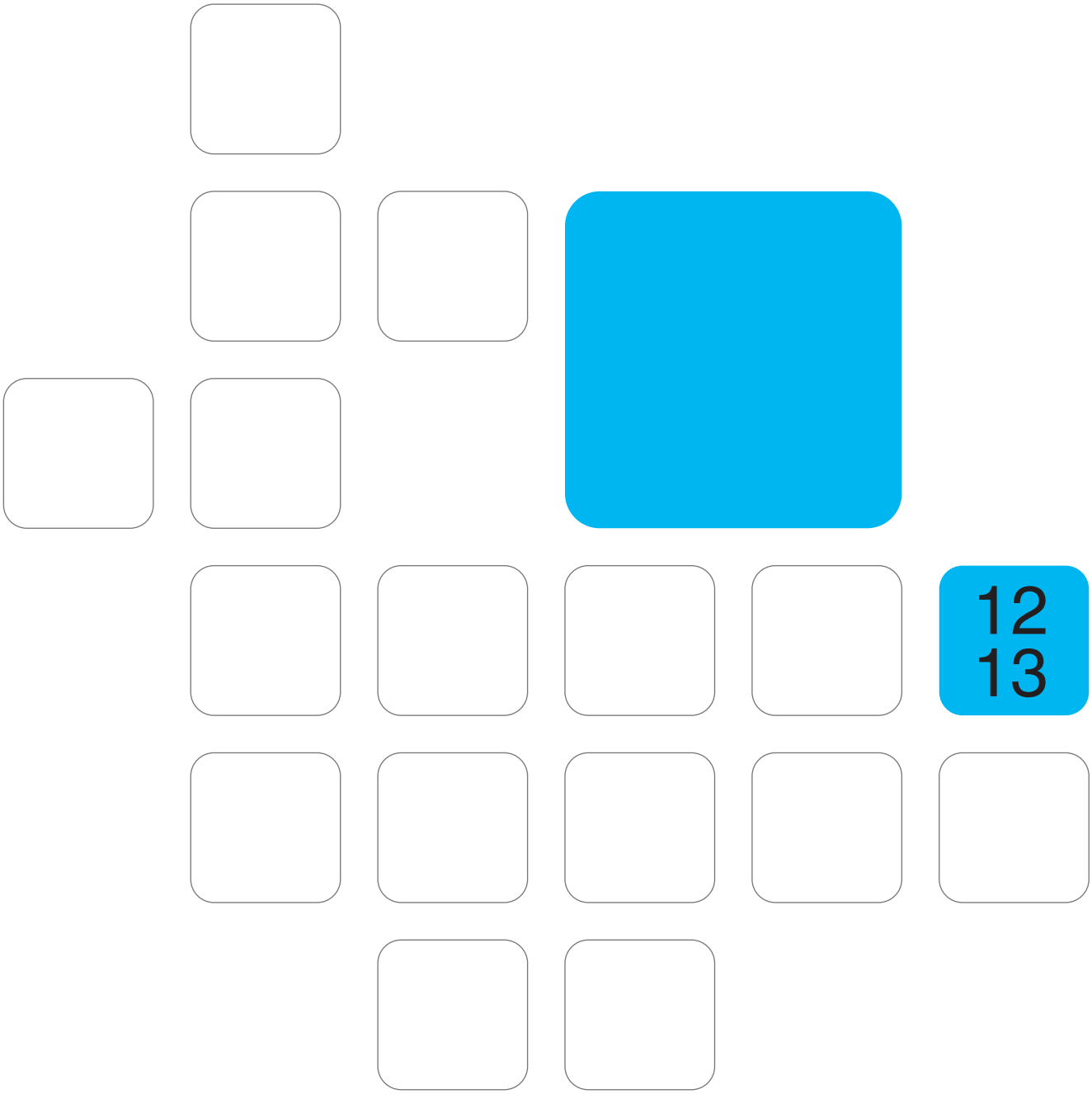
Краткий каталог

Распределительные щиты и модульная аппаратура



Надежное электрооборудование для профессионалов: краткий каталог по продукции HAGER

Уважаемые партнеры!

Мы рады представить Вам краткое русскоязычное издание нашего каталога изделий, применяемых для электроснабжения квартир, коттеджей, офисов, торговых помещений, гостиниц и других объектов. В нем представлена информация по оборудованию, применяемому для комплектации распределительных шкафов и щитов до 125А. В каталоге описаны автоматические выключатели, УЗО, дифференциальные автоматические выключатели и другая модульная аппаратура. Так же представлен широкий ассортимент распределительных щитов различного исполнения и комплектации.

Все изделия HAGER отличаются надежностью и прочностью конструкции. В соответствии со стратегией развития бизнеса, которой безукоснительно придерживаются владельцы группы компаний HAGER с момента основания компании, выпускаемое оборудование является эталоном в области качества и безопасности, что позволяет ГК HAGER оставаться бессменным лидером немецкого рынка низковольтного электрооборудования.

Разработка оборудования ведется в тесном контакте не только с европейскими потребителями, но и с профессионалами в области электромонтажных работ, поэтому оборудование HAGER поставляется в продуманной и оптимальной комплектации, его характеризует легкость монтажа и удобство в процессе эксплуатации.

Компания HAGER имеет более чем 50-летнюю историю разработки и производства низковольтного электрооборудования. Оборудование HAGER соответствует высоким европейским требованиям и стандартам в области безопасности и экологичности применяемых материалов. Данное оборудование имеет все необходимые сертификаты, в том числе сертификаты соответствия ГОСТ, пожарные сертификаты и СЭЗ.

Мы рады предложить Вам изделия настоящего европейского качества, надеемся на долгое и плодотворное сотрудничество и желаем Вам успехов во всех Ваших начинаниях!

Содержание

Распределительные щиты

Мини-щиты серии GD 4
Распределительные щиты серии Golf 8
Распределительные щиты серии Volta 18
Распределительные щиты серии Vector IP65 30
Секционные стальные щиты серии FW 36

Модульная аппаратура

Автоматические выключатели 0,5-63А, УЗО и дифференциальные автоматы 42
Автоматические выключатели серий MY 4,5 кА 44
Автоматические выключатели серий MB и MC 6кА 45
Автоматические выключатели серий MBN и MCN 6кА. 46
Автоматические выключатели серий NBN, NCN и NDN 10кА 47
Автоматические выключатели серий NRN, NSN 15-25кА. 48
Дополнительные устройства к автоматическим выключателям 49
Устройства защитного отключения типа AC 50
Дифференциальные автоматические выключатели типа AC 50
Устройства защитного отключения типа A 51
Дифференциальные автоматические выключатели типа A. 52
Стыкуемые блоки УЗО типа AC 52
Аксессуары для монтажа и подключения. 53
Автоматические выключатели 80-125А и стыкуемые блоки УЗО 54
Автоматические выключатели серий HMF 10 кА, HMB, HMC, HMD 15 кА. 56
Автоматические выключатели серий HMX 30 кА и 50 кА 57

Стыкуемые блоки УЗО типа A для автоматов HMF **58**
Выключатели, кнопки, светодиодные индикаторы **64**
Выключатели нагрузки 16-100A **65**
Кнопочные выключатели и переключатели **66**
Кнопки и световые индикаторы **67**
Контакторы, стандартная серия **68**
Контакторы, серия ЭКО **69**
Контакторы бесшумные **70**
Реле и контакторы с ручным управлением, серия ЭКО . . **71**
Рубильники 20-160A **72**
Автоматические переключатели вводов (АВР) 63-160A **79**

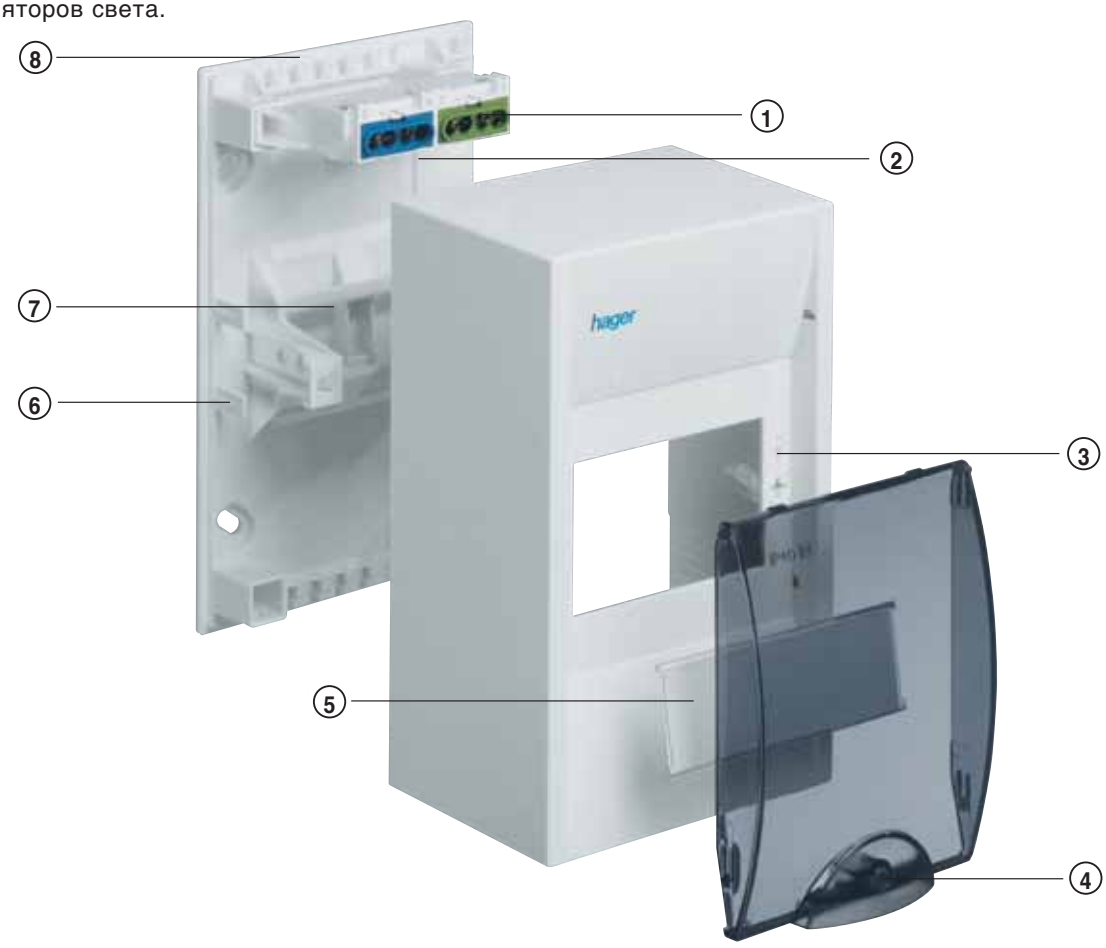
Более полная информация по всему ассортименту продукции представлена в главном каталоге Hager

Мини-щиты серии GD – самые малые распределительные устройства

Более подробная информация – на наших сайтах в интернете

www.hagersystems.ru

В распределительные мини-щиты “Hager” могут помещаться одно или несколько модульных устройств, в зависимости от размеров щита.
Крышка, надежно защищающая от прикосновения, обеспечивает необходимую безопасность эксплуатации модульных устройств. Распределительные мини-щиты подходят, прежде всего, для дополнительной защиты отдельных проводников или цепей, а также для децентрализованной установки модульных таймеров и регуляторов света.



Преимущества для вас:

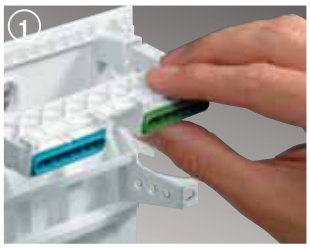
- Защита от хищений электроэнергии – щиток можно опломбировать.
- Ограничение доступа – в крышку можно встроить замок.
- Аккуратные и легко выполняемые надписи – прозрачный пластиковый шильдик входит в серийную поставку.
- Простой и быстрый монтаж – при помощи быстроразъемного крепления кожуха.
- Аккуратная прокладка проводников – встроенные приспособления для крепления проводов.
- Надежные и простые клеммы для проводников PE/N – клеммные колодки PE и N входят в серийную поставку.

Технические характеристики

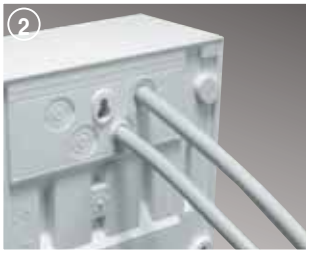
Монтаж:	открытый
Степень защиты:	IP30
Класс защиты:	II (защитная изоляция) ⧈
Материал:	высококачественная пластмасса (полистирол)
Цвет:	белый, RAL9010
Количество устанавливаемых модулей:	от 2 до 10
Крышки:	по выбору, белые или прозрачные
Области применения:	децентрализованная или дополнительная установка модульных устройств, например, таймеров, регуляторов для плавного управления отоплением и освещением.

Советы для профессионалов

Высокая безопасность благодаря защищенным от прикосновения клеммам PE/N (токоведущие части закрыты для предотвращения непреднамеренного прикосновения), установленными в заводских условиях.



Удобное введение кабелей через выштампованные вводы на задней стенке щитка

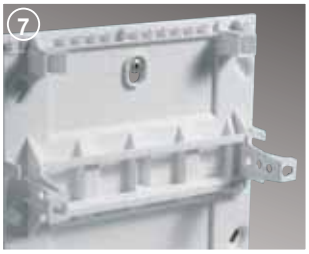


Простое крепление кожуха при помощи быстрооткручивающихся винтов. Пломбируемый кожух.

Защита от несанкционированного доступа при помощи встраиваемых во все крышки замков – по выбору.

Полоски для надписей и прозрачные защитные покрытия входят в серийную поставку.

Аккуратная прокладка проводников при помощи встроенных направляющих (фиксаторы для укладки проводников).



Точное выравнивание и надежный монтаж распределительного щитка на стене благодаря наличию трех точек крепления.

Снижение механической нагрузки на провода (крепление кабеля для предотвращения непреднамеренного вытягивания) при помощи кабельных зажимов.

