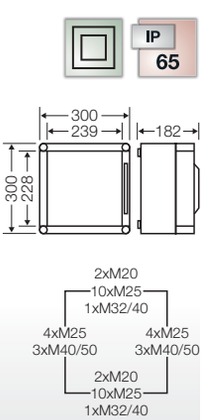




Mi 0221

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 119 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 115 мм, при установленной DIN-рейке 104 мм
- Корпус 2-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С шарнирной крышкой для встроенных устройств с защитой от прикосновения, которыми необходимо управлять
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента



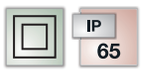
«Электро-Профи» - www.ep.ru

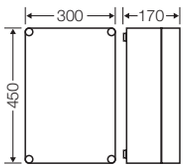


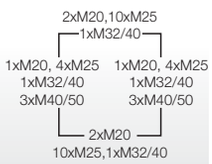
Mi 0301

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Корпус 3-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





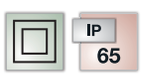


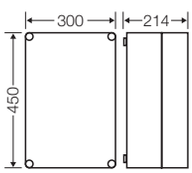


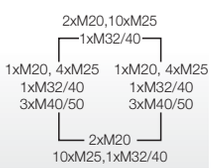
Mi 0311

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 195 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Корпус 3-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





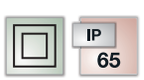


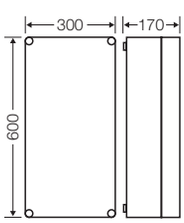


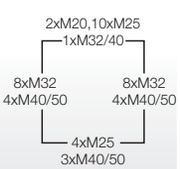
Mi 0401

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Корпус 4-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента







Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/ отходящих линий в разделе Комплектующие



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие

«Электро-Профи» - www.ep.ru

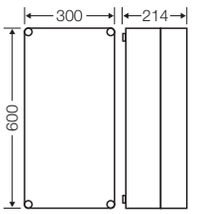


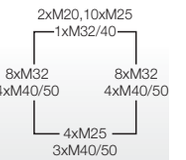
Mi 0411

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 195 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 191 мм, при установленной DIN-рейке 180 мм
- Корпус 4-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





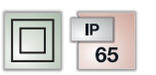


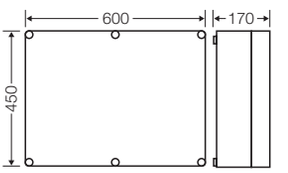


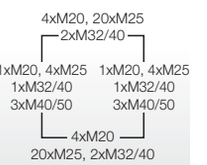
Mi 0601

Монтажное пространство Ш 575 x В 425 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Корпус 6-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





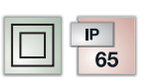


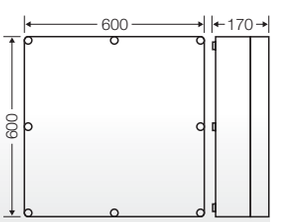


Mi 0801

Монтажное пространство Ш 575 x В 575 x Г 150 мм

- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- Корпус 8-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





Модульные распределительные устройства Mi

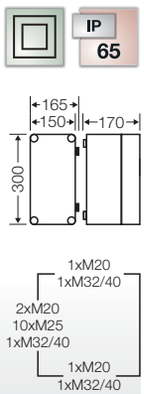
Пустой корпус
с прозрачной шарнирной крышкой



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
- Корпус 1-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- Соединяются с трех сторон
- Со съёмными шарнирами крышки
- С прозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

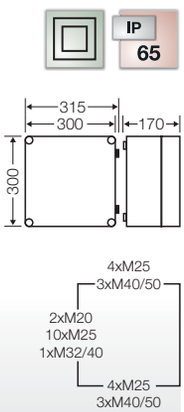




Mi 9200

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

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

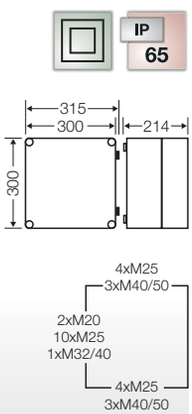




Mi 9210

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 195 мм

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



Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/ отходящих линий в разделе Комплектующие



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Пустые корпуса с крышкой на петлях

«Электро-Профи» - www.ep.ru

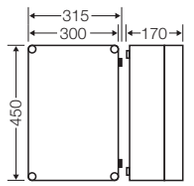


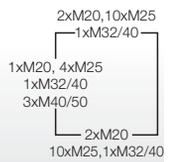
Mi 9300

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 150 мм

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







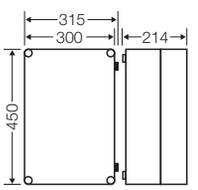


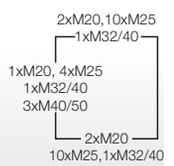
Mi 9310

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 195 мм

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







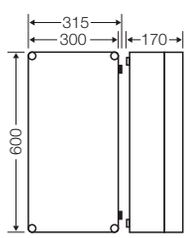


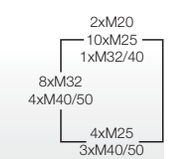
Mi 9400

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

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





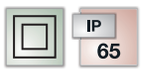


«Электро-Профи» - www.ep.ru

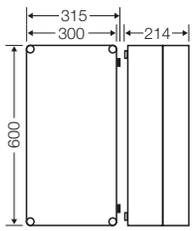


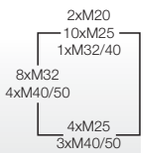
Mi 9410

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 195 мм



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





Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/ отходящих линий в разделе Комплектующие



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Пустые корпуса с крышкой на петлях

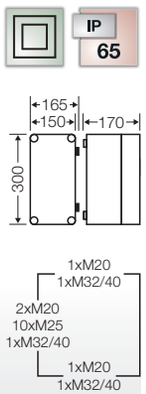
«Электро-Профи» - www.ep.ru



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
- Корпус 1-го размера
- DIN-рейки, монтажные платы или пластроны заказываются отдельно
- Соединяются с трех сторон
- 3 стенки с метрическими выбиваемыми отверстиями для кабельного ввода и сборки корпусов
- Со съёмными шарнирами крышки
- С непрозрачной откидной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

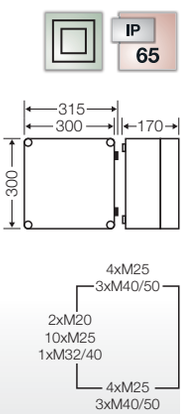




Mi 9201

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

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

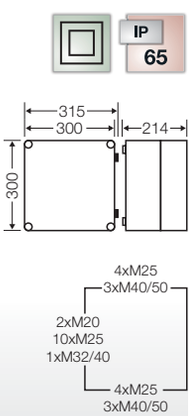




Mi 9211

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 195 мм

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

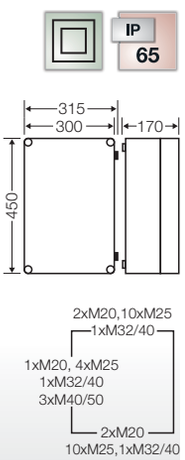




Mi 9301

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 150 мм

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



«Электро-Профи» - www.ep.ru

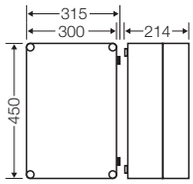


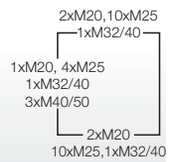
Mi 9311

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 195 мм

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







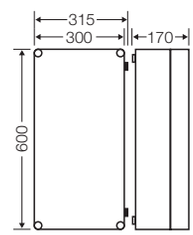


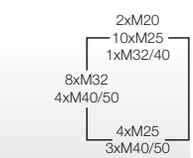
Mi 9401

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

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







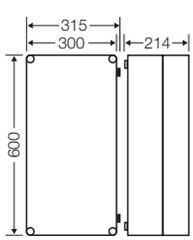


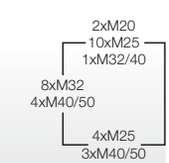
Mi 9411

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 195 мм

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







Обратите внимание:



Клеммы для подходящих/ отходящих линий в разделе Комплектующие

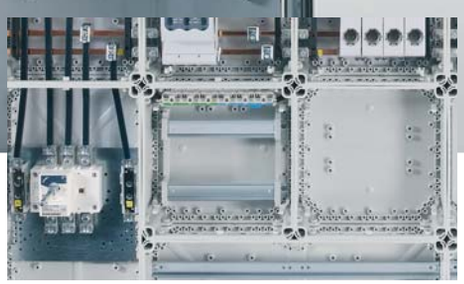


Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Пустые корпуса с крышкой на петлях

«Электро-Профи» - www.ep.ru









Модульные распределительные устройства Mi

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

для сборки НКУ распределения и управления на токи до 630 А, согласно ГОСТ Р МЭК 61439-2

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

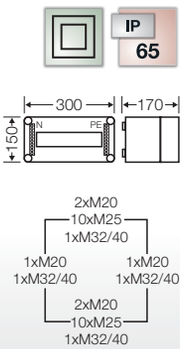
«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi 1109

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм

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

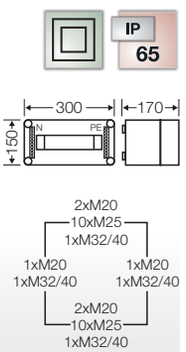




Mi 1112

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм

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

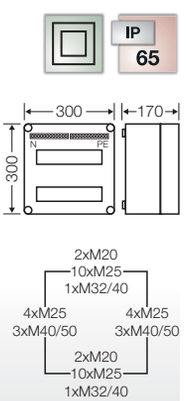




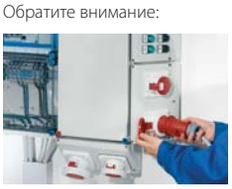
Mi 1224

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

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



Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



Редактируемые маркировочные площадки

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модульные распределительные устройства Mi

Корпуса для модульных устройств С клеммами PE и N

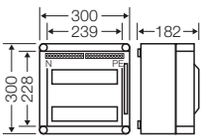


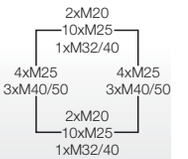
Mi 1220

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

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







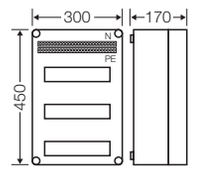


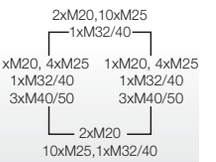
Mi 1336

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм

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







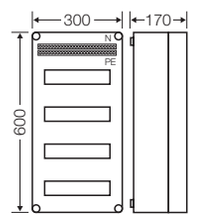


Mi 1448

48 модулей: 4 x 12 x 18 мм

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





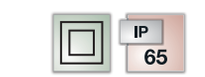


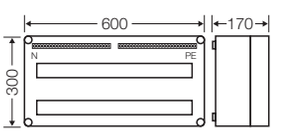


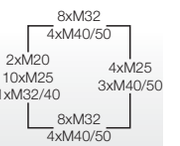
Mi 1456

56 модулей: 2 x 28 x 18 мм

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







«Электро-Профи» - www.ep.ru

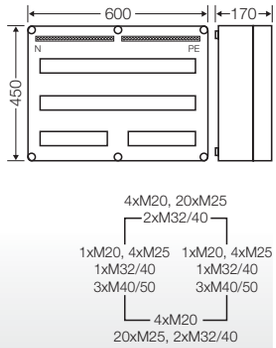


Mi 1684

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

IP 65

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



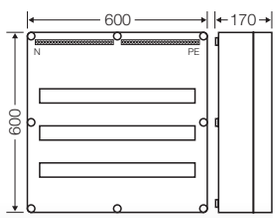


Mi 1884

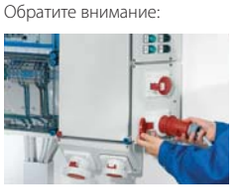
84 модуля: 3 x 28 x 18 мм

IP 65

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



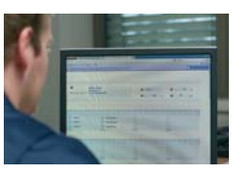
Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



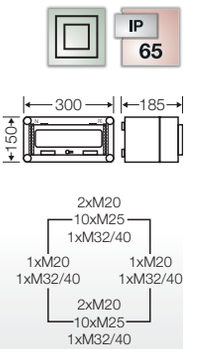
Редактируемые маркировочные площадки



Mi 1111

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм

- Однорядный
- С одной откидной крышкой
- Откидные крышки-пломбируемые
- С винтовыми клеммами для PE и N, для медных проводов
- количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 10 x 16 мм^2, Cu
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием

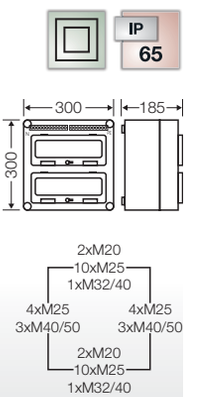




Mi 1222

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

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

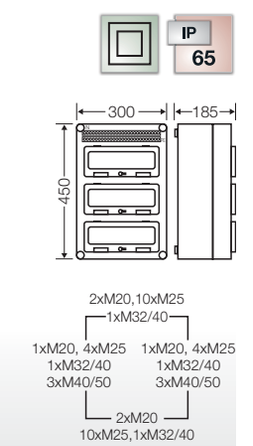




Mi 1333

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм

- 3-х рядный
- С 3-мя откидными крышками
- Откидные крышки-пломбируемые
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм^2, 24 x 4 мм^2, Cu
- С разделяемой шиной N для подключения различных цепей
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием

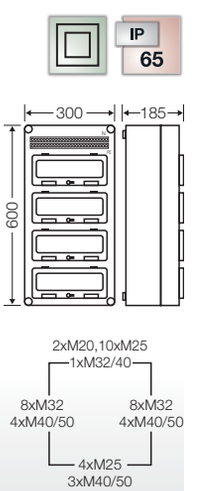




Mi 1444

48 модулей: 4 x 12 x 18 мм

- 4-х рядный
- С 4 откидными крышками
- Откидные крышки-пломбируемые
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм^2, 24 x 4 мм^2, Cu
- С разделяемой шиной N для подключения различных цепей
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием



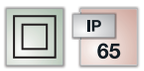
«Электро-Профи» - www.ep.ru

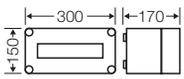


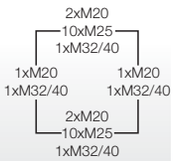
Mi 1115

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

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





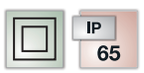


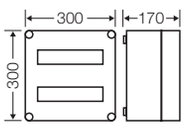


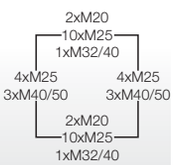
Mi 1225

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

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





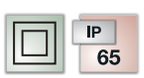


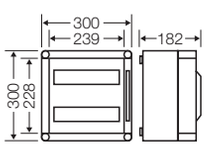


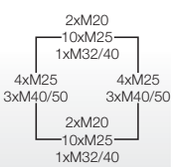
Mi 1226

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

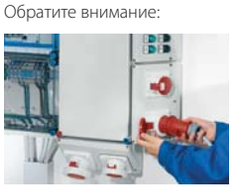
- 2-х рядный
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным открыванием







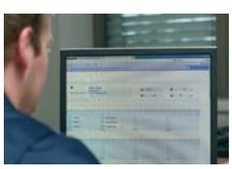
Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



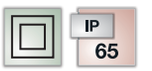
Редактируемые маркировочные площадки

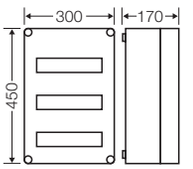


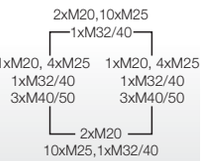
Mi 1335

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

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





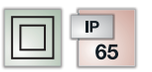


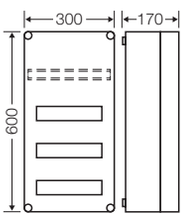


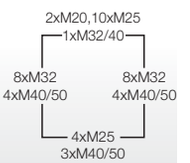
Mi 1440

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
С дополнительной DIN-рейкой

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





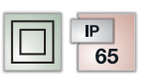


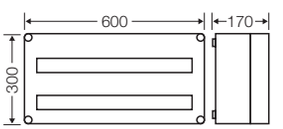


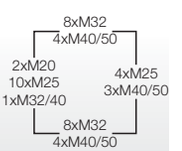
Mi 1455

56 модулей: 2 x 28 x 18 мм
без клеммы PE и N

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







«Электро-Профи» - www.ep.ru

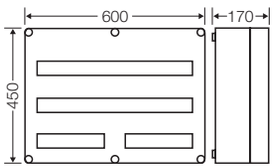


Mi 1683

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

IP 65

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





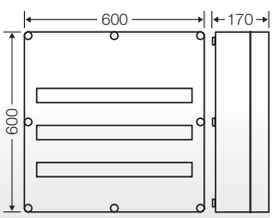


Mi 1885

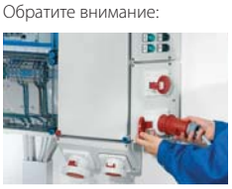
84 модуля: 3 x 28 x 18 мм
без клеммы PE и N

IP 65

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



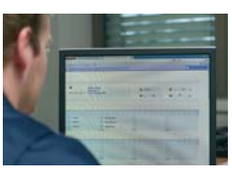
Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



Редактируемые маркировочные площадки

Модульные распределительные устройства Mi

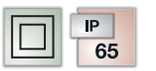
коробка автоматических выключателей без клемм PE и N с откидными крышками

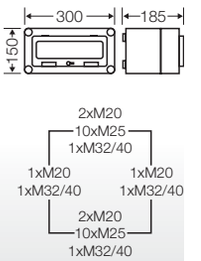


Mi 1117

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

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



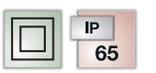


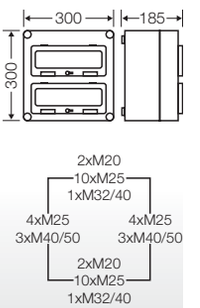


Mi 1227

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

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



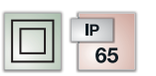


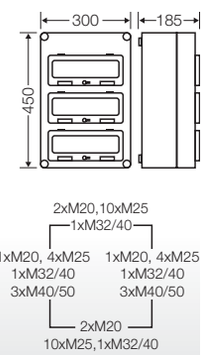


Mi 1337

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

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





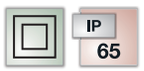
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модульные распределительные устройства Mi

коробка автоматических выключателей без клемм PE и N с откидными крышками

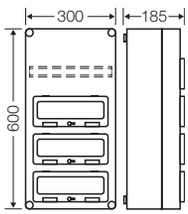


Mi 1443



36 модулей: 3 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N
С дополнительной DIN-рейкой

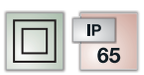
- 4-х рядный
- С 3-мя откидными крышками
- Откидные крышки-пломбируемые
- С одной DIN-рейкой шириной 216 мм (для глубины монтажа 72 мм)
- Для установки модульных устройств согласно DIN 43880
- Клемма N и PE заказывается отдельно
- С заглушками для неиспользуемых мест
- Запирающие устройства с ручным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





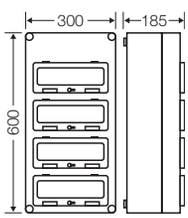


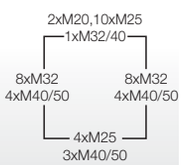
Mi 1445



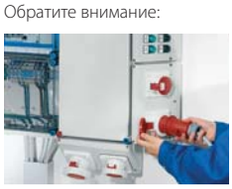
48 модулей: 4 x 12 x 18 мм
без клеммы PE и N

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





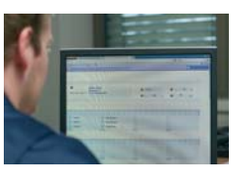
Обратите внимание:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие



Заглушки для неиспользуемых мест



Редактируемые маркировочные площадки

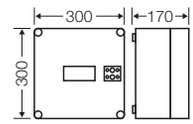


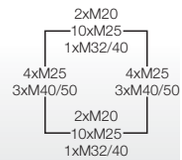
Mi 1281

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

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







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 напряжения)

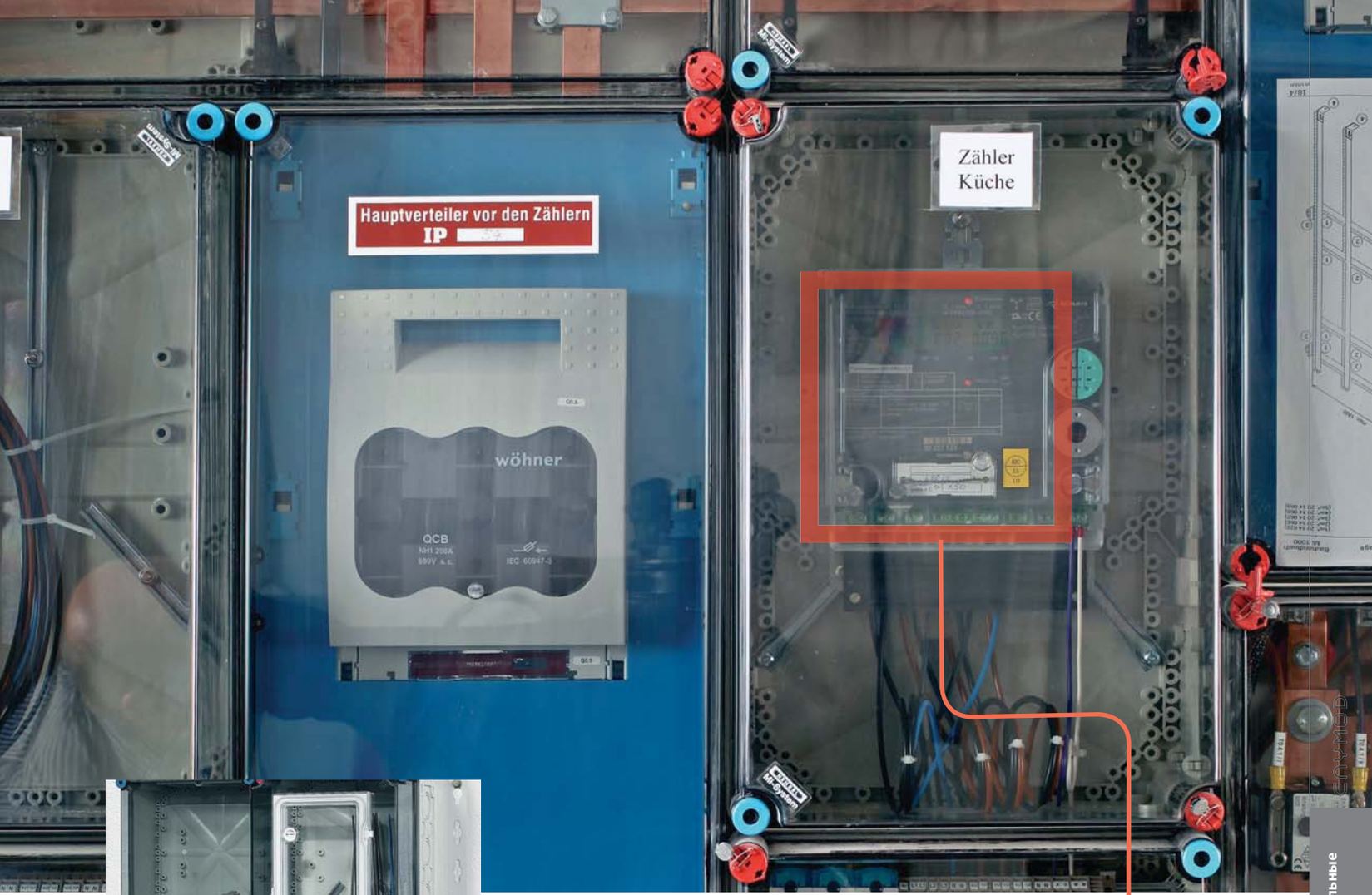


Например: ABB тип S701/S 703 + адаптер для U-образной профильной шины S 700 BT3 (1 шт. для S 701, 2 шт. для S 703) SHU(независим. от напряжения)



Например: ABB тип S80.-... SHU (независим. от напряжения)

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Модульные распределительные устройства Mi

Корпуса для приборов учета электроэнергии

для сборки НКУ распределения и управления на токи до 630 А, согласно ГОСТ Р МЭК 61439-2





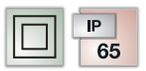
- Прозрачные крышки
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- Класс защиты: II, ⧈
- Степень защиты: IP 65
- Материал: поликарбонат(PC)
- Цвет: серый, RAL 7035

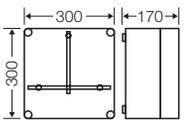


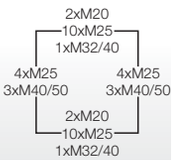
Mi 2200

Макс. глубина монтажа 146 мм
вкл. крепление прибора учета

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





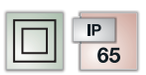


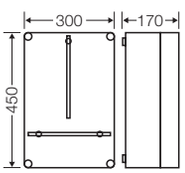


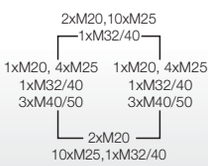
Mi 2300

Макс. глубина монтажа 146 мм
вкл. крепление прибора учета

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





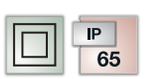


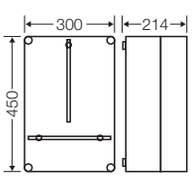


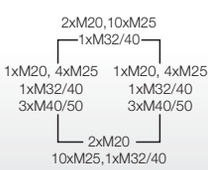
Mi 2310

Макс. глубина монтажа 190 мм
вкл. крепление прибора учета

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





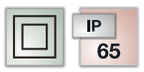


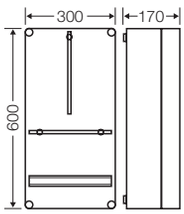


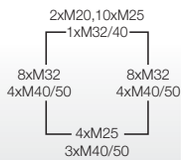
Mi 2400

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

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







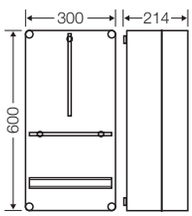


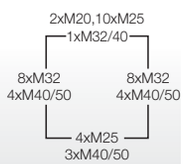
Mi 2410

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

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





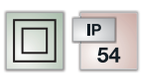


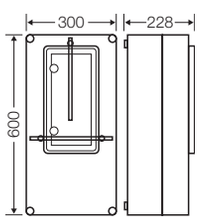


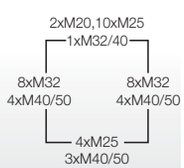
Mi 2413

Макс. глубина монтажа 190 мм
вкл. крепление счетчика и откидное окно стандартного счетчика

- Без несущей шины
- Для приборов учета и концентраторов с оптическим портом
- Дверца открывается с помощью инструмента или вручную
- Возможна установка навесного замка (О скобы макс. 6 мм)
- Габарит открывающейся дверцы: 140 x 310 мм
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- С двойным пломбированием







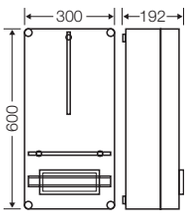


Mi 2420

**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
- Используются для установки приборов учета по согласованию с местным предприятием энергоснабжения
- Для приборов учета с креплением в трех точках
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- С двойным пломбированием

IP 65





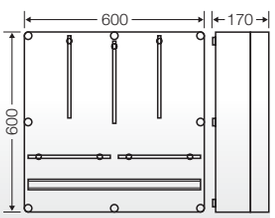


Mi 2800

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

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

IP 65



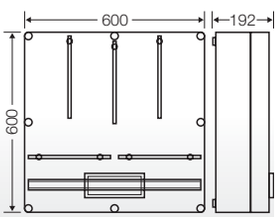


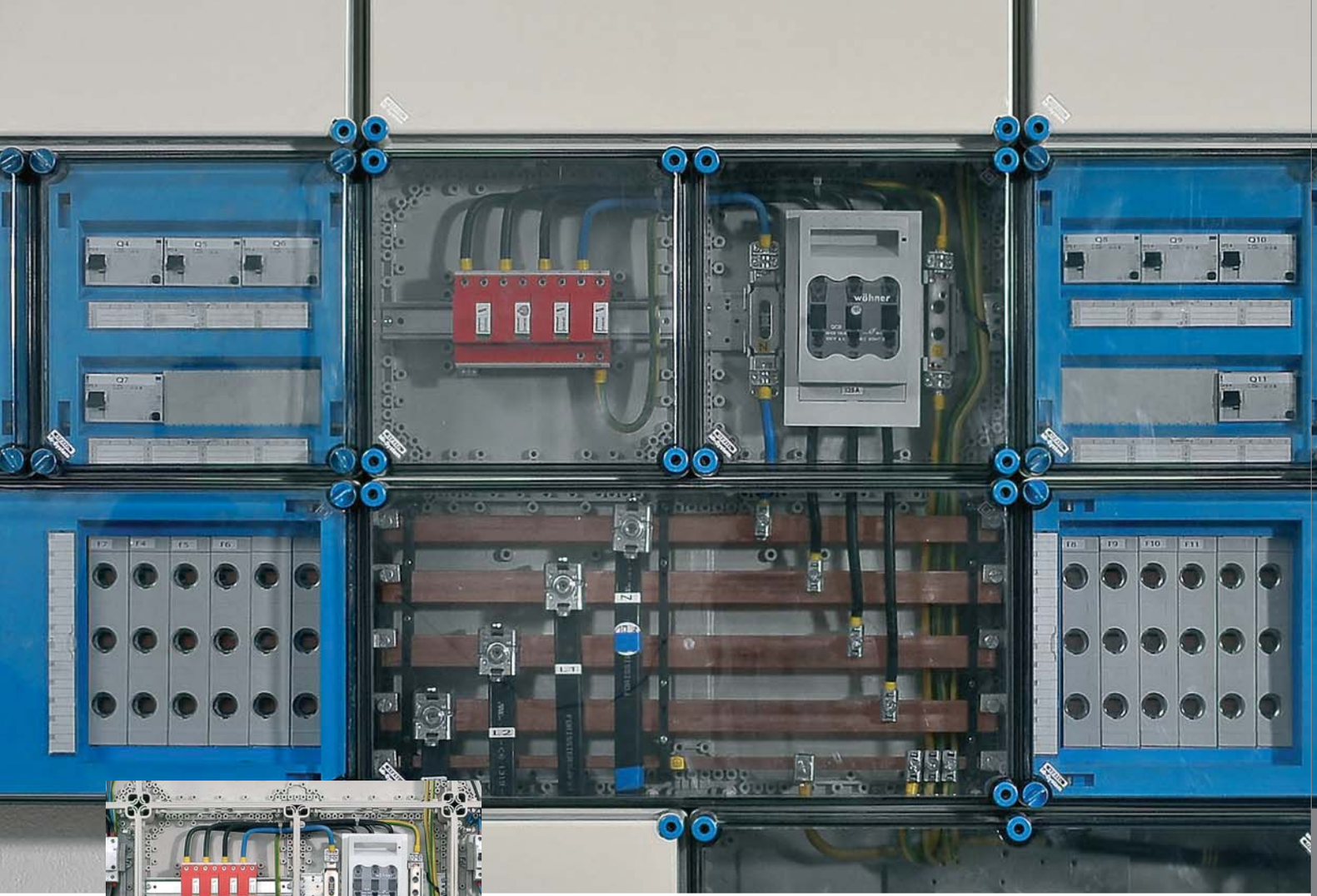
Mi 2820

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

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

IP 65





Модульные распределительные устройства Mi

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

для сборки НКУ распределения и управления на токи до 630 А, согласно ГОСТ Р МЭК 61439-2





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

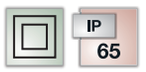
«Электро-Профи» - www.ep.ru

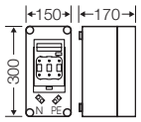


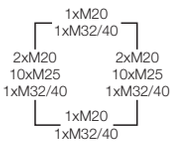
Mi 5150

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

- Подключение: 16-35 мм^2
  (клеммная технология см. раздел «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента







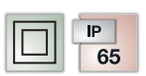
Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

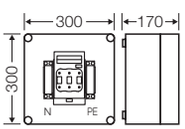


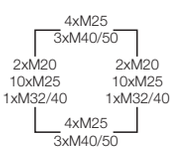
Mi 5250

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

- Подключение: 4-35 мм^2 / Mi VS 100/160
  (клеммная технология см. раздел «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента







Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

«Электро-Профи» - www.ep.ru

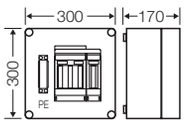


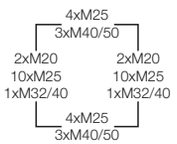
Mi 5260



1 предохранительный выключатель нагрузки 160 A, NH 00, 4-х полюсный

- Подключение: 4-35 мм^2 / Mi VS 100/160 (клеммная технология см. раздел «Технические данные»)
- С клеммами PE для медного провода
- С защищенной нейтралью
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

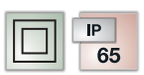




Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/500 В переменного тока при использовании предохранителей
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

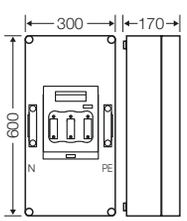


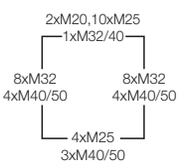
Mi 5451



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

- Подключение: M 10 / Mi VS 250 + VA 400 (больше информации по клеммным технологиям смотрите в разделе «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

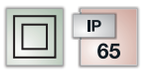




Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	250 A
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 80 кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 200 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

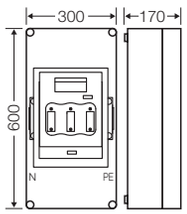


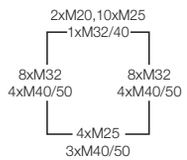
Mi 5452



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

- Подключение: M 10 / VA 400 + Mi VS 400 (больше информации по клеммным технологиям смотрите в разделе «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	400 A
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 320 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

«Электро-Профи» - www.ep.ru

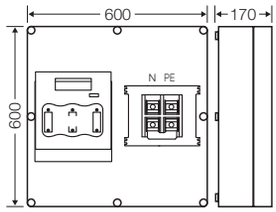


Mi 5853

IP 65

1 выключатель-разъединитель под предохранители, 630 A, NH 3, 3-х полюсный

- Подключение L1 - L3: M 12 / VA 630 + Mi VS 630, подключение PE + N: 1 x 120-300 / 2 x 95-185, Cu/Alu / Mi VS 630 (больше информации по клеммным технологиям смотрите в разделе «Технические данные»)
- С клеммами PE и N
- Со съемной перемычкой между PE и N
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента



Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 504 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

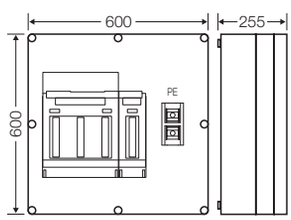


Mi 5860

IP 65

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

- Подключение L1 - L3, N: M 10 / VA 630 + Mi VS 630 подключение PE:1 x 50-120 mm^2 / 2 x 25-120 mm^2, Cu / Mi VS 630 (больше информации по клеммным технологиям смотрите в разделе «Технические данные»)
- С клеммами PE для медного провода
- С защищенной нейтралью
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

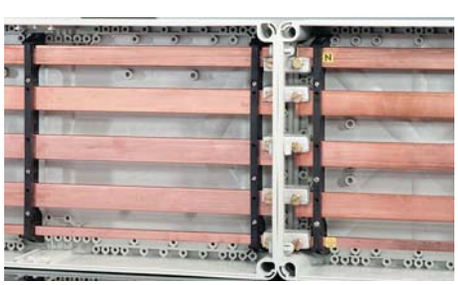


Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 80 кА/500 В переменного тока при использовании предохранителей
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 504 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1









Модульные распределительные устройства Mi

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

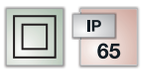
для сборки НКУ распределения и управления на токи до 630 А, согласно ГОСТ Р МЭК 61439-2

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

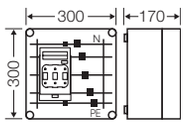
«Электро-Профи» - www.ep.ru



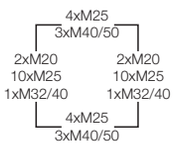
Mi 6226



1 выключатель-разъединитель под предохранители, 160 A, NH 00, 3-х полюсный
Номинальный ток сборной шины 250 A



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



Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

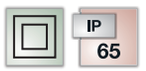
Комплектующие



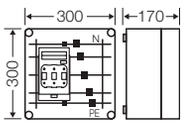
Соединитель токовых шин

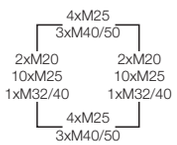


Mi 6227



1 выключатель-разъединитель под предохранители, 160 A, NH 00, 3-х полюсный
Номинальный ток сборной шины 400 A





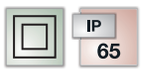
- Клеммы на шины: 25–70 мм^2, Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250/400
- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм^2, Cu, провода круглого сечения
  Клеммы PE и N: 1 x 4–35 мм^2, Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160
- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

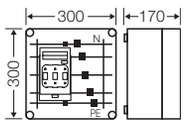
«Электро-Профи» - www.ep.ru



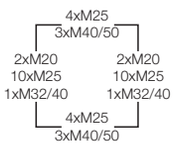
Mi 6228



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



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



Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 21 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

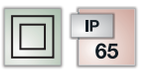
Комплектующие



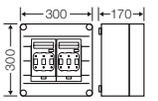
Соединитель токовых шин



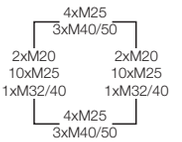
Mi 6265



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



- Клеммы коммутационного аппарата: 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
  Клеммы PE и N: 2 x 4-35 мм², Cu, подключение гибкой шины Mi VS 100/160
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

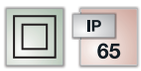


Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	2
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

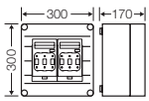
«Электро-Профи» - www.ep.ru



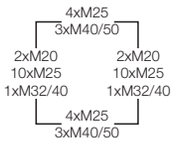
Mi 6266



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



- Клеммы коммутационного аппарата: 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
  Клеммы PE и N: 2 x 4-35 мм², Cu, подключение гибкой шины Mi VS 100/160
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента



Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	2
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

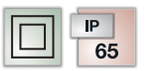
Комплектующие



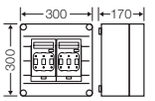
Соединитель токовых шин



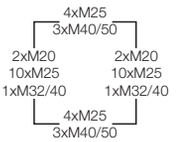
Mi 6267



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



- Клеммы коммутационного аппарата: 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
  Клеммы PE и N: 2 x 4-35 мм², Cu, подключение гибкой шины Mi VS 100/160
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

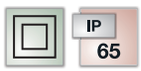


Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	2
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 21 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

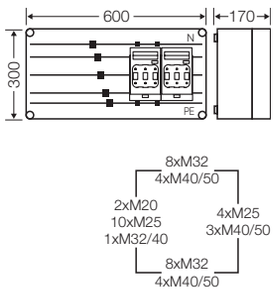
«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi 6426



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



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

Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	2
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

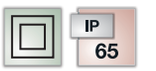
Комплектующие



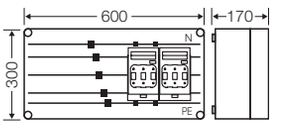
Соединитель токовых шин

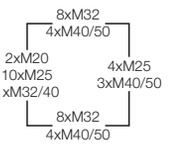


Mi 6427



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



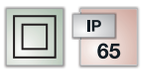


- Клеммы на шины: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250/400
- Клеммы коммутационного аппарата: 4-35 мм², Cu, провода круглого сечения
  Клеммы PE и N: 2 x 4-35 мм², Cu, подключение гибкой шины Mi VS 100/160
- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка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