Распределительные щитки для открытой проводки для аппаратов до 63 А
- Трехточечное крепление, начиная с GD04N.
- Подготовка с закрытием прорезей для ввода кабельных каналов во всех четырех углах распределительного щитка.
- Возможность установки замков во все щиты GD.
- Белые или прозрачные дверцы.
- Возможность каскадирования
- Возможность опломбирования в серийном исполнении.
- Выштамповки под отверстия на задней стенке для кабельных вводов.

GD104N

Наименование	PE/N-клеммы	ВхШхГ в мм	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Распределительный мини-щиток IP 30	-	160 x 55 x 82	2	10	**GD102N**
	2 x 4	180 x 110 x 82	4	5	**GD104N**
	2 x 4	180 x 146 x 82	6	4	**GD106N**
	2 x 4	180 x 182 x 82	8	1	**GD108N**
	2 x 4	180 x 218 x 82	10	1	**GD110N**

Принадлежности

GZ04N

GZ104S

GZ102P

GZ102T

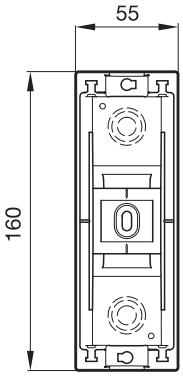
VZ313

GZ100G

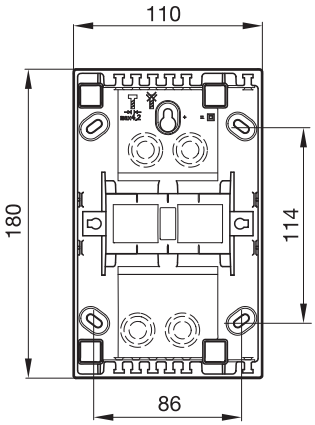
Наименование	Описание	Кол. в упаковке	№ для заказа
Клеммы	1 x 4, желто-зеленые	1	**GZ04E**
	1 x 4, синие	1	**GZ04N**
	1 x 7, желто-зеленые	1	**GZ07E**
	1 x 7, синие	1	**GZ07N**
Дополнительный держатель клемм без клемм	для GD104N	1	**GZ104S**
	для GD106N	1	**GZ106S**
	для GD108N	1	**GZ108S**
	для GD110N	1	**GZ110S**
Дверца, белая	для GD102N	1	**GP102P**
	для GD104N	1	**GP104P**
	для GD106N	1	**GP106P**
	для GD108N	1	**GP108P**
	для GD110N	1	**GP110P**
Дверца, прозрачная	для GD102N	1	**GP102T**
	для GD104N	1	**GP104T**
	для GD106N	1	**GP106T**
	для GD108N	1	**GP108T**
	для GD110N	1	**GP110T**
Полоса-заглушка длиной 219 мм	Для закрывания прорези под аппараты, сетка 9 мм, штампованная Цвет: RAL 9010 (белый)	10	**S35S**
Замок	С 2 ключами	1	**VZ313**
Запасной ключ	Для цилиндрического замка VZ313, VZ311	1	**VZ312**
Кабельный сальник M20	Для кабельного ввода в задней стенке, соответствующего степени защиты	1	**GZ100G**

Возможны технические изменения

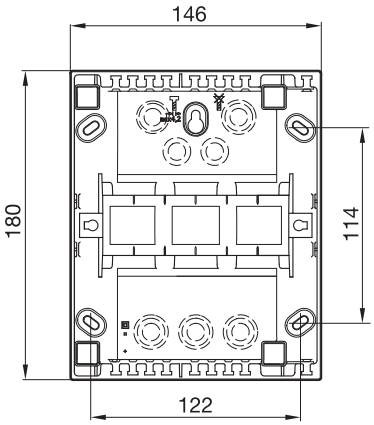
GD102N



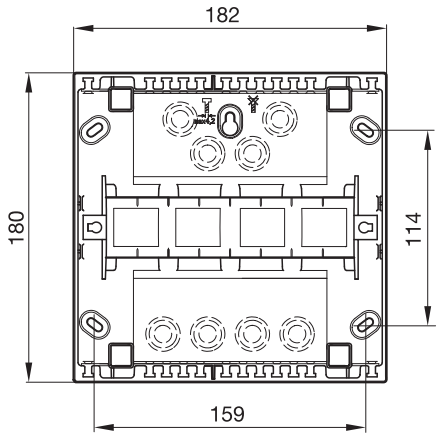
GD104N



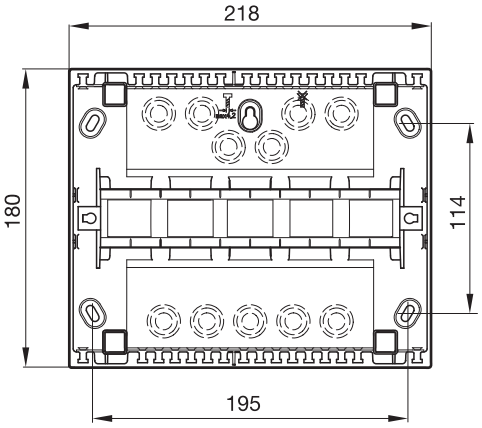
GD106N



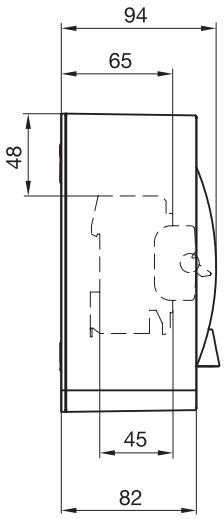
GD108N



GD110N



GD104N до GD110N



Распределительные щиты Golf – вдохновенная инновация

Новые распределительные щитки Golf – больше идей, больше универсальности. Новая концепция, содержащая многочисленные идеи, взятые из практического опыта. Полностью соответствует традиции компании Hager – гаранта качества и инноваций в области разработки электрооборудования на протяжении более 50 лет. Новый распределительный щиток Golf содержит массу новых конструктивных особенностей, которые облегчают вашу каждодневную работу.
Большее пространство для размещения кабелей. Большая универсальность – вариант монтажа заподлицо обеспечивает возможность применения в стенах из бетона, кирпича и полых стенах, например, из гипсокартона. Большая экономия времени, благодаря более эффективным этапам монтажа. Большее удобство при установке, благодаря «неослабевающим» зажимным приспособлениям для полых стен.

Преимущества для монтажников:

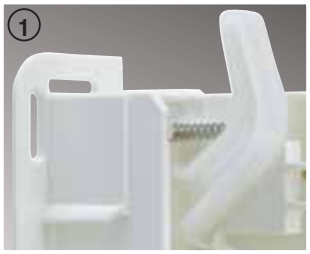
- **«Облегчите мою жизнь»**
  Мне нужно, чтобы в щитке было легко работать... например, добраться до крепёжных винтов, не снимая автоматы.
- **«Больше места для моих пальцев»**
  Больше места для проходящих кабелей и пространства для моих пальцев… Не так тесно и сжато.
- **«Пусть будет просто»**
  Понятная открытая конструкция, обеспечивающая простоту выполнения проводки и подгонки… Скорее простота, чем замысловатость!
- **«Одна серия для всех нужд»**
  Не могли бы вы выпустить одну серию – и для офисов, и для дома? Почему я должен постоянно менять артикулы? Это путает!
- **«Больше внимания деталям»**
  Как насчёт инструкций? Я не могу листать бумажные брошюры на рабочем месте! Помогите сэкономить время, но сделать всё правильно!

Технические характеристики

Монтаж:	исполнения для открытого и скрытого монтажа
Степень защиты:	IP30 без дверцы, IP40 с дверцей
Класс защиты:	II (защитная изоляция)
Материал:	высококачественный пластик (полистирол)
Цвет:	белый, RAL9010
Количество устанавливаемых модулей:	от 4 до 72
Исполнения:	от 1- до 4-рядного
Дверцы:	белые или прозрачные
Номинальный ток:	для устройств до 63 А
Номинальное напряжение по изоляции:	400В/50 Гц
Испытания нитью накала:	850°C

Советы для профессионалов

Моментальный монтаж в полых стенах
Новинка для гипсокартонных стен. «Неослабевающие» зажимы для полых стен с быстро защёлкивающимися фиксаторами упрощают монтаж..



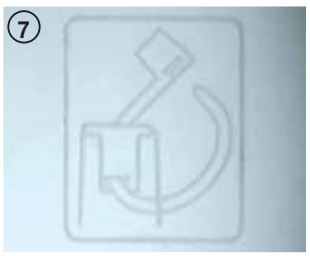
Легкая разметка для стенной ниши
Вырезы по кромке обеспечивают простоту маркировки ниши через габаритные отверстия щитка.

Декоративная лента
Декоративные самоклеящиеся стикеры для монтируемой заподлицо рамки обеспечивают гармоничный переход к дизайну стен. В ассортименте – полоски семи эксклюзивных цветов.

Простая и удобная работа с кабелем и его фиксация
Запатентованное устройство фиксации кабеля со скобами или стандартными стяжками.

Большее пространство для кабелей делает работу быстрее и проще
– Легче монтаж за счёт увеличенного пространства для провода между модулями и клеммами.
– Большее место под DIN-рейкой упрощает разводку кабеля.

Установка клемм на защёлке
– моментальная установка защёлки, несущей безвинтовые или винтовые латунные клеммы.



Упаковка, не требующая пояснений
Все конструктивные особенности продукции четко представлены с помощью иллюстраций, помещенных на самой коробке.

Неломающиеся петли
– Улучшена конструкция петель, увеличена их прочность и надежность.
– Одинаковые дверцы для щитов скрытой и открытой установки.
– Дверцы можно перевешивать слева направо.

Распределительные щиты Golf скрытой установки
Ширина 12 модулей

Распределительные щитки скрытой установки, от 1 до 4 рядов, от 4 до 72 модулей, с обычной или прозрачной дверцей, для устройств глубиной до 70 мм.
Пластиковый корпус.
Перевешиваемая дверца – возможность установки дверцы справа или слева, без демонтажа крышки. Замок и ключи не входят в комплектацию.
Дверца раскрывается на 180°.

В комплекте поставки:
- Латунные клеммы N и PE
- Модульные заглушки
- Прозрачный шильдик
- Стойки для фиксации кабельных стяжек; скобы, удерживающие кабель, не входят в комплектацию (кроме щитков на 4 и 8 мод.) (VZ699N)
- Дверца в защитной плёнке
- Картонная упаковка
- Шасси DIN-рейк глубиной до 4 мм для VF104 и 108; 8 мм для прочих – при установке коробки слишком глубоко в стене может быть накрыта штукатуркой. Шасси регулируется по горизонтали до 2°.
- Закрытые участки анкерной фиксации в полых стенах; анкер для полых стен - заказывается отдельно (VZ696N).

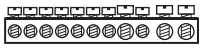
новинка

VF104PD

golf VF 1 ряд, 4 модуля

- Ниша в стене: 189 × 170 × 72 мм

Латунные зажимы PE + N



Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
1 x 4 мод.	Белая	-	2	2	**VF104PD**
1 x 4 мод.	Прозрачная	-	2	2	**VF104TD**

VF108PD

golf VF 1 ряд, 8 модулей

- Ниша в стене : 189 x 242 x 72 мм

Латунные зажимы PE + N

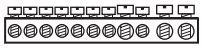
Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
1 x 8 мод.	Белая	-	3	3	**VF108PD**
1 x 8 мод.	Прозрачная	-	3	3	**VF108TD**

VF112TD

golf VF 1 ряд,12 модулей

- Ниша в стене : 257 x 318 x 72 мм

Латунные зажимы PE + N



модульные заглушки 2 + 1/2

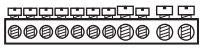
Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
1 x 12 мод.	Белая	-	3	5	**VF112PD**
1 x 12 мод.	Прозрачная	-	3	5	**VF112TD**

VF212PD

golf VF 2 ряда, 24 модуля

- Ниша в стене : 382 x 318 x 72 мм

Латунные зажимы PE + N



модульные заглушки 2 x (2 + 1/2)

Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
2 x 12 мод.	Белая	-	4	6	**VF212PD**
2 x 12 мод.	Прозрачная	-	4	6	**VF212TD**

VF312PD

golf VF 3 ряда, 36 модулей

- Ниша в стене : 507 x 318 x 72 мм

Латунные зажимы PE + N

модульные заглушки 3 x (2 + 1/2)

Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
3 x 12 мод.	Белая	-	5	6	**VF312PD**
3 x 12 мод.	Прозрачная	-	5	6	**VF312TD**

VF412PD

golf VF 4 ряда, 48 модулей

Ниша в стене : 652 x 318 x 72 мм

Латунные зажимы PE + N

модульные заглушки 4 x (2+1/2)

Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
4 x 12 мод.	Белая	-	6	8	**VF412PD**
4 x 12 мод.	Прозрачная	-	6	8	**VF412TD**

Возможны технические изменения

Распределительные щиты Golf скрытой установки
Ширина 18 и 22 модуля

Технические данные:
- Степень защиты IP:
  IP30 без дверцы
  IP40 с дверцей
  IK07
- Класс изоляции II
  Белый цвет RAL 9010
- Номинальный ток:
  для устройств до 63 А
- Номинальное напряжение по изоляции:
  400В переменного тока / 50 Гц
- Проверка нитью накала: 850°C

Стандарты:
вся продукция по данному предложению соответствует IEC 60439-3
Вся продукция соответствует директивам RoHS и WEEE.

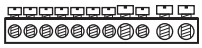
новинка

VF118PD

golf VF 1 ряд, 18 модулей

- Ниша в стене : 257 x 426 x 72 мм

Латунные зажимы PE + N



модульные заглушки
2 + 1/2

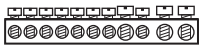
Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
1 x 18 мод.	Белая	1	4	5	**VF118PD**
1 x 18 мод.	Прозрачная	1	4	5	**VF118TD**

VF218PD

golf VF 2 ряда, 36 модулей

- Ниша в стене : 382 x 426 x 72 мм

Латунные зажимы PE + N



модульные заглушки
2 x (2 + 1/2)

Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
2 x 18 мод.	Белая	1	6	7	**VF218PD**
2 x 18 мод.	Прозрачная	1	6	7	**VF218TD**

VF318PD

golf VF 3 ряда, 54 модуля

- Ниша в стене : 507 x 426 x 72 мм

Латунные зажимы PE + N

модульные заглушки
3 x (2 + 1/2)

Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
3 x 18 мод.	Белая	1	7	8	**VF318PD**
3 x 18 мод.	Прозрачная	1	7	8	**VF318TD**

VF418PD

golf VF 4 ряда, 72 модуля

- Ниша в стене : 652 x 426 x 72 мм

Латунные зажимы PE + N

модульные заглушки
4 x (2 + 1/2)

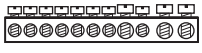
Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
4 x 18 мод.	Белая	1	8	9	**VF418PD**
4 x 18 мод.	Прозрачная	1	8	9	**VF418TD**

VF122TD

golf VF 1 ряд, 22 модуля

- Ниша в стене : 257 x 498 x 72 мм

Латунные зажимы PE + N



модульные заглушки
2+1/2

Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
1 x 22 мод.	Белая		4	6	**VF122PD**
1 x 22 мод.	Прозрачная		4	6	**VF122TD**

новинка

Распределительные щитки открытой установки, от 1 до 4 рядов, от 4 до 72 модулей, с обычной или прозрачной дверцей, для устройств глубиной до 70 мм. Перевешиваемая дверца – возможность установки дверцы справа или слева, без демонтажа крышки. Замок с ключами не входят в комплект Дверца открывается на 180°.
Вводы для кабеля, гофры и кабельного канала.

В комплекте поставки:
- Латунные клеммы N и PE
- Модульные заглушки
- Увеличенное пространство для кабеля между DIN-рейками и задней стенкой щита.
- Новая патентованная система маркировки (кроме щитков на 4 и 8 модулей)
- Дверца в защитной плёнке
- Картонная упаковка
- Стойки для фиксации кабельных стяжек; скобы для кабелей не входят в комплект (VZ699N)

VS104TD

golf VS 1 ряд , 4 модуля

Габаритные размеры: 184 x 138 x 99 мм

Латунные зажимы PE + N

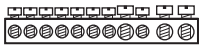
Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
1 x 4 мод.	Белая	-	2	2	**VS104PD**
1 x 4 мод.	Прозрачная	-	2	2	**VS104TD**

VS108PD

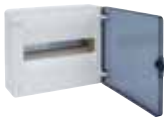
golf VS 1 ряд, 8 модулей

Габаритные размеры: 184 x 210 x 99 мм

Латунные зажимы PE + N



Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
1 x 8 мод.	Белая	-	3	3	**VS108PD**
1 x 8 мод.	Прозрачная	-	3	3	**VS108TD**

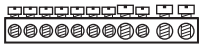


VS112TD

golf VS 1 ряд, 12 модулей

Габаритные размеры: 252 x 282 x 99 мм

Латунные зажимы PE + N



модульные заглушки 2 + 1/2

Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
1 x 12 мод.	Белая	-	3	5	**VS112PD**
1 x 12 мод.	Прозрачная	-	3	5	**VS112TD**

VS212PD

golf VF 2 ряда, 24 модуля

Габаритные размеры: 377 x 282 x 99 мм

Латунные зажимы PE + N

модульные заглушки 2 x (2 1/2)

Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
2 x 12 мод.	Белая	-	4	6	**VS212PD**
2 x 12 мод.	Прозрачная	-	4	6	**VS212TD**

VS312TD

golf VF 3 ряда, 36 модулей

Габаритные размеры: 500 x 282 x 99 мм

Латунные зажимы PE + N

модульные заглушки 3 x (2 1/2)

Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
3 x 12 мод.	Белая	-	5	6	**VS312PD**
3 x 12 мод.	Прозрачная	-	5	6	**VS312TD**

VS412PD

golf VF 4 ряда, 48 модулей

Габаритные размеры: 647 x 282 x 99 мм

Латунные зажимы PE + N

модульные заглушки 4 x (2+1/2)

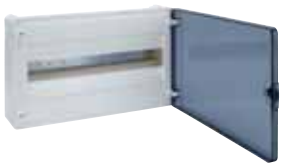
Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
4 x 12 мод.	Белая	-	6	8	**VS412PD**
4 x 12 мод.	Прозрачная	-	6	8	**VS412TD**

Возможны технические изменения

Технические данные:
- Степень защиты:
  IP30 без дверцы
  IP40 с дверцей
  IK07
- Класс изоляции II
- Белый цвет RAL 9010
- Номинальный ток:
  для устройств до 63 А
- Номинальное напряжение по изоляции:
  400В переменного тока / 50 Гц
- Испытание раскалённой проволокой: 650°C

Стандарты:
вся продукция по данному предложению соответствует IEC 60439-3
Вся продукция соответствует директивам RoHS и WEEE.

новинка

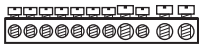


VS118TD

golf VS 1 ряд, 18 модулей

Габаритные размеры: 252 x 390 x 99 мм

Латунные зажимы PE + N



модульные заглушки 2 + 1/2

Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
1 x 18 мод.	Белая	1	4	5	**VS118PD**
1 x 18 мод.	Прозрачная	1	4	5	**VS118TD**

VS218PD

golf VF 2 ряда, 36 модулей

Габаритные размеры: 377 x 390 x 99 мм

Латунные зажимы PE + N

модульные заглушки 2 x (2 + 1/2)

Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
2 x 18 мод.	Белая	1	6	7	**VS218PD**
2 x 18 мод.	Прозрачная	1	6	7	**VS218TD**

Габаритные размеры:

VS318PD

golf VF 3 ряда, 54 модуля

Габаритные размеры: 500 x 390 x 99 мм

Латунные зажимы PE + N

модульные заглушки 3 x (2 + 1/2)

Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
3 x 18 мод.	Белая	1	7	8	**VS318PD**
3 x 18 мод.	Прозрачная	1	7	8	**VS318TD**

VS418PD

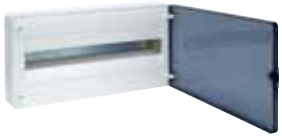
golf VF 4 ряда, 72 модуля

Габаритные размеры: 647 x 390 x 99 мм

Латунные зажимы PE + N

модульные заглушки 4 x (2 + 1/2)

Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
4 x 18 мод.	Белая	1	8	9	**VS418PD**
4 x 18 мод.	Прозрачная	1	8	9	**VS418TD**

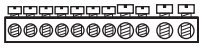


VS122TD

golf VS 1 ряд, 22 модуля

Габаритные размеры: 252 x 462 x 99 мм

Латунные зажимы PE + N



модульные заглушки 2 + 1/2

Описание	Тип дверцы	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Номер для заказа
1 x 22 мод.	Белая		4	6	**VS122PD**
1 x 22 мод.	Прозрачная		4	6	**VS122TD**

новинка

Новые распределительные щитки Golf включают первоклассный ассортимент аксессуаров, от приспособлений для крепления кабеля до анкерных фиксаторов в полых стенах, при этом, каждая индивидуальная техническая особенность упрощает монтаж и экономит затрачиваемое на него время. Предусмотрено наличие запасных частей и дополнительных комплектующих деталей, таких как ключи, замки и дверцы. Декоративные самоклеющиеся стикеры – наклейки разнообразных цветов и форм (таких как темное дерево, светло-коричневое дерево, алюминий, камень, красный, синий, золотой...), для выведения корпусов из «темного угла» и их интегрирования в интерьер.

VZ610N

VZ630N

Запасные дверцы (запасные части)

- Дверцы, выполненные из пластмассы
- Непрозрачные дверцы RAL 9010

Описание	Для щитка	Кол . в упак .	№ для заказа прозрачная	№ для заказа непрозрачная
Запасные дверцы	VF/VS104	1	**VZ621N**	**VZ601N**
Запасные дверцы	VF/VS108	1	**VZ622N**	**VZ602N**
Запасные дверцы	VF/VS112	1	**VZ623N**	**VZ603N**
Запасные дверцы	VF/VS212	1	**VZ624N**	**VZ604N**
Запасные дверцы	VF/VS312	1	**VZ625N**	**VZ605N**
Запасные дверцы	VF/VS412	1	**VZ626N**	**VZ606N**
Запасные дверцы	VF/VS118	1	**VZ627N**	**VZ607N**
Запасные дверцы	VF/VS218	1	**VZ628N**	**VZ608N**
Запасные дверцы	VF/VS318	1	**VZ629N**	**VZ609N**
Запасные дверцы	VF/VS418	1	**VZ630N**	**VZ610N**

VZ832N - VZ841N

Самоклеящийся декоративный стикер для коробок VF

катушка 3 м × 8 мм

Описание	Цвет	Кол . в упак .	Номер для заказа
Декоративный стикер	оранжевый	1	**VZ832N**
Декоративный стикер	черный матовый	1	**VZ833N**
Декоративный стикер	желтый	1	**VZ834N**
Декоративный стикер	черный гранит	1	**VZ835N**
Декоративный стикер	древесный ореховый	1	**VZ836N**
Декоративный стикер	древесный буковый	1	**VZ837N**
Декоративный стикер	золото	1	**VZ838N**
Декоративный стикер	алюминий	1	**VZ839N**
Декоративный стикер	уголь	1	**VZ840N**
Декоративный стикер	хром	1	**VZ841N**

Держатели для клеммных колодок

Описание	Для щитков		Кол . в упак .	Номер для заказа
Держатель колодок	VF/VS 4M		1	**VZ701N**
	VF/VS 8M		1	**VZ702N**
	VF/VS 12M		1	**VZ703N**
	VF/VS 18/22M		1	**VZ704N**
Держатель колодок QC	VF/VS 4M		1	**VZ705N**
	VF/VS 8M		1	**VZ706N**
	VF/VS 12M		1	**VZ707N**
	VF/VS 18/22M		1	**VZ708N**
Держатель с колодками	VF/VS 12M	5N+5PE	1	**VZ796N**
	VF/VS 18M	5N+5PE	1	**VZ797N**
Клеммная колодка винтовая, 5 зажимов			1	**VZ795N**

VZ794N

Замок

Поставляется с 2 ключами

Описание	Кол . в упак .	Номер для заказа
Замок	1	**VZ794N**

VZ696N

Комплект анкерных лапок для полых стен

Описание	Кол . в упак .	Номер для заказа
Комплект лапок (анкерных скоб) для полых стен	4 детали	**VZ696N**

VZ699N

Направляющие скобы для кабеля VF / VS

Описание	Кол . в упак .	Номер для заказа
Направляющие скобы для кабеля VF / VS	4 детали	**VZ699N**

VZ789N

Колпачки VS класса II

и комплект для горизонтальной стыковки

Описание	Кол . в упак .	Номер для заказа
Колпачки VS класса II	4 детали	**VZ789N**

VZ786N

Кронштейны для фиксации на кирпичных стенах

Описание	Кол . в упак .	Номер для заказа
Комплект фиксации на кирпичную стену	4 детали	**VZ786N**

VZ787N

Прозрачный держатель этикетки VF/VS 450 мм / Маркирующий стикер

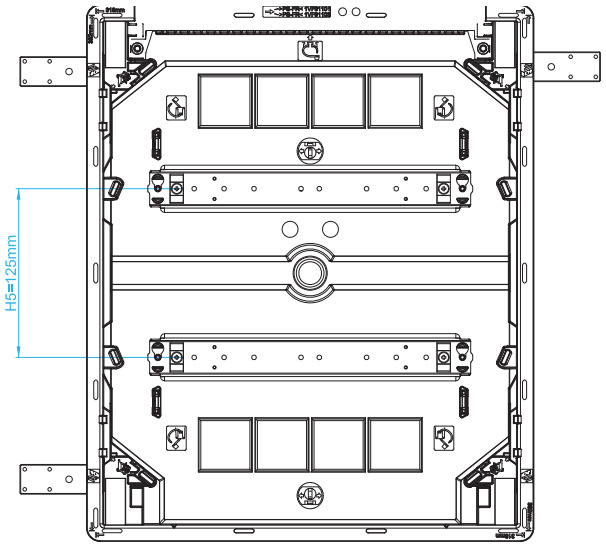
Описание	Кол . в упак .	Номер для заказа
Прозрачный держатель этикетки	4 детали	**VZ787N**
Маркирующий стикер	4 детали	**VZ788N**

Новые распределительные щиты Golf скрытой установки

Кабельные вводы

- верхний/нижний

Односторонний шибер кабельного ввода, с разметкой, (VF104 … и VF108 … - БЕЗ шибера). На другой стороне - размеченные отверстия диаметром 20 мм, 25 мм, 32 мм и 40 мм, настенная коробка может быть развернута на 180° (шибер можно расположить наверху или внизу).

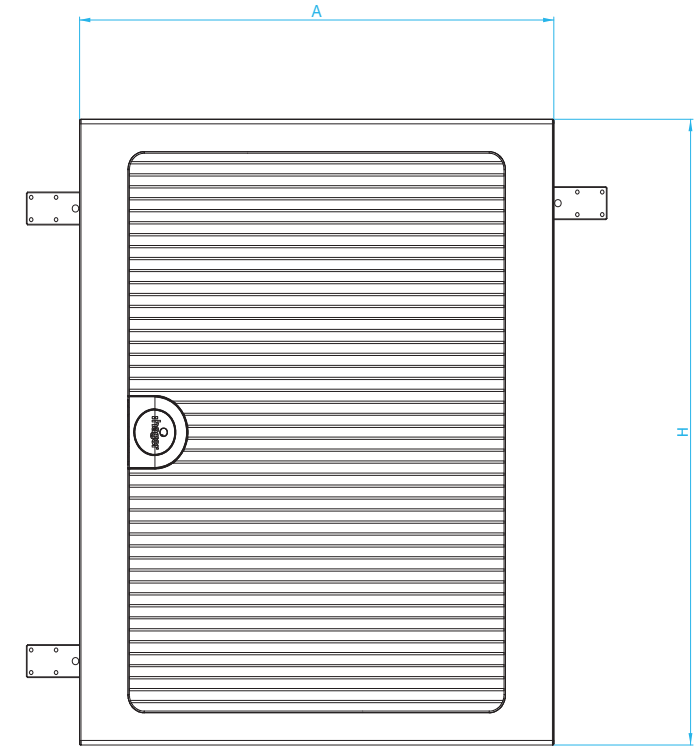


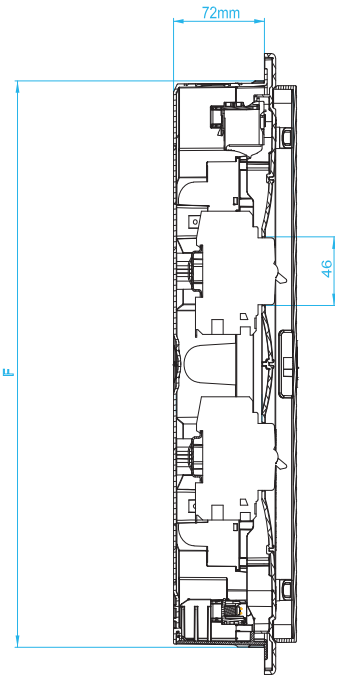
- боковой

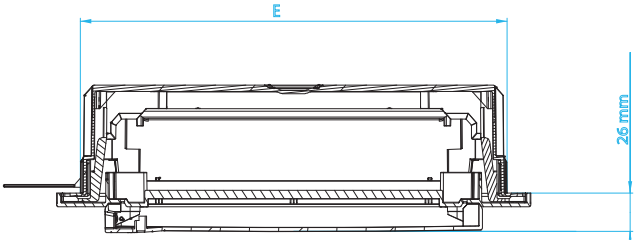
Диаметр выбиваемой разметки - 25 мм, на левой и правой стороне в верхнем и нижнем соединительном пространстве. При 2 рядах, выбиваемая разметка 25 мм на левой и правой стороне между модульными рядами (в корпусах на 4 и 8 модулей разметки отсутствуют).