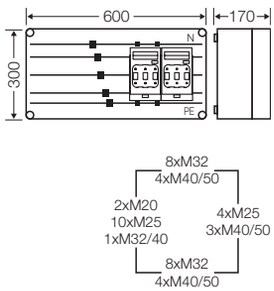
Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	2
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм



Mi 6428



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



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

Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	2
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 21 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

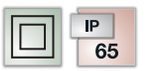
Комплектующие



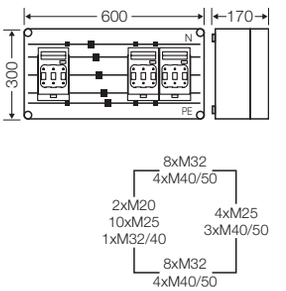
Соединитель токовых шин



Mi 6436



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

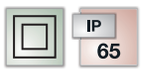


- Клеммы на шины: 25–70 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160/250
- Отводные клеммы: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения, Клеммы PE и N: по 3 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160
- Одинаковая предельно допустимая токовая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

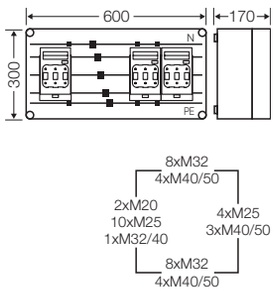
Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	3
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм



Mi 6437



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



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

Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	3
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

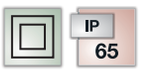
Комплектующие



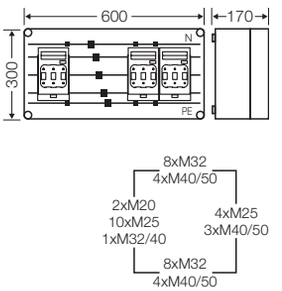
Соединитель токовых шин



Mi 6438



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



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

Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	3
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 21 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru

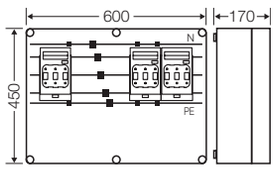


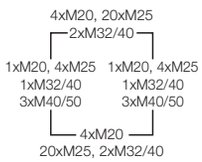
Mi 6632

IP 65

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

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





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	3
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

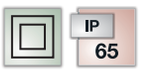
Комплектующие



Соединитель токовых шин

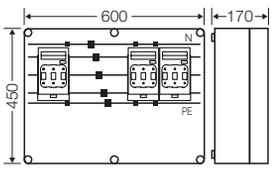


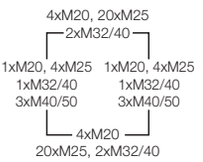
Mi 6634



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

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





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	3
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru

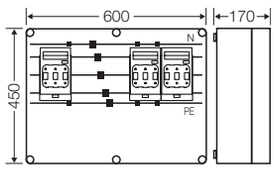


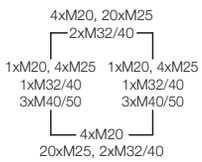
Mi 6636

IP 65

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

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





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	3
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 21 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

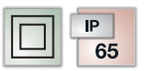
Комплектующие



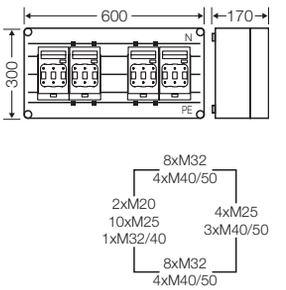
Соединитель токовых шин



Mi 6465



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



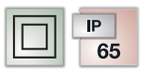
- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм^2, Cu, провода круглого сечения
  Клеммы PE и N: 4 x 4–35 мм^2, Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	4
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

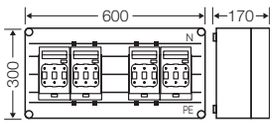
«Электро-Профи» - www.ep.ru

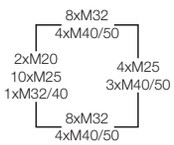


Mi 6466



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





- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
  Клеммы PE и N: 4 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	4
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

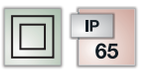
Комплектующие



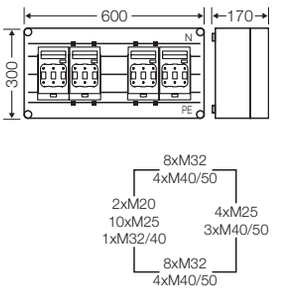
Соединитель токовых шин



Mi 6467



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



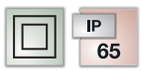
- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм^2, Cu, провода круглого сечения
  Клеммы PE и N: 4 x 4–35 мм^2, Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 А
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	4
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 21 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

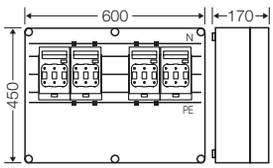
«Электро-Профи» - www.ep.ru

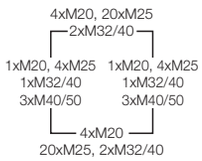


Mi 6642



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





- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм^2, Cu, провода круглого сечения
  Клеммы PE и N: 4 x 4–35 мм^2, Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	4
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

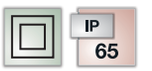
Комплектующие



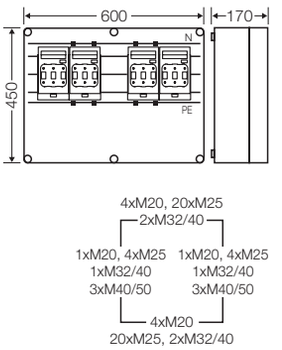
Соединитель токовых шин



Mi 6644



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



- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
  Клеммы PE и N: 4 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	4
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru

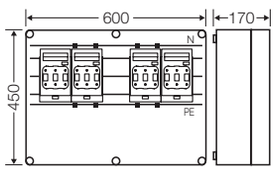


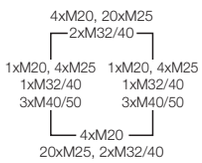
Mi 6646

IP 65

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

- Клеммы коммутационного аппарата: 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения
  Клеммы PE и N: 4 x 4–35 мм², Cu, провода круглого сечения, подключение гибкой шины Mi VS 100/160
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- С защитой от прикосновения
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	4
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 21 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

Комплектующие



Соединитель токовых шин

«Электро-Профи» - www.ep.ru

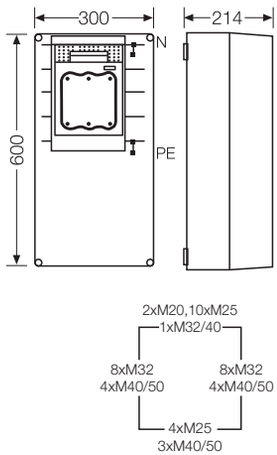


Mi 6478



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

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



Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	250 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 200 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru

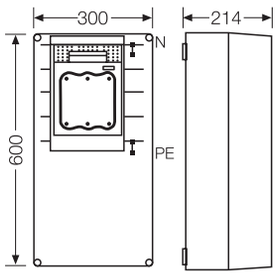


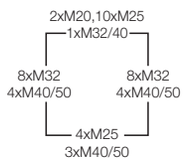
Mi 6479



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

- Подключение M 10 (макс. 1 x 240 мм^2 на фазу)
- клеммы PE и N: по 1 x на каждое подключение M10
- Без клемм на шины
- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- С защитной крышкой для клемм подключения
- Возможно изменение направления подключения кабелей
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	250 A
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 200 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 21 kA / 1 s при использовании предохранителей с характеристикой gL/gG
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N, PE: 10 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм

Комплектующие



Соединитель токовых шин

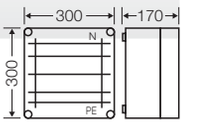


Mi 6252

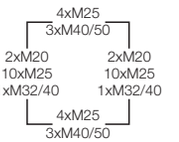
Номинальный ток сборной шины 250 A



- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента



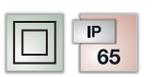
Номинальное напряжение	U_n = 690 В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между держателями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



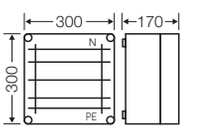


Mi 6255

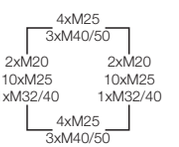
Номинальный ток сборной шины 400 A



- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента



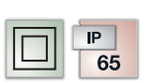
Номинальное напряжение	U_n = 690 В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между держателями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



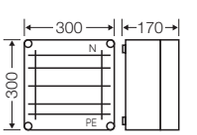


Mi 6256

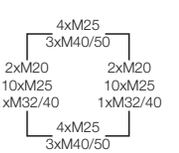
Номинальный ток сборной шины 630 A



- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента



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



«Электро-Профи» - www.ep.ru

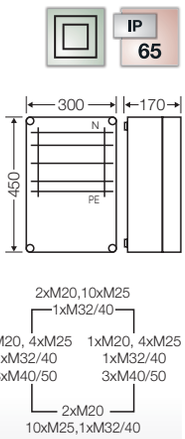


Mi 6352

Номинальный ток сборной шины 250 А

- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

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



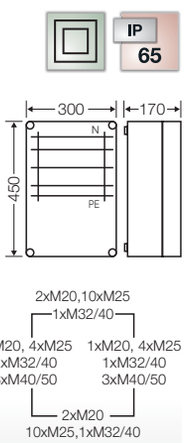


Mi 6355

Номинальный ток сборной шины 400 А

- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

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



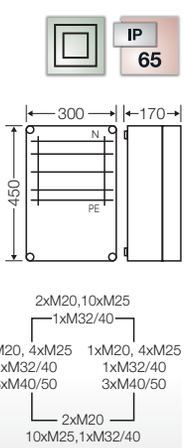


Mi 6356

Номинальный ток сборной шины 630 А

- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

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



Комплектующие



Соединитель токовых шин



Клеммы для прямого подключения к токовым шинам



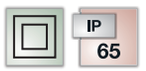
Изолирующий кожух для токоведущих шин

«Электро-Профи» - www.ep.ru



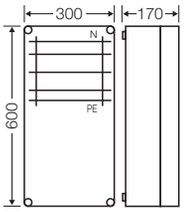
Mi 6457

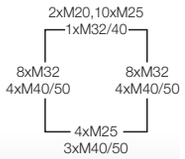
Номинальный ток сборной шины 250 А



- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

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

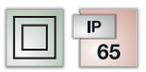






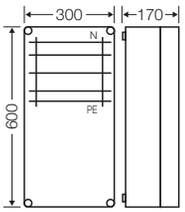
Mi 6458

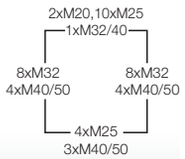
Номинальный ток сборной шины 400 А



- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

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

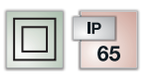






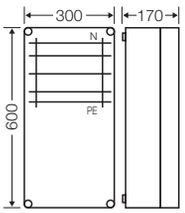
Mi 6459

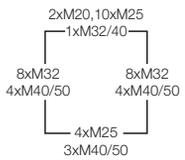
Номинальный ток сборной шины 630 А



- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

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





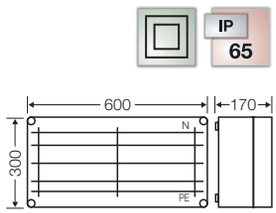
«Электро-Профи» - www.ep.ru

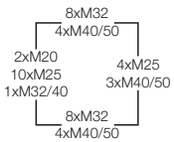


Mi 6452

Номинальный ток сборной шины 250 A

- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





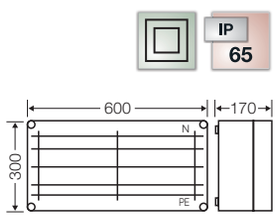
Номинальное напряжение	U_n = 690 В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между держателями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

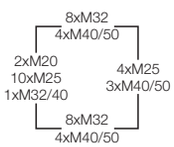


Mi 6455

Номинальный ток сборной шины 400 A

- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





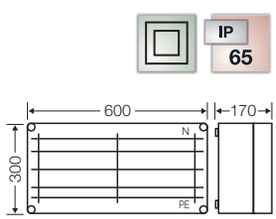
Номинальное напряжение	U_n = 690 В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между держателями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

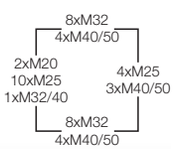


Mi 6456

Номинальный ток сборной шины 630 A

- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента





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

Комплектующие



Соединитель токовых шин



Клеммы для прямого подключения к токовым шинам



Изолирующий кожух для токоведущих шин

«Электро-Профи» - www.ep.ru

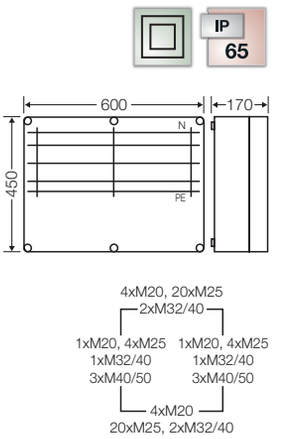


Mi 6652

Номинальный ток сборной шины 250 А

- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

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



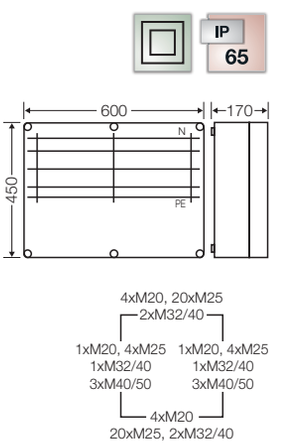


Mi 6655

Номинальный ток сборной шины 400 А

- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

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



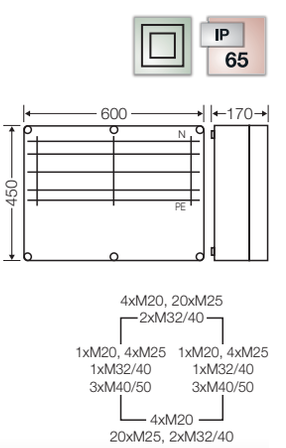


Mi 6656

Номинальный ток сборной шины 630 А

- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

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

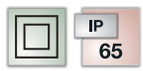


«Электро-Профи» - www.ep.ru

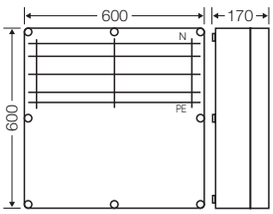


Mi 6852

Номинальный ток сборной шины 250 А



- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

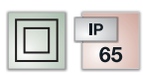


Номинальное напряжение	U_n = 690 В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3: 10 мм N, PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между держателями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

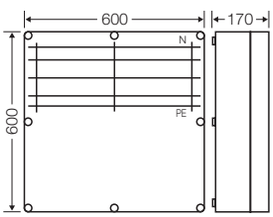


Mi 6855

Номинальный ток сборной шины 400 А



- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента

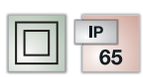


Номинальное напряжение	U_n = 690 В перем. тока
Устойчивость к кратковременному воздействию предельно допустимого тока	I_{cw} = 15 kA / 1 s
Кол-во полюсов токоведущих шин	5
Толщина токоведущей шины	L1-L3, N: 10 мм PE: 5 мм
Расстояние между центрами шин	60 мм
Место для установки компонентов между держателями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

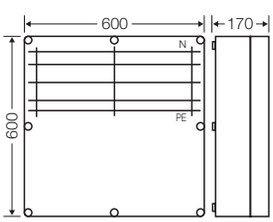


Mi 6856

Номинальный ток сборной шины 630 А



- Одинаковая предельно допустимая токовая нагрузка на шины N и PE
- Без клемм
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента



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

Комплектующие



Соединитель токовых шин

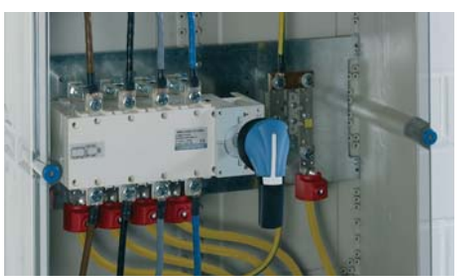


Клеммы для прямого подключения к токовым шинам



Изолирующий кожух для токоведущих шин









Модульные распределительные устройства Mi

Корпуса с выключателем нагрузки, монтируемым на монтажную плату
Корпуса выключателей нагрузки
Корпуса реверсивного рубильника
Корпуса автоматических выключателей

для сборки НКУ распределения и управления на токи до 630 А, согласно ГОСТ Р МЭК 61439-2

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

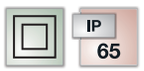
«Электро-Профи» - www.ep.ru

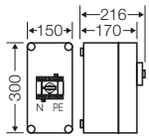


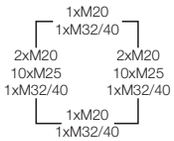
Mi 7103

Выключатель нагрузки 63 А
3-х пол. + PE + N

- Подключение: 2,5-35 мм², Cu или Mi VS 100
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка







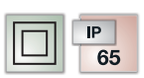
Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	63 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	30 кВт AC-23A/B 400 В пер. тока.
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 50,4 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

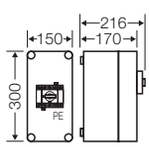


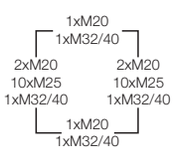
Mi 7104

Выключатель нагрузки 63 А
4-х пол. + PE

- Подключение: 2,5-35 мм², Cu или Mi VS 100
- С клеммами PE для медного провода
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка







Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	63 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	30 кВт AC-23A/B 400 В пер. тока.
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 50,4 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

Комплектующие



вспомогательные контакты



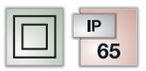
Клеммы подключения

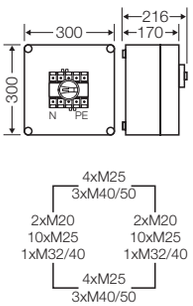


Mi 7213

Выключатель нагрузки 100 А
3-х пол. + PE + N

- Подключение: 10-35 мм², Cu или Mi VS 100
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка





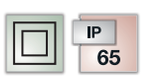
Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	100 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 25 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	45 kВт AC-23A/В 400 V В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 80 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

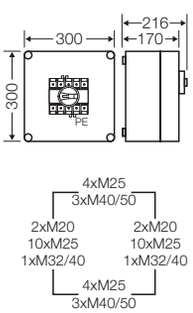


Mi 7214

Выключатель нагрузки 100 А
4-х пол. + PE

- Подключение: 10-35 мм², Cu или Mi VS 100
- С клеммами PE для медного провода
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка





Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	100 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 25 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	45 kВт AC-23A/В 400 V В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 80 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

«Электро-Профи» - www.ep.ru

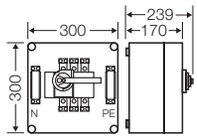


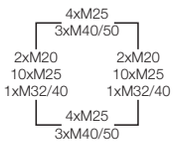
Mi 7256



Выключатель нагрузки 160 A
3-х 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
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка

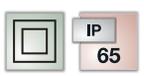




Номинальное напряжение устройства	U_n = 500 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 100 кА/415 В переменного. тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	80 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

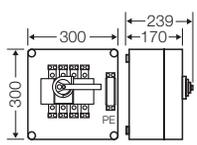


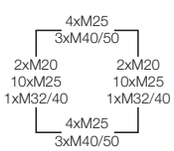
Mi 7257



Выключатель нагрузки 160 A
4-х пол. + PE

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





Номинальное напряжение устройства	U_n = 500 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 A
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 100 кА/415 В переменного. тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	80 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

Комплектующие



вспомогательные контакты

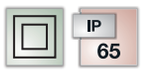


Клеммы подключения

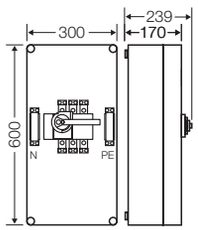


Mi 7456

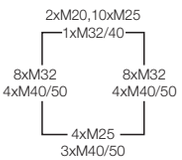
Выключатель нагрузки 160 А
3-х пол. + PE + N



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



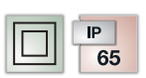
Номинальное напряжение устройства	U_n = 500 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 100 кА/415 В переменного. тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	80 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1



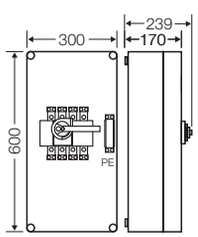


Mi 7457

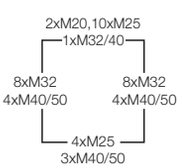
Выключатель нагрузки 160 А
4-х пол. + PE



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



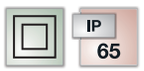
Номинальное напряжение устройства	U_n = 500 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 100 кА/415 В переменного. тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	80 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1



«Электро-Профи» - www.ep.ru

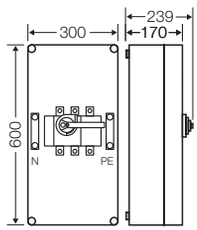


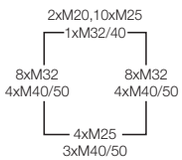
Mi 7455



Выключатель нагрузки 250 А
3-х 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
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка

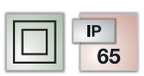




Номинальное напряжение устройства	U_n = 500 В перем. тока
Номинальный ток устройства	250 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	132 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 200 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

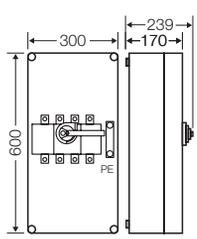


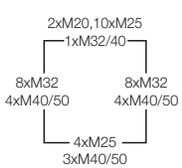
Mi 7454



Выключатель нагрузки 250 А
4-х 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
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка





Номинальное напряжение устройства	U_n = 500 В перем. тока
Номинальный ток устройства	250 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	132 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 200 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

Комплектующие



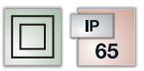
вспомогательные контакты



Клеммы подключения

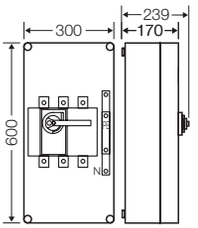


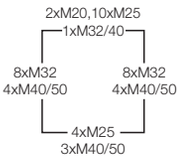
Mi 7445



Выключатель нагрузки 400 А
3-х пол. + PE + N

- Подключение: M 10 (макс. 1x 240 мм^2 на фазу) или VA 400 + Mi VS 400 (клеммная технология см. указатель «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка

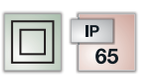




Номинальное напряжение устройства	U_n = 500 В перем. тока
Номинальный ток устройства	400 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 100 кА/415 В переменного. тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	220 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 320 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

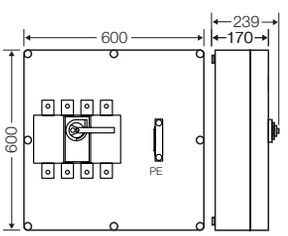


Mi 7846



Выключатель нагрузки 400 А
4-х пол. + PE

- Подключение: M 10 (макс. 1 x 240 мм^2 на фазу) или VA 400 + Mi VS 400
- С клеммами PE для медного провода
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка

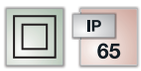


Номинальное напряжение устройства	U_n = 500 В перем. тока
Номинальный ток устройства	400 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 100 кА/415 В переменного. тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	220 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 320 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

«Электро-Профи» - www.ep.ru

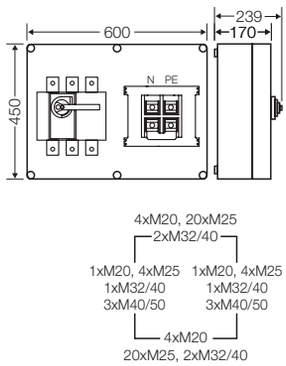


Mi 7665



Выключатель нагрузки 630 А
3-х пол. + PE + N

- подключение L1 - L3: M 12 / VA 630 + Mi VS 630, подключение PE + N: 1 x 120-300 / 2 x 95-185, Cu / Mi VS 630 (больше информации по клеммным технологиям смотрите в разделе «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- Со съемной перемычкой между PE и N
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



Номинальное напряжение устройства	U_n = 500 В перем. тока
Номинальный ток устройства	
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 70 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	280 kW AC-23A/B 400 V a.c.
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 504 A для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

Комплектующие



вспомогательные контакты



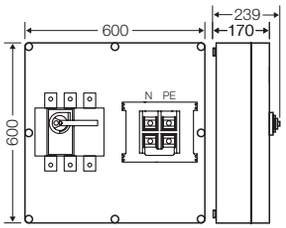
Клеммы подключения



Mi 7865

IP 65

Выключатель нагрузки 630 А
3-х пол. + PE + N



- подключение L1 - L3: M 12 / VA 630 + Mi VS 630, подключение PE + N: 1 x 120-300 / 2 x 95-185, Cu / Mi VS 630 (больше информации по клеммным технологиям смотрите в разделе «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- Со съемной перемычкой между PE и N
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка

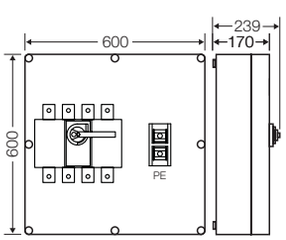
Номинальное напряжение устройства	U_n = 500 В перем. тока
Номинальный ток устройства	
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 70 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	280 kW AC-23A/B 400 V a.c.
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 504 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1



Mi 7866

IP 65

Выключатель нагрузки 630 А
4-х пол. + PE



- подключение L1 - L3, N: M 12 / VA 630 + Mi VS 630, подключение PE: M 10 / VA 400 + Mi VS 400 (больше информации по клеммным технологиям смотрите в разделе «Технические данные»)
- С клеммами PE для медного провода
- Кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка

Номинальное напряжение устройства	U_n = 500 В перем. тока
Номинальный ток устройства	
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 70 кА/415 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	280 kW AC-23A/B 400 V a.c.
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 504 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

«Электро-Профи» - www.ep.ru





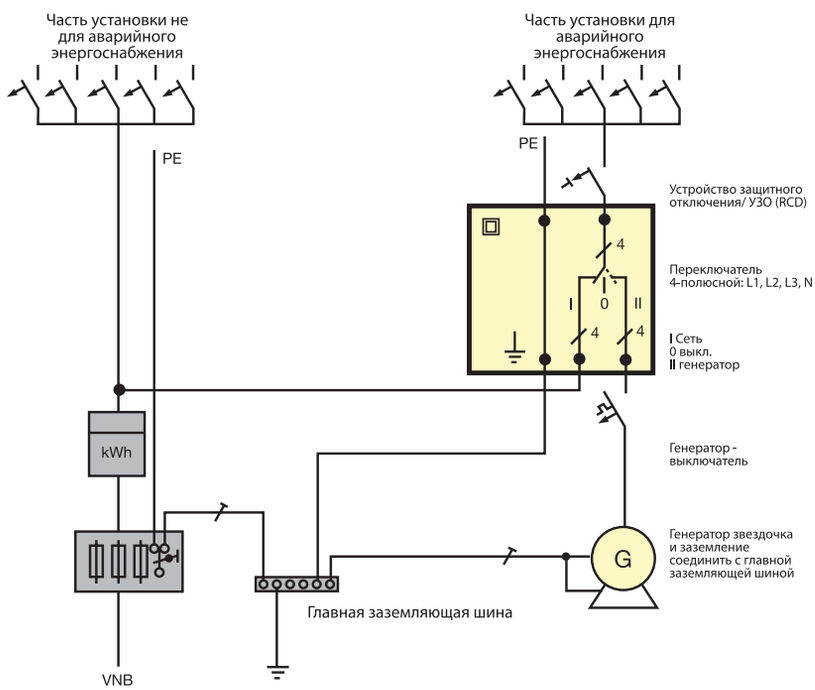
Корпуса с реверсивным рубильником от Hensel обеспечивают надежное переключение с основного источника питания на резервный.

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

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

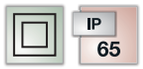
Если в общей сети применяется резервный источник питания, напр. генератор, то переключатель должен соответствовать действующим стандартам!

План-схема для резервного электроснабжения в системе TN



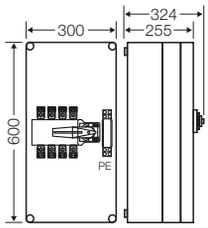


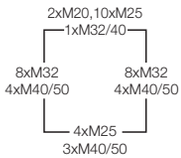
Mi 7481



Реверсивный рубильник 160 А
4-х 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
- Коммутационное положение: I - 0 - II
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка

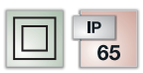




Номинальное напряжение устройства	U_n = 500 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 100 кА/415 В переменного. тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	80 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

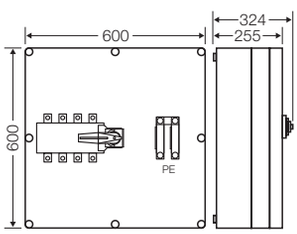


Mi 7882



Реверсивный рубильник 250 А
4-х 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
- Коммутационное положение: I - 0 - II
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



Номинальное напряжение устройства	U_n = 500 В перем. тока
Номинальный ток устройства	250 А
Номинальный условный ток короткого замыкания устройства	I_{cc} = 50 кА/690 В переменного тока при использовании предохранителей с характеристикой gG на DIN-рейку
Коммутационная способность устройства	132 kВт AC-23A/B 400 В перем. тока
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 200 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

Комплектующие



Клеммы подключения

«Электро-Профи» - www.ep.ru

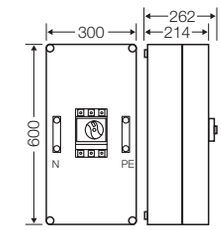


Mi 7431

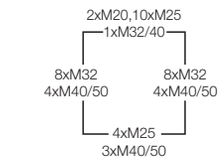
Автоматический выключатель 160 А
3-х пол. + PE + N



- Подключение: 70 мм², Cu или Mi VS 160
- С клеммами PE и N для медного провода
- С расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	160 А
Предельно допустимая коммутационная способность	$I_{cs} = I_{cu}$ = 8 кА/690 В переменного тока $I_{cs} = I_{cu}$ = 36 кА/415 В переменного тока
Диапазон регулировки теплового расцепителя	112 - 160 А
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 128 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1



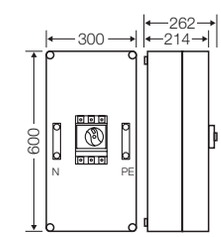


Mi 7432

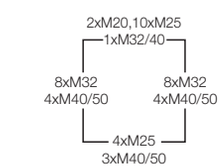
Автоматический выключатель 250 А
3-х пол. + PE + N



- Подключение: 150 мм², Cu или Mi VS 250
- С клеммами PE и N для медного провода
- С расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка



Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	250 А
Предельно допустимая коммутационная способность	$I_{cs} = I_{cu}$ = 8 кА/690 В переменного тока $I_{cs} = I_{cu}$ = 36 кА/415 В переменного тока
Диапазон регулировки теплового расцепителя	175 - 250 А
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 200 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1



Комплектующие



Реле дистанционного отключения для выключателя нагрузки



клемма прямого подключения к выключателю нагрузки

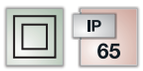


Клеммы подключения

«Электро-Профи» - www.ep.ru

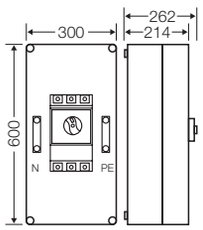


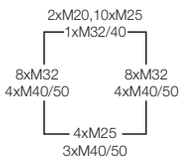
Mi 7434



Силовой выключатель 400 А
3-х пол. + PE + N

- Подключение: M 10 / VA 400 + Mi VS 400 (больше информации по клеммным технологиям смотрите в разделе «Технические данные»)
- С клеммами PE и N для медного провода
- С расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- запираемая рукоятка

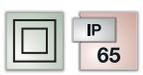




Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	400 А
Предельно допустимая коммутационная способность	$I_{cs} = I_{cu}$ = 10 кА/690 В переменного тока $I_{cs} = I_{cu}$ = 36 кА/415 В переменного тока
Диапазон регулировки теплового расцепителя	160 - 400 А
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 320 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1

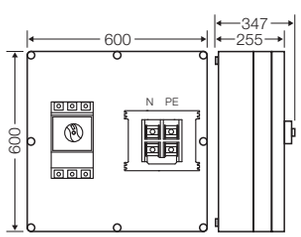


Mi 7836



Силовой выключатель 630 А
3-х пол. + PE + N

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



Номинальное напряжение устройства	U_n = 690 В перем. тока
Номинальный ток устройства	
Предельно допустимая коммутационная способность	$I_{cs} = I_{cu}$ = 10 кА/690 В переменного тока $I_{cs} = I_{cu}$ = 36 кА/415 В переменного тока
Диапазон регулировки теплового расцепителя	250 - 630 А
Номинальный ток цепи	I_{nc} = 504 А для проверки конструкции на предельно допустимый рост температуры согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4
Количество электроцепей	1



Модульные распределительные устройства Mi

Комплектующие

Наклонная консоль	404
Промежуточная рама	405
DIN-рейка, распорка	406
Монтажная плата, Крепежный винт	407 - 408
Пластрон, Заглушка неиспользуемых мест	409 - 410
Токоведущие шины, изолирующий кожух для токоведущих шин	411
Клеммы для прямого подключения медных проводов и алюминиевых	412 - 417
Держатель токоведущих шин	418
Гибкая шина, клемма для подключения гибких шин	419 - 420
Клеммы прямого подключения	421
Клемма питания	422 - 423
Клемма	424 - 428
Комплектующие для выключателей нагрузки	428
Выключатель-разъединитель под предохранители, заглушка, уплотнительная прокладка, соединитель токовых шин , разделительная перегородка, Запасные крепежные детали	429 - 430
Монтируемый фланец, вентиляционный фланец	431 - 433
Вентиляционный фланец , вставка вентиляционного фланца, компенсационный элемент, защитный козырек	434 - 435
Комплекты переоборудования дверных замков, петли, крышки, крепление на стену	436 - 440

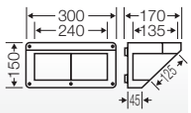
«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi CB 10

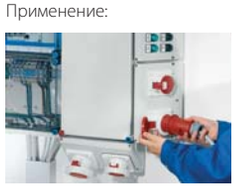
Наклонная консоль





- Для установки обслуживаемых снаружи приборов, например, силовых разъёмов CEE, светосигнальной арматуры и выключателей
- Для монтажа на стенки корпуса 300 мм
- Монтажная площадка на шарнирах
- С уплотнительной прокладкой

Применение:



Консоль для установки розеток, кнопок и переключателей в разделе Комплектующие

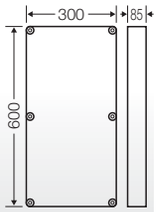
«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi ZR 4

Промежуточная рама для типоразмера корпуса 4

- Для последующего увеличения глубины монтажа на 85 мм
- При установке двух промежуточных рам сохраняется степень защиты IP 65
- В комплекте с крепежом

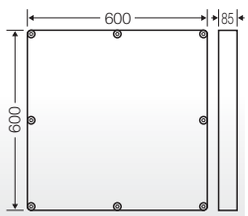




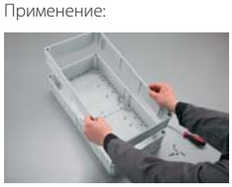
Mi ZR 8

Промежуточная рама для типоразмера корпуса 8

- Для последующего увеличения глубины монтажа на 85 мм
- При установке двух промежуточных рам сохраняется степень защиты IP 65
- В комплекте с крепежом



Применение:





Промежуточная рама увеличивает глубину корпуса на 85 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi TS 15

DIN-рейка длина 134 мм

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





Mi TS 30

DIN-рейка длина 284 мм

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





Mi TS 45

DIN-рейка длина 434 мм

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





Mi TS 60

DIN-рейка длина 584 мм

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





Mi DS 25

Распорка
Высота: 25 mm

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



Mi DS 50

Распорка
Высота: 50 mm

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

Применение:



DIN-рейки для установки оборудования или клемм с креплением-защелками

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Mi MP 1

монтажная плата
Ш 259 x В 115 мм

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

Материал	гетинакс, с покрытием



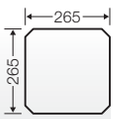


Mi MP 2

монтажная плата
Ш 265 x В 265 мм

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

Материал	гетинакс, с покрытием



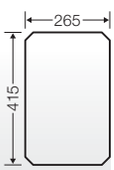


Mi MP 3

монтажная плата
Ш 265 x В 415 мм

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

Материал	гетинакс, с покрытием

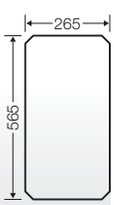


Mi MP 4

монтажная плата
Ш 265 x В 565 мм

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

Материал	гетинакс, с покрытием



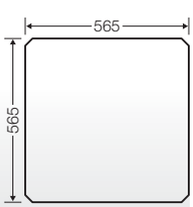


Mi MP 8

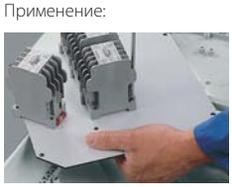
монтажная плата
Ш 565 x В 565 мм

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

Материал	гетинакс, с покрытием



Применение:



Монтаж устройств на монтажную плату



Установка монтажных плат в корпус



Mi BZ 11

Крепежный винт
Длина 11 мм

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



Mi BZ 13

Крепежный винт
Длина 13 мм

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

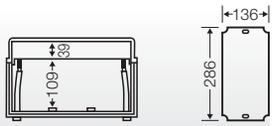
«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi EP 01

Пластрон
для пустого корпуса Mi, размер 1

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

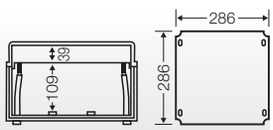




Mi EP 02

Пластрон
для пустого корпуса Mi, размер 2

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

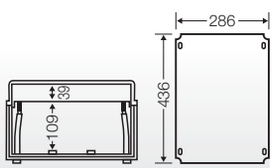




Mi EP 03

Пластрон
для пустых боксов Mi, типоразмер 3, 6

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

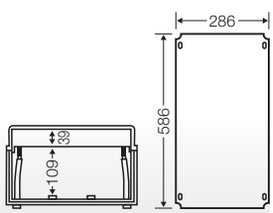




Mi EP 04

Пластрон
для пустого корпуса Mi, размер 4

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



Применение:



Пластроны для защиты от прикосновения в разделе Комплектующие



Для пустого корпуса MI размера 6 требуются две крышки



AS 12

Заглушка неиспользуемых мест
12 модулей

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

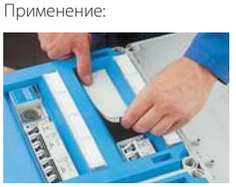


AS 18

Заглушка неиспользуемых мест
18 модуля

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

Применение:



Заглушки для неиспользуемых мест

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi SS 22

Токоведущая шина 12 x 5 мм

- Длина 2400 мм
- Материал: Cu
- Номинальный ток токоведущей шины 250 A в качестве N/PE, 400 A в качестве PE, для ENYSTAR в качестве L1-L3, N и PE 250 A



Mi SS 25

Токоведущая шина 12 x 10 мм

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



Mi SS 40

Токоведущая шина 20 x 10 мм

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



Mi SS 45

Токоведущая шина 25 x 10 мм

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



Mi SS 63

Токоведущая шина 30 x 10 мм

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



Mi SA 1210

Изолирующий кожух для токоведущих шин

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



Mi SA 3010

Изолирующий кожух для токоведущих шин

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

Применение:



Изолирующий кожух для токоведущих шин

Клеммы для прямого подключения медных проводов и гибких изолированных шин к токоведущим шинам