№ для заказа		Размер // мм			
		Корпус		Ниша в стене	
		A	H	E	F
VF104...	1 ряд 4	204	225	170	189
VF108...	1 ряд 8	275	225	242	189
VF112...	1 ряд 12	352	293	318	257
VF212...	2 ряда 12	352	418	318	382
VF312...	3 ряда 12	352	543	318	507
VF412...	4 ряда 12	352	688	318	652
VF118...	1 ряд 18	460	293	426	257
VF218...	2 ряда 18	460	418	426	382
VF318...	3 ряда 18	460	543	426	507
VF418...	4 ряда 18	460	688	426	652
VF122...	1 ряд 22	532	293	498	257

Для ниши в стене эти размеры являются минимальными.







Для полой стены, сечение полости в стене должно соответствовать следующим размерам:

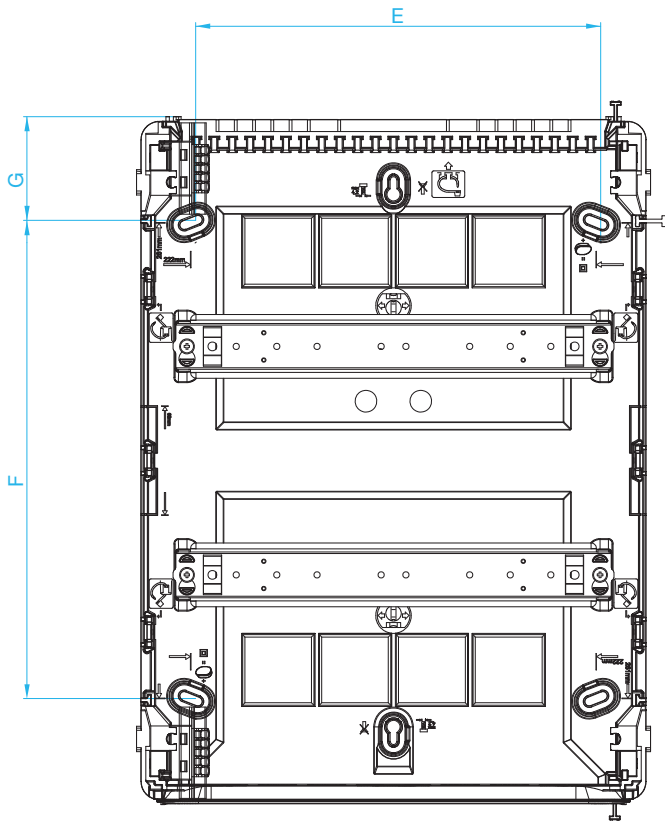
№ для заказа	E	F
VF104...	170	189
VF108...	242	189
VF112...	318	257
VF212...	318	382
VF312...	318	507
VF412...	318	652
VF118...	426	257
VF218...	426	382
VF318...	426	507
VF418...	426	652
VF122...	498	257

Глубина всегда должна составлять минимально 72 мм.

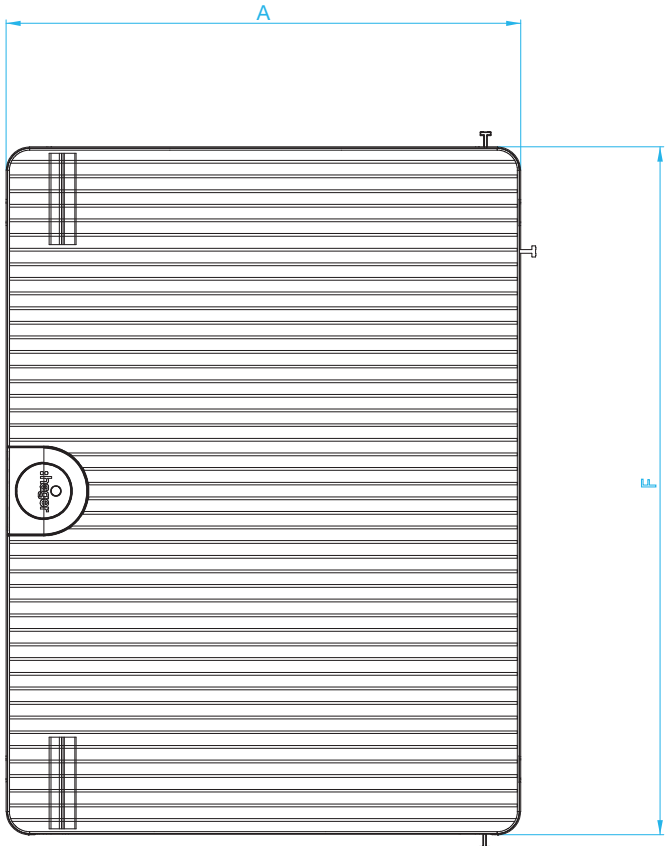
Новые распределительные щиты Golf открытой установки

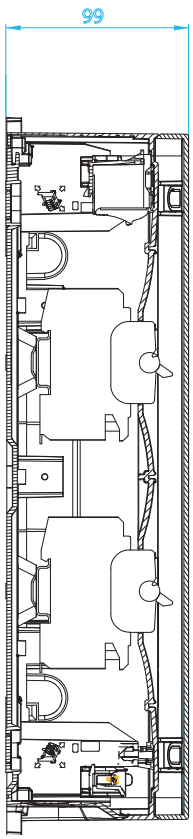
Кабельные вводы

- верхний/нижний
Односторонний кабельный ввод, оптимизированный для использования кабельного канала, выбиваемого типа. На другой стороне - отверстия диаметром 20 мм, 25 мм, 32 мм и 40 мм, настенная коробка может быть развернута на 180°.



№ для заказа		Размер		Фиксация на стене		
		A	H	E	F	G
VS104...	1 ряд 4	137,5	183,5	101	68	58
VS108...	1 ряд 8	209,5	183,5	173,5	68	58
VS112...	1 ряд 12	281,5	251,5	221,5	135,5	58
VS212...	2 ряда 12	281,5	376,5	221,5	260,5	58
VS312...	3 ряда 12	281,5	500	221,5	385,5	58
VS412...	4 ряда 12	281,5	646,5	221,5	491	78
VS118...	1 ряд 18	389,5	251,5	329,5	135,5	58
VS218...	2 ряда 18	389,5	376,5	329,5	260,5	58
VS318...	3 ряда 18	389,5	500	329,5	385,5	58
VS418...	4 ряда 18	389,5	646,5	329,5	491	78
VS122...	1 ряд 22	461,5	251,5	401,5	135,5	58



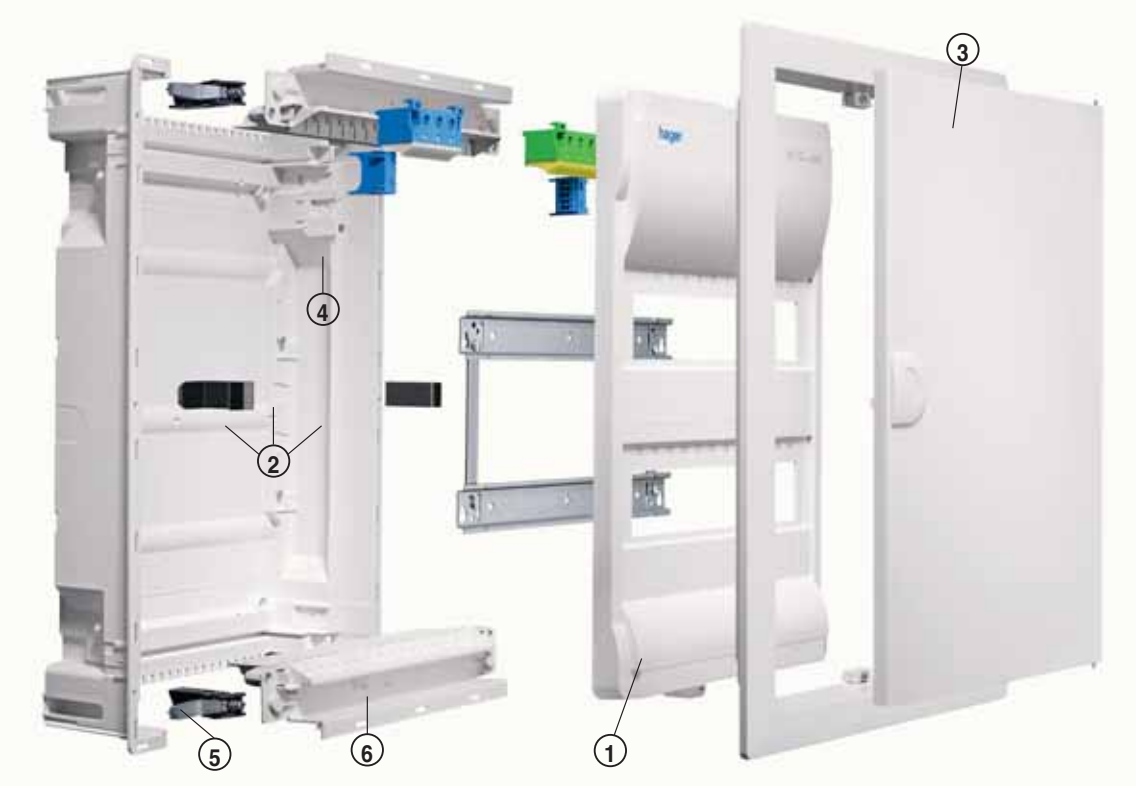


Распределительный щиток Volta – Новое поколение щитов для скрытой установки и в пустотелые стены

Более подробная информация – на наших сайтах в интернете

www.hagersystems.ru

При строительстве новых и реконструкции старых жилых зданий часто требуются компактные электрические распределители. Малые распределительные щитки *Volta* являются идеальным решением благодаря простоте монтажа и многообразием вариантов.
Новая конструкция панели для ввода кабелей, лицевой крышки и боковых стенок щита увеличили место для монтажа проводов на 30%.Технология *QuickConnect* позволяет легко и надежно
подключать проводники PE и N.



Преимущества для вас:

- Защита от хищений электроэнергии – щиток можно опломбировать.
- Высокая безопасность – в дверцу можно встроить замок.
- Дверцы доступны в различных вариантах и цветах – белые, цветные, с окошком, из нержавеющей стали, с рамками для иллюстративной или зеркальной вставки.
- Благодаря рамке для уменьшения глубины, можно устанавливать щитки Volta в тонкие стены с глубиной 72 мм
- На 30% больше места для монтажа проводов благодаря новой конструкции стенок и панелей для ввода проводов.
- Простой и быстрый монтаж благодаря встроенному жидкостному уровню.
- С помощью специальных-распорных лапок можно устанавливать щитки в пустотелые стены.
- Специальная клипса в двери служит держателем для хранения схем и документов

Технические характеристики

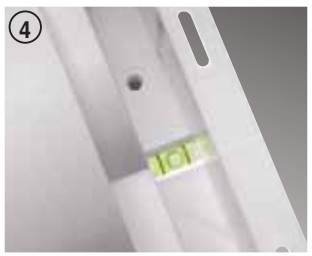
Монтаж:	исполнения для открытого, скрытого монтажа и монтажа в пустотелой стене
Номинальный ток:	до 63А
Степень защиты:	IP30
Класс защиты:	II (полностью изолирован)
Материал:	высококачественная пластмасса (полистирол), дверцы и наружные рамки из стального листа
Цвета:	белый (RAL9010), металлик (RAL9006), антрацит (RAL7016)
Количество модулей	от 12 до 48(56)
	от 1- до 4-рядного
Исполнения:	различных исполнений (с окошком, из нержавеющей стали, с рамкой для иллюстративной вставки и зеркала)
Области применения:	этажные электрические распределители в жилых и общественных зданиях; установка модульных аппаратов защиты и управления

Возможны технические изменения

Новый дизайн лицевой крышки и панелей ввода дает больше места для клеммников и проводов

Боковые каналы и держатели для проводов облегчают разводку внутри щита

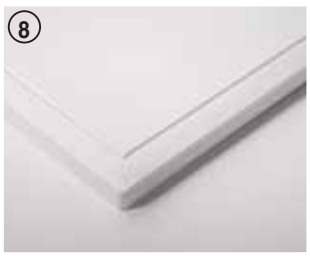
Клипса (держатель) для хранения схем и документов



Для облегчения монтажа в корпус щита вмонтирован миниатюрный жидкостной уровень

Советы для профессионалов

Новые распорные лапки для монтажа в пустотелые стены обеспечивают быстрый монтаж без потерь



Любой щиток с стандартной глубиной установки 90 мм может устанавливаться в плоские стены до 72 мм, с помощью специальной рамки для уменьшения глубины.

Новая Quick Connect технология для крепления лицевой крышки – просто открыть и закрыть поворотом на 90 градусов.

Верхние и нижние панели легко демонтируются перед вводом кабелей и проводов. Заводская перфорация позволяет легко и аккуратно ввести в щит кабель нужного сечения.

QuickConnect

Распределительные щитки для скрытой установки
- Для аппаратов до 63 А.
- Глубина установки аппаратов: максимум 70 мм.
- Глубина установки в стене:
- 90 мм стандартная глубина;
- 72 мм при использовании рамки для уменьшения глубины.
- Крышка для аппаратуры, может быть опломбирована в серийном исполнении.
- Крепления для проводников в серийном исполнении.
- Дверца из стального листа с утопленной ручкой.
- Перевешиваемая дверца – возможность установки дверцы справа или слева, без демонтажа наружной рамки.
- Защищенные от прикосновения безвинтовые клеммы PE/N защёлкиваются на литом держателе, удобные для монтажа.
- N-клеммы для проводки автоматических выключателей дифференциальной-защиты устанавливаются на держатели клемм в серийном исполнении 2, 3 и 4-рядных щитков.
- Цвет: белый (RAL 9010).
- Стандарты: EN 60439-3.

* Тест раскалённой проволокой - 650°C

VU36AT

Типоразмер	Безвинтовые клеммы 1,5 – 4 мм²	Хомутиковые клеммы 1,5 – 25 мм²	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
1-рядный	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	12 + 2	1	VU12AT
2-рядный	16xN +14xPE	4xN + 4xPE	24 + 4	1	VU24AT
3-рядный	19xN +17xPE	5xN + 5xPE	36 + 6	1	VU36AT
4-рядный	21xN + 20xPE	5xN + 6xPE	48 + 8	1	VU48AT

Распределительные щитки для пустотелых стен
- Для аппаратов до 63 А.
- Глубина установки аппаратов: максимум 70 мм.
- Глубина установки в стене:
- 88 мм стандартная глубина;
- 72 мм при использовании рамки для уменьшения глубины.
- Приспособления для разгрузки кабелей от натяжения.
- Кабельные крепления для поддержки проводников.
- Цвет: белый (RAL 9010).

* Тест раскалённой проволокой – 850°C

VH36AT

Типоразмер	Безвинтовые клеммы 1,5 – 4 мм²	Хомутиковые клеммы 1,5 – 25 мм²	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
1-рядный	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	12 + 2	1	VH12AT
2-рядный	16xN +14xPE	4xN + 4xPE	24 + 4	1	VH24AT
3-рядный	19xN +17xPE	5xN + 5xPE	36 + 6	1	VH36AT
4-рядный	21xN + 20xPE	5xN + 6xPE	48 + 8	1	VH48AT

Распределительные щиты Volta можно скомплектовать по отдельным артикулам
Этапы поставки:
- Отдельная поставка пустых стенных корпусов под штукатурку или пустотелые стены.
- Съемные пакеты с клеммными клодками, лицевыми панелями с рамками и дверцами или без них.
- Наружные рамки с дверями в различных исполнениях и цветах

VU24NK

VZ24NUH

VZ24NAV

VZ132N

Наименование упаковке	Описание заказа	Кол. в	№ для
Пустой корпус для монтажа под штукатурку с защитным чехлом от штукатурки и крепежными лапками	**Размеры ниши**		
	1-рядный, 340x335x90 мм	1	VU12NK
	2-рядный, 490x335x90 мм	1	VU24NK
	3-рядный, 615x335x90 мм	1	VU36NK
	4-рядный, 740x335x90 мм	1	VU48NK
Пустой корпус для монтажа в пустотелые стены в комплекте с анкерами для крепления	**Размеры выреза**		
	1-рядный, 322 x 314 x 88мм	1	VH12NK
	2-рядный, 471 x 314 x 88 мм	1	VH24NK
	3-рядный, 596 x 314 x 88 мм	1	VH36NK
	4-рядный, 721 x 312 x 88 мм	1	VH48NK
Съемный пакет с клеммами PE/N и FI **с наружной рамкой и дверцей** белый (RAL 9010)	1-рядный, 2 x 13 клемм	1	VZ12NUH
	2-рядный, 2 x 17 клемм	1	VZ24NUH
	3-рядный, 2 x 22 клемм	1	VZ36NUH
	4-рядный, 2 x 25 клемм	1	VZ48NUH
Съемный пакет для рядных клемм, **с наружной рамкой и дверцей** белый (RAL 9010)	2-рядный	1	VZ24NRK
	3-рядный	1	VZ36NRK
	4-рядный	1	VZ48NRK
Съемный пакет без наружной рамки и дверцы, с клеммами QuickConnect и встроенными FI-клеммами	1-рядный, 2 x 13 клемм	1	VZ12NAV
	2-рядный, 2 x 17 клемм	1	VZ24NAV
	3-рядный, 2 x 22 клемм	1	VZ36NAV
	4-рядный, 2 x 25 клемм	1	VZ48NAV
Наружная рамка с дверцей белая (RAL 9010)	1-рядный	1	VZ101N
	2-рядный	1	VZ102N
	3-рядный	1	VZ103N
	4-рядный	1	VZ104N
Дверца с прозрачным окном белая (RAL 9010) Ширина рамы около 40 мм	1-рядный	1	VZ131N
	2-рядный	1	VZ132N
	3-рядный	1	VZ133N
	4-рядный	1	VZ134N
Наружная рамка без дверцы для дверцы с прозрачным окном белая (RAL 9010)	1-рядный	1	VZ141N
	2-рядный	1	VZ142N
	3-рядный	1	VZ143N
	4-рядный	1	VZ144N

Форма поставки с вариантами
для приспособления к индивидуальной обстановке.
Включает в себя:

- Наружные рамки и дверцы в различных исполнениях и вариантах дизайна; цена сообщается по запросу.

VZ808N

VZ814N

VZ293N

VZ242N

Наименование	Описание	Кол. в упаковке	№ для заказа
Наружная рамка с дверцей, металлик (RAL 9006)	1-рядный	1	**VZ321N**
	2-рядный	1	**VZ322N**
	3-рядный	1	**VZ323N**
	4-рядный	1	**VZ324N**
Наружная рамка с дверцей, серый антрацит (RAL 7016)	1-рядный	1	**VZ331N**
	2-рядный	1	**VZ332N**
	3-рядный	1	**VZ333N**
	4-рядный	1	**VZ334N**
Наружная рамка с дверцей, шероховатая нержавеющая сталь	1-рядный	1	**VZ261N**
	2-рядный	1	**VZ262N**
	3-рядный	1	**VZ263N**
	4-рядный	1	**VZ264N**
Дверца со сменной рамкой для зеркальной или иллюстративной вставки (без стекла)	2-рядный белая	1	**VZ801N**
	3-рядный белая	1	**VZ802N**
	2-рядный серебристая	1	**VZ807N**
	3-рядный серебристая	1	**VZ808N**
	2-рядный синяя	1	**VZ809N**
	3-рядный синяя	1	**VZ810N**
Зеркальная вставка	2-рядный	1	**VZ811N**
	3-рядный	1	**VZ812N**
Иллюстративная вставка в рамку (с прозрачной пластиной)	2-рядный	1	**VZ813N**
	3-рядный	1	**VZ814N**
Дверца с панелью для втыкания кнопок Обтянутая черным материалом пластина из жесткого пенопласта с алюминиевой рамкой. Цвет: серебристый	2-рядный	1	**VZ292N**
	3-рядный	1	**VZ293N**
Табло управления Алюминиевое табло в рамке из анодированного алюминия с цилиндрическим замком. **Печать рисунка, монтаж элементов и соединение проводами по заказу**	2-рядный	1	**VZ242N**
	3-рядный	1	**VZ243N**

QuickConnect

Распределительные щитки для открытой проводки
- Для аппаратов до 63 А.
- Глубина установки аппаратов: максимум 70 мм.
- Возможно каскадирование
- Выштамповки на задней стенке для кабельных вводов.
- Дверь поставляется отдельно
- Кожух из ударопрочной пластмассы (при последующем монтаже дверцы направление ее открывания по выбору -вправо или влево. Дверца легко переставляется вручную).
- Защищенные от прикосновения клеммы QuickConnect защелкивающегося типа, удобные для монтажа.
- N-клеммы для проводки автоматических выключателей дифференциальной защиты устанавливаются на держатели клемм в серийном исполнении 2, 3 и 4-рядных щитков.
- Возможность опломбирования в серийном исполнении.
- Цвет: белый (RAL 9010).
- Стандарты: DIN VDE 0603, раздел 1, DIN 43871.

VA48CN

Типоразмер	Штепсельные клеммы 1,5 – 4 мм²	Хомутиковые клеммы 1,5 – 25 мм²	Кол. габаритных единиц	Кол. в упаковке	№ для заказа
1-рядный	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	12+2	1	**VA12CN**
2-рядный	16xN + 14xPE	4xN + 4xPE	24+4	1	**VA24CN**
3-рядный	19xN + 17xPE	5xN + 5xPE	36+6	1	**VA36CN**
4-рядный	21xN + 20xPE	5xN + 6xPE	48+8	1	**VA48CN**

Принадлежности

Наименование	Описание			Кол. в упаковке	№ для. заказа
Дверца (стальной лист) щитка открытой установки	С утопленной ручкой, после открывания закрывается самостоятельно, дверца легко переставляется вручную	для:	VA12CN	1	**VA12T**
			VA24CN	1	**VA24T**
			VA36CN	1	**VA36T**
			VA48CN	1	**VA48T**
Дверца с прозрачным окном щитка открытой установки	Конструктивно выполнена как сплошная смотровым окном. Ширина рамы около 40 мм	для:	VA12CN	1	**VA12K**
			VA24CN	1	**VA24K**
			VA36CN	1	**VA36K**
			VA48CN	1	**VA48K**
Огнестойкое основание	Для монтажа распределительного щитка на деревянной стене	для:	VA12CN	1	**VZ561**
			VA24CN	1	**VZ562**
			VA36CN	1	**VZ563**
			VA48CN	1	**VZ564**
Перфорированная монтажная панель для щитков для открытой проводки		для:	VA36CN	1	**VZ318**
			VA48CN	1	**VZ320**
Планка для крепления кабелей				1	**VZ408**

VA24T

VA24K

VZ408

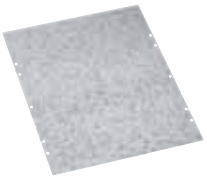
VZ502N

VZ510N

VZ406

VZ463

VZ465N


VZ452

VZ405N

VZ410N

VZ535

VZ699

Наименование	Описание		Кол. в упаковке	№ для заказа
Крепежный шаблон для малых распределительных щитков для скрытой проводки	Для применения при монтаже заливкой бетоном; с 4 крепежными болтами для установки на опалубке	для щитков VU12...	1	**VZ501N**
		VU24...	1	**VZ502N**
		VU36...	1	**VZ503N**
		VU48...	1	**VZ504N**
Разделительная перегородка, горизонтальная	Для разделения ярусов распределительных щитков		1	**VZ510N**
Разделительная перегородка, вертикальная	Для вертикального разделения ярусов распределительных щитков 1-рядных		10	**VZ511N**
	2-рядных		10	**VZ512N**
	3-рядных		10	**VZ513N**
	4-рядных		10	**VZ514N**
ДИН-рейка утопленная	Увеличение глубины встраивания до 84 мм		10	**VZ406N**
Держатель с клеммами PE/N Для установки в распределительные щитки для открытой и скрытой проводки	Штепсельные клеммы 1,5 – 4 мм²	Хомутиковые клеммы 1,5 – 25 мм²		
	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	1	**VZ461**
	16xN + 14xPE	4xN + 4xPE	1	**VZ462**
	19xN + 17xPE	5xN + 5xPE	1	**VZ463**
	21xN + 20xPE	5xN + 6xPE	1	**VZ464**
Клеммы для проводки управления	7-полюсные, с крышкой и крепежными кронштейнами, с возможностью опломбирования		1	**VZ465N**
Клемма N дополнительная	5xN	(спец. крепление)	10	**VZ455N**
Фаза дополнительная	5xPh		10	**VZ455P**
Клемма N дополнительная	5xN	на DIN-рейку	10	**VZ456N**
Фаза дополнительная	5xPh		10	**VZ456P**
Монтажная пластина для установки в щиты VA...	1-рядный		5	**VZ451**
	2-рядный		5	**VZ452**
	3-рядный		5	**VZ453**
	4-рядный		5	**VZ454**
Монтажная пластина для установки в щиты VU/VH	1-рядный		5	**VZ451N**
	2-рядный		5	**VZ452N**
	3-рядный		5	**VZ453N**
	4-рядный		5	**VZ454N**
Комплект анкерных скоб для установки щитов Volta в пустотелые стены	для монтажа щитов скрытой установки		4	**VZ405N**
Монтажный комплект для соединения щитов Volta между собой	для соединения щитов скрытой установки		1	**VZ410N**
Прижимная клипса для документов и схем	устанавливается на двери щитов VU... или VH...		1	**VZ535**
Держатель для проводов для разводки кабелей и проводов внутри щитов	устанавливается в боковой части щитов VU... или VH...		1	**VZ699**