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

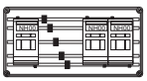
Медные провода

Тип	Тип провода					Гибкая изолированная шина	Для токоведущих шин	Ширина
	r (rigid) = (жесткий)				f (flexible) = гибкий			
	sol (solid) = одножильный		s (stranded) = многожильный					
	круглый ●	секторный ▼	круглый	секторный	гибкий			
 KS 16 F	1,5-16 мм²	—	1,5-16 мм²	—	1,5-16 мм² с наконечником или подключенный напрямую	—	... x 5 мм	11 мм
 KS 16 Z	1,5-16 мм²	—	1,5-16 мм²	—	1,5-16 мм² с наконечником или подключенный напрямую	—	... x 10 мм	11 мм
 KS 35 F	4-35 мм²	—	4-35 мм²	—	4-35 мм² с наконечником или подключенный напрямую	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 мм	16 мм
 KS 35 Z	4-35 мм²	—	4-35 мм²	—	4-35 мм² с наконечником или подключенный напрямую	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 10 мм	16 мм
 KS 70 F	—	—	16-70 мм²	—	16-70 мм² с наконечником или подключенный напрямую	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 мм	21 мм
 KS 70 Z	—	—	16-70 мм²	—	16-70 мм² с наконечником или подключенный напрямую	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 10 мм	21 мм
 KS 120 F	25-120 мм²	—	25-120 мм²	—	25-120 мм² с наконечником или подключенный напрямую	250 A: Mi VS 250 400 A: Mi VS 400	... x 5 м	25 мм
 KS 120 Z	25-120 мм²	—	25-120 мм²	—	25-120 мм² с наконечником или подключенный напрямую	250 A: Mi VS 250 400 A: Mi VS 400	... x 10 мм	25 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru

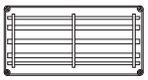
Корпуса Mi для выключателей-разъединителей NH под предохранители



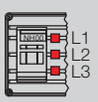
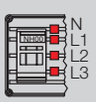
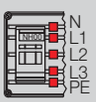
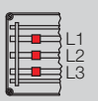
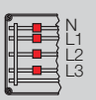
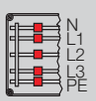
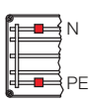
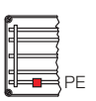
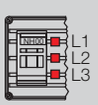
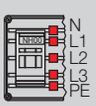
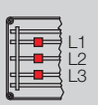
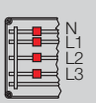
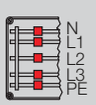
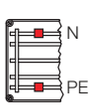
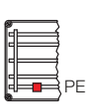
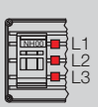
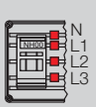
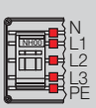
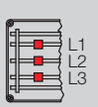
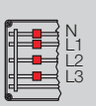
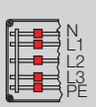
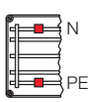
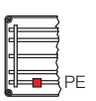
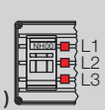
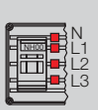


Корпуса Mi с токоведущими шинами





Медные провода

250 A	400 A	630 A	250 A	400 A	630 A
N: 12x5 L1-L3: 12x10 PE: 12x5	N: 12x10 L1-L3: 20x10 PE: 12x5	N: 25x10 L1-L3: 30x10 PE: 12x10	N: 12x5 L1-L3: 12x10 PE: 12x5	N: 12x10 L1-L3: 20x10 PE: 12x5	N: 25x10 L1-L3: 30x10 PE: 12x10
					
					
1) 	1) 				
					
					
					
1) 	1) 				
1) 	1) 	1)			

1) Клеммы включены в стандартную комплектацию, смотри описание артикула

Клеммы для прямого подключения медных проводов и гибких изолированных шин к токоведущим шинам

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

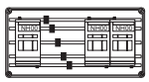
Медные провода

Тип	Тип провода					Гибкая изолированная шина	Для токоведущих шин	Ширина
	r (rigid) = (жесткий)				f (flexible) = гибкий			
	sol (solid) = одножильный		s (stranded) = многожильный					
	круглый	секторный	круглый	секторный	гибкий			
 KS 240/12	35-50 мм²	50-240 мм²	35-240 мм²	35-240 мм²	—	—	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм
 KS 150	—	—	35-150 мм²	35-150 мм²	35-150 мм² с наконечником или подключенный напрямую	630 A: Mi VS 630	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм
 KS 185	—	—	95-185 мм²	95-185 мм²	95-185 мм² подключенный напрямую	—	20 x 10 мм / 25 x 10 мм / 30 x 10 мм	38 мм
 KS 240 V	—	—	—	—	—	630 A: Mi VS 630	20 x 10 мм / 25 x 10 мм / 30 x 10 мм	38 мм
 KS 300	—	—	95-300 мм²	95-300 мм²	95-300 мм² подключенный напрямую	—	20 x 10 мм / 25 x 10 мм / 30 x 10 мм	38 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Корпуса Mi для выключателей-разъединителей NH под предохранители

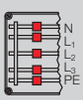
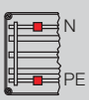
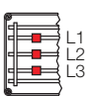
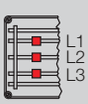
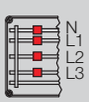
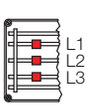
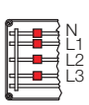




Корпуса Mi с токоведущими шинами





	Медные провода					
	250 A	400 A	630 A	250 A	400 A	630 A
	N: 12x5 L1-L3: 12x10 PE: 12x5	N: 12x10 L1-L3: 20x10 PE: 12x5	N: 25x10 L1-L3: 30x10 PE: 12x10	N: 12x5 L1-L3: 12x10 PE: 12x5	N: 12x10 L1-L3: 20x10 PE: 12x5	N: 25x10 L1-L3: 30x10 PE: 12x10
						
						
						
						
						

Клеммы для прямого подключения алюминиевых проводов и гибких изолированных шин к токоведущим шинам

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

Алюминиевые провода

Тип	Тип провода					Гибкая изолированная шина	Для токоведущих шин	Ширина
	r (rigid) = (жесткий)				f (flexible) = гибкий			
	sol (solid) = одножильный		s (stranded) = многожильный					
	круглый ●	секторный ▼	круглый	секторный	гибкий			
 KS 240/12	35-50 мм²	50-240 мм²	35-240 мм²	35-240 мм²	–	–	12 x 5 мм / 12 x 10 мм	34 мм
 KS 185	–	–	95-185 мм²	95-185 мм²	95-185 мм² подключенный напрямую	–	20 x 10 мм / 25 x 10 мм / 30 x 10 мм	38 мм
 KS 300			95-300 мм²	95-300 мм²	95-300 мм² подключенный напрямую	–	20 x 10 мм / 25 x 10 мм / 30 x 10 мм	38 мм

Клеммное подключение алюминиевых кабелей

Химические основы

Алюминий, в отличие от меди, обладает некоторыми свойствами, которые необходимо учитывать при работе с электрооборудованием (см. ряд электрохимического напряжения/ гальванический элемент).

Особенности использования алюминия демонстрирует тот факт, что поверхность алюминиевого провода немедленно покрывается **непроводящим ток слоем окисла** при соприкосновении с кислородом. Со временем это приводит к увеличению сопротивления между алюминиевым проводником и корпусом клеммы, что в свою очередь приводит к перегреву клеммы и, в самом неблагоприятном случае, возгоранию.

Несмотря на это, алюминиевые провода можно подключать к соответствующим клеммам, учитывая при этом нижеследующее:

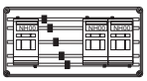
Выбор подходящих клемм для подключения алюминиевых проводов

Пригодность клемм для алюминиевых проводов должна быть подтверждена изготовителем.
Эти клеммы должны соответствовать требованию по уравниванию электрохимических потенциалов материалов, чтобы не происходило разрушение поверхности материала (алюминий).
Форма и поверхность клеммы должна позволять проникать току через слой смазки или тонкий слой окисла на алюминиевом проводе в месте контакта.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

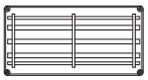
Корпуса Mi для выключателей-разъединителей NH под предохранители

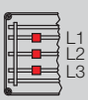
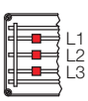




Корпуса Mi с токоведущими шинами





	Алюминиевые провода					
	250 A	400 A	630 A	250 A	400 A	630 A
	N: 12x5 L1-L3: 12x10 PE: 12x5	N: 12x10 L1-L3: 20x10 PE: 12x5	N: 25x10 L1-L3: 30x10 PE: 12x5	N: 12x5 L1-L3: 12x10 PE: 12x5	N: 12x10 L1-L3: 20x10 PE: 12x5	N: 25x10 L1-L3: 30x10 PE: 12x10
						
						
						

Квалифицированная подготовка и обработка алюминиевых проводов



1. С неизолированных концов провода нужно осторожно счистить окисел, например, ножом. Напильники, шкурку или кисточки использовать нельзя.



2. Сразу же после снятия окисла проводник нужно покрыть консистентной смазкой, не содержащей кислоты и щелочи, например, техническим вазелином, и незамедлительно подключить к клемме. Это, в свою очередь, предотвратит образование непроводящего ток слоя окисла.



3. Из-за текучести алюминия клеммы нужно затянуть перед пуском и после первых 200 часов работы (в соответствии с требуемым затяжным моментом).



4. Перечисленные действия нужно повторять после каждого отключения и повторного подключения провода. Это означает, что провод нужно снова зачистить, смазать и сразу подключить.

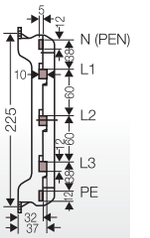
«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi ST 25

Держатель токоведущих шин
для токоведущих шин 5-ти пол., 250 А

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

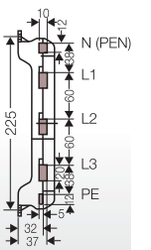




Mi ST 41

Держатель токоведущих шин
для токоведущих шин 400 А, 5-ти пол.

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

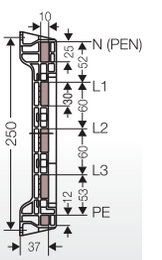




Mi ST 63

Держатель токоведущих шин
для токоведущих шин 630 А, 5-ти пол.

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





Mi VS 100

Гибкая изолированная шина
Номинальный ток: 100 А

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



Mi VS 160

Гибкая изолированная шина
Номинальный ток: 160 А

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



Mi VS 250

Гибкая изолированная шина
Номинальный ток: 250 А

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



Mi VS 400

Гибкая изолированная шина
Номинальный ток: 400 А

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



Mi VS 630

Гибкая изолированная шина
Номинальный ток: 630 А

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



VA 400

Клемма для подключения гибких изолированных шин до 400 А

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

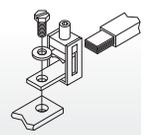
Момент затяжки клеммы	8,0 Нм



VA 630

Клемма для подключения гибких шин до 630 А

- клеммы для прямого подключения медной гибкой шины (Mi VS 630)
- в НКУ на 630 А с M10 / M12



Момент затяжки клеммы	23,0 Нм



DA 240

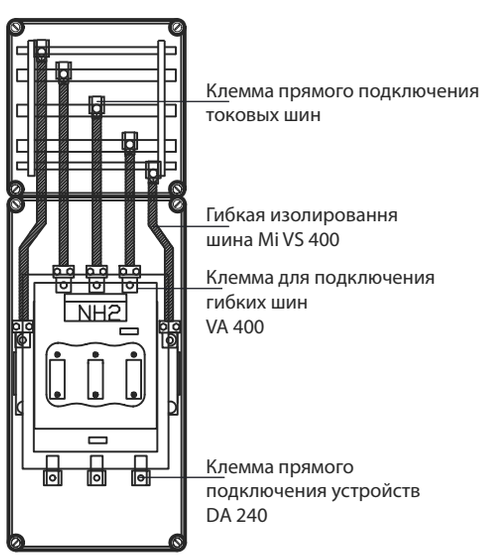
Клемма прямого подключения устройств до 400 А макс. 240 mm²

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

Момент затяжки клеммы	22,0 Нм

Пример:

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



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi DA 61

Клеммы прямого подключения макс. 1 x 300 мм², Cu/Alu, 3-пол.

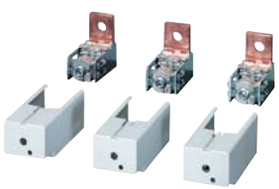
- Призматическая клемма
- Комплект из 3 шт.
- Диапазон клемм:
  1 x 150-300 мм² s (многожильный - круглый)
  1 x 150-300 мм² s (многожильный - секторный)
  15,5 x 10 x 0,8 мм Mi VS 630, к выключателям нагрузки, размер NH 3
- Для подключения выключателей нагрузки 630 A (Mi 5853)
- Перед подключением подготовьте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



Mi DA 62

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

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



Mi DA 72

Клеммы прямого подключения макс. 1 x 300 мм², Cu/Alu, 3-пол.

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



Mi VE 120

Клемма питания
макс. 16-150 мм², Cu/Al

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



Mi VE 125

Клемма питания
макс. 16-150 мм², Cu/Al

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



Mi VE 240

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

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



Mi VE 245

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

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

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi VE 302

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

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



Mi VE 303

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

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



Mi VE 304

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

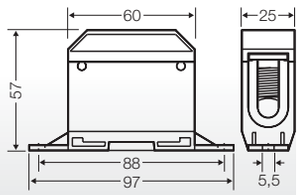
- Предельно допустимая нагрузка: 630 A
- 4-х полюсная
- Количество клемм на каждый полюс: 2 x 120-300 мм², 4 x 95-185 мм²
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»
- Отвод медной шиной Mi VS 630
- Материал проводника: Cu/Alu
- Перед подключением подготовьте алюминиевые провода в соответствии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



Mi NK 1

Соединительная клемма
Клеммный блок, 16-50 мм², Cu

- Максимальный ток: 150 A
- Однополюсная, по 6 x 16 мм² (многожильный), 4 x 25 мм² (многожильный), 4 x 35 мм² (многожильный), 4 x 50 мм² (многожильный), 2 x 70 мм² (многожильный)
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»





Mi NK 2

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

- Предельно допустимая нагрузка: 160 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

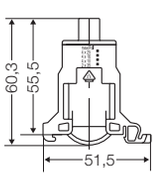
- Предельно допустимая нагрузка: 400 A
- Клеммная технология см. указатель «Технические данные»



KKL 25

Соединительная клемма
Клеммный блок, 6-35 мм., Cu

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



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

«Электро-Профи» - www.ep.ru

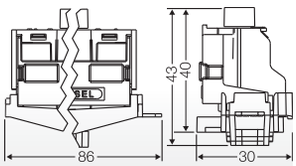


FC L 10

Клемма
2 x 25 мм², 8 x 4 мм², Cu

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

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



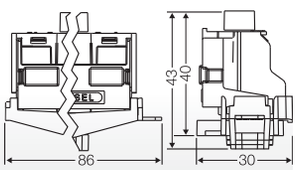


FC N 10

Клемма N
2 x 25 мм², 8 x 4 мм², Cu

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

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



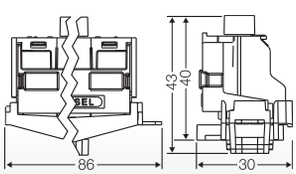


FC PE 10

Клемма PE
2 x 25 мм², 8 x 4 мм², Cu

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

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



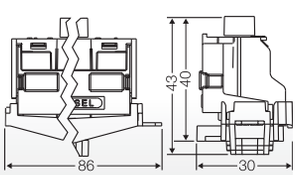


FC PN 10

Клемма PE и N
подключений на клемму PE/N: 1 x 25 мм2, 4 x 4 мм2 Cu

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

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока

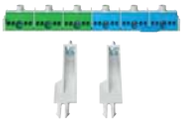




FC BS 5

Шильдик
Комплект из 5 шт.

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

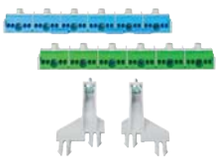


FC PN 30

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

- Однорядный
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. раздел «Технические данные»
- Шину N можно разделить на 2 независимых шины для подключения различных цепей
- С креплениями
- Предельно допустимая нагрузка: 75 A

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



FC PN 60

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

- 2-х рядный
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. раздел «Технические данные»
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- С креплениями
- Предельно допустимая нагрузка: 75 A
- Не используется в коробках Mi 1456, Mi 1455, Mi 1683, Mi 1684, Mi 1884 и Mi 1885

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



FC N 30

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

- Однорядный
- Пружинный зажим FIXCONNECT®, клеммная технология см. раздел «Технические данные»
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- С креплениями
- Предельно допустимая нагрузка: 75 A

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



FC PE 30

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

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

Номинальное напряжение	U_i = 690 В переменного тока



Mi NK 14

Соединительная клемма
на провод 1 x 25 мм², 12 x 16 мм², Cu

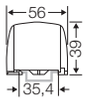
- Крепление на U-образной DIN-рейке
- Для монтажа в блоки рядного монтажа
- Для монтажа в пустой корпус KV

«Электро-Профи» - www.ep.ru



KKL 34

Клеммный блок
Диапазон клемм 1,5-25 мм², Cu



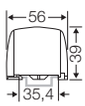
- Как соединительная или проходная клемма
- Для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- До 4-х подключений на клеммы L1-L3
- Подключение: 1,5-16 мм² (многожильный*) или 2,5-25 мм², медь, круглые проводники многожильный* = опресованный наконечником
- Предельно допустимая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

Длина изолированного участка	19 mm



KKL 48

Клеммный блок
Диапазон клемм 1,5-25 мм², Cu



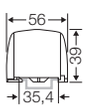
- Как соединительная или проходная клемма
- Для монтажа на DIN-рейку согласно DIN EN 60 715, U-образный профиль 35 мм
- До 4-х подключений на клеммы L1-L3, 8-ми подключений на клемму N
- Подключение: 1,5-16 мм² (многожильный*) или 2,5-25 мм², медь, круглые проводники многожильный* = опресованный наконечником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

Длина изолированного участка	19 mm



KKL 54

Клеммный блок
Диапазон клемм 1,5-25 мм², Cu



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

Длина изолированного участка	19 mm



Mi HS 20

Вспомогательный контакт
2 переключающих контакта для выключателей нагрузки 160-630 А

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



MK 0107

Вспомогательный перекидной контакт автоматических выключателей на 160-630 А

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



MK 0106

Реле дистанционного отключения автоматических выключателей на 160-630 А

- AC 50/60 Гц, 200 - 240 В
- При подаче напряжения более 0,7 Uном срабатывает на размыкание силовых контактов автоматического выключателя



MK 0105

Расцепитель минимального напряжения автоматических выключателей на 160-630 А

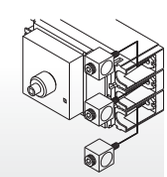
- AC 50/60 Гц, 200 - 240 В
- В случае снижения управляющего напряжения ниже 0,35 - 0,7 x Uном срабатывает на размыкание силовых контактов автоматического выключателя
- Замыкание контактов происходит только при напряжении выше 0,85 Uном



MK 0108

Клемма прямого подключения к выключателю нагрузки 1 x 35–300 мм², Cu/Alu, 3-х полюсная

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

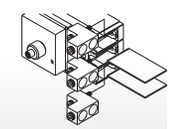




MK 0109

клемма прямого подключения к выключателю нагрузки 2 x 70–240 мм², Cu/Alu, 3-х полюсная

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



«Электро-Профи» - www.ep.ru



MN ST 00

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

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

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



MS NH 00

Выключатель-разъединитель под предохранители 160 A, NH 00, Для монтажа на токоведущие шины

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

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

Mi BA 6

Заглушка для выключателей-разъединителей Mi-NH 00

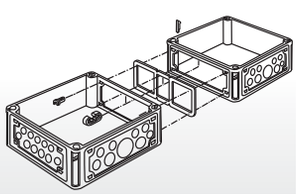
- Для закрывания панелей защиты от прикосновения
- Ширина: 108 mm

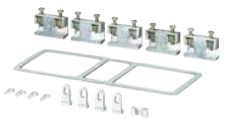


Mi WD 2

Уплотнительная прокладка для стенок корпуса 150/300 мм

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





Mi SV 25

Соединитель токоведущих шин для токоведущих шин 5-ти пол., 250 А

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

Момент затяжки клеммы	6,0 Нм



Mi SV 45

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

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

Момент затяжки клеммы	10,0 Нм



Mi WT 1

Разделительная перегородка

- Для объединения корпусов Mi с установленными токоведущими шинамиладкой



Mi BE

Запасные крепежные детали 4 соединителя для корпуса

- Для объединения корпусов Mi
- Для модернизации существующих установок



Mi FP 15

Монтируемый фланец
без выбиваемых отверстий

- Стенка корпуса 150 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем



Монтажная ширина	65 мм
Монтажная высота	88 мм



Mi FM 15

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

- Стенка корпуса 150 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

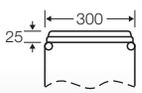




Mi FP 20

Монтируемый фланец
без выбиваемых отверстий

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем



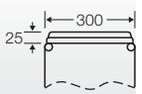
Монтажная ширина	215 мм
Монтажная высота	88 мм
толщина стенки	3,0 мм



Mi FM 20

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

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

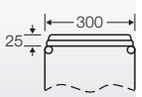




Mi FM 25

Монтируемый фланец
Выбиваемые отверстия 19 x M 16/25

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

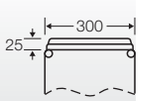




Mi FM 32

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

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

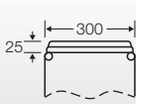




Mi FM 40

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

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

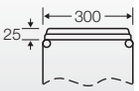




Mi FM 50

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

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

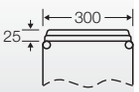




Mi FM 60

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

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

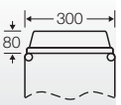




Mi FM 63

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

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем



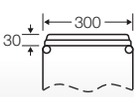


Mi FP 38

IP 65

Монтируемый фланец
Герметичная зона Ø 7-29 мм

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



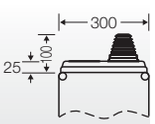


Mi FP 70

IP 65

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

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем



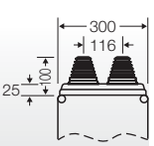


Mi FP 72

IP 65

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

- Стенка корпуса 300 мм
- С крепежными клиньями и уплотнителем

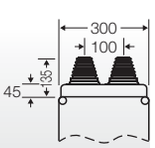




Mi FP 82

Разборный фланец со ступенчатыми кабельными вводами
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)



«Электро-Профи» - www.ep.ru



KST 82

Ступенчатый кабельный ввод
Герметичная зона: Ø 30-72 мм

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



Mi ZE 62

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

- С крепежной шиной длиной 284 мм
- Применение только вместе с фланцем кабельного ввода 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

IP 44

Вентиляционный фланец для вертикального монтажа на боковых стенках корпуса

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



BE 44

IP 44

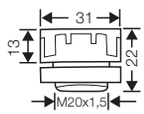
Вставка вентиляционного фланца



BM 20G

IP 54

Компенсационный элемент для выбиваемых отверстий M 20



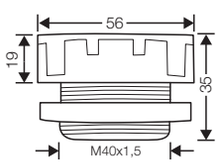
- Для снижения образования конденсата за счет выравнивания давления в распределительных системах
- Метрическая резьба: M 20 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 20,3 мм
- Толщина стенки: 4 мм
- С контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один компенсационный элемент BM 20G на каждые 28 литров (28000 см^3) объема корпуса.
- Пример: корпус 30 см x 60 см x 17 см = 30 600 см^3 = 30,6 литров. Количество необходимых заглушек BM 20G = 2 шт.
- Возможны технические изменения
- Цвет: серый, RAL 7035



BM 40G

IP 54

Компенсационный элемент для выбиваемых отверстий M 40



- Для снижения образования конденсата за счет выравнивания давления в распределительных системах
- Метрическая резьба: M 40 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 40,3 мм
- Толщина стенки: 8 мм
- С контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один компенсационный элемент BM 40G на каждые 122 литра (122000 см^3) объема корпуса.
- Пример: корпус 60 см x 60 см x 17 см = 61 200 см^3 = 61,2 литров. Количество необходимых заглушек BM 40G = 1 шт.
- Возможны технические изменения
- Цвет: серый, RAL 7035

Применение:



Вентиляция корпуса с помощью вентилируемых фланцев



Компенсационные элементы

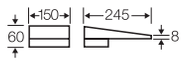
«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi DB 15

Защитный козырек для стенки корпуса 150 мм

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



Материал	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием



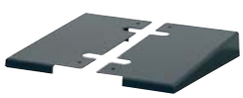
Mi DB 30

Защитный козырек для стенки корпуса 300 мм

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



Материал	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием



Mi DB 01

Защитный козырек, угловая заглушка

- Для защитного козырька FP DB xx и Mi DB xx



Материал	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием

Применение:



Защитный козырек Mi DB ...



Mi PL 2

Колпачок для пломбирования

- 2 пломбируемых колпачка для переоборудования запирающего устройства крышки



Mi SR 4

Комплект переоборудования
открываются с помощью инструмента

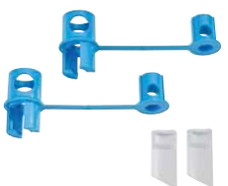
- 4 заглушки запирающего устройства крышки



Mi SN 4

Комплект переоборудования
открываются вручную

- 4 ручных привода



Mi SV 2

комплект переоборудования
Возможна установка навесного замка (O скобы макс. 10 мм)

- 2 заглушки запирающего устройства крышки
- Используется вместо запирающего устройства, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предупредить несанкционированное открывание крышки





Mi DV 01

Запирающее устройство крышки

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



Mi ZS 11

Запирающее устройство крышки с замком
кодировка ключа I
для корпусов Mi, типоразмер от 1 до 6

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





Mi ZS 12

Запирающее устройство крышки с замком
кодировка ключа II
для корпусов Mi, типоразмер от 1 до 6

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





Mi DR 04

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

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





DS 1

Трехгранный ключ 8 мм





Mi ZS 20

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

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

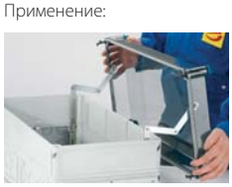


Mi ZS 60

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

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

Применение:



Шарнир крышки Mi Для управления и обслуживания встроенных устройств



Шарнир крышки Mi Для управления и обслуживания встроенных устройств

«Электро-Профи» - www.ep.ru

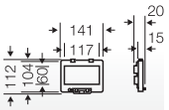


Mi KL 6

Окошко для модульных устройств
размер отверстия 117 x 60 мм

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

IP 65



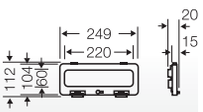


Mi KL 12

Окошко для модульных устройств
размер отверстия 220 x 60 мм

- С шаблоном для сверления и выреза отверстия под нее
- Модули 1 x 12 x 18 мм
- Пломбируемые
- Запирается замком для откидной крышки
- В комплекте с крепежом
- Толщина стенки: 1,5–4 мм

IP 65



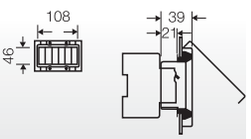


Mi BS 6

Защита от прикосновения
для Mi KL 6

- С крепежными винтами

Модули	6 1 x 6 x 18 мм



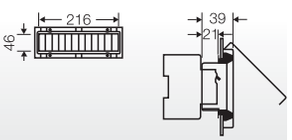


Mi BS 12

Защита от прикосновения
для Mi KL 12

- С крепежными винтами

Модули	12 1 x 12 x 18 мм





Mi SK 01

Замок откидной крышки

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

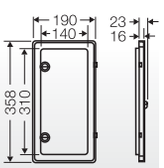


NZ KL 54

Окошко на петлях для прибора учета
Габарит открывающейся дверцы: 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

IP 54



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi SA 2

Пылезащитная заглушка

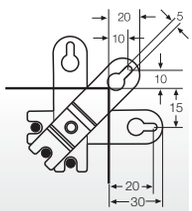
- Для типоразмера корпуса от 1 до 6
- Комплект из 2 штук



Mi AL 40

4 наружные петли из нержавеющей стали

- Для внешнего крепления корпуса



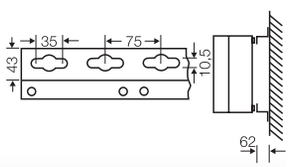


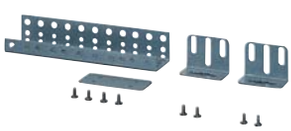
Mi MS 2

Настенный монтажный профиль

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

Длина	1950 мм
Материал	Стальной профиль, оцинкованный по методу Сендзимира со структурным порошковым покрытием





MX 0101

Набор монтажных профилей
U-образный профиль для монтажа рамы

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

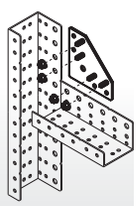
Длина	1950 мм
Материал	оцинкованный и со структурным порошковым покрытием

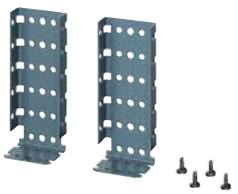


MX 0112

Набор для соединения рамы
для создания монтажной рамы

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





MX 0105

Комплект соединительных уголков для создания монтажной рамы

- 2 соединительных уголка с винтами

Материал	оцинкованный и со структурным порошковым покрытием

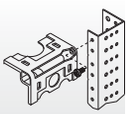




MX 0111

Винт для крепления корпуса

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





Лаковый карандаш RAL 7016

12 мл

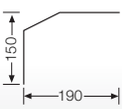


Z RK 19

Ранжировочный канал-крышка

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

Цвет	RAL 7030
Материал	пластик



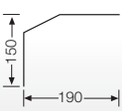


Z RKZ 19

Концевые заглушки ранжировочного канала

- Высота: 150 мм
- Глубина: 190 mm

Цвет	RAL 7030
Материал	пластик





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.



Технические данные

Условия работы и окружающей среды	442
Нормы и определения	443
Размеры в мм	444
Система шин	445
Рассеиваемая мощность пустых корпусов	446 - 447
Клеммы	448 - 449
Программа-конфигуратор ENYGUIDE	450 - 451

«Электро-Профи» - www.ep.ru

	Пустые корпуса Mi 0... Mi 9...	Корпуса с оборудованием Mi 1... / Mi 2... / Mi 5... / Mi 6 ... / Mi 7... / Mi 8 ...
Область применения	**Пригодны для установки как внутри, так и вне помещений. При наружной установке необходима защита от воздействия окружающей среды.** Однако необходимо учесть климатические воздействия на оборудование, например, высокие или низкие температуры окружающего воздуха, конденсатообразование и т.п. (см. техническую документацию).	
	Стойкость к процедурам очистки (прямое опрыскивание) аппаратом высокого давления без моющих добавок, давление воды: макс. 100 бар, температура воды: макс. 80 °C, удаление => 0,15 m, в соответствии с требованиями IP 69, отдельный корпус без элементов крышки (комбинации корпусов невозможны), **корпус и съемные кабельные патрубки не меньше IP 65**	
Температура окружающего воздуха		
- Среднее значение за 24 часа	–	+ 35° C Температура окружающей среды
- Максимальное значение	+ 70° C	+ 40° C уменьшается посредством
- Минимальное значение	– 25° C	– 5° C установленного оборудования!
Относительная влажность воздуха		
- кратковременная	–	50% при 40° C
	–	100% при 25° C
Противопожарная защита при сбоях внутри корпуса	**Требования** к электрическим устройствам, предъявляемые стандартами и правилами эксплуатации оборудования **Минимальные требования** - Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: - 650° C для корпусов и кабельных вводов - 850° C при монтаже на полую стену	
Горючесть		
- проверка нитью накала IEC 60 695-2-11	960° C	960° C
- Стандарт UL 94	V-2 трудновоспламеняемый самозатухающий	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.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модульные распределительные устройства Mi

Технические данные
Нормы и определения

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

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

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

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

Стандарты и нормативы

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

Сертификаты

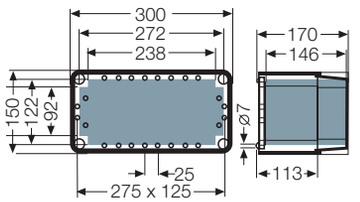
EZU Чешская Республика
MEEI Венгрия
ГОСТ Россия
ASTA

Технические данные
Размеры в мм

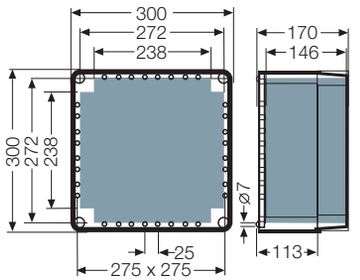
Монтажная глубина при установленных монтажных платах.

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

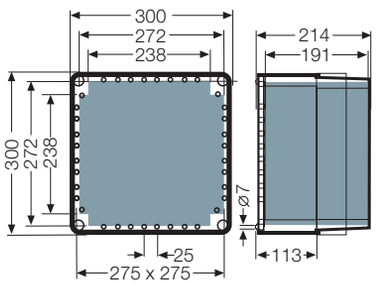
Полезное монтажное пространство при смонтированных кабельных вводах



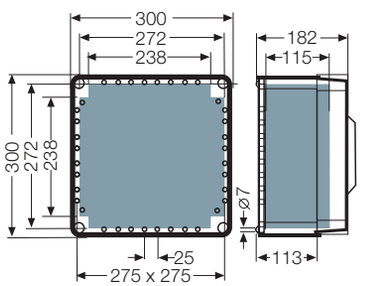
Mi 0100
Mi 0101
Mi 9100
Mi 9101



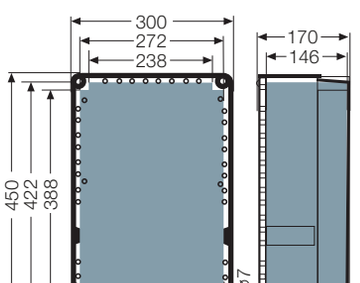
Mi 0200
Mi 0201
Mi 9200
Mi 9201



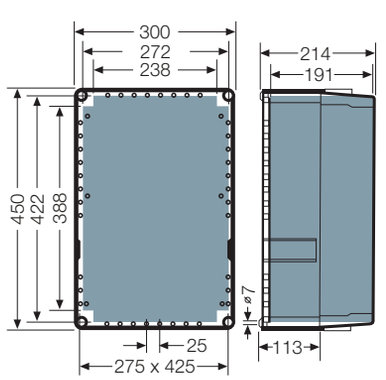
Mi 0210
Mi 0211
Mi 9210
Mi 9211



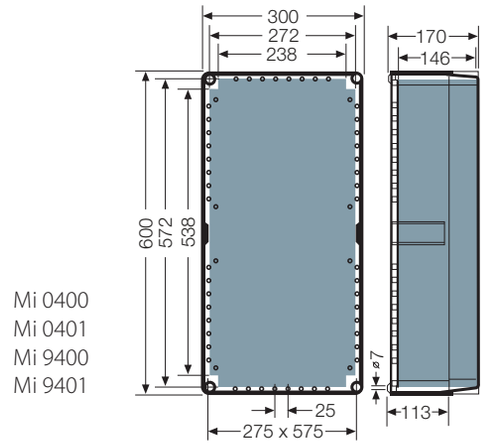
Mi 0220
Mi 0221



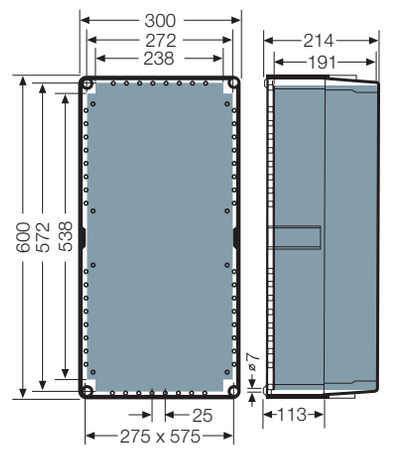
Mi 0300
Mi 0301
Mi 9310
Mi 9311



Mi 0310
Mi 0311
Mi 9310
Mi 9311

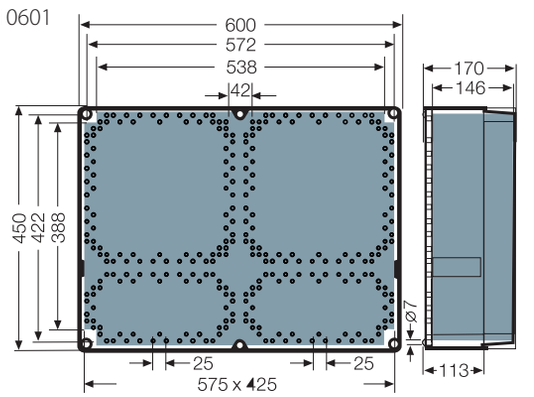


Mi 0400
Mi 0401
Mi 9400
Mi 9401

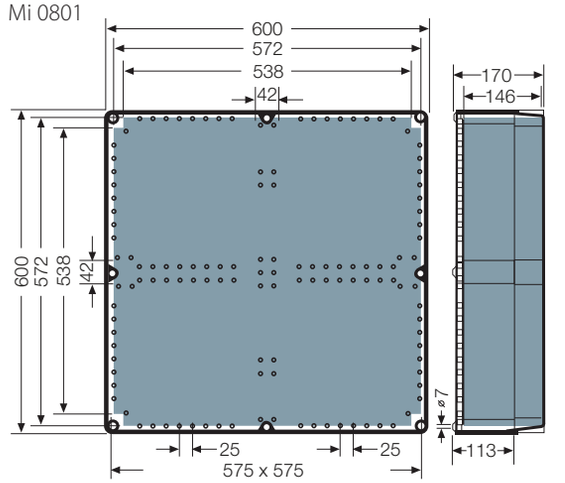


Mi 0410
Mi 0411
Mi 9410
Mi 9411

Mi 0600
Mi 0601

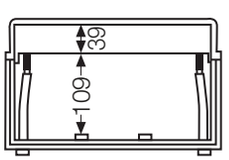


Mi 0800
Mi 0801



Установка приборов с фронтальным креплением

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



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Технические данные
Система шин

Система шин, соответствующая требованиям к ЭМС

Как и стандарт для N/PEN проводников:
— та же допустимая нагрузка по току, что и у фазовых проводников;
—предпочтительней в использовании для выполнения требований к ЭМС фазных проводников.



Номинальные значения напряжения

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

Номинальные значения тока

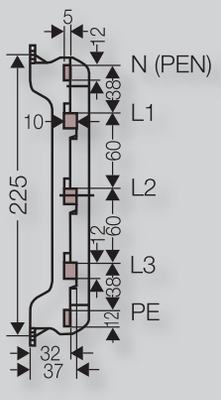
Шины	250 A	400 A	630 A
номинальный ток шины	250 A	400 A	630 A
номинальный ток термической стойкости	I_{cw} = 15 кА/с	I_{cw} = 15 кА/с	I_{cw} = 21 кА/с
номинальный ток электродинамической стойкости	I_{PK} = 30 кА	I_{PK} = 30 кА	I_{PK} = 45 кА

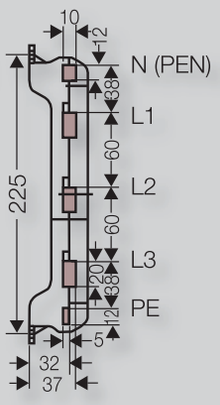
Рассеиваемая мощность системы шин

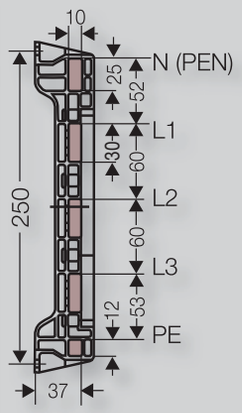
5-ти полюсная система шин длина: 1 м	42,7 Вт/м	63,8 Вт/м	102,3 Вт/м

Положение шин

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



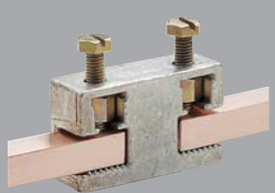
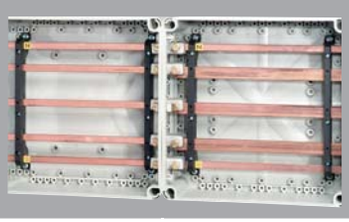




Держатели токоведущих шин

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

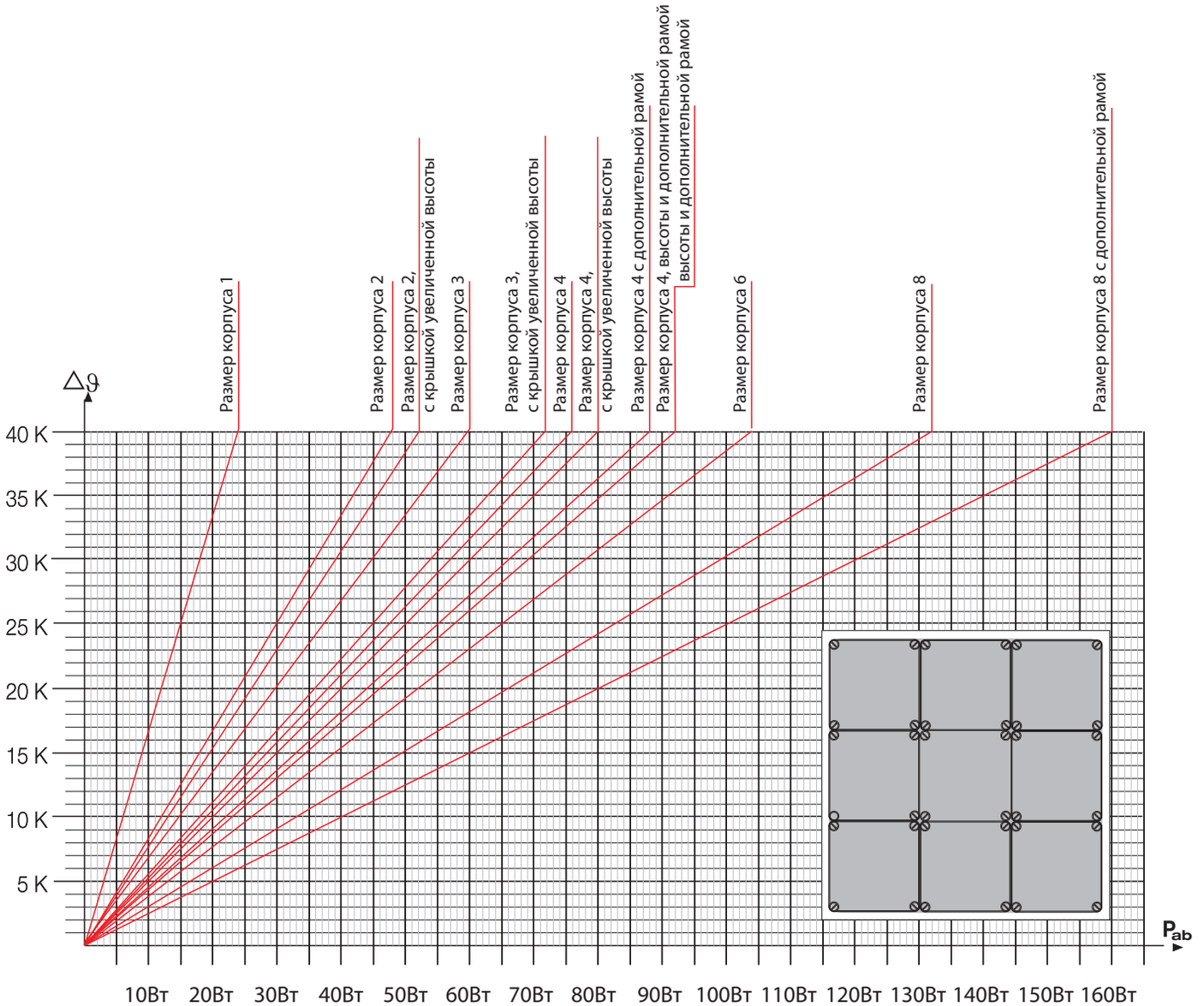
Возможные сочетания шин с разным номинальным током

Соединитель шины	Номинальный ток шин	Номинальный ток шин	
			
Mi SV 25	250 A	250 A	
Mi SV 25	250 A	400 A	
Mi SV 45	400 A	400 A	
Mi SV 45	630 A	630 A	

Внимание!

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

Повышение температуры (ΔJ) в корпусах Mi через тепловое рассеивание электрических устройств



Распределительные устройства Mi Размер корпуса	размеры (ШхВхГ) в мм	Номинальная рассеиваемая мощность Pab Вт/К собранных устройств
Размер корпуса 1	300 x 150 x 170	0,6
Размер корпуса 2	300 x 300 x 170	1,2
Размер корпуса 2, с крышкой увеличенной глубины	300 x 300 x 214	1,3
Размер корпуса 3	300 x 450 x 170	1,5
Размер корпуса 3, с крышкой увеличенной глубины	300 x 450 x 214	1,8
Размер корпуса 4	300 x 600 x 170	1,9
Размер корпуса 4 с крышкой увеличенной глубины	300 x 600 x 214	2,0
Размер корпуса 4, с дополнительной рамой	300 x 600 x 255	2,2
Размер корпуса 4, с крышкой увеличенной глубины и дополнительной рамой	300 x 600 x 299	2,3
Размер корпуса 6	450 x 600 x 170	2,6
Размер корпуса 8	600 x 600 x 170	3,3
Размер корпуса 8 с дополнительной рамой	600 x 600 x 255	4,0

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Внимание!

Максимально допустимая температура рабочего процесса внутри корпусов зависит от:

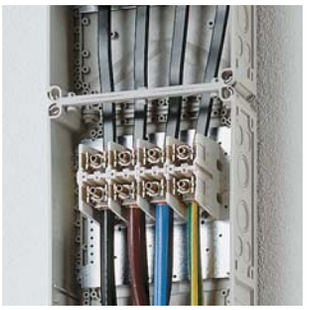
1. Максимально допустимой температуры окружающей среды (необходимо учитывать данные производителя оборудования)
2. Рабочей температуры внутренней проводки и кабельных вставок
3. Термостойкости кабельных вводов и материала, из которого изготовлены корпуса, и т.д.

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:	$\Delta\vartheta = \vartheta_{imax} - \vartheta_U = 55° C - 25° C = 30 K$
Максимально допустимое тепловое рассеивание встроенных устройств включая разводку (P_V) в соответствии с диаграммой:	размер корпуса 3 (540 x 270 x 163 мм)
Собранного устройства:	$P_v = 45$ Вт

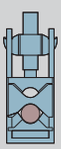
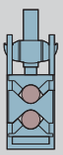
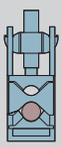
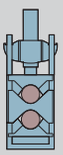
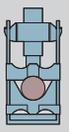
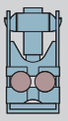
Пример: Расчет температуры внутри корпуса (ϑ_i)	
Температура окружающей среды снаружи корпуса (корпусов) (ϑ_U):	25° C
Тепловое рассеивание встроенных устройств (P_V):	30 Вт
Разогрев внутри корпуса в соответствии с диаграммой:	$\Delta\vartheta$
Корпуса размер 3 (450 x 300 x 170 мм) Отдельные корпуса: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

Модульные распределительные устройства Mi

Технические данные
Клеммы



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

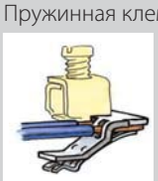
Клемма для вхо-дящих кабелей	Mi VE 120, 4-х полюсная Mi VE 125, 5-ти полюсная		Mi VE 240, 4-х полюсная Mi VE 245, 5-ти полюсная		Mi VE 302, 2-х полюсная Mi VE 303, 3-х полюсная Mi VE 304, 4-х полюсная	
Номинальное сечение подключаемого кабеля	150 мм²		240 мм²		300 мм²	
Допустимая нагрузка по току	250 A		400 A		630 A	
Количество клемм на полюс	2	4	2	4	2	4
						
Тип провода, медь/алюминий, sol (круглый) ●	16 — 50	16 — 50	25 — 50	25 — 50	—	35 — 70
Тип провода, медь/алюминий s (круглый), f (гибкий)	16 — 150	16 — 70	25 — 240	25 — 120	150 — 300	35 — 185
Тип провода, медь/алюминий, sol (сектор)	50 — 150	50 — 70	50 — 185	50 — 120	150 — 185	95 — 185
Тип провода, медь s (сектор)	35 — 150	35 — 70	35 — 240	35 — 120	150 — 240	95 — 185
Тип провода, алюминий s (сектор)	50 — 120	35 — 50	95 — 185	50 — 95	150 — 240	95 — 185
Отводящая гибкая шина	От Mi VS 100 до Mi VS 630		От Mi VS 100 до Mi VS 630		Mi VS 630	

Перед подключением алюминиевые провода нужно подготовить согласно техническим рекомендациям, см. техническую информацию об алюминиевых проводах

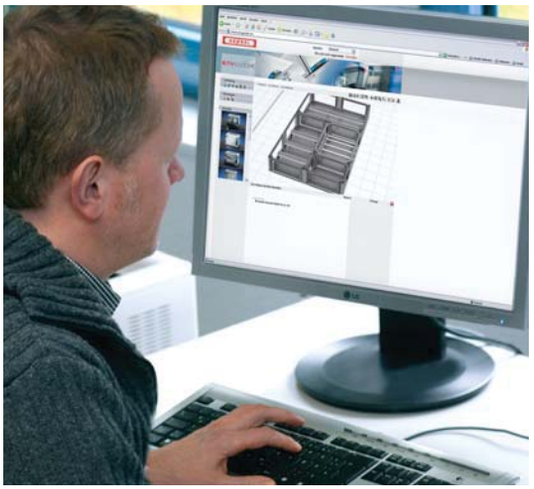
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Подключаемые клеммы N и PE-FIXCONNECT®

Номинальное сечение подключаемых проводников к PE и N клеммам.

Фиксирующее устройство	Соответствующие сечения/медь			
	макс. кол-во	от — до макс.	макс. кол-во	от — до макс.
Винтовая клемма 25 мм² 	1	25 мм², s	1	25 мм², f
	1	16 мм², s	1	16 мм², f
	1	10 мм², sol	1	10 мм², f
	3	6 мм², sol	1	6 мм², f
	3	4 мм², sol	1	4 мм², f
	4	2,5 мм², sol	1	2,5 мм², f
	4	1,5 мм², sol	1	1,5 мм², f
		Проверено в качестве соединительной клеммы с несколькими проводами одного сечения в одной цепи		
Пружинная клемма 4 мм 	1	1,5 — 4 мм², sol	1	1,5 — 4 мм², f Без наконечника; фиксирующее устройство перед вставкой проводника необходимо открыть инструментом

Удобное проектирование распределительных устройств Mi при помощи программы-конфигуратора ENYGUIDE





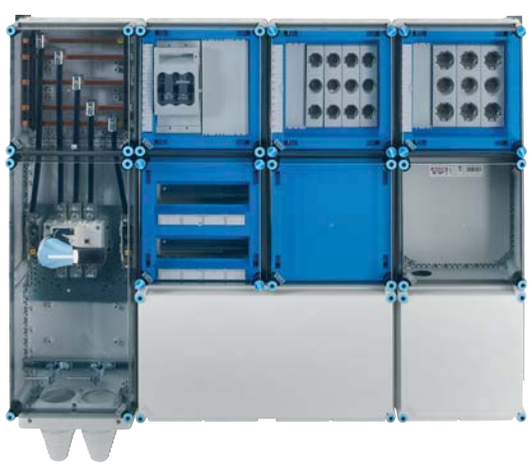
ENYGUIDE

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

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

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

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



Пример создания смотри раздел „Технические данные“

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

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

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модульные распределительные устройства Mi

Технические данные
Программа-конфигуратор ENYGUIDE

Слева:
Выбор корпуса с предустановленным оборудованием

Справа:
Установка производителе-независимых модульных устройств

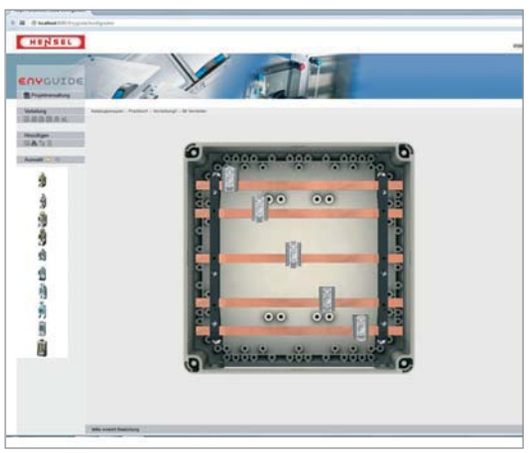




Слева:
Выбор фланца

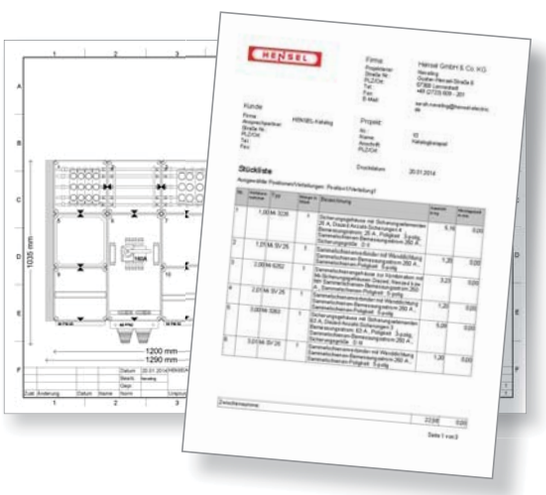
Справа: выбор и расстановка клемм для прямого подключения к токоведущим шинам





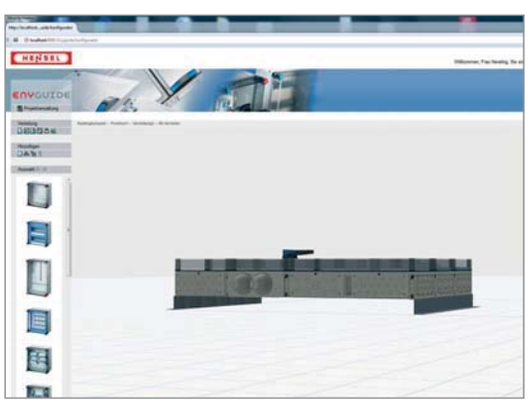
Слева:
Созданные ENYGUIDE спецификации и чертежи устройства

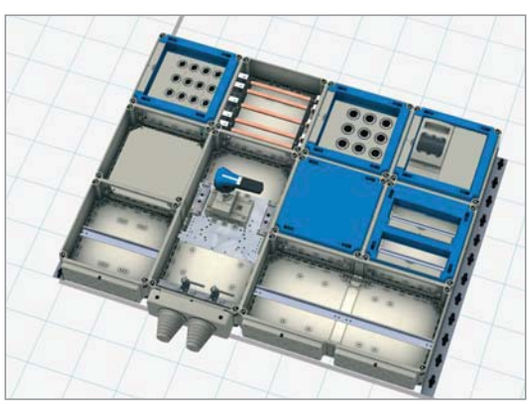
Справа:
ENYGUIDE проверяет все соединения и добавляет необходимые аксессуары, например соединители токоведущих шин.





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





«Электро-Профи» - www.ep.ru


FERRAI-MMI
Process Controller-MEG
Velocity - m/sec
0.62
022

Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

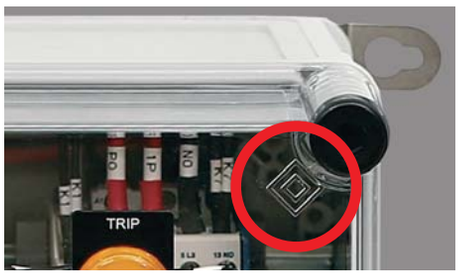
- **Для нестандартных решений и индивидуального применения**
- **В качестве отдельных корпусов для индвидуальных решений, в т.ч. для низковольтных комплектных устройств распределения и управления согласно ГОСТ Р МЭК 61439**
- **степень защиты IP 55-IP 65**
- **сделаны из термопластичного материала**
- **класс защиты II,** ⧈

Основная информация	454 - 455
Пустые корпуса серии KG, ввод кабеля через метрические преднамеченные выбиваемые отверстия	456 - 460
Пустые корпуса серии K, с гладкими стенками без выбиваемых отверстий, отверстия высверливаются индивидуально	461 - 464
Комплектующие	465 - 472
Технические данные	473 - 477

Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208
для индивидуальных решений и применений

ГОСТ IEC 62208
Оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления.
Основные требования

Основная информация
ГОСТ IEC 62208 описывает пустые корпуса, используемые преимущественно для различных электрических устройств распределения и управления. Он определяет общие требования к корпусам, их характеристики, а также требования к методике испытаний при использовании их в составе НКУ распределения и управления (например согласно ГОСТ Р МЭК 61439)

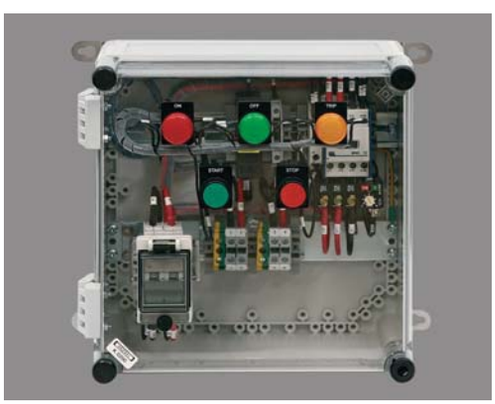




Класс защиты от поражения электрическим током
В целях защиты пользователей устройств от поражения электрическим током, корпуса классифицируются в соответствии с классом защиты: класс защиты I (защита достигается посредством заземления корпусов) и класс защиты II (защита посредством полной изоляции корпуса). Пустые корпуса Hensel изготавливаются из полностью диэлектрического материала. Имея класс защиты II, они всегда обеспечивают защиту от поражения электрическим током.

Степень защиты IP для защиты электрического оборудования против пыли и воды
Электрическое оборудование, в целях безопасности, должно быть защищено от внешних воздействий и окружающей среды. Степень защиты IP имеет код, состоящий из двух цифр, который обозначает степень защиты корпуса против прикосновения к токоведущим частям и проникновения во внутрь частиц пыли (1-я цифра кода) и воды (2-я цифра). Например, IP65 означает, что корпус защищен от проникновения пыли, и влаги при нечастой мойке (распылении воды под давлением).
Таким образом, степень защиты IP указывает на пригодность корпусов к эксплуатации при различных условиях окружающей среды.





Влияние на степень IP в случае установки оборудования в крышке корпуса
В случае, установки какого-либо оборудования в крышке корпуса: светосигнальная арматура, панель оператора, измерительные приборы и т.д., изготовитель должен учитывать влияние этого факта на степень защиты. Установка электрооборудования в крышку может снизить общую степень защиты корпуса в зависимости от степени защиты устанавливаемого оборудования, и зависит от дополнительных мер для герметизации места установки оборудования в крышку.
Например: Установка розетки со степенью защиты IP44 в крышку шкафа со степенью защиты IP65 снижает степень защиты всего устройства в целом до IP44. Степень защиты всего устройства устанавливается равной самой низкой степени защиты устанавливаемых устройств.
Это также относится и защите от внешних механических воздействий (IK код).

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208
для индивидуальных решений и применений

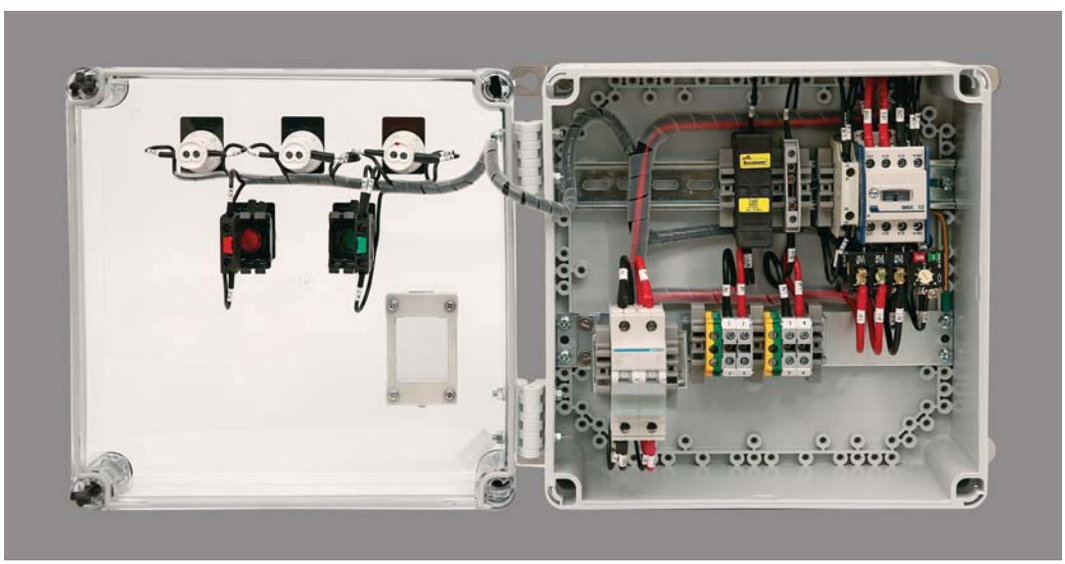
Условия эксплуатации

Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208 могут применяться при температуре окружающей среды от -25 °C до +40 °C (наружная установка) или от -5 °C до +40 °C (установка внутри помещений).

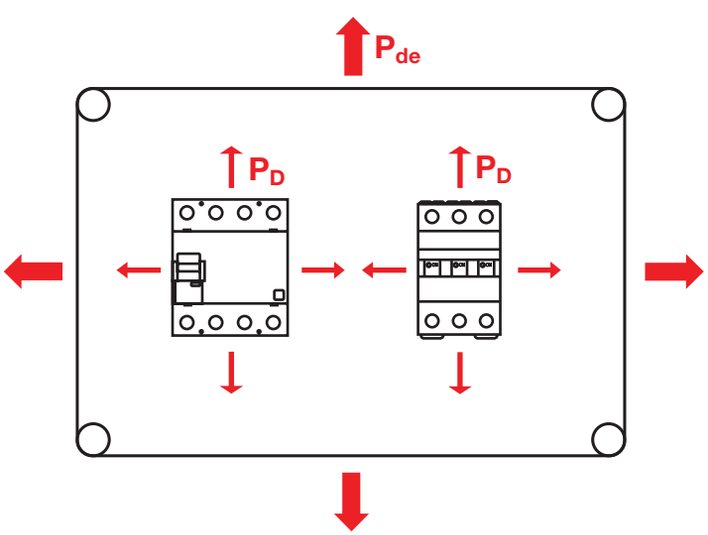
Повышение температуры внутри корпуса и тепловое рассеивание мощности

Помимо температуры окружающей среды необходимо учитывать рост температуры внутри корпуса, вызванный нагревом установленного внутри оборудования.
Большинство устройств рассчитано на эксплуатацию при максимальной температуре окружающей среды от +40 °C до +55 °C. Соответственно, в ситуации, когда температура окружающей среды близка к максимуму рабочей температуры установленных устройств, увеличение температуры внутри корпуса может привести к некорректной работе.

Благодаря тепловому рассеиванию мощности P_{de} корпус способен рассеивать тепловую выделяемую мощность P_D установленного электрического оборудования внутри корпуса , чем обеспечивается необходимый рабочий диапазон температуры эксплуатации.
Это гарантирует, что температура в корпусе не поднимется выше разрешенной, надежную работу встроенного оборудования и оперативную готовность устройства в целом.
Рассеиваемая мощность электрического оборудования P_D приведена в технической документации к оборудованию. Допустимая рассеиваемая мощность P_{de} пустых корпусов Hensel приведена в техническом разделе данного каталога.

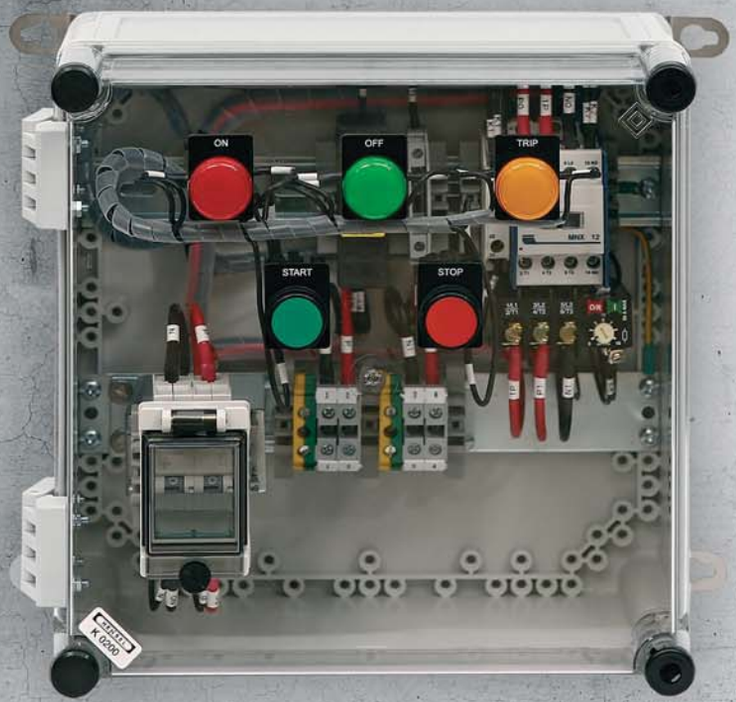


Температура внутри корпусов увеличивается за счет теплового рассеивания мощности установленных электрических устройств внутри копуса.

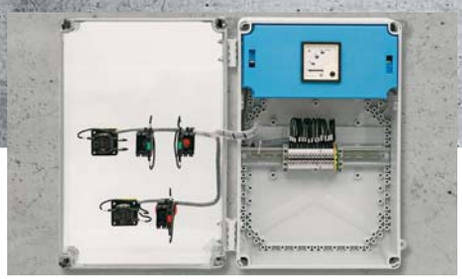


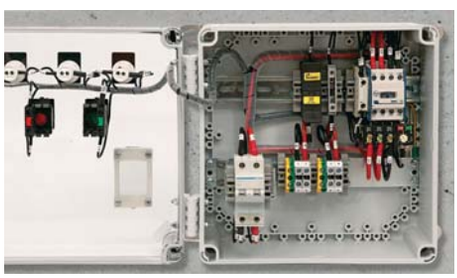
Благодаря тепловому рассеиванию мощности P_{de} рассеивать выделяемую тепловую мощность P_D установленного электрического оборудования внутри корпуса без выхода за пределы температурных диапазонов эксплуатации.

P_{de} = рассеиваемая тепловая мощность
P_D = тепловыделяемая мощность













Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

Для нестандартных решений и индивидуального применения, в т.ч. НКУ распределения и управления согласно ГОСТ Р МЭК 61439

Для индивидуальных решений и применений
Соответствие требованиям безопасности применяемого к продукту стандарта (например ГОСТ Р МЭК 61439-x) является ответственностью сборщика НКУ, а не оригинального производителя компонентов.

- Например для НКУ распределения и управления согласно ГОСТ Р МЭК 61439-x
- Для установки обслуживаемых снаружи приборов, например, силовых разъёмов CEE, светосигнальной арматуры и выключателей
- Установка оборудования на DIN-рейки или монтажные платы
- Ввод кабеля через метрические преднамеченные выбиваемые отверстия или через отверстия, высверливаемые индивидуально, с помощью кабельных вводов типа ESM или AKM - см. раздел по кабельным вводам
- Механизм запирания крышки для открывания инструментом в комплекте
- Винты из нержавеющей стали V2A
- Шарниры крышки, превращающие съемную крышку в откидную
- Материал: полистирол (PS) или поликарбонат (PC)
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C / 960 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Пустые корпуса являются оборудованием с классом защиты II, ⧈, согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 8.4.4
- Степень защиты: IP 55, IP 65 с кабельными вводами
- Цвет: серый, RAL 7035

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

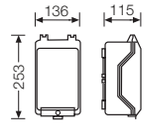
для индивидуальных решений и применений
Ввод кабеля через метрические выбиваемые отверстия

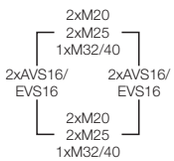


KG 9001

Монтажное пространство Ш 101 x В 205 x Г 95 мм







- Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате
  (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате,
  89 мм при установленной DIN-рейке
- С прозрачной крышкой на шарнирах
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- В комплекте с кабельными вводами:
  2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
  1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм

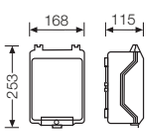
Номинальное напряжение	U_i = 1000 В пер. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 1,3 кг крышка = 1,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 16,5 Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	P_{de} = 0,4125 Вт / K

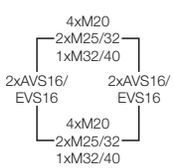


KG 9002

Монтажные размеры Ш 133 x В 205 x Г 95 мм







- Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате
  (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате,
  89 мм при установленной DIN-рейке
- DIN-рейки или монтажные платы заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой на шарнирах
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- В комплекте с кабельными вводами:
  2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
  1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм

Номинальное напряжение	U_i = 1000 В пер. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 1,6 kg крышка = 1,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 16,8 Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	P_{de} = 0,42 Вт / K

Применение:



Пустые корпуса KG с прозрачной крышкой



Пустые корпуса KG с непрозрачной крышкой

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

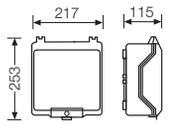
для индивидуальных решений и применений
Ввод кабеля через метрические выбиваемые отверстия



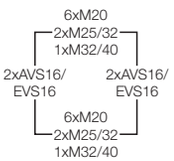
KG 9003



Монтажное пространство Ш 182 x В 205 x Г 95 мм

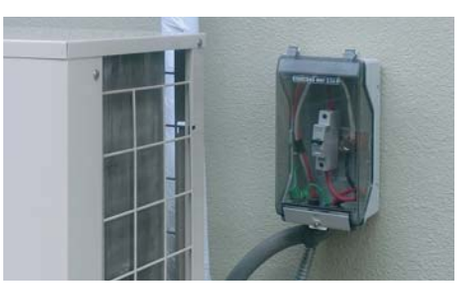


- Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате
  (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате,
  89 мм при установленной DIN-рейке
- DIN-рейки или монтажные платы заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой на шарнирах
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- В комплекте с кабельными вводами:
  2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
  1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм



Номинальное напряжение	U_i = 1000 В пер. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 1,6 kg крышка = 1,6 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 17,6 Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	P_{de} = 0,44 Вт / K

Применение



Применение



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

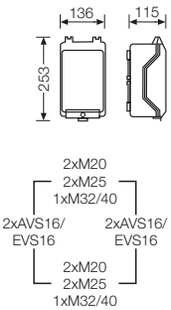
для индивидуальных решений и применений
Ввод кабеля через метрические выбиваемые отверстия



KG 9001 IN

Монтажное пространство Ш 101 x В 205 x Г 95 мм





- Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате
  (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате,
  89 мм при установленной DIN-рейке
- С непрозрачной шарнирной крышкой
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- В комплекте с кабельными вводами:
  2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
  1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм

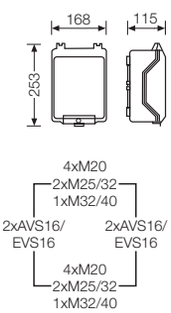
Номинальное напряжение	U_i = 1000 В пер. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 1,3 кг крышка = 1,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 16,5 Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	P_{de} = 0,4125 Вт / K



KG 9002 IN

Монтажные размеры Ш 133 x В 205 x Г 95 мм





- Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате
  (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате,
  89 мм при установленной DIN-рейке
- С непрозрачной шарнирной крышкой
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- В комплекте с кабельными вводами:
  2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
  1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм

Номинальное напряжение	U_i = 1000 В пер. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 1,6 kg крышка = 1,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 16,8 Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	P_{de} = 0,42 Вт / K

Применение:



Пустые корпуса KG с прозрачной крышкой



Пустые корпуса KG с непрозрачной крышкой

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

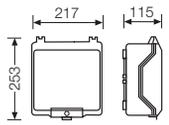
для индивидуальных решений и применений
Ввод кабеля через метрические выбиваемые отверстия



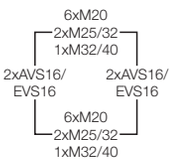
KG 9003 IN



Монтажное пространство Ш 182 x В 205 x Г 95 мм



- Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65
  (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате
  (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате,
  89 мм при установленной DIN-рейке
- С непрозрачной шарнирной крышкой
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- В комплекте с кабельными вводами:
  2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
  1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм



Номинальное напряжение	U_i = 1000 В пер. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 1,6 kg крышка = 1,6 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 17,6 Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	P_{de} = 0,44 Вт / K

Применение



Применение



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

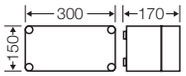
для индивидуальных решений и применений
Стенки без выбиваемых отверстий



K 0100

Монтажное пространство Ш 275 x В 125 x Г 150 мм

IP 65



- Тип корпуса: Mi, размер 1
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене

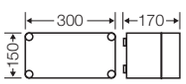
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 3,2 кг крышка = 1,3 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 33 Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	P_{de} = 0,825 Вт / K



K 0101

Монтажное пространство Ш 275 x В 125 x Г 150 мм

IP 65



- Тип корпуса: Mi, размер 1
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 3,2 кг крышка = 1,3 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 33 Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	P_{de} = 0,825 Вт / K

Применение:



Пустые корпуса с установленным оборудованием на DIN-рейку и монтажную плату



DIN-рейки для установки оборудования или клемм с креплением-защелками



Монтаж устройств на монтажную плату

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

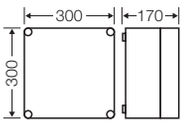
для индивидуальных решений и применений
Стенки без выбиваемых отверстий



K 0200

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

IP 65



- Тип корпуса: Mi, размер 2
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене

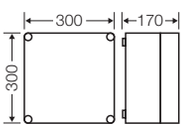
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 6,5 кг крышка = 1,6 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 53 Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	P_{de} = 1,325 Вт / K



K 0201

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

IP 65



- Тип корпуса: Mi, размер 2
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 6,5 кг крышка = 1,6 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 53 Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	P_{de} = 1,325 Вт / K

DIN-рейки для установки оборудования или клемм с креплением-защелками



Монтажные платы для оборудования



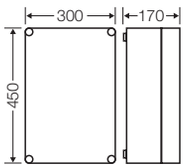
«Электро-Профи» - www.ep.ru



K 0300

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 150 мм

IP 65



- Тип корпуса: Mi, размер 3
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене

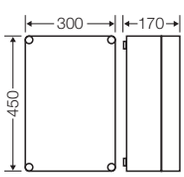
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 9,2 кг крышка = 3,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 71 Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	P_{de} = 1,775 Вт / K



K 0301

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 150 мм

IP 65



- Тип корпуса: Mi, размер 3
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 9,2 кг крышка = 3,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 71 Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	P_{de} = 1,775 Вт / K

Применение:



Пустые корпуса с установленным оборудованием на DIN-рейку и монтажную плату



DIN-рейки для установки оборудования или клемм с креплением-защелками



Монтаж устройств на монтажную плату

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

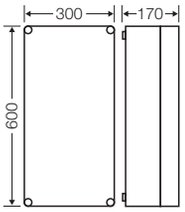
для индивидуальных решений и применений
Стенки без выбиваемых отверстий



K 0400

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

IP 65



- Тип корпуса: Mi, размер 4
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене

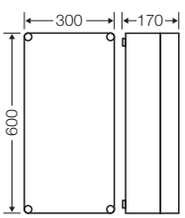
Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 9,2 кг крышка = 3,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 93 Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	P_{de} = 2,325 Вт / K



K 0401

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

IP 65



- Тип корпуса: Mi, размер 4
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без преднамеченных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене

Номинальное напряжение	U_i = 690 В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 9,2 кг крышка = 3,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 93 Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/K	P_{de} = 2,325 Вт / K

DIN-рейки для установки оборудования или клемм с креплением-защелками



Монтажные платы для оборудования



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

Комплектующие

Пустые корпуса серии KG: DIN-рейки, монтажные платы	466
PE/N клеммы	467
Пустые корпуса серии K: DIN-рейки, монтажные платы	468 - 469
Комплекты переоборудования замков и аксессуары для опломбирования, запирающие устройства, в т.ч. с замком, под треугольный ключ	470 - 471
Шарниры крышек	472

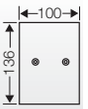
«Электро-Профи» - www.ep.ru



KG MP 01

Монтажная плата Для KG 9001

- Материал гетинакс, с покрытием
- Толщина материала 4 мм
- С крепежными винтами

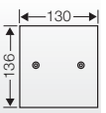


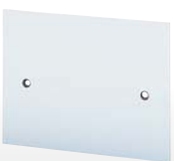


KG MP 02

Монтажная плата Для KG 9002

- Материал гетинакс, с покрытием
- Толщина материала 4 мм
- С крепежными винтами

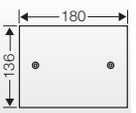




KG MP 03

Монтажная плата Для KG 9003

- Материал гетинакс, с покрытием
- Толщина материала 4 мм
- С крепежными винтами

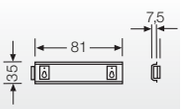




KG TS 01

DIN-рейка Для KG 9001

- Согласно DIN 60715
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами

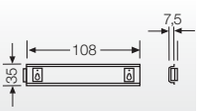




KG TS 02

DIN-рейка Для KG 9002

- Согласно DIN 60715
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами

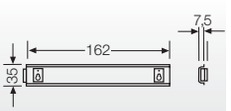




KG TS 03

DIN-рейка Для KG 9003

- Согласно DIN 60715
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами





KG PN 01

Клемма PE и N

- Для KG 9001
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 3 x 25 мм², 3 x 4 мм² Cu, винтовая клемма

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока



KG PN 02

Клемма PE и N

- Для KG 9002
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 3 x 25 мм², 5 x 4 мм² Cu, винтовая клемма

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока



KG PN 03

Клемма PE и N

- Для KG 9003
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 4 x 25 мм², 7 x 4 мм² Cu, винтовая клемма

Номинальное напряжение	U_i = 400 В перем. тока



Mi TS 15

DIN-рейка
Длина 134 мм

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





Mi TS 30

DIN-рейка
Длина 284 мм

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





Mi TS 45

DIN-рейка
Длина 434 мм

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





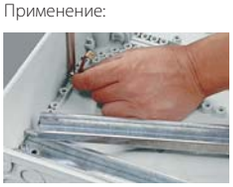
Mi TS 60

DIN-рейка
Длина 584 мм

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



Применение:



DIN-рейки для установки оборудования или клемм с креплением-защелками

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Mi MP 1

Монтажная плата
Ш 259 x В 115 мм

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

Материал	гетинакс, с покрытием



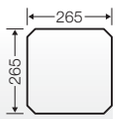


Mi MP 2

Монтажная плата
Ш 265 x В 265 мм

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

Материал	гетинакс, с покрытием



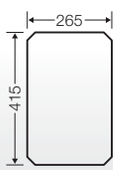


Mi MP 3

Монтажная плата
Ш 265 x В 415 мм

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

Материал	гетинакс, с покрытием

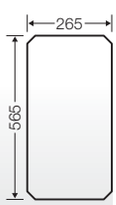


Mi MP 4

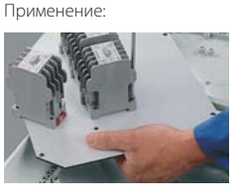
Монтажная плата
Ш 265 x В 565 мм

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

Материал	гетинакс, с покрытием



Применение:



Монтаж устройств на монтажную плату



Установка монтажных плат в корпус



Mi PL 2

Колпачок для пломбирования

- 2 пломбируемых колпачка для переоборудования запирающего устройства крышки



Mi SR 4

Комплект переоборудования
открываются с помощью инструмента

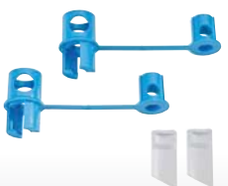
- 4 заглушки запирающего устройства крышки



Mi SN 4

Комплект переоборудования
открываются вручную

- 4 ручных привода



Mi SV 2

Комплект переоборудования
Возможна установка навесного замка
(Ø скобы макс. 10 мм)

- 2 заглушки запирающего устройства крышки
- Используется вместо запирающего устройства, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предупредить несанкционированное открывание крышки





Mi DV 01

Запирающее устройство крышки

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



Mi ZS 11

Запирающее устройство крышки с замком
кодировка ключа I
для корпусов Mi, типоразмер от 1 до 6

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





Mi ZS 12

Запирающее устройство крышки с замком
кодировка ключа II
для корпусов Mi, типоразмер от 1 до 6

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



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Mi DR 04

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

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





DS 1

Трехгранный ключ 8 мм



Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

Комплектующие



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 снимается, т.к. она соединена с корпусом.
- При соединении нескольких корпусов установка может быть произведена только в крайние корпуса



Mi ZS 30

Шарнир крышки

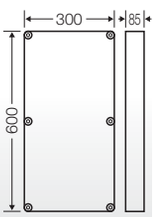
- Для пустых корпусов K 0xxx
- С заглушками пластин для 2 труб крышки
- Крышка при открывании не теряется, т.к. она соединена с корпусом.