Возможны технические изменения

VZ302N

VZ308N

VZ122

VZ537

VZ318N

VZ530N

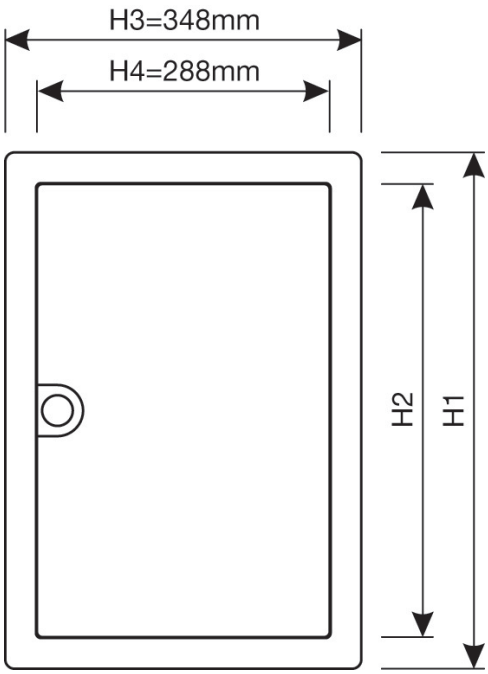
S35S

ZZ34S

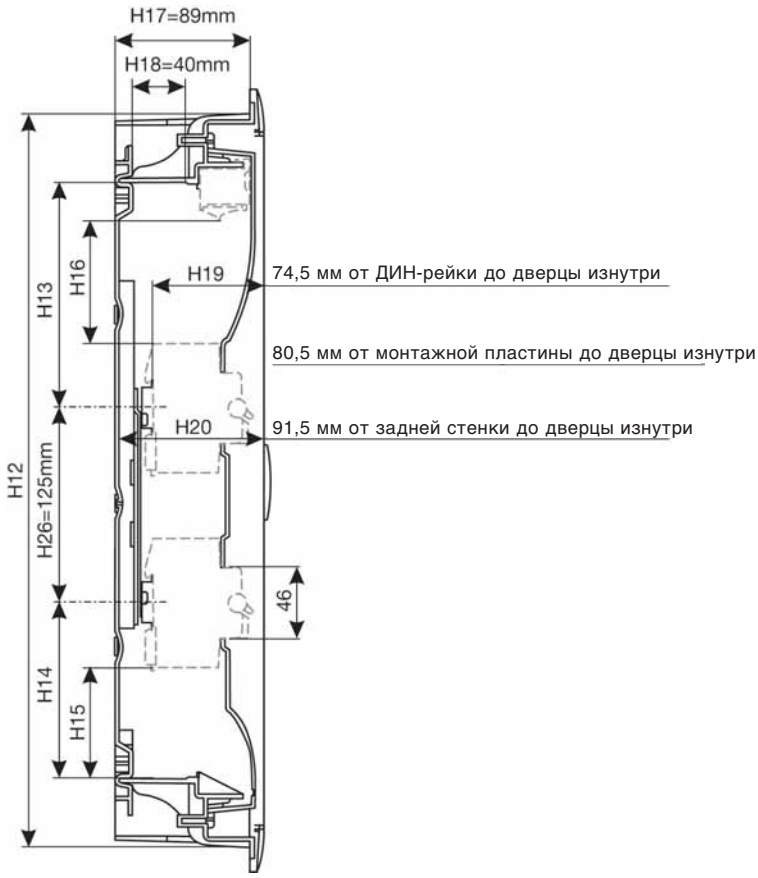
S30N

Наименование	Описание	Кол. в упаковке	№ для заказа
Дверной замок с ключом	Стандартный замок	1	**VZ302N**
	Запасной ключ для VZ302N	1	**VZ304N**
Замок-защелка	Запасная часть	1	**VZ308N**
Запасная дверца для распределительных щитков для скрытой проводки белая (RAL 9010)	1-рядный	1	**VZ121N**
	2-рядный	1	**VZ122N**
	3-рядный	1	**VZ123N**
	4-рядный	1	**VZ124N**
Пластиковая заглушка для распределительных щитков для скрытой проводки черная, многоразовая	1-рядный	1	**VZ536**
	2-рядный	1	**VZ537**
	3-рядный	1	**VZ538**
	4-рядный	1	**VZ539**
Перфорированная монтажная панель для распределительных щитков для скрытой проводки	3-рядный	1	**VZ318N**
	4-рядный	1	**VZ320N**
Наружная рамка для распределительных щитков для скрытой проводки высота 25 мм белая (RAL 9010)	1-рядный	1	**VZ111N**
	2-рядный	1	**VZ112N**
	3-рядный	1	**VZ113N**
	4-рядный	1	**VZ114N**
Вводная съемная панель для всех встраиваемых щитков 1–4-х рядных		1	**VZ530N**
Листы для надписей 1 комплект = 10 шт.	Листы с обозначениями для наклеивания на дверцу распределительного щитка	1	**VZ717**
Маркировочные таблички 1 комплект = 10 шт.	Прозрачная оболочка, самоклеящиеся, с вставными полосками для выполнения надписей 14 модулей	1	**VZ602**
Карман для схем	Для приклеивания к дверце	10	**VZ407**
Полоса-заглушка длина 219 мм	Для закрывания прорези под аппараты, сетка 9 мм, штампованная Цвет: RAL 9010 (белый)	10	S35S
длиной 210 мм, фиксируемая	Для закрывания частично занятой прорезипод аппараты, сетка 9 мм, штампованная Цвет: RAL 9010 (белый)	10	ZZ34S
Пружинная заглушка	Для закрывания прорези под аппараты на ширину модуля 1 комплект = 10 шт. 18 мм 2 шт. 9 мм	1	**S30N**

Чертежные размеры

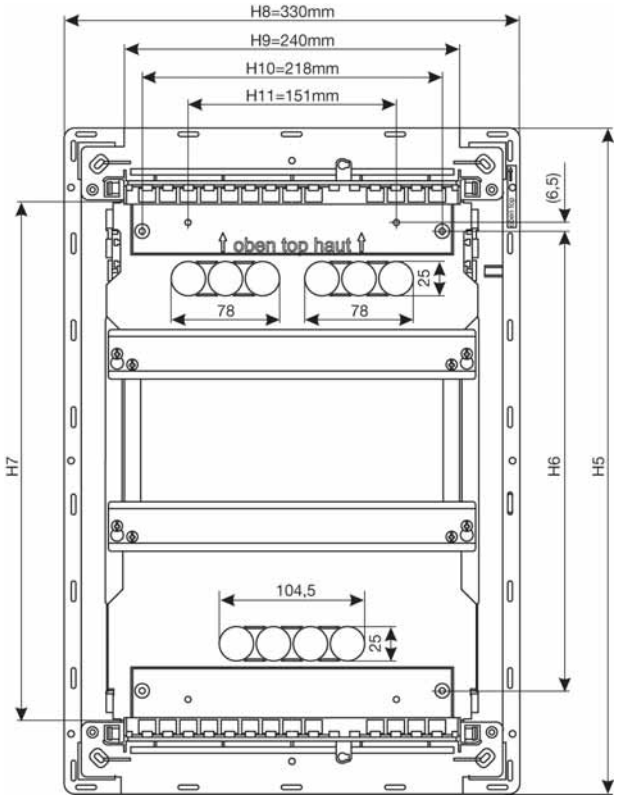


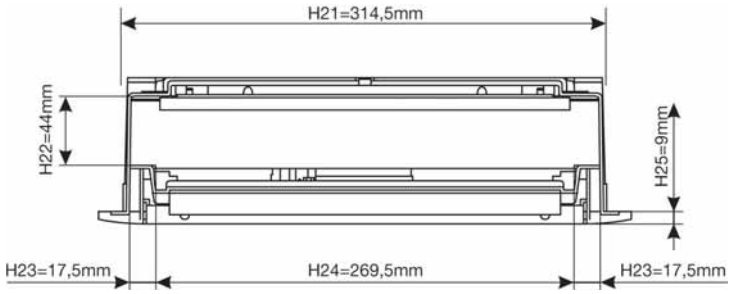
	H1	H2
VU12/VH12	356,5 mm	298,5 mm
VU24/VH24	505,5 mm	445,5 mm
VU36/VH36	630,5 mm	570,5 mm
VU48/VH48	755,5 mm	695,5 mm



	H12	H13	H14	H15	H16
VU12/VH12	321 mm	130 mm	104 mm	56 mm	64 mm
VU24/VH24	470 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm
VU36/VH36	595 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm
VU48/VH48	720 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm

Установочные размеры





	H5	H6	H7
VU12 / VH12	335 mm	185 mm	224 mm
VU24 / VH24	484 mm	334 mm	373 mm
VU36 / VH36	609 mm	469 mm	498 mm
VU48 / VH48	734 mm	584 mm	623 mm

Распределительные щиты Volta

Обоз-ие	Описание
H1	Высота наружной рамки
H2	Внутренняя высота наружной рамки
H3	Ширина наружной рамки
H4	Внутренняя ширина наружной рамки
H5	Высота корпуса щита
H6	Высота между задними крепежными отверстиями
H7	Внутренняя высота корпуса щита
H8	Ширина корпуса щита
H9	Ширина проема панели для ввода кабеля
H10	Ширина между задними крепежными отверстиями
H11	Расстояние между крепежными отверстиями
H12	Высота проема пустотелых стен
H13	Верхняя зона для разводки проводов DIN 43871
H14	Нижняя зона для разводки проводов DIN 43871
H15	Нижняя зона для разводки проводов от модульных устройств
H16	Верхняя зона для разводки проводов от модульных устройств
H17	Глубина установки в пустотелые стены
H18	Максимальный размер вводного кабеля
H19	Расстояние между DIN-рейкой и дверью
H20	Расстояние между задней стенкой и дверью
H21	Ширина проема пустотелых стен
H22	Высота бокового кабельного канала
H23	Ширина бокового кабельного канала
H24	Внутренняя ширина корпуса щита
H25	Толщина наружной рамки
H26	Расстояние между DIN-рейками

Габаритные размеры

Размеры корпуса в мм	1-рядный	2-рядный	3-рядный	4-рядный
Внутренняя высота корпуса	224	373	498	623
Размеры ниши в стене, ВхШхГ	340x335x90	490x335x90	615x335x90	740x335x90
Размеры выреза в пустотелой стене	321x314,5x87	470x314,5x87	595x314,5x87	720x314,5x87
Размеры монтажной плиты	178x265x2,5	330x265x2,5	454x265x2,5	577x265x2,5

Размеры наружной рамки в мм	1-рядный	2-рядный	3-рядный	4-рядный
Наружные размеры, ВхШ	356,5 x 348	505,5 x 348	630,5 x 348	755,5 x 348
Внутренние размеры, ВхШ	296,5 x 288	445,5 x 288	570,5 x 288	695,5 x 288

Размеры съемной рамы VZ80... в мм		2-рядный	3-рядный
Габариты, ВХШ		552 x 452	752 x 552
Размеры для вставки, ВХШ		500 x 400	700 x 500

Масса

Артикул	VU12AT	VU24AT	VU36AT	VU48AT
Масса, грамм	2571	3533	4350	5163
Артикул	VH12AT	VH24AT	VH36AT	VH48AT
Масса, грамм	2554	3491	4283	5070

Распределительные щиты Volta

VA12CN / VA24CN / VA36CN / VA48CN

Общее описание
Монтажные распределительные щитки в соответствии с DIN 43871 для навесного монтажа, для устройств с глубиной 92,5 мм (при монтаже дверцы 70 мм) в соответствии с DIN 43880

Объем поставки
- Нижняя часть со встроенной задней стенкой и DIN-рейкой
- Контактные клеммы PE/N с защитой от прикосновения
- Приборная крышка с пазами 46 мм без дверцы (возможность установки)

Стандарт испытаний
DIN VDE 0603, часть 1

Стандарт измерений
DIN 43871

Разрешения

Номинальное напряжение
AC 400 В / 50 Гц

Номинальный ток
для устройств до 63 А

Класс защитной изоляции
II

Степень защиты
IP 30

Дверца (комплектующие)
Закрывается заподлицо, шарниры дверцы расположены внутри, возможность перевешивания дверцы на другую сторону

Дверной замок
Встроенный модуль с самозакрывающейся ручкой (с возможностью дооборудования замком)

Кабельные вводы:
Сверху/снизу
По всей ширине с шагом 4 мм и высотой 12, 17, 21, 23, 26 мм, дополнительные углубления для кабельных каналов Tehalit LF40060, LF40090, LF40110

Сбоку
В верхней и нижней полости слева и справа по углублению 25 мм

Сзади
Сверху и снизу по 7 x 25 мм, полностью выдавливаемые

Клеммы QuickConnect
Количество и сечение клемм в соответствии с DIN 43871 (см. стр. 2.13)

Цвет
RAL 9010 (белый)

Пломбирование
серийно

Материал:
Нижняя часть/кожух
Пластик, огнестойкий в соответствии с VDE 0603 часть 1 испытание нитью накала: 750° C

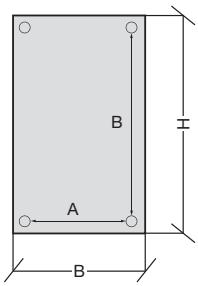
DIN-рейка
Оцинкованная сталь

Дверца
Стальная с порошковым напылением печной сушки

Возможны технические изменения

Распределительные щиты Volta

Размеры, мм



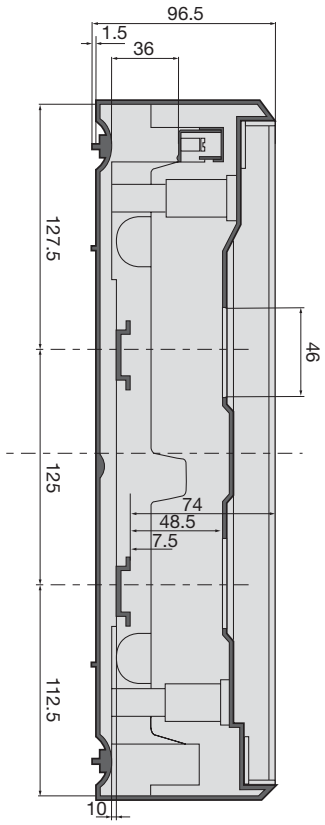
	1-рядный	**2-**рядный	**3-**рядный	**4-**рядный
Наружные размеры H x B x T	245 x 305 x 96,5	370 x 305 x 96,5	515 x 305 x 96,5	640 x 305 x 96,5
Высота верхней полости	127,5	127,5	147,5	147,5
Высота нижней полости	112,5	112,5	112,5	112,5

Боковое монтажное пространство, справа и слева по 34 мм /
монтажное пространство под DIN-рейкой 10 мм

Расстояние между крепежными отверстиями	**1-**рядный	**2-**рядный	**3-**рядный	**4-**рядный
A	270	270	270	270
B	91	216	331	456

Масса:

Тип	**VA12CN**	**VA24CN**	**VA36CN**	**VA48CN**	**VA12T**	**VA24T**	**VA36T**	**VA48T**
Масса (кг)	1,14	1,55	1,94	2,53	0,57	0,84	1,12	1,41