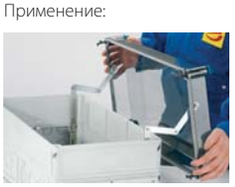
Mi ZR 4

Промежуточная рама для типоразмера корпуса 4

- Для последующего увеличения глубины монтажа на 85 мм
- При установке двух промежуточных рам сохраняется степень защиты IP 65
- В комплекте с крепежом



Применение:





Mi шарниры для крышек предоставляют удобный доступ к установленным устройствам

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

Технические данные

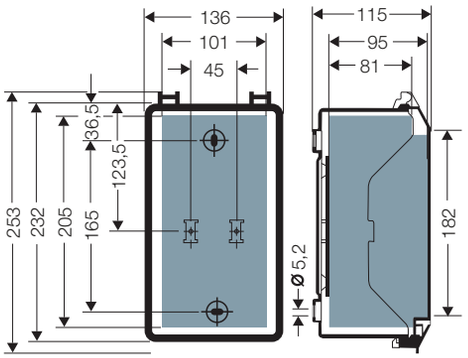
Размеры в мм	474 - 475
Рассеиваемая мощность пустых корпусов	476
Условия эксплуатации и окружающей среды	477

«Электро-Профи» - www.ep.ru

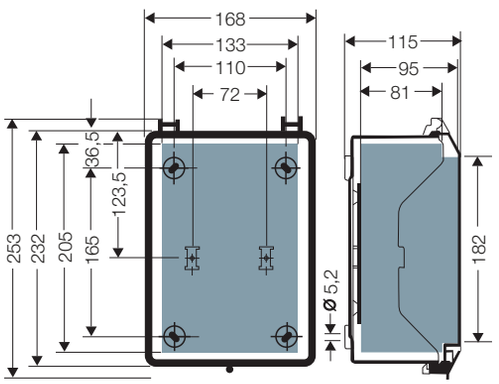
Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

Технические данные
Размеры в мм

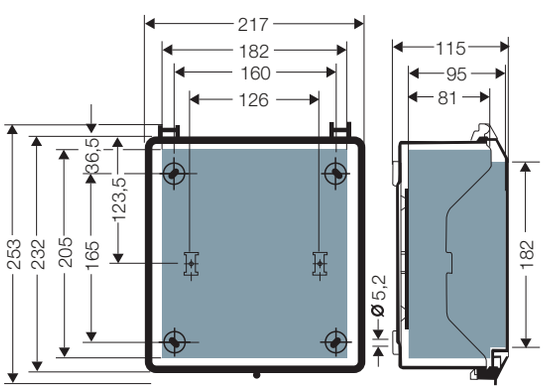
Монтажная глубина при установленных монтажных платах.



KG 9001
KG 9001 IN



KG 9002
KG 9002 IN



KG 9003
KG 9003 IN

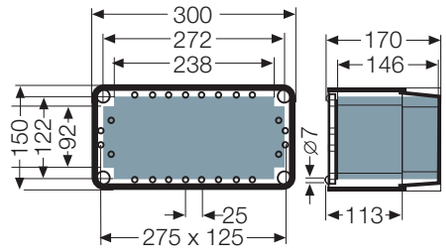
Полезное монтажное пространство при смонтированных кабельных вводах

«Электро-Профи» - www.ep.ru

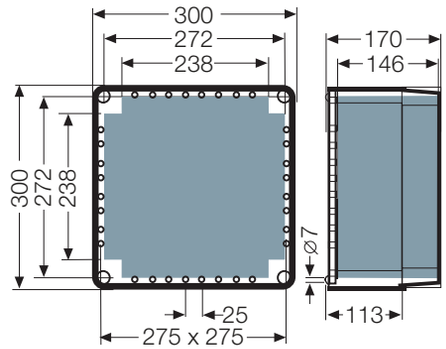
Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

Технические данные
Размеры в мм

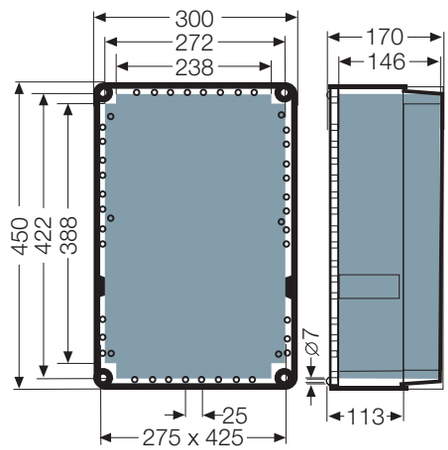
Монтажная глубина при установленных монтажных платах.



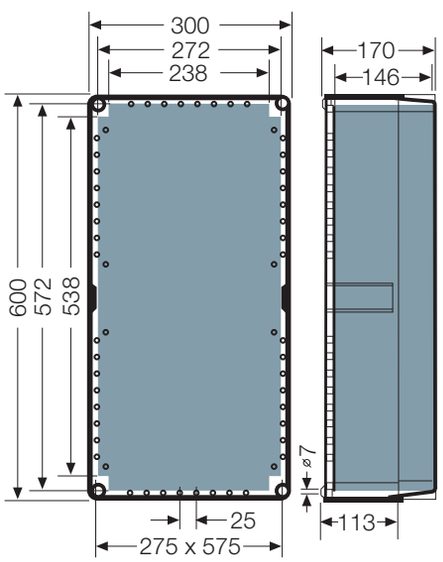
K 0100
K 0101



K 0200
K 0201



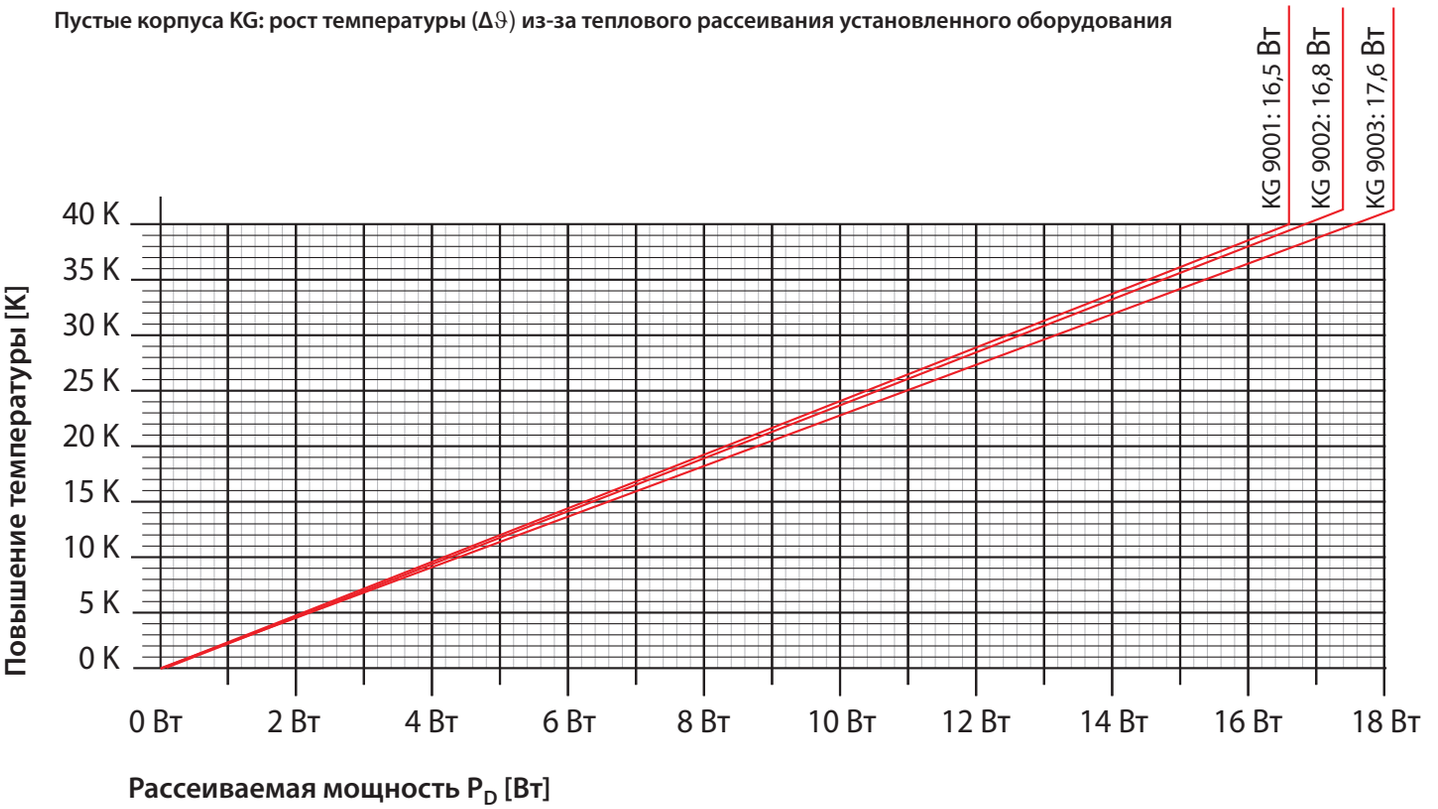
K 0300
K 0301



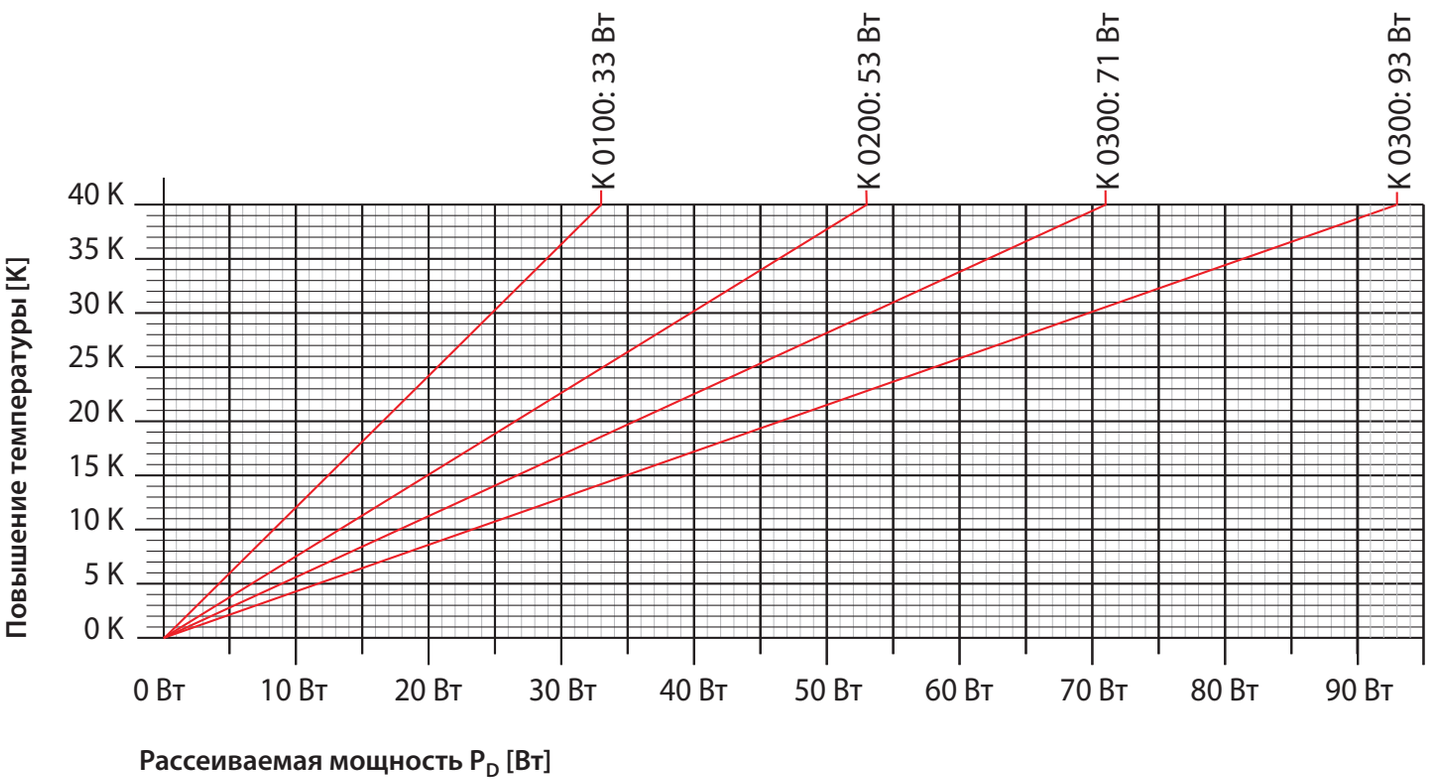
K 0400
K 0401

Полезное монтажное пространство при смонтированных кабельных вводах

Пустые корпуса KG: рост температуры (Δϑ) из-за теплового рассеивания установленного оборудования



Пустые корпуса K: рост температуры (Δϑ) из-за теплового рассеивания установленного оборудования



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

Технические данные
Условия работы и окружающей среды

	Пустой корпус KG	Пустой корпус K ....
Область применения	**Пригодны для установки как внутри, так и вне помещений. При наружной установке необходима защита от воздействия окружающей среды.** Однако необходимо учесть климатические воздействия на оборудование, например, высокие или низкие температуры окружающего воздуха, конденсатообразование и т.п. (см. техническую документацию).	
Температура окружающего воздуха - Среднее значение за 24 часа - Максимальное значение - Минимальное значение	 +35 °C +40 °C -25 °C	 +35 °C +40 °C -25 °C
Относительная влажность воздуха - кратковременно	– –	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 Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: - 650 ° C для корпуса и кабельных вводов	
Горючесть - проверка нитью накала IEC 60 695-2-11 - стандарт UL 94	 750 °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 - коррозийность дымовых газов - согласно IEC 754-2. **Смотрите характеристику свойств материала, из которого изготовлены изделия, в технических данных!**	



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Системы кабельного ввода

Кабельный ввод ESM, IP 55
для выбиваемых отверстий от M 16 до M 40 480

Ступенчатый кабельный ввод STM, IP 55
для выбиваемых отверстий от M 16 до M 40 481

Кабельный ввод EDK , IP 65
для выбиваемых отверстий от M 16 до M 40 482

Кабельный ввод EDR прокалываемого типа для ввода трубы, IP 65
для выбиваемых отверстий от M 16 до M 40 483

Кабельный ввод AKM, IP 66/67/69
для выбиваемых отверстий от M 12 до M 63 484 - 485

Кабельный ввод ASS, IP 66/67/69
для выбиваемых отверстий от M 12 до M 63 486 - 487

Комбинированный кабельный ввод, IP 66/67
для выбиваемых отверстий от M 20 до M 40 488 - 492
Заглушки VSB 493

Компенсационные элементы 494

Ступенчатый кабельный ввод, фланец, фиксаторы кабеля 495

Внешние диаметры кабеля стандартного сечения 496

Технические данные 497 - 499



ESM 16

Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий M 16

IP 55



- Герметичная: зона Ø 4,8-11 мм
- Сквозное отверстие: Ø 16,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



ESM 20

Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий M 20

IP 55



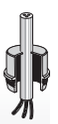
- Герметичная зона: Ø 6-13 мм
- Сквозное отверстие: Ø 20,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



ESM 25

Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий M 25

IP 55



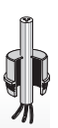
- Герметичная зона: Ø 9-17 мм
- Сквозное отверстие: Ø 25,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



ESM 32

Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий M 32

IP 55



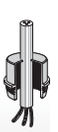
- Герметичная зона: Ø 9-23 мм
- Сквозное отверстие: Ø 32,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



ESM 40

Кабельный ввод прокалываемого типа
для выбиваемых отверстий M 40

IP 55



- Герметичная зона: Ø 17-30 мм
- Сквозное отверстие: Ø 40,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



STM 16

Ступенчатый кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 16

IP 55



- Герметичная зона: Ø 3,5-12 мм
- Сквозное отверстие: Ø 16,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–4 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



STM 20

Ступенчатый кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 20

IP 55



- Герметичная зона: Ø 5-16 мм
- Сквозное отверстие: Ø 20,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–4 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



STM 25

Ступенчатый кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 25

IP 55



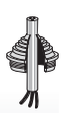
- Герметичная зона: Ø 5-21 мм
- Сквозное отверстие: Ø 25,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–4 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



STM 32

Ступенчатый кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 32

IP 55



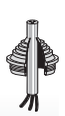
- Герметичная зона: Ø 13-26,5 мм
- Сквозное отверстие: Ø 32,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–4 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



STM 40

Ступенчатый кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 40

IP 55



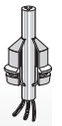
- Герметичная зона: Ø 13-34 мм
- Сквозное отверстие: Ø 40,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–4 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



EDK 16

Кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 16

IP 65



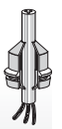
- Герметичная зона: Ø 5-10 мм
- Сквозное отверстие: Ø 16,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



EDK 20

Кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 20

IP 65



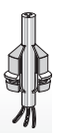
- Герметичная зона: Ø 6-13 мм
- Сквозное отверстие: Ø 20,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



EDK 25

Кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 25

IP 65



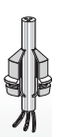
- Герметичная зона: Ø 9-17 мм
- Сквозное отверстие: Ø 25,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



EDK 32

Кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 32

IP 65



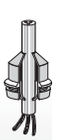
- Герметичная зона: Ø 8-23 мм
- Сквозное отверстие: Ø 32,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



EDK 40

Кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 40

IP 65



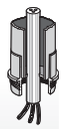
- Герметичная зона: Ø 11-30 мм
- Сквозное отверстие: Ø 40,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



EDR 16

Кабельный ввод для ввода трубы для выбиваемых отверстий M 16

IP 65



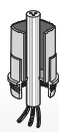
- Ввод M 16
- Сквозное отверстие: Ø 16,5 мм
- Толщина стенки: 1,5-3,2 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



EDR 20

Кабельный ввод для ввода трубы для выбиваемых отверстий M 20

IP 65



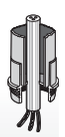
- Диаметр трубы 20 мм
- Сквозное отверстие: Ø 20,5 мм
- Толщина стенки: 1,5-3,2 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



EDR 25

Кабельный ввод для ввода трубы для выбиваемых отверстий M 25

IP 65



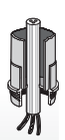
- Диаметр трубы 25 мм
- Сквозное отверстие: Ø 25,5 мм
- Толщина стенки: 1,5-3,2 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



EDR 32

Кабельный ввод для ввода трубы для выбиваемых отверстий M 32

IP 65



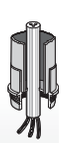
- Диаметр трубы 32 мм
- Сквозное отверстие: Ø 32,5 мм
- Толщина стенки: 1,5-3,2 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



EDR 40

Кабельный ввод для ввода трубы для выбиваемых отверстий M 40

IP 65



- Диаметр трубы 40 мм
- Сквозное отверстие: Ø 40,5 мм
- Толщина стенки: 1,5-3,2 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



AKM 12

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 12

IP 66/67 IP 69



- Герметичная зона: Ø 4-6 мм
- Метрическая резьба: M 12 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 12,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °C
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки	0,9 Нм



AKM 16

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 16

IP 66/67 IP 69



- Герметичная зона: Ø 5-10 мм
- Метрическая резьба: M 16 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 16,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °C
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки	3,0 Нм



AKM 20

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 20

IP 66/67 IP 69



- Герметичная зона: Ø 6,5-13,5 мм
- Метрическая резьба: M 20 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 20,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °C
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки	4,0 Нм



AKM 25

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 25

IP 66/67 IP 69



- Герметичная зона: Ø 11-17 мм
- Метрическая резьба: M 25 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 25,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °C
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки	7,5 Нм



AKM 32

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 32

IP 66/67 IP 69



- Герметичная зона: Ø 15-21 мм
- Метрическая резьба: M 32 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 32,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °C
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки	10,0 Нм



AKM 40

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 40

IP 66/67 IP 69



- Герметичная зона: Ø 19-28 мм
- Метрическая резьба: M 40 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 40,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °C
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки	10,0 Нм



AKM 50

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбивных отверстий M 50

IP 66/67 IP 69



- Герметичная зона: Ø 27-35 мм
- Метрическая резьба: M 50 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 50,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °C
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки	10,0 Нм



AKM 63

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 63

IP 66/67 IP 69



- Герметичная зона: Ø 35-42 мм
- Метрическая резьба: M 63 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 63,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °C
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки	10,0 Нм



ASS 12

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 12

IP 66/67 IP 69



- Герметичная зона: Ø 2-5 мм
- Метрическая резьба: M 12 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 12,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Цвет: черный, RAL 9005

момент затяжки	0,9 Нм



ASS 16

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 16

IP 66/67 IP 69



- Герметичная зона: Ø 3-10 мм
- Метрическая резьба: M 16 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 16,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Цвет: черный, RAL 9005

момент затяжки	3,0 Нм



ASS 20

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 20

IP 66/67 IP 69



- Герметичная зона: Ø 5-13 мм
- Метрическая резьба: M 20 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 20,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Цвет: черный, RAL 9005

момент затяжки	4,0 Нм



ASS 25

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 25

IP 66/67 IP 69



- Герметичная зона: Ø 8-17 мм
- Метрическая резьба: M 25 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 25,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Цвет: черный, RAL 9005

момент затяжки	7,5 Нм

«Электро-Профи» - www.ep.ru



ASS 32

IP 66/67 IP 69

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 32



- Герметичная зона: Ø 12-21 мм
- Метрическая резьба: M 32 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 32,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Цвет: черный, RAL 9005

момент затяжки	10,0 Нм



ASS 40

IP 66/67 IP 69

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 40



- Герметичная зона: Ø 16-28,5 мм
- Метрическая резьба: M 40 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 40,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Цвет: черный, RAL 9005

момент затяжки	10,0 Нм



ASS 50

IP 66/67 IP 69

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбивных отверстий M 50



- Герметичная зона: Ø 21-35 мм
- Метрическая резьба: M 50 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 50,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Цвет: черный, RAL 9005

момент затяжки	10,0 Нм



ASS 63

IP 66/67 IP 69

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 63



- Герметичная зона: Ø 20-48 мм
- Метрическая резьба: M 63 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 63,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Цвет: черный, RAL 9005

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.

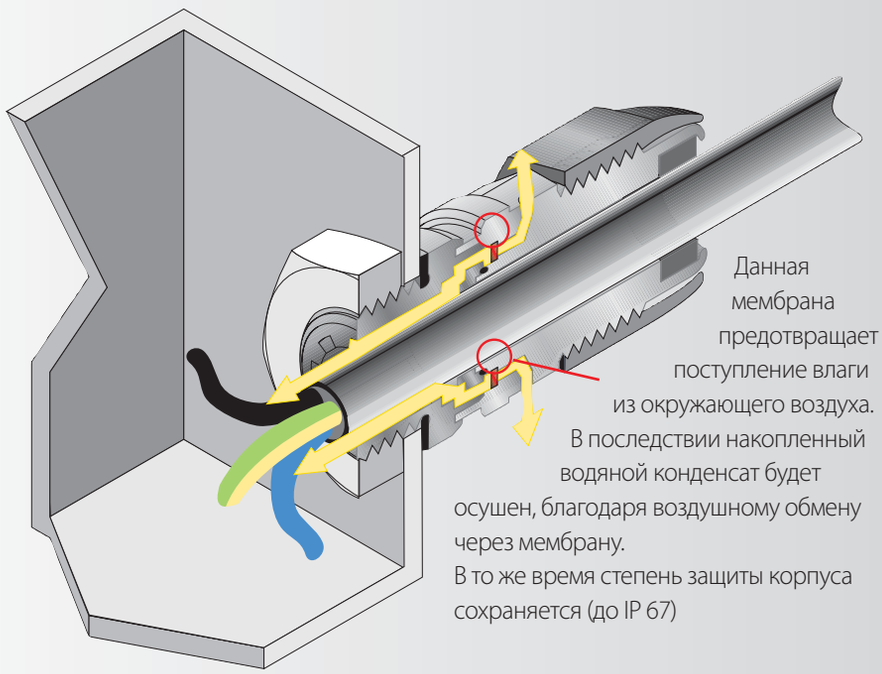


Новый комбинированный кабельный ввод позволяет присоединить кабели без нарушения воздухообмена.

Комбинированный кабельный ввод предотвращает образование водяного конденсата в корпусах с высокой степенью защиты, который может образовываться при перепаде температур, в результате изменения ветра, интенсивного солнечного облучения и т. п.

Для сохранения необходимой степени защиты проводится вентиляция корпуса посредством установки специального комбинированного кабельного ввода.

Комбинированный кабельный ввод, благодаря встроенной мембране, обеспечивает уравнивание давления внутри корпуса, относительно наружного.



Данная мембрана предотвращает поступление влаги из окружающего воздуха. В последствии накопленный водяной конденсат будет осушен, благодаря воздушному обмену через мембрану.
В то же время степень защиты корпуса сохраняется (до IP 67)





Преимущества нового комбинированного кабельного ввода:

- **Кабельный ввод и вентиляция**
- **Соблюдение степени защиты корпуса**

«Электро-Профи» - www.ep.ru



KBM 20

IP 66/67

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 20



- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 6-13 мм
- Метрическая резьба: M 20 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 20,5 мм
- Толщина стенки: 3,5 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод M20 на каждые 6 литров (6000 cm3) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12393 см^3 = 12,393 литров.
  Количество требуемых вентилирующих вводов M20 ≥ 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.
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки	3,0 Нм



KBM 25

IP 66/67

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 25



- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 9-17 мм
- Метрическая резьба: M 25 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 25,5 мм
- Толщина стенки: 3,5 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод M25 на каждые 10 литров (10000 см^3) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см^3 = 12,393 литров.
  Количество требуемых вентилирующих вводов M25 ≥ 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.
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки	4,0 Нм



Комбинированный кабельный ввод



KBM 32

IP 66/67

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 32



- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 13-21 мм
- Метрическая резьба: M 32 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 32,5 мм
- Толщина стенки: 3,5 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод M32 на каждые 12 литров (12000 см^3) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см^3 = 12,393 литров. Количество требуемых вентилирующих вводов M32 ≥ 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.
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки	4,0 Нм



KBM 40

IP 66/67

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 40



- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 16-28 мм
- Метрическая резьба: M 40 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 40,5 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод M40 на каждые 16 литров (16000 см^3) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см^3 = 12,393 литров. Количество требуемых вентилирующих вводов M40 ≥ 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.
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки	6,0 Нм

«Электро-Профи» - www.ep.ru



KBS 20

IP 66/67

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 20



- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 6-13 мм
- Метрическая резьба: M 20 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 20,5 мм
- Толщина стенки: 3,5 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод M20 на каждые 6 литров (6000 cm3) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12393 см^3 = 12,393 литров. Количество требуемых вентилирующих вводов M20 ≥ 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.
- цвет: черный, RAL 9005

момент затяжки	3,0 Нм



KBS 25

IP 66/67

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 25



- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 9-17 мм
- Метрическая резьба: M 25 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 25,5 мм
- Толщина стенки: 3,5 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод M25 на каждые 10 литров (10000 см^3) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см^3 = 12,393 литров. Количество требуемых вентилирующих вводов M25 ≥ 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.
- цвет: черный, RAL 9005

момент затяжки	4,0 Нм



Комбинированный кабельный ввод

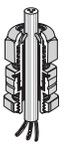
«Электро-Профи» - www.ep.ru



KBS 32

IP 66/67

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 32



- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 13-21 мм
- Метрическая резьба: M 32 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 32,5 мм
- Толщина стенки: 3,5 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод M32 на каждые 12 литров (12000 см^3) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см^3 = 12,393 литров. Количество требуемых вентилирующих вводов M32 ≥ 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.
- цвет: черный, RAL 9005

момент затяжки	4,0 Нм



KBS 40

IP 66/67

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 40



- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 16-28 мм
- Метрическая резьба: M 40 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 40,5 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод M40 на каждые 16 литров (16000 см^3) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см^3 = 12,393 литров. Количество требуемых вентилирующих вводов M40 ≥ 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.
- цвет: черный, RAL 9005

момент затяжки	6,0 Нм

«Электро-Профи» - www.ep.ru



VSB 13

Заглушки
Диаметр 13 мм

- Для герметизации неиспользуемых комбинированных вентилирующих вводов M20 или M25
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- цвет: красный, RAL 3000



VSB 21

Заглушки
Диаметр 21 мм

- Для герметизации неиспользуемых комбинированных вентилирующих вводов M32 и M40
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- цвет: красный, RAL 3000

Применение:



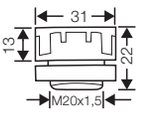
Комбинированный кабельный ввод



BM 20G

IP 54

Компенсационный элемент для выбиваемых отверстий M 20



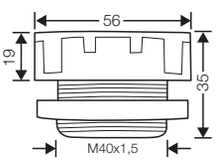
- Для снижения образования конденсата за счет выравнивания давления в распределительных системах
- Метрическая резьба: M 20 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 20,3 мм
- Толщина стенки: 4 мм
- С контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один компенсационный элемент BM 20G на каждые 28 литров (28000 см^3) объема корпуса.
- Пример: корпус 30 см x 60 см x 17 см = 30 600 см^3 = 30,6 литров. Количество необходимых заглушек BM 20G = 2 шт.
- Возможны технические изменения
- Цвет: серый, RAL 7035



BM 40G

IP 54

Компенсационный элемент для выбиваемых отверстий M 40



- Для снижения образования конденсата за счет выравнивания давления в распределительных системах
- Метрическая резьба: M 40 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 40,3 мм
- Толщина стенки: 8 мм
- С контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один компенсационный элемент BM 40G на каждые 122 литра (122000 см^3) объема корпуса.
- Пример: корпус 60 см x 60 см x 17 см = 61 200 см^3 = 61,2 литров. Количество необходимых заглушек BM 40G = 1 шт.
- Возможны технические изменения
- Цвет: серый, RAL 7035



Компенсационные элементы

«Электро-Профи» - www.ep.ru



KST 70

Ступенчатый кабельный ввод

IP 65



- Герметичная зона: Ø 30-72 мм
- Сквозное отверстие: Ø 83 мм
- Толщина стенки: 1,5-3 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C



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

Внешние диаметры кабеля стандартного сечения. За основу диаметров взяты средние значения различных производителей.

Сечение кабеля	NYM	NYY	NYCY NYCWY
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	NYY	NYCY NYCWY
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	AKM/ASS 12
Ø min. 5 мм	Ø max. 10 мм	AKM/ASS 16
Ø min. 6,5 мм	Ø max. 13,5 мм	AKM/ASS 20
Ø min. 11 мм	Ø max. 17 мм	AKM/ASS 25
Ø min. 15 мм	Ø max. 21 мм	AKM/ASS 32
Ø min. 19 мм	Ø max. 28 мм	AKM/ASS 40
Ø min. 27 мм	Ø max. 35 мм	AKM/ASS 50
Ø min. 35 мм	Ø max. 48 мм	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

«Электро-Профи» - www.ep.ru

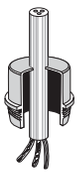


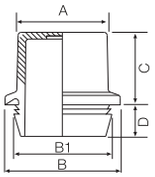
Системы кабельного ввода

Технические данные

Подробные размеры 498
Условия работы и окружающей среды 499

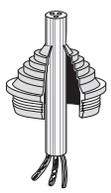
«Электро-Профи» - www.ep.ru

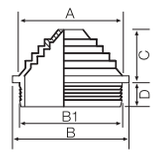




Кабельный ввод в mm	A	B	B1	C	D
ESM 16	16,5	22	18,5	14,5	8,5
ESM 20	20,5	26	22,5	14,5	8,5
ESM 25	26,0	31	27,5	14,5	8,5
ESM 32	33,0	38	34,5	17,5	8,5
ESM 40	41,0	46	42,5	17,5	8,5

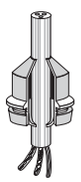
Кабельный ввод ESM
Степень защиты IP 55
Вставляется в выбиваемое отверстие.
Нет необходимости в контргайке!

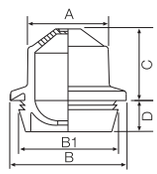




Ступенчатый кабельный ввод в mm	A	B	B1	C	D
STM 16	13,2	21,2	19	7,4	8,0
STM 20	18,0	25	23	9,2	8,0
STM 25	21,6	30	28	11,5	7,4
STM 32	27,6	37	35	11,5	8,6
STM 40	33,6	45	43	15,1	8,6

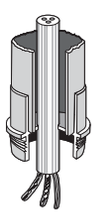
Ступенчатый кабельный ввод STM
Степень защиты IP 55
Вставляется в выбиваемое отверстие. Нет необходимости в контргайке!

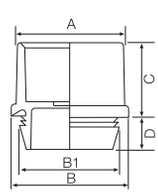




Кабельный ввод в mm	A	B	B1	C	D
EDK 16	14,5	22	18,5	13,5	8,5
EDK 20	18,5	26	22,5	14,5	8,5
EDK 25	23,5	31	27,5	14,5	8,5
EDK 32	30,5	38	34,5	19,5	8,5
EDK 40	38,5	46	42,5	19,5	8,5

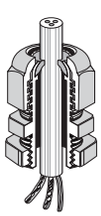
Кабельный ввод EDK
Степень защиты IP 65
Вставляется в выбиваемое отверстие.
Нет необходимости в контргайке!

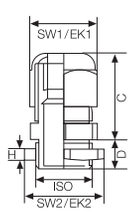




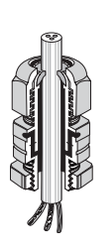
Кабельный ввод для ввода трубы в mm	A	B	B1	C	D
EDR 16	20	22	18,5	14,5	8,5
EDR 20	24	26	22,5	14,5	8,5
EDR 25	29	31	27,5	14,5	8,5
EDR 32	36	38	34,5	17,5	8,5
EDR 40	44	46	42,5	17,5	8,5

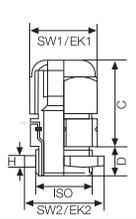
Кабельный ввод для ввода трубы EDR
Степень защиты IP 65
Вставляется в выбиваемое отверстие. Нет необходимости в контргайке!





Кабельный ввод 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
AKM/ASS 12	M 12	15	16,4	22	8	17	19,0	5
AKM/ASS 16	M 16	20	22,0	26	8	22	24,7	5
AKM/ASS 20	M 20	24	26,5	29	8	27	30,2	6
AKM/ASS 25	M 25	29	32,0	34	8	32	36,0	6
AKM/ASS 32	M 32	36	39,7	39	10	41	46,0	7
AKM/ASS 40	M 40	46	50,5	46	10	50	54,1	7
AKM/ASS 50	M 50	55	60,0	51	10	60	66,3	8
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

«Электро-Профи» - www.ep.ru

	ESM ... STM ... EDK ... EDR ... KST...	AKS ... KBM ... KBS ... BM ..G	AKM ... ASS ...
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).	**Стойкость к воздействию прямых струй воды под давлением при процедурах мойки без химических добавок:** максимальное давление воды 100 бар, температура воды макс. 80 ° C, расстояние ≥ 0,15 м, в соответствии с DIN EN 60529: 2014-09 (IEC 60529: 2013) имеет класс защиты IP 69.
Температура окружающего воздуха - Среднее значение за 24 часа - Максимальное значение - Минимальное значение	 + 35 °C + 40 °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		
Горючесть - проверка нитью накала IEC 60 695-2-11 - Стандарт UL 94	 750 °C – трудновоспламеняющийся самозатухающий	 960 °C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий	 960 °C V-0 трудновоспламеняющийся самозатухающий
Токсические характеристики	Без галогена без силикона	Без галогена без силикона	Без галогена без силикона
	" Без галогена" согласно ГОСТ IEC 60754-2-2011 "Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением pH и удельной проводимости". Свойства материалов смотри в разделе „Технические данные".		



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Технические данные

Свойства материалов, из которых изготовлены продукты	502
Директива 2011/65/EC (RoHS), Предписание (EC) No 1907/2006 REACH	503
Степени защиты	504 - 505
Рекомендация по установке на улице, во влажных и сырых местах	506
Образование конденсата	507
Ударная прочность IK	508
Международные сокращения типов проводников	508
Проверенное качество	509
Внешние диаметры кабелей стандартного сечения Аббревиатуры, применяемые для кабелей и проводов	510
Соотношение внешнего диаметра кабеля с кабельными вводами	511
Стандарты	511
Клеммы	512 - 514
Подготовка алюминиевых проводников	515
Момент затяжки	516 - 517
Тепловое рассеивание мощности	518 - 519
Защита от перегрузки и короткого замыкания	520
Определения терминов	521
Разработка НКУ согласно ГОСТ Р МЭК 61439	522 - 538
ЕС Декларация Соответствия	539
Сертификаты	540 - 553

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Технические данные

Свойства материалов, из которых изготовлены продукты

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
DK 02.. / DK 04.. / DK 06.. / DK 10.. / RK 02.. / RK 04.. / DN	PP (полипропилен)	750 °C	V-2	-25 °C / +80 °C	+	+	+	0	—	0
DK 16.. / DK 25.. / DK 35.. / DK 50..	Поликарбонат (PC)	750 °C	V-2	-40 °C / +120 °C	+	+	0	+	—	+
KF .... G / KF .... H / KF .... B / KF .... C WP .... / Нижние части Mi ... / FP ... FK 04.. / FK 06.. / FK 16..	Поликарбонат, армированный стекловолокном (GFS)	960 °C	V-0	-40 °C / +120 °C	+	+	0	+	—	+
K 12.. / K 24.. крышка Mi ... / SB ... / дверь и крышка KV ... / дверь и крышка KV PC .. / дверь и промежуточная рама FP ... / крышка на шарнирах KG ...	Поликарбонат (PC)	960 °C	V-0	-40 °C / +120 °C	+	+	0	+	—	+
DE .... / DP .... KV .... / KG	Полистирол (PS)	750 °C	V-2	-40 °C / +70 °C	+	+	+	—	—	0
Уплотнения DK 02.. / DK 04.. / DK 06.. / DK 10.. / DK 16.. / RK 02.. / RK 04.. / KF 02.. / KF 04.. / KF 06.. / KF 10.. / KF 16.. DP ... / DPC ... / DE ... / KV ... / KV PC ... / Mi FP ... / FP FG ... ESM .. / STM .. / EDK .. / EDR .. / KST .. / DPS .. / ERA .. / EKA .. / EVS ..	Эвопрен (TPE)	750 °C	—	-25 °C / +100 °C	+	+	+	0	0	0
Уплотнения DK 25.. / DK 35.. / DK 50.. / KF 25.. / KF 35.. / KF 50../ K ... / KV ... / KV PC ... / Mi ... / FP ... / SB ...	Полиуретан (PUR)	—	—	-25 °C / +80 °C	0	+	0	0	—	+
AKM .. / ASS .. / BM ...	Полиамид (PA)	960 °C	V-0	-40 °C / +100 °C	+	0	+	+	+	+
AKS .. KBM .. / KBS ..	Полиамид (PA)	960 °C	V-2	-40 °C / +100 °C	+	0	+	+	+	+
AVS .. / AFM ..	Полиамид (PA)	750 °C	V-2	-40 °C / +100 °C	+	0	+	+	+	+
Уплотнения AKM .. / AKS .. / AKS ..	Полихлоропрен -нитриловый каучук (CR/NBR)	—	—	-20 °C / +100 °C	+	+	+	0	—	0
Уплотнения - внутренняя часть ASS ..	Эвопрен (TPE)	—	—	-30 °C / +100 °C	+	—	+	—	—	—
Уплотнения - внешняя часть ASS ..	Полихлоропрен (CR)	—	—	-30 °C / +100 °C	+	+	+	0	—	0
Уплотнения KBM .. / KBS ..	Этилен-пропиле-новый каучук (EPDM)	—	—	-40 °C / +130 °C	+	+	+	—	—	—

(+ = стойкий; 0 = частично стойкий; — = не стойкий)

Редакция: июль 2017

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)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

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.

При использовании по назначению наши продукты не подпадают под действие закона об электроприборах (ElektroG) и тем самым под действие Директивы 2011/65/EU (RoHS).

Следующие изделия отвечают требованиям Директивы 2011/65/EU (RoHS):

- ENYCASE® Ответвительные коробки DK
- ENYBOARD Распределительные боксы KV для модульных устройств до 63 A
- ENYSTAR® Распределительные устройства на токи до 250 A (пустые корпуса, корпуса для модульных устройств)
- ENYMOD Распределительные устройства на токи до 630 A (пустые корпуса, корпуса для модульных устройств
- ENYFLEX Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208
- ENYFIT Системы кабельных вводов

Предписание (ЕС) № 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.

Касательно статьи 33 предписания REACH, настоящим информируем вас, что наши продукты и упаковочные материалы не содержат веществ из списка, опубликованного в статье 59 (1,10) в концентрации, превышающей 0.1% веса изделия (по состоянию на 17.12.2015).

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Степени защиты согласно ГОСТ 14254-2015 \МЭК 529-89

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.

Межгосударственный стандарт ГОСТ 14254-2015 (МЭК 529-89)

«СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ ОБОЛОЧКАМИ (КОД IP)», 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 испытуемые образцы непосредственно перед испытаниями класса защиты подвергаются старению. Старение происходит в результате более активной, повышенной термообработки.



1. Показатель: защита от посторонних предметов и прикосновения

Степени защиты от доступа к опасным частям и от посторонних предметов.

Дополнительная буква

Дополнительная буква указывает защиту людей от доступа к опасным частям (например, IP 20C).

	Защита от посторонних предметов	Защита от прикосновения (не применимо)		Условное обозначение
IP 0X	Нет защиты			
IP 1X	Внешние твердые предметы ≥ 50 мм		**A**	Прикосновение тыльной стороной руки
IP 2X	Внешние твердые предметы ≥ 12,5 мм		**B**	Прикосновение пальцем руки
IP 3X	Внешние твердые предметы ≥ 2,5 мм		**C**	Прикосновение инструментом
IP 4X	Внешние твердые предметы ≥ 1 мм		**D**	Прикосновение проволокой
IP 5X	Пылезащищенное			
IP 6X	Пыленепроницаемый			

Значение первой цифры кода

Первая цифра 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 второй цифры кода

Вторая цифра определяет степень защиты корпуса с точки зрения, не причиняющего вред влияния на электрооборудование, вследствие проникновения воды в корпус.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система обозначений состоит из кодовых букв IP и двух последующих цифр.

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	IP X8	IP X9
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 струями воды оборудование напрямую.	Защита при очистке, не опрыскивать струями воды оборудование напрямую.	Защита при эксплуатации, не опрыскивать струями воды оборудование напрямую.	Защита при эксплуатации, не опрыскивать струями воды оборудование напрямую.	Защита от воздействия воды при временном погружении.	Защита от воздействия воды при постоянном нахождении в воде.	Защита от прямых струй воды под давлением и воды с высокой температурой
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	IP 68	IP 69

Значение дополнительной буквы

IP-Код может быть расширен с помощью букв. Эти буквы служат для более точного обозначения степени защиты. Эти буквы располагаются в конце IP кода располагаются в конце IP кода. 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.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Рекомендация по установке вне помещений, во влажных и сырых местах

Необходимо соблюдать требования страны, в которой эксплуатируется устройство!

Требования немецкого стандарта DIN VDE 0100 часть 737 по степени защиты IP

1. Требование

Защита всего электротехнического оборудования (устройств) от попадания влаги с использованием нужного уровня герметичности (2-я числовая характеристика).

1.1. Минимальное требование для электрического оборудования



Замечания по установке вне помещений:

«Защищенная установка вне помещений»
Электротехническое оборудование необходимо защитить от осадков (например, дождя, снега или града) и прямых солнечных лучей.

«Незащищенная установка вне помещений»
Электротехническое оборудование может подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или осадков.

В обоих случаях нужно учитывать воздействие климата на оборудование в месте установки, например, высокую или низкую температуру или возможность образования конденсата.

1.2. Минимальные требования к электротехническому оборудованию, которое должно выдерживать более жесткие условия окружающей среды:

степень защиты IP X 4

при попадании непрямых струй воды в процессе периодической мойки, например, в сельском хозяйстве;



степень защиты IP X 5

при попадании **непрямых** струй воды в процессе регулярной мойки, например, на автомойке;



степень защиты IP X 5 и необходима дополнительная консультация с производителем:

при попадании **прямых** струй воды при мойке НКУ, например, в цехе по переработке мяса.



Необходимо соблюдать требования страны, в которой эксплуатируется устройство!

2. Требование немецкого стандарта DIN VDE 0100 часть 737

4.1 При выборе электротехнического оборудования нужно учитывать возможные внешние воздействия. Необходимо проследить за правильностью эксплуатации и наличием необходимой степени защиты.

Примечание: данные производителя!

«Электро-Профи» - www.ep.ru

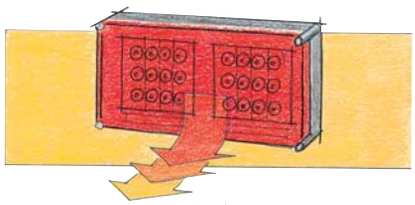
Образование конденсата

Как образуется конденсат в корпусах с высокой степенью защиты?

Конденсат образуется только в корпусах с классом защиты выше IP 54, где за счет высокой герметичности корпуса практически не осуществляется выравнивание наружного и внешнего давления воздуха.

Система включена.

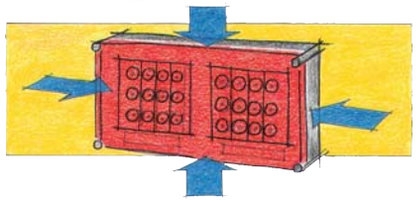




Из-за рассеиваемой мощности установленных устройств температура внутри корпуса может значительно превышать температуру снаружи корпуса.

Система включена.





Теплый воздух внутри корпуса стремится к насыщению влагой. Она попадает снаружи через область уплотнения, поскольку корпус газопроницаем.

Система отключена.

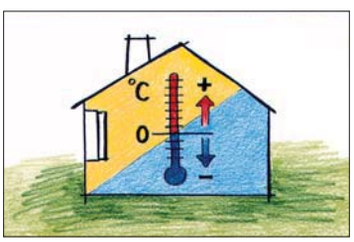




Внутренняя температура снижается вместе с остыванием системы, например, при отключении нагрузки. При снижении температуры, влага конденсируется на внутренних поверхностях корпуса.

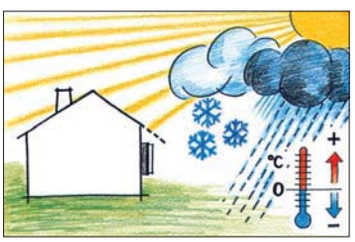
Как образуется конденсат в корпусах с высокой степенью защиты?

Образование конденсата при установке **в помещении**:



Там, где предполагается высокая влажность воздуха и сильные колебания температуры, например, в прачечных, на кухнях, автомойках и т. д.

Образование конденсата **при защищенной установке на улице** (имеется защита от воздействия погоды) **или незащищенной** установке на улице:

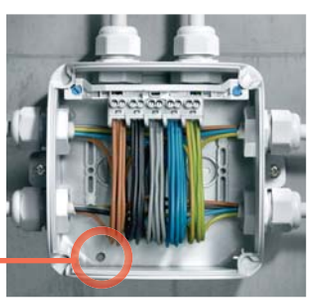


В этом случае образование конденсата зависит от погоды, высокой влажности воздуха, прямого солнечного света и разницы между температурой корпуса НКУ и стены, на которой оно установлено.

Меры по предотвращению скопления конденсата
например, в ответвительных коробках

1. Тщательно подберите место для монтажа (избегайте перепада температур).
2. Откройте мембраны для конденсата в самой низкой точке ответвительной коробки (отверстие диаметром 5 мм).
3. Обеспечьте циркуляцию воздуха проветриванием.

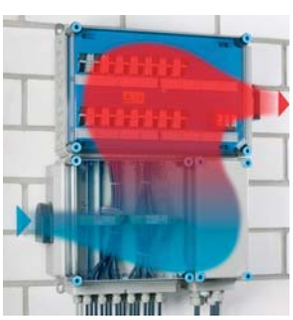
Пример:
Ответвительные коробки
Откройте мембрану для удаления конденсата. При настенном или потолочном монтаже будет достигнута степень IP55.



Меры по предотвращению скопления конденсата
например, установка распределительного щита Mi

Устанавливается 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
Комбинированный кабельный ввод
Комбинированные, уравнивающие давление, вводы имеют специальную мембрану для выравнивания давления между внутренним воздухом корпуса и окружающим воздухом.
Попадание воды через вводы исключено.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Международные сокращения типов проводников

		Форма провода	Символ	Обозначение кабель/провод
r (rigid) = (жесткий)	sol (solid) = одножильный	круглый провод	●	RE (круглый, одножильный)
		секторный провод	▼	SE (секторный, одножильный)
	s (stranded) = многожильный	круглый провод	⊛	RM (круглый, многожильный)
		секторный провод	▽	SM (секторный, многожильный)
f (flexible) = гибкий			⊛	

Ударная прочность IK Стойкость к механическим ударам

IK-Код: Значение энергии нагрузки [W] в джоулях

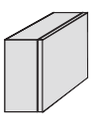
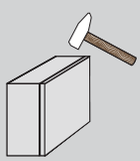
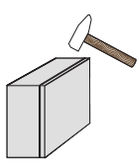
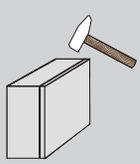
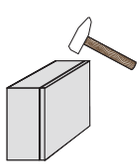
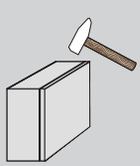
Стандарт DIN EN 50102 (VDE 0470, часть 100), «Степени защиты обеспечиваемые оболочкой для защиты электротехнического оборудования (оснащения) от внешней механической нагрузки (IK код)», определен буквенным обозначением IK.

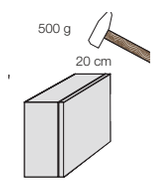
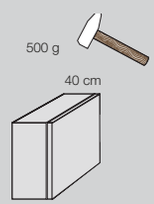
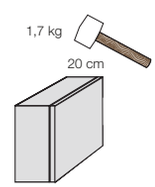
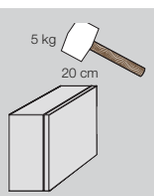
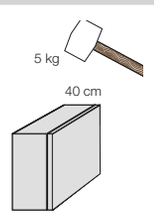
Этим стандартом регулируются методы для описания защиты корпусов от внешних механических нагрузок.

Он указывает на степень защиты корпуса от механической нагрузки (энергия нагрузки в джоулях).

HENSEL тестирует корпуса согласно этому стандарту.

Классификация ударопрочности с помощью IK кода

IK код	[W] в Дж	
IK00	Отсут-ствие защиты	
IK01	0,14	
IK02	0,2	
IK03	0,35	
IK04	0,5	
IK05	0,7	

IK код	[W] в Дж	
IK06	1	
IK07	2	
IK08	5	
IK09	10	
IK10	20	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Тест на пылезащищенность
отображается первой цифрой степени защиты IP: 5 и 6, согласно IEC 60529





Тест на влагозащищенность
согласно IEC 60529
отображается второй цифрой степени защиты IP:
7: временное погружение
6: струи воды под давлением,
4: брызги воды
1: капающая вода

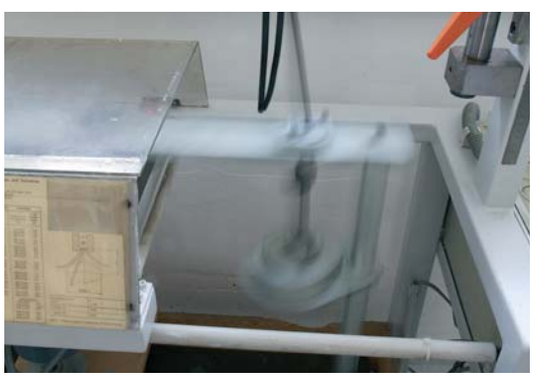




Тест с вертикально ударяющим молотком
согласно IEC 60068-2-75

Тест запирающих устройств винтового типа
против выпадания согласно IEC 60998-2-1





Тест нитью накала
согласно IEC 60695-2-11



Тесты в климатической установке
согласно IEC 60068-1
Стойкость материалов против воздействий окружающей среды, таких как: тепло, холод, влажность
Климатические испытания
на воздействие соляного тумана,
согласно IEC 60068-2-11





Технические данные

Внешние диаметры кабелей стандартного сечения.
Аббревиатуры, применяемые для кабелей и проводов

За основу диаметров взяты усредненные данные различных производителей.

Сечение кабеля мм²	NYM диаметр, мм	NYY 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 мм²	NYM диаметр, мм	NYY 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	—

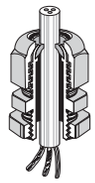
Аббревиатуры, применяемые для кабелей и проводов

NYM	Кабель в легкой пластмассовой оболочке
NYY	Кабель в пластмассовой оболочке
NYCY	Кабель в пластмассовой оболочке с многожильным проводом
NYCY	Кабель в пластмассовой оболочке с многожильным, витым проводом

«Электро-Профи» - www.ep.ru

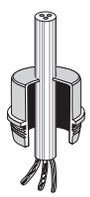
Технические данные

Соотношение внешнего диаметра кабеля с кабельными вводами
Стандарты



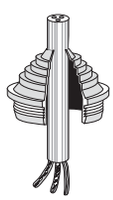
Наружный диаметр кабеля		Метрический кабельный ввод
мин. диаметр, мм	макс. диаметр, мм	
3	6,5	AKM/ASS 12
5	10	AKM/ASS 16
6,5	13,5	AKM/ASS 20
10	17	AKM/ASS 25
14	21	AKM/ASS 32
20	28	AKM/ASS 40
25	35	AKM/ASS 50
35	48	AKM/ASS 63

Кабельный ввод AKM/ASS
Степень защиты: до IP 66/IP 67/IP 69
с разгрузкой натяжения и
контргайкой



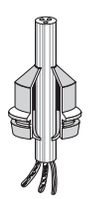
Наружный диаметр кабеля		Метрический кабельный ввод
мин. диаметр, мм	макс. диаметр, мм	
4,8	11	ESM 16
6	13	ESM 20
9	17	ESM 25
9	23	ESM 32
17	30	ESM 40

Кабельный ввод ESM
прокалываемого типа
Степень защиты IP 55
Кабельный ввод вставляется в
выбиваемое отверстие.
Нет необходимости в контргайке!



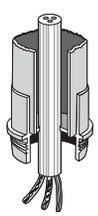
Наружный диаметр кабеля		Метрический кабельный ввод
мин. диаметр, мм	макс. диаметр, мм	
3,5	12	STM 16
5	16	STM 20
5	21	STM 25
13	26,5	STM 32
13	34	STM 40

Ступенчатый кабельный ввод STM
Степень защиты IP 55
Кабельный ввод вставляется в
выбиваемое отверстие.
Нет необходимости в контргайке!



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

Кабельный ввод EDK
прокалываемого типа
Степень защиты IP 65
Кабельный ввод вставляется в
выбиваемое отверстие.
Нет необходимости в контргайке!



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

Кабельный ввод для ввода
трубы EDR
Степень защиты IP 65
Кабельный ввод вставляется в
выбиваемое отверстие.
Нет необходимости в контргайке!

Кабельные вводы 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

- ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
  Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Технические данные

Сечения проводов N и PE для каждой цепи
Международные сокращения типов проводников
Клеммы

Сечения проводов N и PE для каждой цепи

Внешний провод ≤ 16 мм2: сечение N и PE выбирается равным сечению внешнего провода
Внешний провод > 16 мм2: сечение N и PE выбирается равным 1/2 поперечного сечения внешнего провода, но не менее 16 мм2 (не соответствует электромагнитной совместимости)

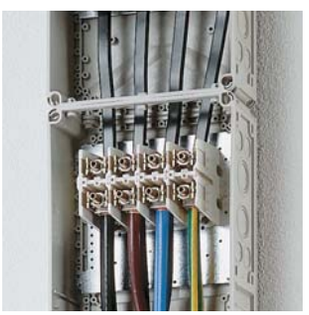
Для зданий с большим количеством потребителей переменного тока или устройств, создающих паразитные гармоники (различные электронные приборы, в т.ч. персональные компьютеры) необходимо применять шину изготовить провод N с той же нагрузочной способностью, что и у внешнего провода.

Для всех систем сборных шин Hensel до 630 A шина N имеет одинаковую нагрузочную способность, что и фазные шины.

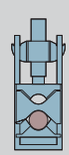
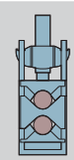
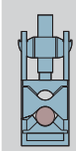
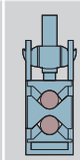
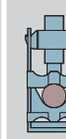
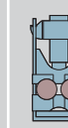
Международные сокращения типов проводников

		Форма провода	Символ	Обозначение кабель/провод
r (rigid) = (жесткий)	sol (solid) = одножильный	круглый провод	●	RE (круглый, одножильный)
		секторный провод	▼	SE (секторный, одножильный)
	s (stranded) = многожильный	круглый провод	⊛	RM (круглый, многожильный)
		секторный провод	▽	SM (секторный, многожильный)
f (flexible) = гибкий			⊛	

Вводные клеммы



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

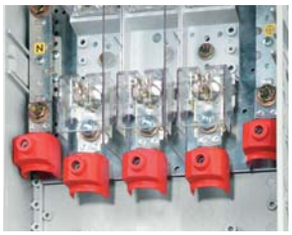
Клемма для вхо-дящих кабелей	Mi VE 120, 4-х полюсная Mi VE 125, 5-ти полюсная		Mi VE 240, 4-х полюсная Mi VE 245, 5-ти полюсная		Mi VE 302, 2-х полюсная Mi VE 303, 3-х полюсная Mi VE 304, 4-х полюсная	
Номинальное сечение подключаемого кабеля	150 мм²		240 мм²		300 мм²	
Допустимая нагрузка по току	250 A		400 A		630 A	
Количество проводов на полюс	2	4	2	4	2	4
						
Тип провода, медь/алюминий, sol (круглый) ●	16 — 50	16 — 50	25 — 50	25 — 50	—	35 — 70
Тип провода, медь/алюминий s (круглый), f (гибкий) ⊛ ⊛	16 — 150	16 — 70	25 — 240	25 — 120	150 — 300	35 — 185
Тип провода, медь/алюминий, sol (сектор) ▼	50 — 150	50 — 70	50 — 185	50 — 120	150 — 185	95 — 185
Тип провода, медь s (сектор) ▽	35 — 150	35 — 70	35 — 240	35 — 120	150 — 240	95 — 185
Тип провода, алюминий s (сектор) ▽	50 — 120	35 — 50	95 — 185	50 — 95	150 — 240	95 — 185
Отводящая гибкая шина	От Mi VS 100 до Mi VS 630		От Mi VS 100 до Mi VS 630		Mi VS 630	

Перед подключением алюминиевые провода нужно подготовить согласно техническим рекомендациям, см. техническую информацию об алюминиевых проводах

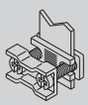
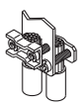
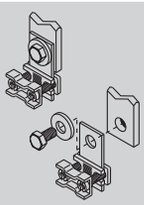
«Электро-Профи» - www.ep.ru

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.





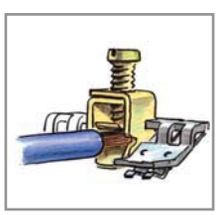
	Встроенные в прибор:	Соединительная клемма	Выключатели-разъединители под предохранители NH	Выключатель нагрузки	Автоматический выключатель
	Хомутовая клемма Винтовая клемма	Mi NK 1	Gr. 00C/125 A Gr. 00C/125 A Gr. 00/125 A	63 A 100 A 160 A	160/250 A
	Петлевой зажим для медного провода до 35 мм²	Mi NK 2	Gr. 00/125 A		
	Двойной петлевой зажим для медного провода до 35 мм² для перемыкания нижних частей NH	Mi NK 3	Gr. 00/125 A		
	Петлевой зажим для медного провода до 70 мм², 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

Клемма FIXCONNECT® PE+N

Параметры подключения к клеммам PE+N

Токовая нагрузка на шину N : 75 A

Все клеммы защищены от самопроизвольного раскручивания

Зажим	Макс. количество	Соответствующее номинальное сечение провода/ медь от… до… макс.		макс. кол-во	от… до… макс.
винтовая клемма 25 мм²					
	1	25 мм², s		1	25 мм², f
	1	16 мм², s		1	16 мм², f
	1	10 мм², sol	Испытано на подключение нескольких кабелей одинакового сечения к одной клемме.	1	10 мм², f
	3	6 мм², sol		1	6 мм², f
	3	4 мм², sol		1	4 мм², f
	4	2.5 мм², sol		1	2,5 мм², f
	4	1.5 мм², sol		1	1,5 мм², f
пружинная клемма 4 мм² 	1	1,5 - 4 мм², sol		1	1,5 - 4 мм², f Без кабельного наконечника; при подключении гибкого провода зажим должен открываться инструментом (например отверткой).

Сечение и количество подключаемых проводников

Клемма PE для медного провода (Cu)

количество модулей	PE-Клеммы до 4 мм²	до 25 мм²
3	4x4 мм²	1x25 мм²
4,5 6	4x4 мм²	2x25 мм²
9	8x4 мм²	2x25 мм²
12	12x4 мм²	2x25 мм²
18	16x4 мм²	4x25 мм²
24 36 (3-рядный) 48	24x4 мм²	6x25 мм²
36 (2-рядный) 54	32x4 мм²	8x25 мм²

Клемма N для медного провода (Cu)

количество модулей	N-Клеммы до 4 мм²	до 25 мм²	Удаляемая перемычка
3	4x4 мм²	1x25 мм²	
4,5 6	4x4 мм²	2x25 мм²	
9	8x4 мм²	2x25 мм²	
12	12x4 мм²	2x25 мм²	
18	16x4 мм²	4x25 мм²	
24 36 (3-рядный) 48	24x4 мм²	6x25 мм²	
36 (2-рядный) 54	32x4 мм²	8x25 мм²	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Клеммное подключение алюминиевых кабелей

I. Химические основы

Алюминий, в отличие от меди, обладает некоторыми свойствами, которые необходимо учитывать при работе с электрооборудованием (см. ряд электрохимического напряжения/ гальванический элемент).

Особенностью применения алюминия является тот факт, что поверхность алюминиевого провода быстро покрывается **непроводящим ток слоем окисла** при соприкосновении с кислородом. Со временем это приводит к увеличению сопротивления между алюминиевым проводником и корпусом клеммы, что в свою очередь приводит к перегреву клеммы и, в самом неблагоприятном случае, возгоранию.

Несмотря на это, алюминиевые провода можно подключать к соответствующим клеммам, учитывая при этом нижеследующее:

II. Выбор подходящих клемм для подключения алюминиевых проводов

Пригодность клемм для алюминиевых проводов должна быть подтверждена изготовителем.

1. Эти клеммы должны соответствовать требованию по уравниванию электрохимических потенциалов материалов, чтобы не происходило разрушение поверхности материала (алюминий).
2. Форма и поверхность клеммы должна позволять проникать току через слой смазки или тонкий слой окисла на алюминиевом проводе в месте контакта.

III. Квалифицированная подготовка и обработка алюминиевых проводов



1. С неизолированных концов провода нужно осторожно счистить окисел, например, ножом. Напильники, шкурку или кисточки использовать нельзя.



2. Сразу же после снятия окисла проводник нужно покрыть консистентной смазкой, не содержащей кислоты и щелочи, например, техническим вазелином, и незамедлительно подключить к клемме. Это, в свою очередь, предотвратит образование непроводящего ток слоя окисла.



3. Из-за текучести алюминия клеммы нужно затянуть перед пуском и после первых 200 часов работы (в соответствии с требуемым затягивающим моментом).



4. Перечисленные действия нужно повторять после каждого отключения и повторного подключения провода. Это означает, что провод нужно снова зачистить, смазать и сразу подключить.

Оптимальный момент

Надежный контакт благодаря оптимальному моменту затяжки и эффекту подпружинивания

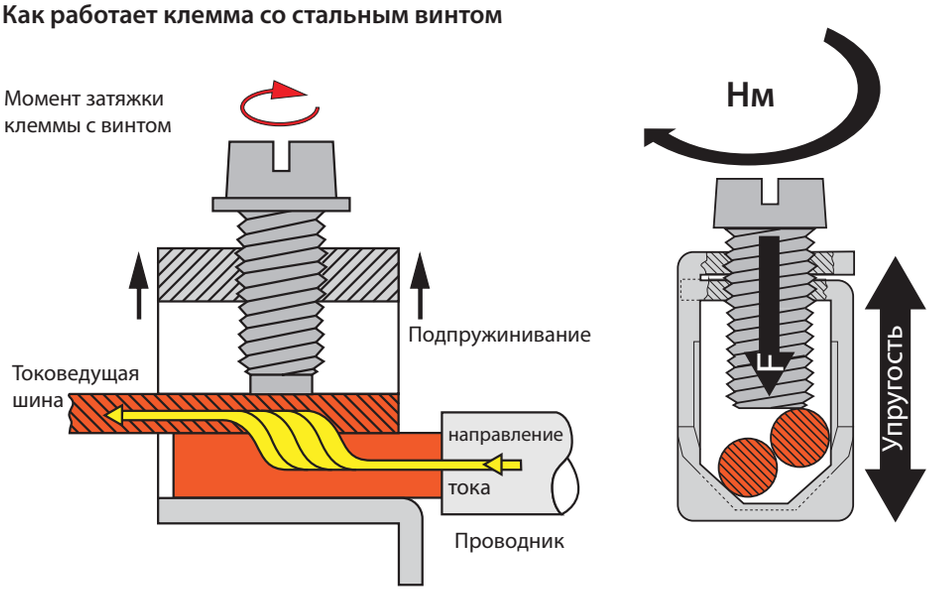
Основным требованием для клемм является обеспечение оптимального контактного усилия: это достигается благодаря зажимному винту. Контакт считается надежным, если гарантируется безопасное протекание через него номинального тока, при затянутом с определенной силой **(оптимальным моментом)** винте.

Значение момента затяжки зависит от конструкции клеммы и ее размера

Только правильный момент затяжки клеммы гарантирует надежное соединение!
Контакт обладает определенной упругостью.

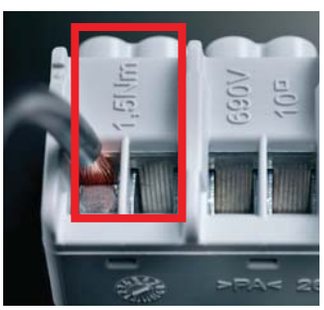
Этот факт позволяет достичь эффекта подпружинивания при правильном моменте затяжки. Если момент мал, то давление на контакт не достаточно сильно, и подпружинивания не происходит, что приводит к потере соединения или подгоранию контактов.

Как работает клемма со стальным винтом



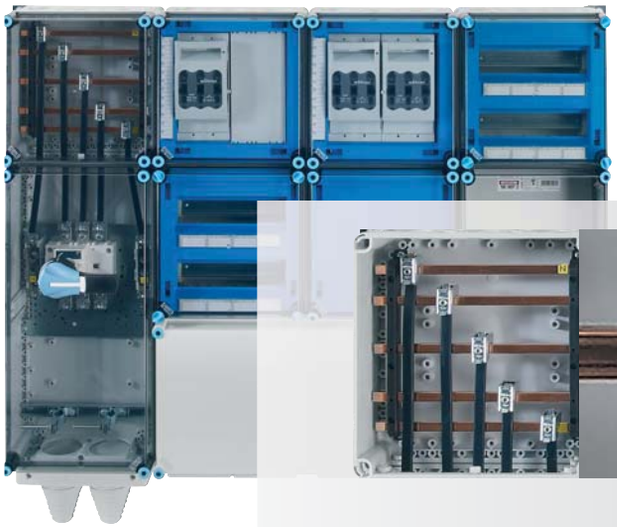
Только правильный момент затяжки клеммы гарантирует надежное соединение!

Тип клеммы	Установленные в ответвительных коробках	Кол-во зажимов на полюс	Сечение в мм² и типы проводов	Кол-во проводов, присоединяемых к полюсу	Момент затяжки	Нагрузочная способность по току	Номинальное сечение клеммы
DK KL 02	**DK 0202 G, DK 0402 G,**	2	4 sol/f	1-2	0,5 Нм	20 A	**4 mm²**
	DK 0202 R, DK 0402 R		2,5 sol/f	1-4			
	KF 0202 G, KF 0202 B		1,5 sol/f	1-6			
	KF 0402 G, KF 0402 B		0,75 f	1-8			
	WP 0202 G, WP 0202 B						
	WP 0402 G, WP 0402 B						
DK KL 04	**DK 0404 G, DK 0604 G,**	2	6 sol/f	1-2	0,7 Нм	32 A	**6 mm²**
	DK 0404 R, DK 0604 R		4 sol/f	1-4			
	KF 0404 G, KF 0404 B		2,5 sol/f	1-6			
	KF 0604 G, KF 0604 B		1,5 sol/f	1-8			
	WP 0404 G, WP 0404 B						
	WP 0604 G, WP 0604 B						
DK KL 06	**DK 0606 G, DK 1006 G**	2	10 sol/f	1-2	1,5 Нм	40 A	**10 mm²**
	KF 0606 G, KF 0606 B		6 sol/f	1-4			
	KF 1006 G, KF 1006 B		4 sol/f	1-4			
	WP 0606 G, WP 0606 B		2,5 sol/f	1-4			
			1,5 sol/f	1-6			



Оптимальный момент затяжки указан на клеммах, а также в разделе «технические данные» мастер каталога Hensel

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Значение момента затяжки указано прямо на клеммах и устройствах

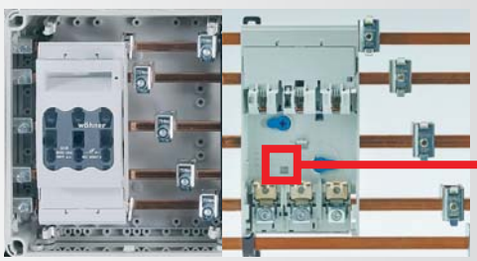
Оптимальный момент затяжки в Нм указан прямо на устройстве или клемме токоведущей шины, к которой подключается устройство.

Клемма токоведущей шины

Оптимальный момент затяжки в Нм указан прямо на клемме, устанавливаемой на токоведущую шину.

Выключатель - разъединитель HRC

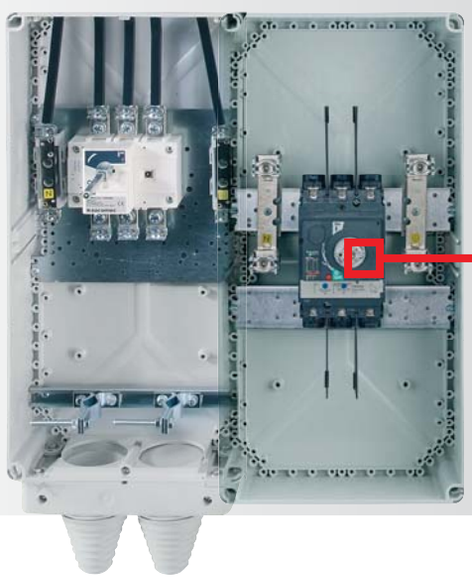
Оптимальный момент затяжки в Нм указан прямо на основании устройства. Информация доступна при подключении проводников.





Выключатель - разъединитель или автоматический выключатель

Оптимальный момент затяжки в Нм указан сбоку устройства.



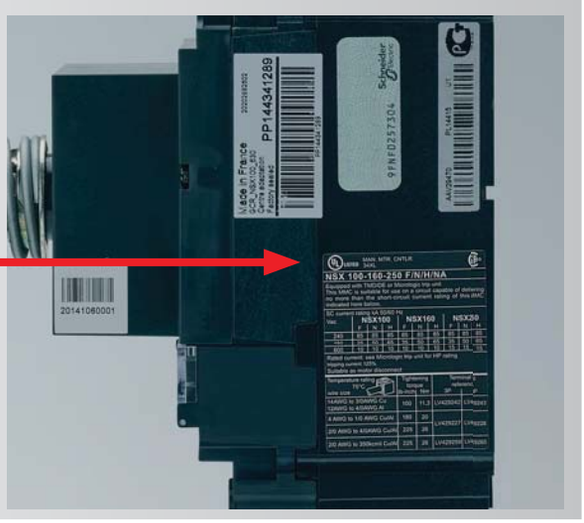


Таблица:
Моменты затяжки стальных винтов (стандартная резьба)

Моменты затяжки стальных винтов (стандартная резьба)

Контролируемое усилие натяжения и моменты затяжки для винтов с метрической резьбой и головками размеров: DIN 912, 931, 933, 934 / ISO 4762, 4014, 4017, 4032 ...

Размеры	Момент затяжки MA (Нм) для винтов следующих классов				
	4,6	5,6	8,8	10,9	12,9
M 4	1,02	1,37	3,3	4,8	5,6
M 5	2,0	2,7	6,5	9,5	11,2
M 6	3,5	4,6	11,3	16,5	19,3
M 8	8,4	11	27,3	40,1	46,9
M 10	17	22	54	79	93
M 12	29	39	93	137	160
M 14	46	62	148	218	255

Встроенное устройство в составе изделий:	Размер предохранителя	Номинальный ток устройства	Рассеивание мощности встроенных устройств при номинальном токе, на каждый полюс
Корпуса с выключателями-разъединителями NH под предохранители, устанавливаемыми на монтажную плату			
FP 4...	NH 00C	125 A	1,7 Вт
FP 4...	NH 1	250 A	4,7 Вт
Mi 5...	NH 00	160 A	2,6 Вт
Mi 5...	NH 1	250 A	4,7 Вт
Mi 5...	NH 2	400 A	7,3 Вт
Mi 5...	NH 3	630 A	12,0 Вт
Корпуса с выключателем нагрузки			
Mi 7103, Mi 7104, FP 5101, FP 5103	-	63 A	2 Вт
Mi 7213, Mi 7214, FP 5102, FP 5104	-	100 A	3 Вт
FP 5201, FP 5202	-	125 A	1,8 Вт
Mi 7256, Mi 7257, Mi 7456, Mi 7457	-	160 A	3 Вт
FP 5211, FP 5213	-	160 A	3 Вт
Mi 7455, Mi 7454, FP 5312	-	250 A	5,8 Вт
Mi 7445, Mi 7846	-	400 A	10,8 Вт
Mi 7665, Mi 7865, Mi 7866	-	630 A	30,9 Вт
Корпуса с реверсивным рубильником			
Mi 7481	-	160 A	3 Вт
Mi 7882	-	250 A	5,8 Вт
Корпуса с автоматическими выключателями			
Mi 7431	-	160 A	13,95 Вт
FP 5216	-	160 A	13,95 Вт
Mi 7432	-	250 A	18,75 Вт
FP 5325	-	250 A	18,75 Вт
Mi 7434	-	400 A	19,2 Вт
Mi 7836	-	630 A	39,69 Вт

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Встроенное устройство в составе изделий:	Размер предохранителя	Номинальный ток устройства	Рассеивание мощности встроенных устройств при номинальном токе, на каждый полюс
Корпуса с выключателями-разъединителями NH под предохранители, установленными на токоведущие шины			
FP 3226, FP 3426	NH 00C	125 A	4,6 Вт
Mi 6226, Mi 6265, Mi 6426, Mi 6436, Mi 6465, Mi 6632, Mi 6642, Mi 6227, Mi 6266, Mi 6427, Mi 6437, Mi 6466, Mi 6634, Mi 6644, Mi 6228, Mi 6267, Mi 6428, Mi 6438, Mi 6467, Mi 6636, Mi 6646, Mi 8124, Mi 8125, Mi 8824, Mi 8825, Mi 8834, Mi 8835	NH 00	160 A	5,9 Вт
Mi 6478, Mi 6479, Mi 6480	NH 1	250 A	8,6 Вт

Токоведущие шины без крепления в составе изделий:	Размер	Номинальный ток сборной шины	Рассеивание мощности токоведущих шин при номинальном токе
Сборные шины, длина 1 м, 5-ти полюсные			
FP 3212, FP 3402, Mi 6.52, Mi 6.57, Mi 6202, Mi 6203		250 A	42,7 Вт/м
Mi 6.55, Mi 6.58, Mi 6204, Mi 6205		400 A	63,8 Вт/м
Mi 6.56, Mi 6.59, Mi 6206, Mi 6207		630 A	102,3 Вт/м

Сечение изолированных проводов в распределительных устройствах

Ответственность за определение сечения для провода внутри распределительного устройства согласно ГОСТ Р МЭК 61 439 несет производитель.

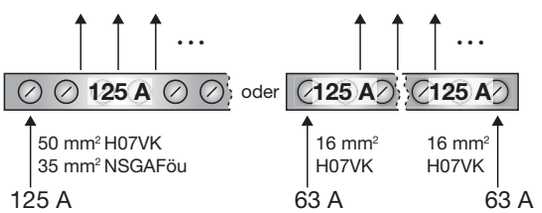
Мы рекомендуем сечения в зависимости от подключенных защитных устройств.