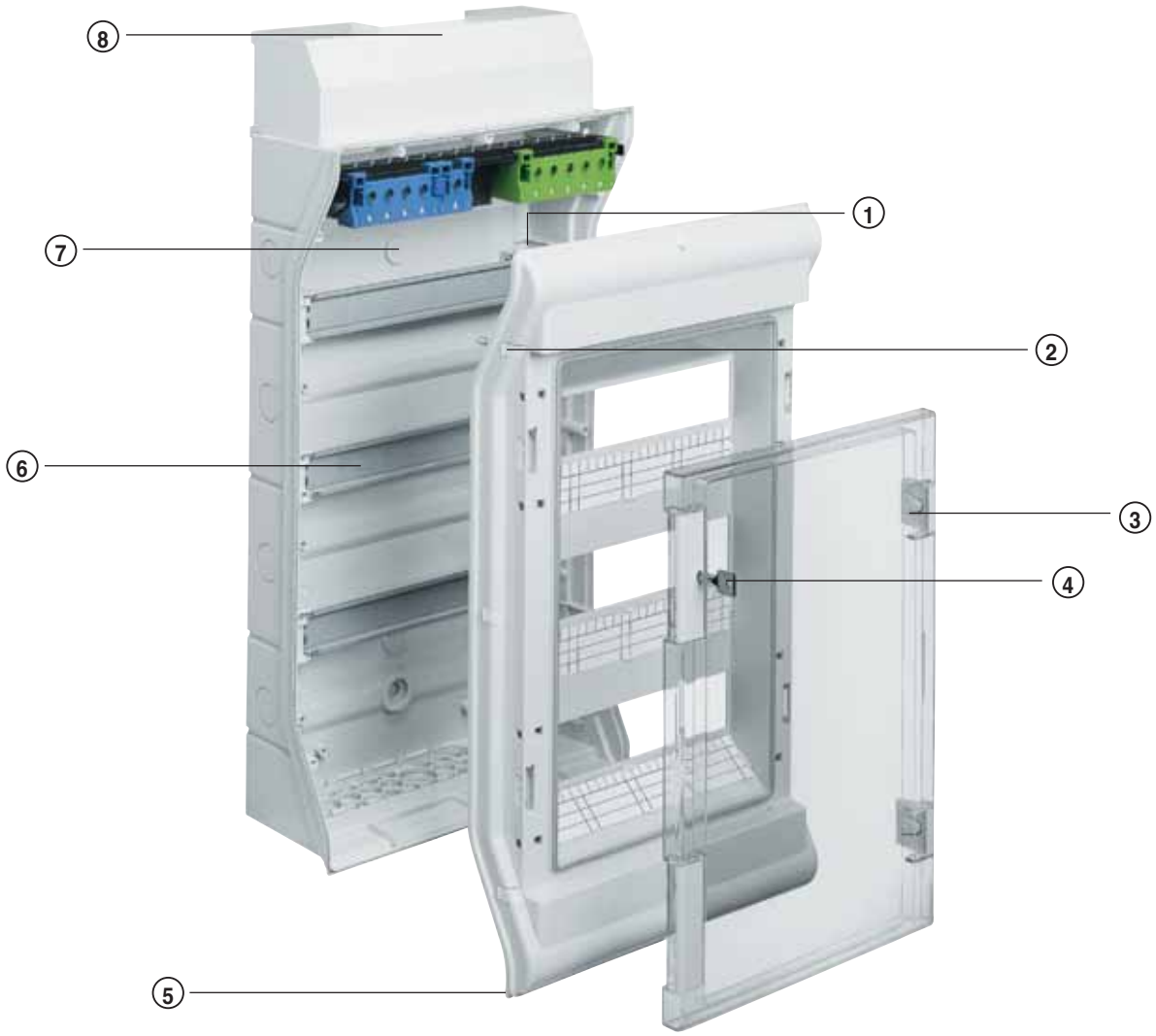


Распределительные щиты Vector IP65

Более подробная информация – на наших сайтах в интернете

www.hagersystems.ru

Распределительный щиток подходит для монтажа во влажных помещениях (подвалы, гаражи, автомойки и др.)
В этом распределительном щитке также применена техника QuickConnect, которая позволяет легко и надежно подключать проводники PE и N.



Преимущества для вас:

- Защита от хищений электроэнергии – щиток можно опломбировать.
- Высокая безопасность – в дверцу можно встроить замок.
- Аккуратные и легко выполняемые надписи – крышка содержит поля для маркировки.
- Изменение направления открывания дверцы без проблем – дверца может навешиваться справа или слева.
- Надежные и простые клеммы для проводников PE/N – клеммные колодки PE и N типа QuickConnect входят в стандартную комплектацию.
- Простой и аккуратный монтаж и прокладка проводников благодаря обширному пространству и встроенным направляющим для кабелей.
- Легкий и быстрый монтаж благодаря простому и экономящему время креплению в трех точках.

Технические характеристики

Монтаж:	открытой установки
Степень защиты:	IP65
Класс защиты:	II (защитная изоляция)
Материал:	высококачественный пластик (полистирол)
Цвет:	светло-серый, RAL7035
Количество устанавливаемых габаритных единиц:	от 3 до 54
Исполнения:	от 1- до 4-рядного
Дверца:	прозрачная
Области применения:	внутри помещений и снаружи, например, в подвалах, гаражах, депо, мастерских, плавательных бассейнах, моечных установках.

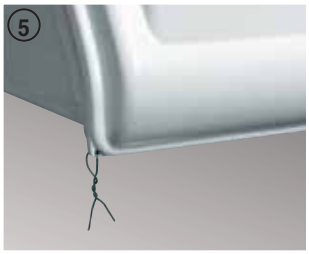
Аккуратная прокладка проводников благодаря наличию бокового кабельного фиксатора

Привлекательный внешний вид, бесцветная прозрачная дверца

Перенавешиваемая вручную дверца

Защита от несанкционированного доступа при помощи встраиваемого замка

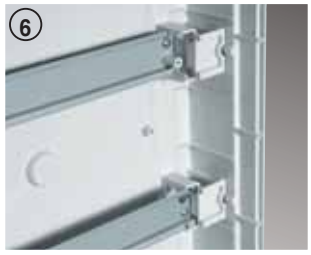
Советы для профессионалов



Повышенная безопасность благодаря пломбируемой крышке

Аккуратный внешний вид, специальная накладка для подвода кабельного канала

Точное выравнивание и надежный монтаж распределительного щита на стене благодаря наличию трех точек крепления



Достаточно большая глубина установки модульных устройств (аппараты для рядной установки в щитке, выполняющие функции защиты, коммутации, сигнализации, измерения и т.д.) благодаря регулируемым по глубине монтажным планкам

QuickConnect

Распределительные щитки для открытой проводки
- Открытой установки
- Для аппаратов до 63 А.
- Защищенные от прикосновения клеммы QuickConnect, защёлкиваются при монтаже.
- Исполнение с DIN – рейкой на, 1-4 ряда, для 3-54 модуля, для аппаратов с глубиной установки;
  – максимум 70 мм (щитки на 3-10 модуля);
  – максимум 92,5 мм (щитки на 12-54 модуля);
- Для VE112DN – VE412DN: универсальный мембранный фланец и сборный канал с возможностью ввода кабельных каналов серии Tehalit LF60090 и LF60110.
- При необходимости может использоваться обогрев при помощи нагревателя FL252Z, см. стр. 1.80 Гл. каталог.
- Боковые выштамповки для кабельных вводов или фланцевое соединение соседних распределительных щитков.
- Цвет: светло-серый RAL 7035.
- Стандарты: EN 60439-3.

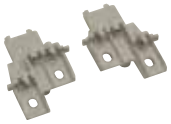
VE103D

VE212DN

Типоразмер	Наружные размеры ШхВхГ	Безвинтовые клеммы 1,5 – 4 мм²	Хомутиковые клеммы 1,5 – 25 мм²	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Малый распределительный щиток IP65 для встраиваемых устройств по стандарту DIN						Степень защиты IP65
1-рядный	111 x 175 x 93		2 x 4	2/3	1	**VE103D***
1-рядный	165 x 190 x 113		2 x 6	4/6	1	**VE106D***
1-рядный	237 x 210 x 114		2 x 9	8/10	1	**VE110D***
*Винтовые латунные клеммы N+PE						
1-рядный	310 x 302 x 151	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	12	1	**VE112DN**
1-рядный	418 x 302 x 151	16xN + 14xPE	4xN + 4xPE	18	1	**VE118DN**
2-рядный	310 x 427 x 151	16xN + 14xPE	4xN + 4xPE	24	1	**VE212DN**
2-рядный	418 x 452 x 151	19xN + 17xPE	5xN + 5xPE	36	1	**VE218DN**
3-рядный	310 x 552 x 151	19xN + 17xPE	5xN + 5xPE	36	1	**VE312DN**
3-рядный	418 x 602 x 151	25xN + 20xPE	7xN + 6xPE	54	1	**VE318DN**
4-рядный	310 x 677 x 151	25xN + 20xPE	7xN + 6xPE	48	1	**VE412DN**

Возможны технические изменения

VZ311


VZ744

VZ759

VZ758

VZ749

V801V

VZ413

VZ415

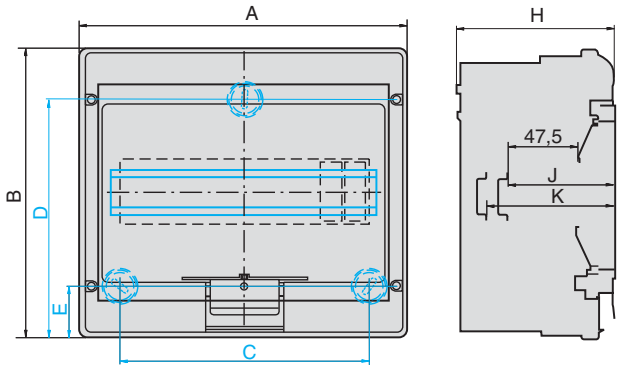
Наименование	Описание	Кол. в упаковке	№ для заказа
Замок	С 2 ключами	1	**VZ311**
Запасной ключ	Для цилиндрического замка VZ311	1	**VZ312**
Планка для крепления кабелей для 12- и 18-модульных корпусов	Две планки с крепежными винтами	1	**VZ408**
Дополнительная N-клемма для цепей дифференциальной защиты		20	**VZ455**
Переходник для держателя клемм	Состав: два переходника	1	**VZ744**
Клеммы для проводки управления	7-полюсные для жилы 4 мм²	1	**VZ743**
Вентиляционная заглушка M20	Позволяет спускать водяной конденсат (степень защиты IP44)	1	**VZ759**
Набор кабельных сальников для IP54	Состав: 2 x M32 + 10 x M25 + 14 x M20	1	**VZ758**
Крышка ввода для закрытия входящих проводников или сопряжения с кабельным каналом	Для распределительного щитка шириной в 12 модулей	1	**VZ747**
	Для распределительного щитка шириной в 18 модулей	1	**VZ748**
Канал для проводки	Для распределительного щитка шириной в 12 модулей	1	**VZ749**
	Для распределительного щитка шириной в 18 модулей	1	**VZ750**
Соединительная втулка для соединения двух	Состав: 2 втулки для VE106 – VE110	1	**V801V**
или нескольких соседних щитков	Состав: 10 втулок для VE112 – VE318	1	**VZ754**
Полоса-заглушка	Шириной 6 модулей, RAL 7035	10	**VZ413**
	Шириной 18 модулей, RAL 7035	10	**VZ416**
	Шириной 12 модулей, RAL 7035	10	**VZ415**

Наименование	Описание	Кол. в упаковке	№ для заказа
Держатель с клеммами PE/N	Безвинтовые клеммы	Хомутиковые клеммы	
QuickConnect	1,5 – 4 мм²	1,5 – 25 мм²	
	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	**VZ461**
	16xN + 14xPE	4xN + 4xPE	**VZ462**
	19xN + 17xPE	5xN + 5xPE	**VZ463**
	25xN + 20xPE	7xN + 6xPE	**VZ464**

Пылевлагозащищенные распределительные щиты Vector
Степень защиты IP65, класс защиты II

Малый распределительный щиток, серия Vector, IP 65
• с прозрачными дверцами

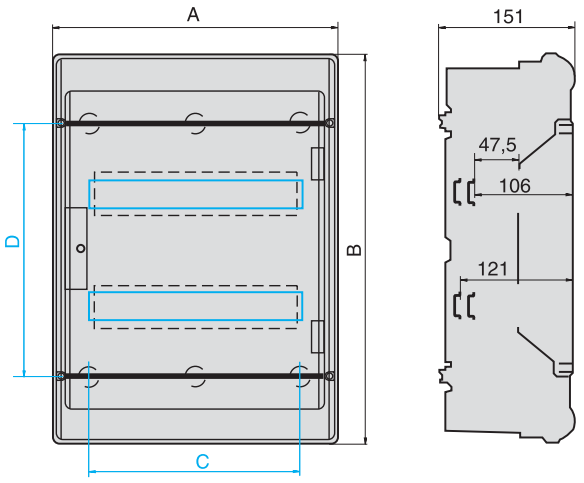
VE103D, VE106D, VE110D, 1 ряд 3, 6, 10



	A	B	C	D	E	H	J	K
VE103D	110	175	-	147	28	93	72,3	-
VE106D	164	190	108	158	32	113	72,5	87,6
VE110D	236	210	180	173	37	114	74,1	89,1

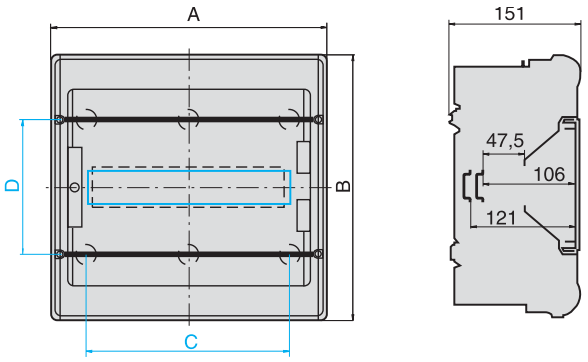
A) Крепление по центру

VE212DN, VE218DN, 2 ряда 24, 36



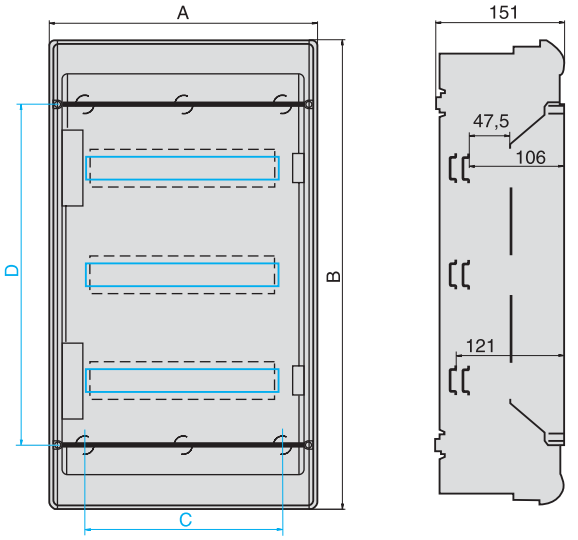
	A	B	C	D
VE212DN	310	427	230	280
VE218DN	418	452	338	305