Значения таблицы 1 относятся к внешним проводам.

В первую очередь необходимо соблюдать указания по подключению устройств (например, мин. сечение провода ... мм²).

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

Примеры:

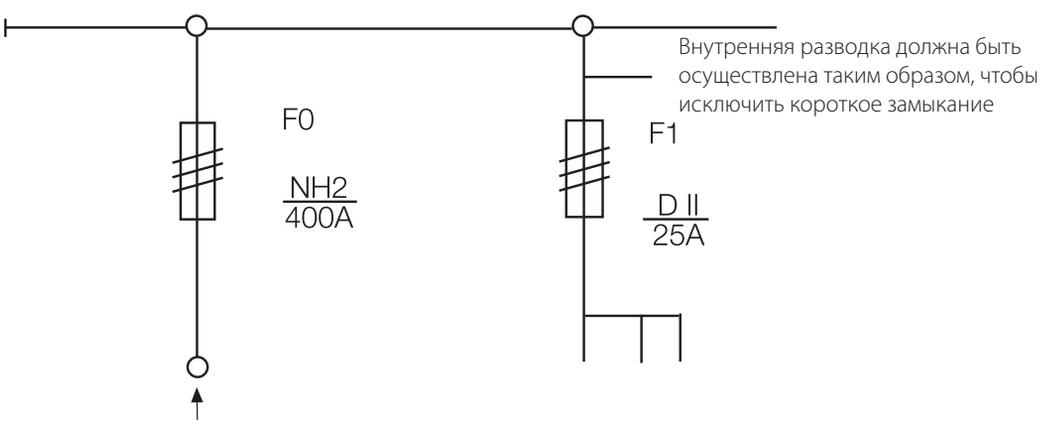


Защита от перегрузки и короткого замыкания

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 вводное защитное устройство не может обеспечить такую защиту, например при отпайке одного или нескольких малых потребителей сборной шины, см. след. рис.



Подключенное к системе токоведущих 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, чтобы при нормальных условиях не могло возникнуть короткого замыкания. Это означает: «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

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Обозначение терминов
В стандарте ГОСТ Р МЭК 61 439 Часть 1 приведены расчетные значения для производства низковольтных комплектных устройств распределения и управления.

Номинальное напряжение (U_n)
Указываемое изготовителем комбинации распределительных устройств максимальное номинальное значение переменного напряжения (эффективное значение) или постоянного напряжения, для которого рассчитаны главные электрические цепи комбинации распределительных устройств.

Расчетное рабочее напряжение (U_e) (электрической цепи комбинации распределительных устройств) Указываемое изготовителем комбинации распределительных устройств 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 устройств для оборудования или его части и которое определяет установленную (долговременную) устойчивость его изоляции.

Номинальное импульсное напряжение (U_{imp})
Указываемое изготовителем комбинации распределительных устройств значение предельного импульсного напряжения, которое определяет устойчивость изоляции относительно переходного напряжения.

Номинальный ток (I_n)
Указываемое изготовителем комбинации распределительных устройств 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 устройств.

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 устройств.

Устойчивость к воздействию номинального ударного тока (I_{pk})
Указываемое изготовителем комбинации распределительных устройств мгновенное значение тока короткого замыкания, которое выдерживает система при определенных условиях.

Устойчивость к воздействию номинального кратковременного тока (I_{cw}) Указываемое изготовителем комбинации распределительных устройств эффективное значение кратковременного тока в виде тока и времени, которое при определенных условиях система выдерживает без повреждений.

Условный номинальный ток короткого замыкания (I_{cc})
указанное изготовителем комбинации распределительных устройств значение ожидаемого 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 распределительного устройства (I_{nA})
Ток, установленный изготовителем в качестве номинального тока входной цепи или цепей. Если входных цепей более одной, то номинальный ток распределительного устройства это:
— арифметическая сумма номинальных токов входных цепей, предназначенных для одновременного функционирования;
— суммарный ток, который способна распределить сборная шина в конкретном распределительном устройстве.

Ток должен протекать без нагрева отдельных частей сверх установленных стандартом границ.

Номинальный ток цепи (I_{nc})
Номинальный ток цепи, указанный изготовителем комбинации распределительных устройств, зависит от номинальных значений отдельных защитных коммутационных аппаратов в цепи, внутри комбинации распредустройств, от их расположения и условий эксплуатации. Цепь, в случае если она используется одна, должна проводить этот ток, без перегрева отдельных частей свыше границ, определенных стандартом.

Коэффициент одновременности (Ко)
Коэффициент одновременности — это указываемое изготовителем комбинации распределительных устройств процентное значение номинального тока, при котором выходы комбинации распределительных устройств могут быть нагружены в течение продолжительного времени и одновременно при соблюдении двустороннего термического воздействия.

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

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

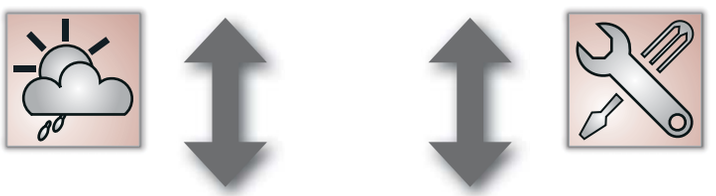
НКУ описывается пользователем или проектировщиком в виде «черного ящика» имеющего 4 группы входных и выходных параметров. Решающим фактором для оптимального функционирования является правильный подбор номиналов этих параметров, которые должны быть подтверждены сборщиком НКУ в соответствии с нижеперечисленными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

Группы входных и выходных параметров

Распределительное устройство сконструировано как ЧЕРНЫЙ ЯЩИК с четырьмя группами параметров, соответствующими требованиям ГОСТ Р МЭК 61439

1.1
Характеристики места установки/окружающей среды

— Место установки
— Особые требования при использовании для коммерческих и промышленных целей

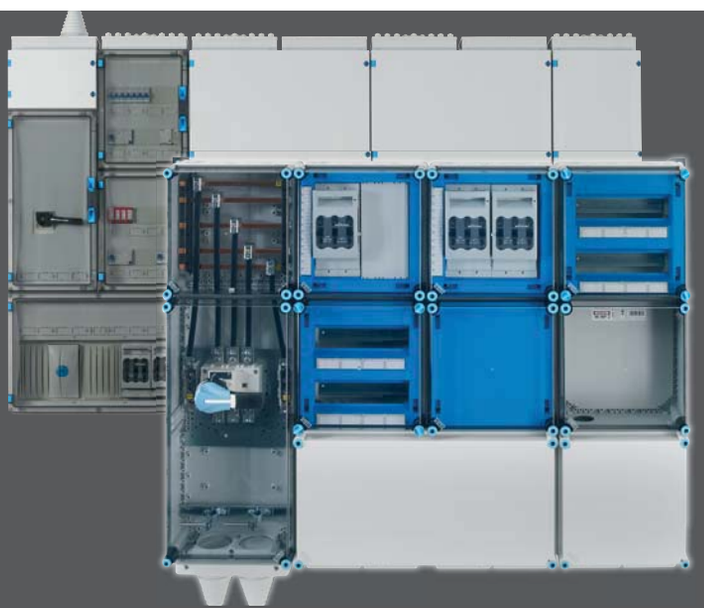


1.2 Эксплуатация и техническое обслуживание

— Эксплуатация (устройства) неквалифицированным персоналом
— Доступ и обслуживание только квалифицированному персоналу (электриков)

ЧЕРНЫЙ ЯЩИК

ENYSTAR
Комбинируемые системы корпусов с полной изоляцией, IP 66, для сборки НКУ на токи до 250 А, предназначенных для установки в местах, обслуживаемых неквалифицированным персоналом, согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 61439-3.



Mi
Комбинируемые системы корпусов с полной изоляцией, IP 65, для сборки низковольтных комплектных устройств распределения и управления на токи до 630 А, соответствующие требованиям ГОСТ Р МЭК 61439-2

1.3
Подключение к системе электроснабжения

— Номинальное напряжение питающей сети
— Номинальная мощность трансформатора
— Номинальный краткосрочно выдерживаемый ток



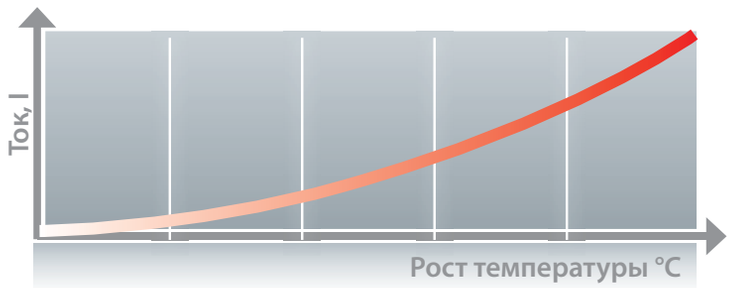
1.4
Электрические цепи и потребители

— Номинальный ток отходящих линий
— Определение тепловой рассеиваемой мощности
— Номинальный коэффициент одновременности

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Номинальный ток НКУ напрямую связан с ростом температуры внутри него

Номинальный ток НКУ влияет на его размеры и номинальный ток встраиваемых устройств.
С ростом тока растет и температура внутри НКУ.



С ростом тока растет и температура внутри НКУ.

Проверка на максимально допустимый рост температуры для НКУ на токи до 630 А, согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1 раздел 10.10.4.2.1, может осуществляться расчетным способом.



Характеристики места установки и окружающей среды

При коммерческом и промышленном применении возникают специальные требования относительно:

- Места установки (используется высококачественный материал, созданный для тяжелых условий эксплуатации)
- Степени защиты, класса защиты, ударной стойкости
- Стойкости к ультрафиолету
- Химической стойкости
- Коррозиестойкости (устойчивость к коррозии, возникающей при воздействии окружающей среды)



Разработка устройств согласно ГОСТ Р МЭК 61439
Определение НКУ

Эксплуатация и техническое обслуживание

Защита от прикосновения к представляющим опасность для жизни частям НКУ согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1 "Основные требования"

Нижеследующее приведено в соответствии с разделом 8.4.2.3:1.

1. Опасные детали должны быть защищены пластроном от случайного прикосновения, защита от прямого контакта с опасными деталями IPXXB (защита от прикосновения пальцем).
2. Снятие защитного пластрона, закрывающего опасные для жизни детали, должно **осуществляться только с помощью инструмента (ключа).**

Это также касается снятия крышек, под которыми находятся защитные пластроны.
Другие требования, такие как предписание 3 DGUV Электрические системы и оборудование (BGV A3) также должны быть соблюдены.



Защита от прикосновения BGV A3

Может обслуживаться и неспециалистами

Части НКУ, к которым допускается **неквалифицированный персонал,** открываются вручную, без каких либо инструментов



Требования стандарта ГОСТ Р МЭК 61 439-3:

1. Допускается только установка таких устройств, как модульное оборудование и предохранители до 63 А, автоматические выключатели и ИТ-компоненты. Дверной замок, открываемый инструментом, НЕ нужен.
2. **Защита от непосредственного соприкосновения с деталями под напряжением IP XXC:** Прочие коммутационные аппараты устанавливаются за отдельными крышками или дверьми, которые открываются только инструментом. Опция: возможно оснащение замком, запирающимся на ключ.



Коммутационные аппараты, доступ к которым должен иметь только квалифицированный персонал, устанавливаются за отдельными крышками или дверьми, которые открываются только с помощью инструмента

Доступ и обслуживание разрешены только квалифицированным электрикам

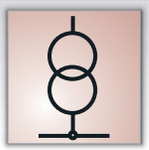


Доступ к следующим участкам разрешен **только квалифицированному персоналу:**

- Ввод
- Входные предохранители
- Отходящие клеммы.

Именно по этой причине разрешен доступ **только при помощи специального инструмента.**
Доступ неспециалистов к данным участкам запрещен.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Подключение к системе электроснабжения

Номинальный ток НКУ (I_{nA}) зависит от номинального тока коммутационного оборудования или системы распределительных шин.

Пример
Определение номинального тока НКУ I_{nA}:
Номинальный ток автоматического выключателя = 400 А
соответственно, 80 %
(400 А x 0,8) = 320 А
Номинальный ток НКУ:
I_{nA} = 320 А

■ Определение номинального тока (I_{nA}) устройства
Номинальный ток НКУ (I_{nA}) согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4.2.1c, составляет 80 % номинального тока установленного коммутационного оборудования или системы распределительных шин.

ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 5.3.1
Номинальный ток распределительного устройства (I_{nA})
Номинальный ток распределительного устройства (I_{nA}) является максимально допустимым током нагрузки, на которое оно рассчитано и который может распределять. Это наименьшая сумма номинальных токов входных цепей устройства, работающих параллельно, и общий ток, который основная шина может распределять при данной компоновке устройства.

Номинальные значения трансформатора

Номинальное напряжение U_N	230/400 В			400/690 В		
Напряжение короткого замыкания U_K		4 %	6 %		4 %	6 %
Номинальная мощность S_N	Номинальный ток I_N	Ток короткого замыкания I_K"		Номинальный ток I_N	Ток короткого замыкания I_K"	
(кВА)	(А)	(А)	(А)	(А)	(А)	(А)
50	72	1805	—	42	1042	—
100	144	3610	2406	84	2084	1392
160	230	5776	3850	133	3325	2230
200	280	7220	4860	168	4168	2784
250	360	9025	6015	210	5220	3560
315	455	11 375	7583	263	6650	4380
400	578	14 450	9630	336	8336	5568
500	722	18 050	12 030	420	10 440	7120
630	910	22 750	15 166	526	13 300	8760

Номинальные значения тока и тока короткого замыкания стандартных трансформаторов:
S_N (кВА) = номинальная мощность трансформатора
U_N (В) = номинальное напряжение трансформатора
I_N (А) = номинальный ток трансформатора
U_K (%) = напряжение короткого замыкания трансформатора
I_K (А) = ток короткого замыкания трансформатора

$$I_N = \frac{S_N}{\sqrt{3} x U_N} \qquad I_K = \frac{I_N}{U_K(\%)} \cdot 100$$



Подключение к системе электроснабжения

ГОСТ Р МЭК 61439
Определение номинального краткосрочно выдерживаемого тока (I_{cw}) НКУ

Конструкция НКУ должна выдерживать тепловые и динамические нагрузки, которые создает ток короткого замыкания. Максимальный ток короткого замыкания в точке подключения блока определяется на месте.

Компания — сборщик НКУ обязана указать в этом документе номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} в точке присоединения , например, на электрической схеме или в технической документации.

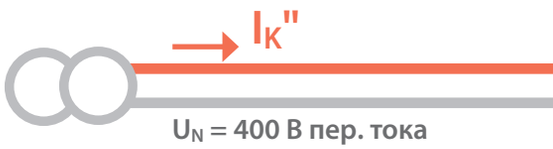
Оригинальный производитель компонентов НКУ, например, HENSEL, отвечает за проверку краткосрочно выдерживаемого тока короткого замыкания шин I_{cw}.

Номинальный краткосрочно выдерживаемый ток короткого замыкания определяется значениями
I_K'', I_{cw}, I_{cp}, I_{cu}.

ГРЩ = главный распределительный щит
РУ = распределительное устройство

Пример.

Трансформатор



Шаг 1.

Определение мощности трансформатора и значения I_K''
I_K'' можно определить по таблице 1.

Трансформатор	
S_r = 250 кВА	см. заводскую табличку
U_N = 400 В пер. тока	см. заводскую табличку
I_N = 360 А	см. таблицу 1
I_K'' = 9,025 кА	см. таблицу 1

Вместо этого I_K'' можно рассчитать по формуле:

$$I_K'' = \frac{S_r \cdot 100}{\sqrt{3} \cdot U_N \cdot u_K}$$

I_K'' в кА
S_r в кВА
U_N в В
u_K в %

Таблица 1.
Информация из каталога HENSEL

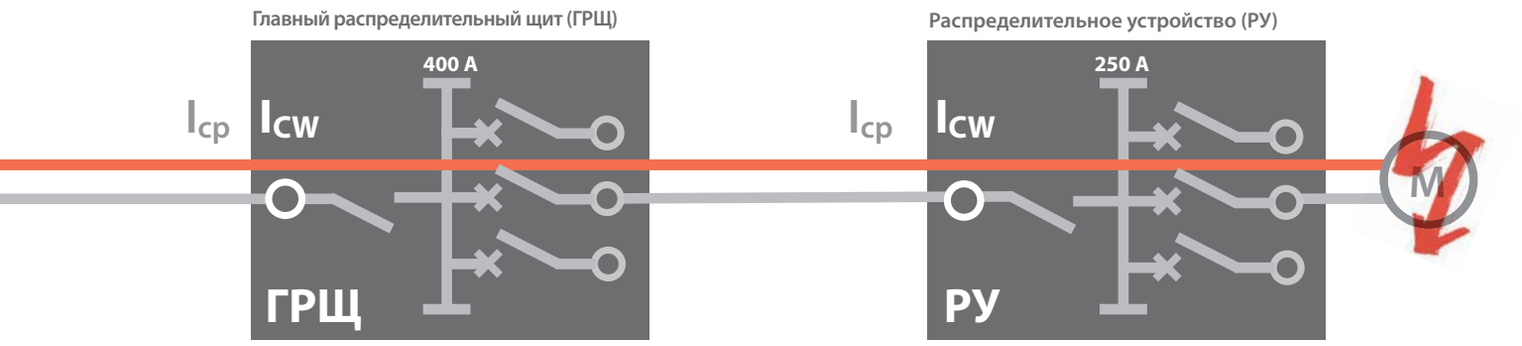
Номинальная мощность трансформатора S_r в кВА	Номинальный ток при номинальном напряжении U_n=400 В пер. тока I_N в А	Начальный ток короткого замыкания при u_k = 4 % I_K'' в кА	Начальный ток короткого замыкания при u_k = 6% I_K'' в кА
100	144	3610	2406
160	230	5776	3850
250	**360**	**9025**	6015
315	455	11 375	7583
400	578	14 450	9630

Таблица 2. Номинальный краткосрочно выдерживаемый ток короткого замыкания оборудования, предустановленного в корпуса производства HENSEL

Предустановленное оборудование в корпуса производства HENSEL	Краткосрочно выдерживаемый ток короткого замыкания
Система распределительных шин 250/400A	I_{CW} =15 кА/1 с
Выключатель разъединитель с плавкими вставками NH 250A	I_{CC} = 50 кА
Выключатель нагрузки 250/400A	I_{CU} = 50 кА
Переключатель нагрузки (реверсивный рубильник) 160 A	I_{CC} = 50 кА
Автоматические выключатели 160/250A	$I_{CS} = I_{CU}$ = 8 кА/690 В пер. тока $I_{CS} = I_{CU}$ = 36 кА/415 В пер. тока
Другие данные можно выяснить у производителей коммутационного оборудования или посмотреть в мастер каталоге HENSEL.	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Путь тока короткого замыкания от трансформатора до нагрузки



Шаг 2.

Определение номинального краткосрочно выдерживаемого тока I_{cw} главного распределительного щита (ГРЩ))

Определение минимального номинального краткосрочно выдерживаемого тока I_{cw} устройства, установленного в главном распределительном щите.

Устройства, установленные в ГРЩ	I_{cw} или I_{cu}
Выключатель нагрузки 400 A	I_{cu} = 50 кА *
Система распределительных шин 400 A	**I_{cw} = 15 кА/1с ***
Автоматический выключатель 250 A	I_{cc} = 50кА*

Минимальное значение для коммутационных аппаратов: I_{cc}/I_{cu} = 50 кА
Минимальное значение для системы распределительных шин: I_{cw} = 15 кА
⇒ I_{cw}(ГРЩ)) = 15 кА
I_{cw}(ГРЩ)) ≥ I_k"
15 кА ≥ 9,025 кА ✓

* См. таблицу 2.

Шаг 3.

Определение номинального краткосрочно выдерживаемого тока распределительного устройства (РУ)

Определение минимального номинального краткосрочно выдерживаемого тока Icw устройства, установленного в распределительном устройстве.

Устройства, установленные в РУ	I_{cw}
Выключатель 250 A	I_{cu} = 50 кА *
Шина 250 A	**I_{cw} = 15 кА/1с ***
MCCB 160 A	I_{cc} = 50кА*

Минимальное значение для коммутационных аппаратов: I_{cc}/I_{cu} = 50 кА
Минимальное значение для системы распределительных шин: I_{cw} = 15 кА
отсюда следует: I_{cw}(РУ)) = 15 кА
⇒ I_{cw}(РУ) ≥ I_k"
15 кА ≥ 9,025 кА ✓

* См. таблицу 2.

ГРЩ — Определение номинального краткосрочно выдерживаемого тока I_{cw}

Номинальный краткосрочно выдерживаемый ток короткого замыкания I_{cw} (ГРЩ) должен быть больше или равен току короткого замыкания трансформатора I_k":

I_{cw} (ГРЩ)) ≥ I_k" (трансформатор)

Этот анализ не учитывает потери в кабеле, соединяющем трансформатор и ГРЩ. Оно может привести к снижению тока короткого замыкания I_k". Из-за потерь в кабеле потенциальный ток короткого замыкания Icp на месте установки ГРЩ меньше I_k" трансформатора.

Номинальный краткосрочно выдерживаемый ток НКУ зависит от номинального краткосрочно выдерживаемого тока установленного коммутационного оборудования и системы распределительных шин. Производитель оборудования, например, HENSEL, указывает эти значения в технических характеристиках.

Соответствующее минимальное значение определяет максимальный номинальный краткосрочно выдерживаемый ток I_{cw} главного распределительного щита.

Компания — сборщик НКУ обязана указать это значение в документации к устройству!

РУ — Определение номинального краткосрочно выдерживаемого тока I_{cw}

Номинальный краткосрочно выдерживаемый ток Icw распределительного устройства должен быть больше или равен некомпенсированному переменному току короткого замыкания (Icp) в месте установки распределительного устройства:

I_{cw} (РУ) ≥ I_{cp} (РУ)

В пределах коммерческой или промышленной зоны эксплуатации была доказана устойчивость РУ к воздействию тока короткого замыкания при подключении к сети низкого напряжения, если выполнены все следующие условия:

1 - номинальный ударный ток макс. 25 кА, например, при питании трансформатором 630 кВА 230/400 В
2 - номинальный ток вводного защитного устройства макс. 630 А
3 - номинальный ток коммутационного устройства при поставке не должен превышать номинальный ток плавкого предохранителя в ГРЩ
4 - коммутационная способность защитных устройств в отходящих цепях РУ составляет не менее 25 кА или защищена резервным устройством.

Определение номинального кратковременного тока РУ производится также как и в случае с ГРЩ

Коммутационные устройства или шины с самым низким значением тока КЗ определяют максимальный ток короткого замыкания I_{cw} которому способно противостоять РУ.

Это значение указывается в документации при сборке распределительных устройств производителем!



Номинальный ток отходящих линий (I_{nC})

- Сначала при проектировании выбираются устройства для отходящих цепей с нужными электрическими характеристиками, например, предохранители, выключатели, разъединители и т. д.
- Далее составляется сокращенный список, зависящий от номинального тока цепей (I_{nC}).
  Номинальный ток цепи (I_{nc}) не должен превышать 80 % номинального тока коммутационного аппарата, ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10.4.2.1c.
  - Если рабочий ток (I_B) указан, номинальный ток коммутационного аппарата необходимо рассчитать. Для этого значение рабочего тока делится на 0,8 (см. ГОСТ Р МЭК 61439). (Пример 1)
  - Если рабочий ток (I_B) не указан, выбирается тип коммутационного аппарата и рассчитывается номинальный ток в цепи (I_{nc}). (Пример 2)

Пример 1
рабочего тока: 180 А
180 А: 0,8 = 225 А
Номинальный ток коммутационного аппарата должен быть не ниже 225 А. Следующий размер МССВ составляет 250 А.

Пример 2
выбора устройства.
Автоматический выключатель: 250 А
250 А x 0,8 = 200 А
Максимальный номинальный ток цепи I_{nc} составляет 200 А.

ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 5.3.2 Номинальный ток цепи I_{nc}
"I_{nc} — это значение тока, выдерживаемого данной цепью при расчетной нагрузке в обычных условиях работы."

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Определение рабочего тока (I_B)

Рабочий ток I_B нужен для определения предельно допустимого увеличения температуры (рассеиваемой мощности).

- Можно указать рабочий ток (I_B).
- Если рабочий ток (I_B) не указан, он рассчитывается по формуле.
  Соответственно, в дополнение к уже определенному номинальному току цепи (I_{nc}) учитывается и количество отходящих линий. Как указано в таблице 101, предполагаемый коэффициент одновременности можно использовать для расчета рабочего тока (I_B), зависящего от количества отходящих линий.
  Рабочий ток I_B рассчитывается по формуле:
  $I_B = I_{nc}$ x предполагаемый коэффициент одновременности

формула**:**

I_{nc} x предполагаемый коэффициент одновременности $= I_B$

Пример
определение рабочего тока (I_B):
Количество отходящих линий: 3
Предполагаемый коэффициент одновременности: 0,9
I_{nc} = 200 A
200 A x 0,9 = 180 A

Таблица 101 из ГОСТ Р МЭК 61439

Количество отходящих линий	Распределительный щит Mi ГОСТ Р МЭК 61439-2 предполагаемый коэффициент одновременности	Распределительный щит ENYSTAR ГОСТ Р МЭК 61439-3 предполагаемый коэффициент одновременности
2–3	0,9	0,8
4–5	0,8	0,7
6–9	0,7	0,6
10 и более	0,6	0,5



Расчет рассеиваемой мощности (P_V)

Допустимая рассеиваемая мощность P_V всего устройства выводится из разницы:
— выделяемой мощности коммутационных аппаратов, системы сборных шин и проводов, и
— рассеиваемой мощности корпусов в качестве отвода тепла

С помощью инструмента HENSEL можно легко и быстро определить рассеиваемую мощность.



После ввода данных об установленных коммутационных аппаратах, системе распределительных шин и используемых корпусах, программа расчета автоматически определит выделяемую и рассеиваемую мощность и, при необходимости, коэффициент одновременности. Результат вычитания выделяемой и рассеиваемой мощности может быть положительным или отрицательным.

- При **положительной разнице** проверяется допустимое увеличение температуры НКУ.
- При **отрицательной разнице** возникает риск перегрева.
  - Его можно устранить, выбрав корпус большего размера или дополнительные корпуса, тем самым увеличив площадь охлаждаемой поверхности и рассеиваемую мощность.
  - Еще одна возможность — уменьшение рассеиваемой расчетной мощности. Поскольку количество установленных коммутационных аппаратов уменьшить нельзя, можно снизить расчетную рассеиваемую мощность, применив коэффициент одновременности.

Онлайн инструмент HENSEL для расчета предельно допустимого увеличения температуры. Проверка предельно допустимого увеличения температуры на соответствие ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10

Инструмент автоматически рассчитывает выделяемую и рассеиваемую мощность и, при необходимости, коэффициент одновременности.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Онлайн инструмент HENSEL для расчета предельно допустимого увеличения температуры. Проверка предельно допустимого увеличения температуры на соответствие ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10

Просто введите данные по установленным коммутационным аппаратам и получите результаты!



Определение номинального коэффициента одновременности (K_o)

Формула 1:

$$K_o = \frac{I_B}{I_{nc}}$$

Формула 2:

$$K_o = \sqrt{\frac{\text{выделяемая мощность}}{\text{рассеиваемая мощность}}} \times \text{предполагаемый коэффициент одновременности}$$

- **Указанный рабочий ток**

  Если рабочий ток (I_B) указан, а не рассчитан, то для определения номинального коэффициента одновременности (K_o) можно использовать формулу 1.

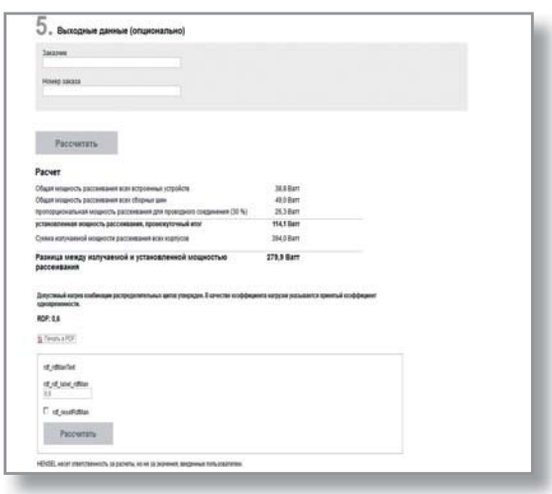
- **Расчетный рабочий ток**

  Если рабочий ток (I_B) рассчитан, номинальный коэффициент одновременности (K_o) определяется через выделяемую и рассеиваемую мощность (P_V).

  - При положительной разнице выделяемой и рассеиваемой мощностей коэффициент (K_o) равен предполагаемому коэффициенту одновременности.
  - При отрицательной разнице инструмент расчета HENSEL автоматически вычисляет коэффициент (K_o) по формуле 2.

ГОСТ Р МЭК 61439 -1 раздел 5.4 Номинальный коэффициент одновременности (K_o)
«Номинальный коэффициент одновременности (K_o) определяется по номинальному значению тока, указанному производителем коммутационных аппаратов, которым можно долговременно нагружать отходящие линии с учетом взаимодействия температур».

Программа позволяет проверить предельно допустимое увеличение температуры в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 10.10 и получить результат в виде файла PDF.



Шаг 1
Сбор данных об объекте.
Опросный лист служит основой для создания НКУ.

Опросный лист

HENSEL по проектированию НКУ согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 61439

Опросный лист для проектирования НКУ, согласно ГОСТ Р МЭК 61439

❑ **Запрос/предложение** **Специалист Hensel:** Hoffmann **Дата:** 05.03.2015

Клиент:
ФИО: Металлообрабатывающая мастерская Brands
Адрес: Musterstraße 10
50000 Musterstadt
Телефон:
E-Mail: info@ brands-metalworkingshop.de

Проект:
Расширение производственных мощностей
Раздел II

1. Характеристики установки и окружающей среды

Тип предприятия: Металлообрабатывающая мастерская Температура в помещении/снаружи (°C): 25

Установка
— в помещении: ❑ в специальном помещении щитовой ☒ в производственном помещении
— на улице: ❑ на улице под навесом ❑ на улице без навеса
Свободное место под НКУ, мм Ширина: 1500 Высота: 1400 Глубина: 500
Тип монтажа: ☒ на стене ❑ на полу
Степень защиты: ❑ IP 44 ❑ IP 54 ☒ IP 55 ❑ IP 65 ❑ IP _____

2. Эксплуатация

❑ квалифицированным персоналом (электриками) ☒ неквалифицированным персоналом

Дверцы/крышки: ☒ непрозрачные ☒ прозрачные ❑ _____

3. Подключение к системе электроснабжения

Вводной коммутационный аппарат: _____
Трансформатор: Номинальная мощность (кВА): _____ Импеданс u_k (%): ❑ 4 ❑ 6
Номинальное напряжение 230/400 ☒ В пер. тока ❑ В пост. тока ❑ 50 Гц ❑ _____ Номинальный ток (А): 400
Обозначение проводников: ☒ L1, L2, L3 ☒ N ☒ PE ❑ PEN
Класс защиты: ❑ I ☒ II
Тип коммутационного аппарата: Выключатель

Питающие линии:
❑ сверху ☒ снизу ❑ слева ❑ справа ❑ _____
☒ медь ❑ алюминий
❑ с кабельным наконечником ☒ с помощью клемм
❑ кабель ❑ одиночный провод Тип ВВГ-нг сечение (мм²): 5x120

4. Электрические цепи и потребители

Отходящие линии:
❑ сверху ☒ снизу ❑ слева ❑ справа ❑ _____
☒ подключено к устройству ❑ с помощью клемм Тип _____ сечение (мм²): _____

Оборудование в составе НКУ:

	Кол-во	Тип защитного устройства (предохранитель, автоматический выключатель и т. д.)	Номинальные значения потребителя (ток, мощность и т. д.)	Замечания
Потребитель	1	Автомат	200 A	машина I
Потребитель	1	Автомат	128 A	машина II
Потребитель	1	Автомат	128 A	встроенный предохранитель
Потребитель	1	Дифф. Автомат	63 A	встроенная защита MCB
Потребитель	14	Модульный автомат	12 A	освещение и сетевые розетки

Шаг 1
Создание НКУ начинается с технического задания или спецификации

Техническое задание задание

Низковольтное комплектное устройство распределения и управления
согласно ГОСТ Р МЭК 61439-2,
шкафного типа, навесное,
размерами (ВхШхГ), не превышающими 1200x1500x350 мм.
Основание шкафа и крышки должны быть изготовлены из ударопрочного пластика.

Горючесть согласно IEC 60695-2-11, тест нитью накала при температуре 960° C, без
без галогенов, макс. водопоглощение 10 мг в соответствии с DIN 53473.

Для установки внутри помещения согласно VDE 0100 Часть 737.
Цвет серый: RAL 7035, прозрачные крышки с быстрооткрываемым запорным механизмом.

Подходящие линии снизу
Отходящие линии снизу
Все отходящие линии подключаются через клеммы.

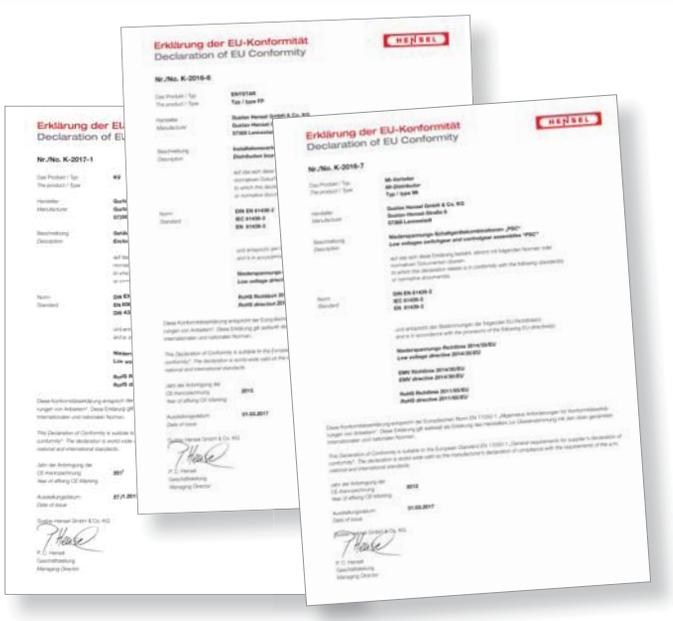
Степень защиты : IP 65 согласно IEC 60529/EN 60529
Класс защиты: "Полная изоляция"
Номинальное напряжение изоляции : 690 В пер. тока
Номинальное напряжение : 230/400 В пер. тока
Частота сети: 50 Гц
Устойчивость к воздействию номинального ударного тока: Ipk 30 kA/cos φ 0,3
Токоведущие шины имеют следующую нумерацию: L1, L2, L3, PE, N

Нейтральная шина имеет такое же сечение, как и фазовая шина.
Оборудование в составе НКУ:

Выключатель разъединитель 160 А, 3-полюсный
номинальный ток 160 А, отключающая способность AC23
400 В, 80 кВт. 1 шт.
3-х полюсные автоматические выключатели. 4шт.
Контакторы 400 В, тип AC 3, с тепловым реле с
регулируемым тепловым расцепителем от 4-11А. 4 шт.
Выключатель разъединитель под предохранители типа NH
00, 3-полюсный, с пластроном защиты от прикосновения,
AC 690 В, номинальный ток 125 А, 1 шт.
Автоматы защиты, 1 полюсные на 16А с характеристикой
«В», 6кА. 14 шт.
Реле освещения лестницы, номинальный ток 10А, 2
модуля. 1шт.

ЕС Декларация Соответствия





Erklärung der EU-Konformität
Declaration of EU Conformity

HENSEL

Nr./No. K-2016-1

Das Produkt / Typ *The product / Type*	**DK ..., KF..., KD..., D..., DE..., RD..., RK..., K..., DP..., KC..., DM..., DN..., KM...**
Hersteller *Manufacturer*	**Gustav Hensel GmbH & Co. KG** **Gustav-Hensel-Straße 6** **57368 Lennestadt**
Beschreibung *Description*	**Kabelabzweigkästen** ***Cable Junction Boxes***
	auf das sich diese Erklärung bezieht, stimmt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein: to which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or normative document(s):
Norm *Standard*	**DIN EN 60670-22** **EN 60670-22** **IEC 60670-22**
	und entspricht den Bestimmungen der folgenden EU-Richtlinie(n): *and is in accordance with the provisions of the following EU-directive(s):*
	Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU ***Low voltage directive 2014/35/EU***
	RoHS Richtlinie 2011/65/EU **RoHS directive 2011/65/EU**

Diese Konformitätserklärung entspricht der Europäischen Norm EN 17050-1 „Allgemeine Anforderungen für Konformitätserklärungen von Anbietern". Diese Erklärung gilt weltweit als Erklärung des Herstellers zur Übereinstimmung mit den oben genannten internationalen und nationalen Normen.

This Declaration of Conformity is suitable to the European Standard EN 17050-1 „General requirements for supplier's declaration of conformity". The declaration is world-wide valid as the manufacturer's declaration of compliance with the requirements of the a.m. national and international standards.

Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung *Year of affixing CE-Marking*	**2017**
Ausstellungsdatum *Date of issue*	**23.02.2017**

Gustav Hensel GmbH & Co. KG

P. C. Hensel
Geschäftsleitung
Managing Director

Инфо

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
регистрационный № РОСС RU.И1238.04ЖРТ0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.DE.ОС003.Н.00010

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)
Общество с ограниченной ответственностью «ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС Электро».
Адрес: 194362, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, поселок Парголово, улица Железнодорожная, дом 11, корпус 2, литер А.
ОГРН: 1127847367450. Телефон: +78126770453, факс: +78126770453.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)
«Gustav Hensel GmbH & Co. KG».
Адрес: ГЕРМАНИЯ, Gustav-Hensel-Strasse 6, D-57368, Lennestadt.
Телефон: +49027236090, факс: +490272360052.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
"СЗРЦ СЕРТ" Общества с ограниченной ответственностью "Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности", Адрес: 196650, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Финляндская, дом 13, корп. 2, лит. А3, ОГРН: 1117847160640.
Телефон: +7 (812) 309-50-72, E-mail: info@czrc.ru. Свидетельство о подтверждении компетентности № АПБ.RU.ЖРТ0.ОС.003 действительно до 10.09.2016 г.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)
Коробки кабельные ответвительные огнестойкие из дуропласта и поликарбоната, серии FK, марки HENSEL, моделей, согласно приложению №1 на 1 листе (бланк №000457), выпускаемые по технической документации изготовителя. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)
34 6474
код ТН ВЭД
8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ (наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)
ГОСТ 27473-87, ГОСТ 27483-87, ГОСТ 27924-88, ГОСТ 27484-87.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Отчеты сертификационных испытаний № АПБ-004/02-2016 от 26.02.2016 г., № АПБ-005/02-2016 от 26.02.2016 г., ИЦ "СЗРЦ ТЕСТ" ООО "СЗРЦ ПБ", Свидетельство о подтверждении компетентности № АПБ.RU.ЖРТ0.ИЛ.003 до 10.09.2016 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)
Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), № СДС.НРС.DE.001.ОС.05.00047 от 20.01.2016 г., выдан ОС ООО «ПромСтандарт», рег. № СДС.НРС.001.ОС.05

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 26.02.2016 по 25.02.2019

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) (подпись, инициалы, фамилия) — **В.В. Брусникин**

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) — **Н.А. Федорова**

000456

Бланк не является ценной бумагой. Изготовлен ЗАО «Опцион» (лиц. № 05-05-09/003 ФНС РФ) уровень В, т/э №570. Тел.: (495) 726-47-42, г.Москва, 2014 г. www.opcion.ru

«Электро-Профи» - www.ep.ru

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
регистрационный № РОСС RU.И1238.04ЖРТ0

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСВИЯ
№ АПБ.DE.ОС003.Н.00010

Приложение №1
Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
34 6474 8536 90 850 0	Коробки кабельные ответвительные огнестойкие, серии FK, марки HENSEL, моделей:	Техническая документация изготовителя
	из поликарбоната:	
	FK 0402, FK 0404, FK 0604, FK 0606, FK 1606, FK 1608, FK 1610, FK 1616	
	из дуропласта:	
	FK 7045, FK 7105, FK 7165	
	Комплектующие (кабельные вводы), моделей:	
	EDKF 20, EDKF 25, EDKF 32, EDKF 40, AKMF 20, AKMF 25, AKMF 32, AKMF 40	

Руководитель
(заместитель руководителя органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия) — **В.В. Брусникин**

М.П.

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия) — **Н.А. Федорова**

000457

Бланк не является ценной бумагой. Изготовлен ЗАО «Опцион» (лиц. № 05-05-09/003 ФНС РФ) уровень В, т/з №570. Тел.: (495) 726-47-42, г.Москва, 2014 г. www.opcion.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-DE.ПБ52.В.00319 (номер сертификата соответствия) ТР 0643650 (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)

ООО «ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС Электро»
ОГРН 1127847367450
194362, г. Санкт-Петербург, п. Парголово, ул. Железнодорожная, д.11, к.2, лит. А
тел./факс: (495) 232-91-16, (812) 677-04-53

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)

GUSTAV HENSEL GmbH&Co.KG (Германия)
D-57368, Lennestadt, Gustav-Hensel Str. 6
тел.: + 49 2723\6090, факс: + 49 2723\67261

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «НОРМАТЕСТ», ОГРН 1107746436445, аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ52 от 25.08.2010 г., 121170, г. Москва, ул. Неверовского, дом 9, тел.: (495) 971-54-66

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Кабельные короба (коробки) ответвительные металлические огнестойкие серий: FK 9025, FK 9105, FK 9255, FK 9259, с комплектующими элементами.

код ОК 005 (ОКП) **34 6474**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ), ст. 142, п.п. 1, 3, 4

код ЕКПС

код ТН ВЭД России **8536 90 850 0**

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № 75ТР-12 от 25.07.2012 г., ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ», аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН21 от 25.08.2010 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 09.09.2013 по 26.07.2017

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — **М.А. Сметанин**

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — **Н.М. Кабанов**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.AB24.B.02239

Серия RU № 0240874

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", Адрес: 121471,г. Москва, Можайское шоссе, д. 29, Фактический адрес: 121471, Россия, Москва, Можайское шоссе, дом 29, Телефон: +74957415932, Факс: +74957415932, E-mail: info@standart-test.ru, Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AB24, 10.09.2014

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Хензель + Меннекес Электро», Адрес: 194362, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, поселок Парголово, улица Железнодорожная, дом 11, корпус 2, литера А, Фактический адрес: 194362, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, поселок Парголово, улица Железнодорожная, дом 11, корпус 2, литера А, ОГРН: 1127847367450, Телефон: +78126770453, E-mail: info@hensel-mennekes.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "Gustav Hensel GmbH & Co. KG", Адрес: Германия, Gustav-Hensel-Str. 6 57368, Lennestadt, Germany

ПРОДУКЦИЯ Соединители электрические промышленного назначения, коробки кабельные ответвительные типа WP с заливным компаундом, D, K, DE, DM, DN, DP, DPC, KC, KD, KF, FK, RD, RK, KX, LX, RX с доп. принадлежностями: сальники типа ADM, AKM, ASM, ASS, AVS, AXM, EDK, EDKF, EDR, ESM, EVS, KST, LDM, STM, MV FP, DIN – монтажные шины (рейки) типа TSK, TSD; втычные шильдики типов DK BS; внешние крепления типов DK AL; комплекты для пломбирования типа PLS; выдвижные переходники типов ERA, EKA; выдвижная заглушка типов DPS. Серийный выпуск. Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2006/95/EC "Низковольтное оборудование"

КОД ТН ВЭД ТС 8536908500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 181ТС-03/2015 от 25.03.2015 года ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", рег. № РОСС RU.0001.21АВ76 от 07.02.2013, адрес: 302020, РФ, Орловская область, г. Орел, Наугорское ш., д. 5. Акта о результатах анализа состояния производства № 533 от 20.03.2015 органа по сертификации ООО «Сертификация продукции «Стандарт-Тест», регистрационный № РОСС RU.0001.11АВ24 до 20.05.2016, 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Договор на выполнение функций иностранного изготовителя от 18.02.2014 года. Маркировка единым знаком обращения на рынке. Изображение и размеры в соответствии с Положением о едином знаке обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011года №711. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.03.2015 ПО 25.03.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Л.В. Козийчук (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) В.Г. Блохин (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

6.8.3

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

Gustav Hensel GmbH & Co. KG

Адрес
Address

Gustav-Hensel-Str. 6, 57368 Lennestadt, Germany.

Изделие*
Product*

Корпуса из пластмассы для электротехнических изделий типа KF...

Plastic housings for electrical products of KF... types.

Код номенклатуры 11190000
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Часть XI "Электрическое оборудование" Правил классификации и постройки морских судов (2015) и Часть IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (2014).

Part XI "Electrical equipment" of Rules for the classification and construction of sea-going ships (2015) and Part IV of Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships (2014).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 28.04.2020
This Type Approval Certificate is valid until

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.
This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи 28.04.2015
Date of issue

№ 15.40040.250

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись / signature)

Морозов В.В. / V.Morozov
(фамилия, инициалы / name)

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Технические данные
Technical data
Одобренные типы / Approved types:

KF 0200 G, KF 0200 B, KF 0200 H, KF 0200 C, KF 0202 G, KF 0202 B
KF 0400 G, KF 0400 B, KF 0400 H, KF 0400 C, KF 0402 G, KF 0402 B, KF 0404 G, KF 0404 B
KF 0600 G, KF 0600 B, KF 0600 H, KF 0600 C, KF 0604 G, KF 0604 B, KF 0606 G, KF 0606 B
KF 1000 G, KF 1000 B, KF 1000 H, KF 1000 C, KF 1006 G, KF 1006 B, KF 1010 G, KF 1010 B
KF 1600 G, KF 1600 B, KF 1600 H, KF 1600 C, KF 1610 G, KF 1610 B, KF 1616 G, KF 1616 B
KF 2500 G, KF 2500 B, KF 2500 H, KF 2500 C, KF 2525 G, KF 2525 B
KF 3500 G, KF 3500 B, KF 3500 H, KF 3500 C, KF 3535 G, KF 3535 B
KF 5000 G, KF 5000 B, KF 5000 H, KF 5000 C, KF 5050 G, KF 5050 B

Размеры:
Высота от 93 мм до 355 мм
Ширина от 93 мм до 255 мм
Глубина от 62 мм до 122 мм
Степень защиты IP 66/67
Номинальное напряжение: до 690 В

Size:
Height up 93 mm to 355 mm
Width up 93 mm to 255 mm
Depth up 62 mm to 122 mm
Grade of protection IP 66/67
Rated voltage: up to 690 V

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping
Техническая документация одобрена письмом No. 250-A-1180-108795 от 28.04.2015.
Technical documentation is approved by letter No. 250-A-1180-108795 dd 28.04.2015.

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 15.90033.250 от 28.04.2015
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations
Для судового электротехнического оборудования.

For ship's electrotechnical equipment.

Вид документа, выдаваемого на изделие
Type of document issued for product
Изделия должны поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.

The products shall be delivered with the copy of this Type Approval Certificates.

02/2012 15.40040.250

«Электро-Профи» - www.ep.ru

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.AB49.H00041

Срок действия с 07.04.2016 **по** 06.04.2019

№ 1578983

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АВ49 ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕТ.-ТЕСТ". 190020, Санкт-Петербург, ул. Лифляндская, д. 6, лит. "Д", оф. 413. Телефон (812) 332-36-39, факс (812) 332-36-39.

ПРОДУКЦИЯ Соединители электрические, артикулы по приложению к сертификату, бланк №0894401. Серийный выпуск Договор б/н от 18.02.2014 и Договор б/н от 24.04.2014 года.

код ОК 005 (ОКП):

34 2490

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
р. 3 табл. 3 ГОСТ 15150-69 климатического исполнения УХЛ категории размещения 1, (предельные рабочие значения температуры воздуха согласно табл. 3 ГОСТ 15150-69); п. 4.2.1 СТО 09662398-001-2016

код ТН ВЭД России:

8536

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG". Адрес: Aloys-Mennekes-Str, 1 D-57399 Kirhhundem (артикулы 1 – 5959A); "Gustav Hensel GmbH & Co. KG". Адрес: Gustav-Hensel-Str. 6, D-57368 Lennestadt, Германия (артикулы KF 0202 G – Mi 0801)., Германия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС Электро». Адрес: 194362, г Санкт-Петербург, пр. Энгельса 27, лит. И. Телефон + 7 (812) 677-04-53, факс + 7 (812) 677-04-53.

НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № 040301Э от 06.04.2016, № 040302Э от 06.04.2016 г. Испытательной лаборатории электрооборудования «Сертис» АНО «Научно-технический центр сертификации электрооборудования ИСЭП», аттестат аккредитации RA.RU.21M040, дата внесения в реестр 29.12.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

Орган по сертификации продукции ООО "ЗЕТ.-ТЕСТ" ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ РОСС RU.0001.11АВ49

М.П.

Руководитель органа (заместитель руководителя) _____ подпись В.В. Афанасьев инициалы, фамилия

Эксперт _____ подпись А.А. Мишин инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

«Электро-Профи» - www.ep.ru

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0894401

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС DE.AB49.H00041

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) / код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
34 2490 8536	Соединители электрические, артикулы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 143, 248, 252, 260, 264, 278, 282, 290, 294, 510, 514, 522, 526, 540, 544, 552, 556, 1178, 1196, 1202, 1206, 1268, 1385, 1390, 1395, 1399, 1463, 1473, 1500, 1551, 1557, 3212, 3252, 3258, 3272, 3285, 3308, 3325, 3358, 3374, 3381, 3403, 3408, 3425, 1137A, 1252A, 1261A, 128A, 132A, 209A, 5103A, 5108A, 5113A, 5600A, 5603A, 5608A, 5618A, 5959A, KF 0202 G, KF 0202 B, KF 0402 G, KF 0402 B, KF 0404 G, KF 0404 B, KF 0604 G, KF 0604 B, KF 0606 G, KF 0606 B, KF 1006 G, KF 1006 B, KF 1010 G, KF 1010 B, KF 1610 G, KF 1610 B, KF 1616 G, KF 1616 B, KF 2525 G, KF 2525 B, KF 3535 G, KF 3535 B, KF 5050 G, KF 5050 B, WP 0202 G, WP 0402 G, WP 0404 G, WP 0604 G, WP 0606 G, WP 1006 G, WP 1010 G, WP 0202 B, WP 0402 B, WP 0404 B, WP 0604 B, WP 0606 B, WP 1006 B, WP 1010 B, AKM 12, AKM 16, AKM 20, AKM 25, AKM 32, AKM 40, AKM 50, AKM 63, ASS 12, ASS 16, ASS 20, ASS 25, ASS 32, ASS 40, ASS 50, ASS 63, Mi 0100, Mi 0200, Mi 0220, Mi 0300, Mi 0400, Mi 0600, Mi 0800, Mi 0101, Mi 0201, Mi 0221, Mi 0301, Mi 0401, Mi 0601, Mi 0801.	

Орган по сертификации продукции ООО "ЗЕТ-ТЕСТ" РОСС RU.0001.11АВ49 ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ

М.П.

Руководитель органа (заместитель руководителя) _____ подпись Афанасьев В.В. инициалы, фамилия

Эксперт _____ подпись А.А. Мишин инициалы, фамилия

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2013 г.

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС Электро», ОГРН: 1127847367450

Адрес: 194362, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, п. Парголово, ул. Железнодорожная, 11, 2, лит. А, Телефон: 78126770453, Факс: 78126770453, E-mail: info@hensel-mennekes.ru

в лице директора Алексеева А.Г.

заявляет, что Распределительные боксы для модульного оборудования (боксы серии KV, KG, KV PC для модульных автоматов и счетчиков) с дополнительными принадлежностями согласно приложению № 1 на 1 листе. Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

изготовитель Фирма "Gustav Hensel GmbH & Co. KG", Адрес: Германия, Gustav-Hensel-Str. 6 57368 Lennestadt, Телефон: 49027236090, Факс: 490272360052, E-mail: info@hensel-electric.de

Код ТН ВЭД 8538909900, Серийный выпуск, Контракт № HKG3 от 30.06.2008 г., IEC 60439-3

(см. Приложение № 1)

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 31Д-01/2014 от 30.01.2014 г. ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", рег. № РОСС RU.0001.21АВ76 от 07.02.2013, адрес: 302020, РФ, Орловская область, г. Орел, Наугорское ш., д. 5.

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 05.03.2019

(подпись)

М.П.

А.Г. Алексеев

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС N RU Д-DE.AB24.B.00612

Дата регистрации декларации о соответствии: 06.03.2014

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ТС N RU Д-DE.AB24.B.XXXXX

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8538909900	Боксы для модульного оборудования (боксы типа KV, KG, KV PC для модульных автоматов и счетчиков) с дополнительными принадлежностями:, Соединительные сальники типа AVS, EVS; Фиксаторы кабеля типа KHR 01, KHR 02; Монтажные платы типа KG MP; экраны кабельного ввода типа KV EB; встраиваемые цилиндрические замки и запасные ключи к ним типа KV ES; наборы для пломбирования типа KV PL; шильдики типа FC BS; заглушки типа AS; DIN – рейки типа KG TS.	ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", IEC 60439-3

М.П. Заявитель _____ А.Г. Алексеев

подпись инициалы, фамилия

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС Электро»

Юридический адрес: Российская Федерация, 194362, г Санкт-Петербург, п. Парголово, ул. Железнодорожная, д. 11, к. 2, лит.А , Фактический адрес: Российская Федерация, 194362, г Санкт-Петербург, п. Парголово, ул. Железнодорожная, д. 11, к. 2, лит.А , тел. +78126770453, факс +78126770453, ОГРН 1127847367450

в лице Алексеев А.Г., Генеральный директор

заявляет, что Корпуса для распределительных щитов и комплектующие: , - Mi 0***, Mi 0***F, FP 0***, Mi 1***, FP 1***, Mi 2***, FP 2***, FP 3***, FP 4***, Mi 5***, FP 5***, Mi 6***, Mi 7***, Mi 9*** - Корпуса для распределительных щитов; Комплектующие согласно приложениям 1, 2.Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

изготовитель: Фирма "Gustav Hensel GmbH & Co. KG", Gustav-Hensel-Str. 6, 57368 Lennestadt, Germany, Германия
Код ТН ВЭД ТС: 8538909900
Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 16Д-12/2013 от 10.12.2013 г. ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", рег. № РОСС RU.0001.21АВ76 от 07.02.2013, адрес: 302020, РФ, Орловская область, г. Орел, Наугорское ш., д. 5.

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 19.12.2018 включительно.

(подпись) Алексеев А.Г.

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

М.П.

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-DE.AB24.B.00456

Дата регистрации декларации о соответствии: 20.12.2013

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ТС № RU Д-DE.AB24.B.00456

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8538909900	Корпуса для распределительных щитов и комплектующие:, - Mi 0***, Mi 0***F, FP 0***, Mi 1***, FP 1***, Mi 2***, FP 2***, FP 3***, FP 4***, Mi 5***, FP 5***, Mi 6***, Mi 7***, Mi 9*** - Корпуса для распределительных щитов; Комплектующие: - Mi CB **, FP CB *** - Консоль наклонная;- Mi ZR 4, Mi ZR 8, FP ZR 30, FP ZR 40 – Рама промежуточная;- Mi TS **, MiT 0***, FP TS ** - DIN-рейка;- Mi DS **, FP DS **, MiT 1***, MiT ** - Фиксаторы DIN-рейки с регулировкой высоты;- Mi MP *, FP MP **, MiM 0*** - Монтажная плата из изолирующего материала;- Mi EP 0*, Mi EP 9*, FP AP **, MiA 1***, MiA 0***, MiA **** - Пластроны защиты от прикосновения;- Mi ST **, MiS 0***, FP ST 25 - Держатели токовых шин;- AS 12, AS 18, MiA 1000, Mi BS 6, Mi BS 12, FP BA 70, Mi BA 6 – Заглушки неиспользуемых мест;- FC BS 5, MiA 0063, MiA 0064 – Шильдики маркировочные;- Mi FM **, MiF 01**, MiF 02**, FP FG ***, FP FM *** - фланец кабельного ввода, вентиляционный фланец;- Mi FP **, FP VP **, FP WT 1, FP VS **, FP TW **- Заглушка боковая;- Mi BF 44, BE 44, MiF 0201, MiF 0202, FPBF ** - Вентиляционные фланцы;- MN ST 00, MN SN 00, NH RT 00C, Mi RS ** – Держатель предохранителей;- Mi HS 20, MK 010* - Вспомогательные контакты и расцепители напряжения;- FP PL 2, FP PL 3, Mi PL 2, - Устройство для пломбирования;- FP DB **, Mi DB ** - Козырек защитный;- FP GV 10, Mi BE, MiW 020* - Соединительные элементы;- FP GS 27, Mi GS 30, Mi WT 1- Разделительные перегородки;- ESM **, EDK **, EDR **, AKM **, ASS **, KBM **, KBS **, VSB **, STM **, EDKF **, KST **, AFM **, ASM **, BM 32, MiF 0275 – Сальники кабельного ввода;- Mi ZE 62	

Общество с ограниченной ответственностью Gesellschaft mit beschränkter Haftung «ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС Электро» „HENSEL + MENNEKES Elektro" St.Petersburg Санкт-Петербург

Заявитель _____ Алексеев А.Г.

подпись инициалы, фамилия

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ТС № RU Д-DE.AB24.B.00456

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8538909900	FP ZE 272 – Система разгрузки натяжения кабелей;- Mi AL 40, FP AL 40 – Петли для наружного монтажа боксов;- Mi SA 2, MiD 0991, MiU 001*, FP TA 1 – Пыле-влагозащитные заглушки;- FP BZ 13, Mi BZ 11, Mi BZ 13, SU KS 11, SU KS 13, SUS 02**, SUS 04**, SUS 05**, SUS 06**, SUS 08**, SUM 0***, SUD 0***, SUU 0*** - Метизы;- FP MS 1, Mi MS 2, MX 01**, MiB ** - Профили и элементы конструкции для настенного и напольного монтажа;- Mi WD 2, MiW 0200 – Уплотнительные прокладки;-Z RK 19 – Ранжировочный канал;- DS 1, US 1, Mi SK 01, Mi ZS **, Mi DR 04, Mi DV 01, MiD 096*, Mi SR 4, Mi SN 4, FP TS 1, FP TW * - Запирающие устройства;- Mi ZS **, MiD 0990 - Шарниры крышек;- Mi KL 06, Mi KL 12, NZ KL 54, Mi SF – Окна с откидными крышками;- MiU 0*** - Днище корпуса;- MiD 0*** - Крышка корпуса;- MiZ 3210 – Карман для документов;- MiA 006* - Стойки крепления пластронов защиты от прикосновения;- MiT 101*, KKL 11, KKL 12, KKL 21, KKL 22 – Держатели шин земля и нейтраль;- MiZ 200* - Направляющие для крепления счетчиков;- MiS **10 – Защитные экраны для шин;- MiS 40** - Изоляторы для шин.	

Общество с ограниченной ответственностью Gesellschaft mit beschränkter Haftung «ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС Электро» „HENSEL + MENNEKES Elektro" St. Petersburg Санкт-Петербург

Заявитель _____ Алексеев А.Г.

подпись инициалы, фамилия

«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.ep.ru

тип	стр.
A	
AKM 12	484
AKM 16	484
AKM 20	484
AKM 25	484
AKM 32	485
AKM 40	485
AKM 50	485
AKM 63	485
AKMF 20 новый	112
AKMF 25 новый	112
AKMF 32 новый	112
AKMF 40 новый	112
AM RK 150	286
AS 12	203, 284, 410
AS 18	203, 284, 410
ASS 12	486
ASS 16	486
ASS 20	486
ASS 25	486
ASS 32	487
ASS 40	487
ASS 50	487
ASS 63	487
AVS 16	197
B	
BE 44	298, 434
BM 20G новый	299, 434, 494
BM 40G новый	299, 434, 494

тип	стр.
D	
DA 185	293
DA 240	420
DE 9220	127
DE 9221	128
DE 9225	127
DE 9226	128
DE 9320	122
DE 9321	124
DE 9325	121
DE 9326	123
DE 9340	122
DE 9341	124
DE 9345	121
DE 9346	123
DE MB 10	129
DK 0200 G новый	28
DK 0200 R новый	42
DK 0202 G новый	19
DK 0202 R новый	40
DK 0400 G новый	28
DK 0400 R новый	42
DK 0402 A новый	31
DK 0402 G новый	19
DK 0402 R новый	40
DK 0404 G новый	20
DK 0404 R новый	41
DK 0404 W новый	115
DK 0600 G новый	28
DK 0604 A новый	32

тип	стр.
DK 0604 G новый	20
DK 0604 R новый	41
DK 0606 G новый	21
DK 1000 G новый	28
DK 1006 G новый	21
DK 1010 G новый	22
DK 1600 G новый	29
DK 1610 G новый	23
DK 1616 G новый	23
DK 2500 G новый	29
DK 2516 A новый	32
DK 2524 S новый	45
DK 2525 G новый	23
DK 3500 G новый	29
DK 3525 S новый	45
DK 3534 S новый	46
DK 3535 G новый	24
DK 5000 G новый	29
DK 5035 S новый	46
DK 5054 G новый	24
DK 5055 G новый	24
DK BS 5	137
DK BZ 5	136
DK KH 02	132
DK KH 04	132
DK KH 06	133
DK KL 02	132
DK KL 04	132
DK KL 06	133
DK KS 10	133
DK KS 16	133

«Электро-Профи» - www.ep.ru

тип	стр.
DK KS 25	134
DK KS 35	134
DK KS 50	134
DKL 04	136
DK TS 02	131
DK TS 04	131
DK TS 06	131
DK TS 10	131
DK TS 16	131
DK TS 25	131
DK TS 35	131
DK TS 50	131
DK ZE 10	125, 129
DP 9020	118
DP 9025	117
DP 9026	43
DP 9220	118
DP 9221	117
DP 9222	117
DPC 9225	117
DPS 02	119, 136
DS 1	302, 437, 471

E

EDK 16	482
EDK 20	482
EDK 25	482
EDK 32	482
EDK 40	482
EDKF 20	113
EDKF 25	113
EDKF 32	113
EDKF 40	113
EDR 16	483
EDR 20	483
EDR 25	483
EDR 32	483
EDR 40	483
EKA 20	119, 137
ERA 20	119, 137
ESM 16	480
ESM 20	480
ESM 25	480
ESM 32	480
ESM 40	480
EVS 16	197

F

FC BS 5	200, 291, 425
FC BS 6	200
FC L 10	425
FC N 10	425
FC N 30	426
FC PE 10	291, 425
FC PE 30	426
FC PN 10	425
FC PN 20	290
FC PN 30	426
FC PN 60	426
FK 0402	100
FK 0404	100
FK 0604	101
FK 0606	101
FK 1606	102
FK 1608	103
FK 1610	103
FK 1616	104
FK 5000	110
FK 5110	110
FK 5120	110
FK 5210	111
FK 5220	111
FK 6505	108
FK 9025	106
FK 9105	106
FK 9255	107
FK 9259	109
FP 0100	233
FP 0101	233
FP 0120	236
FP 0121	236
FP 0140	227
FP 0141	227
FP 0150	230
FP 0151	230
FP 0210	233
FP 0211	234
FP 0230	236
FP 0231	237

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Поиск изделия по номеру артикула

тип	стр.
FP 0240	227
FP 0241	228
FP 0250	230
FP 0251	231
FP 0310	234
FP 0311	234
FP 0330	237
FP 0331	237
FP 0340	228
FP 0341	228
FP 0350	231
FP 0351	231
FP 0400	235
FP 0401	235
FP 0411	235
FP 0420	238
FP 0421	238
FP 0431	238
FP 0440	229
FP 0441	229
FP 0450	232
FP 0451	232
FP 0461	229
FP 0471	232
FP 1100	252
FP 1101	250
FP 1105	244
FP 1106	246
FP 1107	246
FP 1108	240
FP 1109	240

тип	стр.
FP 1211	243, 251
FP 1215	244
FP 1216	247
FP 1217	247
FP 1218	241
FP 1219	240
FP 1249	250
FP 1315	244
FP 1316	248
FP 1317	248
FP 1318	242
FP 1319	241
FP 1349	250
FP 1406	249
FP 1408	242
FP 1409	242
FP 1415	245
FP 1417	249
FP 1418	243
FP 1439	251
FP 2211	254
FP 2312	254
FP 3212	256
FP 3402	257
FP 4211	265
FP 4212	215, 266
FP 4312	267
FP 5101	269
FP 5102	270
FP 5103	270
FP 5104	271

тип	стр.
FP 5201	272
FP 5202	273
FP 5211	274
FP 5213	274
FP 5216	276
FP 5312	275
FP 5325	277
FP AL 40	302
FP AP 10	283
FP AP 20	283
FP AP 21	258
FP AP 30	283
FP AP 40	283
FP AP 41	258
FP BA 70	258
FP BF 18	298
FP BF 27	298
FP BF 36	298
FP BZ 13	282
FP CB 210	279
FP DB 27	300
FP DB 36	300
FP DS 02	281
FP FC 24	290
FP FC 36	290
FP FC 051	291
FP FC 054	290, 291
FP FG 200	296
FP FG 222	296
FP FG 272	297
FP FG 273	297

«Электро-Профи» - www.ep.ru

тип	стр.
FP FG 282	297
FP FG 300	297
FP FG 331	297
FP FM 225	296
FP FM 232	296
FP FM 240	296
FP FM 263	296
FP GS 27	297
FP GV 10	301
FP MP 10	282
FP MP 20	282
FP MP 30	282
FP MP 40	282
FP MS 1	302
FP PL 2	283
FP PL 3	301
FP ST 25	285
FP SV 25	256, 257
FP TA 1	302
FP TS 1	301
FP TS 27	281
FP TS 36	281
FP TS 54	281
FP TW 1	301
FP TW 2	301
FP TW 3	301
FP TW 4	301
FP TW 18	284
FP TW 27	284
FP TW 36	284
FP VP 18	294

тип	стр.
FP VP 27	294
FP VP 36	294
FP VS 10	295
FP VS 20	295
FP VS 30	295
FP VS 40	295
FP WT 1	294
FP ZE 272	297
FP ZR 20	280
FP ZR 30	280
FP ZR 40	280

G

GH 0350	95
GH 0500	95
GH 0850	95
GH 1200	95

K

K 0100	461
K 0101	461
K 0200	462
K 0201	462
K 0300	463
K 0301	463
K 0400	464
K 0401	464
K 1204	26, 36
K 1205	26, 37
K 2401	38
K 2404	27, 37
K 2405	27, 38
K 7004	25
K 7005	25
K 7042	35
K 7051	35
K 7052	36
K 7055	25
KBM 20	489
KBM 25	489
KBM 32	490
KBM 40	490
KBS 20	491
KBS 25	491
KBS 32	492
KBS 40	492
KF 0200 B	71
KF 0200 C	79
KF 0200 G	61
KF 0200 H	75
KF 0202 B	65
KF 0202 G	54
KF 0400 B	71
KF 0400 C	79
KF 0400 G	61
KF 0400 H	75
KF 0402 B	65
KF 0402 G	54
KF 0404 B	66

«Электро-Профи» - www.ep.ru

тип	стр.
KF 0404 G	55
KF 0600 B	71
KF 0600 C	80
KF 0600 G	61
KF 0600 H	76
KF 0604 B	66
KF 0604 G	55
KF 0606 B	67
KF 0606 G	56
KF 1000 B	72
KF 1000 C	80
KF 1000 G	62
KF 1000 H	76
KF 1006 B	67
KF 1006 G	57
KF 1010 B	68
KF 1010 G	57
KF 1600 B	72
KF 1600 C	81
KF 1600 G	62
KF 1600 H	77
KF 1610 B	68
KF 1610 G	58
KF 1616 B	69
KF 1616 G	58
KF 2500 B	72
KF 2500 C	81
KF 2500 G	63
KF 2500 H	77
KF 2525 B	69
KF 2525 G	59

тип	стр.
KF 3500 B	73
KF 3500 C	82
KF 3500 G	63
KF 3500 H	78
KF 3535 B	70
KF 3535 G	59
KF 3550 A	33
KF 5000 B	73
KF 5000 C	82
KF 5000 G	64
KF 5000 H	78
KF 5050 A	34
KF 5050 B	70
KF 5050 G	60
KG 9001	457
KG 9001 IN	459
KG 9002	457
KG 9002 IN	459
KG 9003	458
KG 9003 IN	460
KG MP 01	466
KG MP 02	466
KG MP 03	466
KG PN 01	467
KG PN 02	467
KG PN 03	467
KG TS 01	466
KG TS 02	466
KG TS 03	466
KHR 01	125, 129, 136, 197, 495
KHR 02	125, 129, 136, 197, 495

тип	стр.
KKL 25	424
KKL 34	292, 427
KKL 48	292, 427
KKL 54	292, 427
KS 16 F	286, 412
KS 16 Z	412
KS 35 F	286, 412
KS 35 Z	412
KS 70 F	412
KS 70 Z	412
KS 120 F	412
KS 120 Z	412
KS 150	414
KS 150 F	286, 288
KS 185	414, 416
KS 240/12	286, 288, 414, 416
KS 240 V	414
KS 300	414, 416
KST 70	495
KST 82	139, 433
KV 1503	160
KV 1504	162
KV 1506	164
KV 1509	166
KV 1512	168
KV 1518	170
KV 1603	160
KV 1604	162
KV 1606	164
KV 1609	166
KV 1612	168

тип	стр.
KV 1618	170
KV 2524	172
KV 2536	174
KV 2624	172
KV 2636	174
KV 3536	176
KV 3554	180
KV 3636	176
KV 3654	180
KV 4548	178
KV 4648	178
KV 8103	159
KV 8104	161
KV 8106	163
KV 8109	165
KV 8112	167
KV 8118	169
KV 8224	171
KV 8236	173
KV 8336	175
KV 8354	179
KV 8448	177
KV 9103	159
KV 9104	161
KV 9106	163
KV 9109	165
KV 9112	167
KV 9118	169
KV 9220	188
KV 9224	171
KV 9230	188

тип	стр.
KV 9236	173
KV 9330	189
KV 9331	192
KV 9336	175
KV 9337	194
KV 9338	194
KV 9339	195
KV 9350	190
KV 9354	179
KV 9440	189
KV 9448	177
KV EB 03	201
KV EB 04	201
KV EB 06	201
KV EB 09	201
KV EB 12	201
KV EB 18	201
KV ES 1	202
KV ES 3	202
KV FC 03	198
KV FC 04	198
KV FC 06	198
KV FC 09	198
KV FC 12	199
KV FC 18	199
KV FC 24	199
KV FC 36	199
KV NP 16	200
KV NP 32	200
KV PC 9103	183
KV PC 9104	183

тип	стр.
KV PC 9106	184
KV PC 9109	184
KV PC 9112	185
KV PC 9224	185
KV PC 9336	186
KV PC 9448	186
KV PL 2	202
KV PL 3	202

L

LDM 25 B	135
LDM 25 G	135
LDM 32 B	135
LDM 32 G	135

M

Mi 0100	329
Mi 0101	332
Mi 0200	329
Mi 0201	332
Mi 0210	329
Mi 0211	332
Mi 0220	330
Mi 0221	332
Mi 0300	330
Mi 0301	333
Mi 0310	330
Mi 0311	333

«Электро-Профи» - www.ep.ru

тип	стр.
Mi 0400	330
Mi 0401	333
Mi 0410	331
Mi 0411	334
Mi 0600	331
Mi 0601	334
Mi 0800	331
Mi 0801	334
Mi 1109	341
Mi 1111	344
Mi 1112	341
Mi 1115	345
Mi 1117	348
Mi 1220	342
Mi 1222	344
Mi 1224	341
Mi 1225	345
Mi 1226	345
Mi 1227	348
Mi 1281	350
Mi 1333	344
Mi 1335	346
Mi 1336	342
Mi 1337	348
Mi 1440	346
Mi 1443	349
Mi 1444	344
Mi 1445	349
Mi 1448	342
Mi 1455	346
Mi 1456	342
Mi 1683	347
Mi 1684	343
Mi 1884	343
Mi 1885	347
Mi 2200	352
Mi 2300	352
Mi 2310	352
Mi 2400	353
Mi 2410	353
Mi 2413	353
Mi 2420	354
Mi 2800	354
Mi 2820	354
Mi 5150	356
Mi 5250	356
Mi 5260	357
Mi 5451	357
Mi 5452	358
Mi 5853	359
Mi 5860	359
Mi 6226	361
Mi 6227	362
Mi 6228	363
Mi 6252	384
Mi 6255	384
Mi 6256	384
Mi 6265	364
Mi 6266	365
Mi 6267	366
Mi 6352	385
Mi 6355	385
Mi 6356	385
Mi 6426	367
Mi 6427	368
Mi 6428	369
Mi 6436	317, 370
Mi 6437	371
Mi 6438	372
Mi 6452	387
Mi 6455	387
Mi 6456	387
Mi 6457	386
Mi 6458	386
Mi 6459	386
Mi 6465	376
Mi 6466	377
Mi 6467	378
Mi 6478	382
Mi 6479	383
Mi 6632	373
Mi 6634	374
Mi 6636	375
Mi 6642	379
Mi 6644	380
Mi 6646	381
Mi 6652	388
Mi 6655	388
Mi 6656	388
Mi 6852	389
Mi 6855	389
Mi 6856	389
Mi 7103	391

«Электро-Профи» - www.ep.ru

тип	стр.
Mi 7104	391
Mi 7213	392
Mi 7214	392
Mi 7256	393
Mi 7257	393
Mi 7431	401
Mi 7432	401
Mi 7434	402
Mi 7445	396
Mi 7454	395
Mi 7455	395
Mi 7456	394
Mi 7457	394
Mi 7481	400
Mi 7665	397
Mi 7836	402
Mi 7846	396
Mi 7865	398
Mi 7866	398
Mi 7882	400
Mi 9100	335
Mi 9101	338
Mi 9200	335
Mi 9201	338
Mi 9210	335
Mi 9211	338
Mi 9300	336
Mi 9301	338
Mi 9310	336
Mi 9311	339
Mi 9400	336

тип	стр.
Mi 9401	339
Mi 9410	337
Mi 9411	339
Mi AL 40	138, 439
Mi BA 6	429
Mi BE	430
Mi BF 44	434
Mi BS 6	438
Mi BS 12	438
Mi BZ 11	408
Mi BZ 13	408
Mi CB 10	404
Mi DA 61	421
Mi DA 62	421
Mi DA 72	421
Mi DB 01	300, 435
Mi DB 15	435
Mi DB 30	435
Mi DR 04	437, 471
Mi DS 25	406
Mi DS 50	406
Mi DV 01	436, 470
Mi EP 01	409
Mi EP 02	409
Mi EP 03	409
Mi EP 04	409
Mi FM 15	431
Mi FM 20	431
Mi FM 25	431
Mi FM 32	431
Mi FM 40	138, 431

тип	стр.
Mi FM 50	138, 432
Mi FM 60	138, 432
Mi FM 63	138, 432
Mi FP 15	431
Mi FP 20	431
Mi FP 38	432
Mi FP 70	138, 432
Mi FP 72	138, 432
Mi FP 82	139, 432
Mi GS 30	433
Mi HS 20	303, 428
Mi KL 6	438
Mi KL 12	438
Mi MP 1	407, 469
Mi MP 2	407, 469
Mi MP 3	407, 469
Mi MP 4	407, 469
Mi MP 8	407
Mi MS 2	439
Mi NK 1	424
Mi NK 2	424
Mi NK 3	424
Mi NK 4	424
Mi NK 14	426
Mi PL 2	436, 470
Mi SA 2	139, 439
Mi SA 1210	285, 411
Mi SA 3010	411
Mi SK 01	438
Mi SN 4	436, 470
Mi SR 4	436, 470

«Электро-Профи» - www.ep.ru

тип	стр.
Mi SS 22	285, 411
Mi SS 25	411
Mi SS 40	411
Mi SS 45	411
Mi SS 63	411
Mi ST 25	418
Mi ST 41	418
Mi ST 63	418
Mi SV 2	436, 470
Mi SV 25	430
Mi SV 45	430
Mi TS 15	406, 468
Mi TS 30	406, 468
Mi TS 45	406, 468
Mi TS 60	406, 468
Mi VE 120	422
Mi VE 125	422
Mi VE 240	422
Mi VE 245	422
Mi VE 302	423
Mi VE 303	423
Mi VE 304	423
Mi VS 100	285, 419
Mi VS 160	285, 419
Mi VS 250	285, 419
Mi VS 400	419
Mi VS 630	419
Mi WD 2	429
Mi WT 1	430
Mi ZE 62	139, 433
Mi ZR 4	405, 472

тип	стр.
Mi ZR 8	405
Mi ZS 11	436, 470
Mi ZS 12	436, 470
Mi ZS 20	437, 472
Mi ZS 30	440, 472
Mi ZS 40	437
Mi ZS 60	437
MK 0105	303, 428
MK 0106	303, 428
MK 0107	303, 428
MK 0108	428
MK 0109	428
MN ST 00	429
MS NH 00	429
MX 0101	439
MX 0105	440
MX 0111	440
MX 0112	439

N

NH RT 00C	258
NZ KL 54	438

P

PLS 06	137

R

RAL 7016	302, 440

тип	стр.
RK 0203 T	48
RK 0205 T	48
RK 0207 T	49
RK 0405 T	49
RK 0610 T	50
RK 0612 T	50
RK 0614 T	51
RK 1019 T	51
RK 1024 T	52

S

STM 16	481
STM 20	481
STM 25	481
STM 32	481
STM 40	481

U

US 1	301

V

VA 400	293, 420
VA 630	420
VSB 13	493
VSB 21	493

«Электро-Профи» - www.ep.ru

тип	стр.
W	
WP 0202 B	90
WP 0202 G	85
WP 0402 B	90
WP 0402 G	85
WP 0404 B	91
WP 0404 G	86
WP 0604 B	91
WP 0604 G	86
WP 0606 B	92
WP 0606 G	87
WP 1006 B	93
WP 1006 G	88
WP 1010 B	94
WP 1010 G	89
Z	
Z RK 19	440
Z RKZ 19	440

«Электро-Профи» - www.ep.ru

HENSEL

ТО, ЧТО НУЖНО ДЛЯ МОНТАЖА

- Высоко расположенные клеммы обеспечивают больше места для проводов
- Два зажима на каждый полюс
- Подключение на один полюс проводников разных типов и сечений



Новая коробка Hensel

ENYCASE®

reddot award 2015
winner

«Электро-Профи» - www.ep.ru



assembled in RUSSIA + designed in GERMANY since 1931

«Электро-Профи» - www.ep.ru