VE112DN, VE118DN, 1 ряд 12, 18



	A	B	C	D
VE112DN	310	302	230	155
VE118DN	418	302	338	155

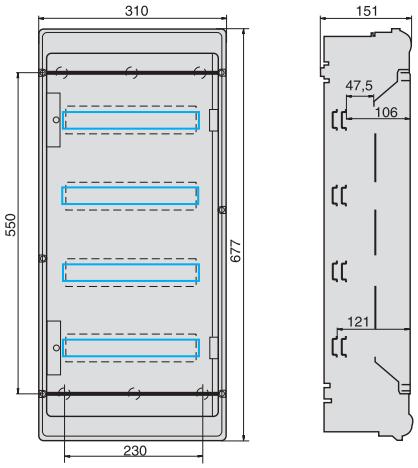
VE312DN, VE318DN, 3 ряда 36, 54,



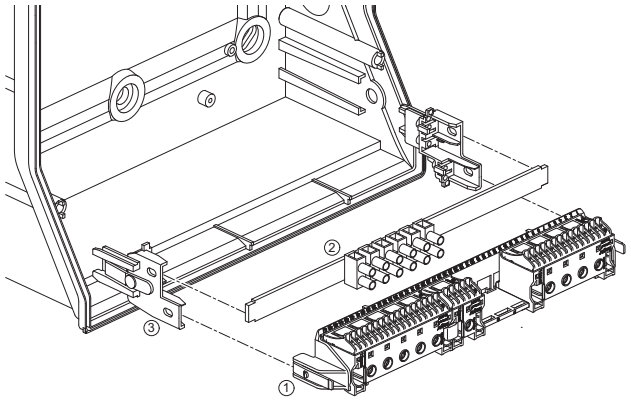
	A	B	C	D
VE312DN	310	552	230	405
VE318DN	418	602	338	455

Пылевлагозащищенные распределительные щиты Vector
Степень защиты IP65, класс защиты II

VE412DN 4 ряда 48



Клеммник для проводов управления и клеммная колодка
Монтаж съемного адаптера в распределительные щиты



① Держатель с клеммами
② Клеммник для проводов управления VZ743
③ Адаптер VZ 744

Секционные стальные щиты FW открытой установки, Степень защиты IP 44. Класс защиты II, глубина 161 мм

Распределительные щитки FW универсальные
- Для аппаратов до 125 А.
- Для открытой установки
- Глубина: 161 мм для открытой установки; 110 мм - для скрытой установки
- **Комплектный распределительный щит с дверью, несущим каркасом и крышкой для защиты от прикосновения.**
- С клеммами QuickConnect.
- Кабельные вводы сделаны вверху и внизу.

Стандарты: **EN 60439-3**

Более подробную информацию см. в главном каталоге.

FWB63S

Наименование	*Высота*	*Ширина*	*Число PE/N-клемм на панель*	*Число секций*	*Число габаритных единиц*	*Кол. в упаковке*	***№ для заказа***
Распределительный щит FW с PE/N-клеммами П-образные планки 35 x 7,5 мм интервал 125 мм	500	300	2 x 18	1	36	1	**FWB31S**
		550	2 x 18	2	72	1	**FWB32S**
		800	2 x 18	3	108	1	**FWB33S**
		1050	2 x 18	4	144	1	**FWB34S**
	650	300	2 x 22	1	48	1	**FWB41S**
		550	2 x 22	2	96	1	**FWB42S**
		800	2 x 22	3	144	1	**FWB43S**
		1050	2 x 22	4	192	1	**FWB44S**
	800	300	2 x 22	1	60	1	**FWB51S**
		550	2 x 22	2	120	1	**FWB52S**
		800	2 x 22	3	180	1	**FWB53S**
		1050	2 x 22	4	240	1	**FWB54S**
	950	300	2 x 22	1	72	1	**FWB61S**
		550	2 x 22	2	144	1	**FWB62S**
		800	2 x 22	3	216	1	**FWB63S**
		1050	2 x 22	4	288	1	**FWB64S**
	1100	300	2 x 22	1	84	1	**FWB71S**
		550	2 x 22	2	168	1	**FWB72S**
		800	2 x 22	3	252	1	**FWB73S**
		1050	2 x 22	4	336	1	**FWB74S**

UZ30F1

Разделительная перегородка, только для щитов открытой установки FWB	Для щитков высотой 500 мм	1	**UZ30F1**
	650 мм	1	**UZ40F1**
	800 мм	1	**UZ50F1**
	950 мм	1	**UZ60F1**
	1100 мм	1	**UZ70F1**

UZ01F1

Разделительная перегородка горизонтальная	Для панелей 300 mm ширины	1	**UZ01F1**
Изолирующая проставка	Для изолированного монтажа профилированной П-образной планки 7,5 мм	25	**U84T**

Распределительные щитки FW для клеммных колодок. Степень защиты IP 44. Класс защиты II

FWB63N

Наименование	*Высота*	*Ширина*	*Число панелей*	*Количество модулей по 17,5 мм*	*Кол. в упаковке*	***№ для заказа***
Распределительный щиток FW с закрытой верхней крышкой для клеммных колодок 35 x 15 мм интервал 150 мм	800	550	2	72	1	**FWB52N**
		800	3	108	1	**FWB53N**
	950	550	2	96	1	**FWB62N**
		800	3	144	1	**FWB63N**
		1050	4	192	1	**FWB64N**
	1100	550	2	120	1	**FWB72N**
		800	3	180	1	**FWB73N**
		1050	4	240	1	**FWB74N**

Возможны технические изменения

Секционный распределительный щит скрытой установки

- Для приборов до 125 A In
- Полностью укомплектованный щиток с дверцей. дин-рейками. защитными крышками.
- Клеммы PE/N системы QuickConnect
- Ввод кабеля сверху и снизу
- Плоская рамка
- Встроенный фиксатор для кабелей

Стандарты:
EN 60439-3

FW43US1

Описание	Высота	Ширина	PE/N-клемм на секцию	Секций	Рядов	Модулей	К-во в упаковке	№ для заказа
Щит скрытой установки с PE/N клеммами на поле Дин-рейка 35 x 7,5 мм Дистанция 125 мм	500	300	2 x 17	1	3	36	1	**FW31US1**
		550	2 x 17	2	3	72	1	**FW32US1**
		800	2 x 17	3	3	108	1	**FW33US1**
	650	300	2 x 22	1	4	48	1	**FW41US1**
		550	2 x 22	2	4	96	1	**FW42US1**
		800	2 x 22	3	4	144	1	**FW43US1**
	800	300	2 x 25	1	5	60	1	**FW51US1**
		550	2 x 25	2	5	120	1	**FW52US1**
		800	2 x 25	3	5	180	1	**FW53US1**
		1050	2 x 25	4	5	240	1	**FW54US1**
	950	300	2 x 25	1	6	72	1	**FW61US1**
		550	2 x 25	2	6	144	1	**FW62US1**
		800	2 x 25	3	6	216	1	**FW63US1**
		1050	2 x 25	4	6	288	1	**FW64US1**
	1100	300	2 x 25	1	7	84	1	**FW71US1**
		550	2 x 25	2	7	168	1	**FW72US1**
		800	2 x 25	3	7	252	1	**FW73US1**

МОДУЛЬНАЯ АППАРАТУРА
Новые модульные устройства защиты от фирмы Hager – простота и надежность

Более подробная информация – на наших сайтах в интернете
www.hagersystems.ru

Устройства защиты фирмы Hager обеспечивают упрощенный монтаж, надежность подключения, эффективную защиту.
Они защищают людей от поражения электрическим током, приборы и кабели от повреждения.

Все приборы изготовлены в соответствии с западноевропейскими стандартами качества и отличаются простотой и надежностью монтажа.

Преимущества для Вас:

- Надежный монтаж аппаратов на DIN-рейку за счет крепких металлических крепежей
- Защита от прикосновения (IP2x) даже при использовании фазных шин
- Защита от неправильного подсоединения отдельных жил за счет использования клемм с непроводящей защитной шторкой
- Возможность подсоединения дополнительных устройств за счет 100%-ой совместимости с предшествующими сериями
- Индикатор тока утечки позволяет мгновенно определять, сработал ли блок ВДТ при возникновении дифференциального тока или при нажатии кнопки Тест
- Индикатор положения контактов указывает, разомкнуты ли контакты блока УЗО
- Безопасная работа под напряжением при использовании отвертки с изолированным жалом.
- Возможность пломбирования устройства

Технические характеристики

Стандарты:	EN 60898, IEC898
Отключающая способность:	6кА, 10кА, 25кА
Номинальный ток:	от 6 до 63А
Полюсы:	1-, 1+N-, 2-, 3-, 4-полюсные
Степень защиты:	IP2x

Устройства защитного отключения

Стандарты:	EN 61008-1
Дифференциальный ток:	30мА, 100мА, 300мА
Номинальный ток:	16А, 25А, 40А и 63А
Полюсы:	2- и 4-полюсные
Тип:	AC, A

Дифференциальные автоматические выключатели

Стандарты:	DIN VDE 0664 T2
Отключающая способность:	4,5кА, 6кА
Дифференциальный ток:	30мА
Номинальный ток:	от 6 до 40А
Полюсы:	2-полюса
Тип:	AC, A

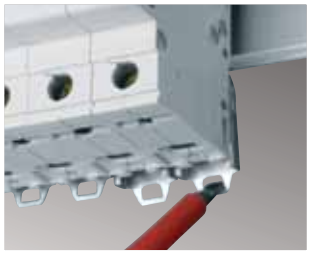
Информация по модульным автоматическим выключателям Хагер с номинальными отключающими способностями до 50 кА – по запросу.

Советы для профессионалов

Безошибочныйй ввод провода обеспечивается при помощи новых PULL-UP-клемм, оснащенных защитной шторкой.

За счет механического защелкивания фазной шины монтаж подводимых проводов прост и надежен

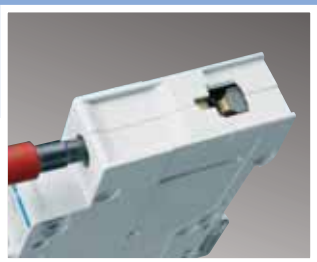
Металлический зажим обеспечивает надежную фиксацию аппарата на монтажной шине и легкий - простым “щелчком” демонтаж, например, чтобы переместить или демонтировать аппарат



Новые модульные устройства защиты фирмы Hager на 100% совместимы с предшествующими сериями аппаратов и позволяют производить смешанный монтаж.

Советы для профессионалов

Индикатор положения контактов и индикатор тока утечки – два важных индикатора для проведения быстрой диагностики неисправностей



PULL-UP-клеммы – винт всегда остается на одном уровне и поэтому фиксировать провод можно при помощи отвертки с изолированным жалом

Изолированные U-образные клеммы и защитные наконечники для фазной шины = безопасный, защищенный от прикосновения, монтаж

Опломбируйте электрические цепи, в которых производится работа, – Ваша работа станет безопаснее

Тип мгновенного расцепления C

Номинальный ток (A)	Номинальная отключающая способность							
	4,5 кА	6 кА	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	30 кА	50 кА
0.5		MCxxxA, MCN	NCN			NRN		
1		MCxxxA, MCN	NCN			NRN		
2		MCxxxA, MCN	NCN			NRN		
3		MCxxxA, MCN	NCN			NRN		
4		MCxxxA, MCN	NCN			NRN		
6	MY	MCxxxA, MCN, MCS	NCN			NRN		
10	MY	MCxxxA, MCN, MCS	NCN			NRN		HMX
13		MCxxxA, MCN, MCS	NCN					
16	MY	MCxxxA, MCN, MCS	NCN			NRN		HMX
20	MY	MCxxxA, MCN, MCS	NCN			NRN		HMX
25	MY	MCxxxA, MCN, MCS	NCN			NRN		HMX
32	MY	MCxxxA, MCN, MCS	NCN		NRN			HMX
40	MY	MCxxxA, MCN, MCS	NCN		NRN			HMX
50	MY	MCxxxA, MCN, MCS	NCN	NRN				HMX
63	MY	MCxxxA, MCN, MCS	NCN	NRN				HMX
80			HMF	HMC			HMK	
100			HMF	HMC			HMK	
125			HMF	HMC			HMK	

Ширина устройств - 1 модуль по 17,5 мм на полюс;
для серий HMF, HMB, HMC, HMD, HMK и HMX - 1,5 модуля по 17,5 мм на 1 полюс.

Возможны технические изменения

Тип мгновенного расцепления D

Номинальный ток (A)	Номинальная отключающая способность							
	4,5 кА	6 кА	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	30 кА	50 кА
0.5			NDN			NSN		
1			NDN			NSN		
2			NDN			NSN		
3			NDN			NSN		
4			NDN			NSN		
6			NDN			NSN		
10			NDN			NSN		
13			NDN			NSN		
16			NDN			NSN		
20			NDN			NSN		
25			NDN			NSN		
32			NDN		NSN			
40			NDN		NSN			
50			NDN	NSN				
63			NDN	NSN				
80				HMD				
100				HMD				
125				HMD				

Тип мгновенного расцепления B

Номинальный ток (A)	Номинальная отключающая способность							
	4,5 кА	6 кА	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	30 кА	50 кА
0.5		MBxxxA, MBN, MBS						
1		MBxxxA, MBN, MBS						
2		MBxxxA, MBN, MBS						
3		MBxxxA, MBN, MBS						
4		MBxxxA, MBN, MBS						
6		MBxxxA, MBN, MBS	NBN					
10		MBxxxA, MBN, MBS	NBN					
13		MBxxxA, MBN, MBS	NBN					
16		MBxxxA, MBN, MBS	NBN					
20		MBxxxA, MBN, MBS	NBN					
25		MBxxxA, MBN, MBS	NBN					
32		MBxxxA, MBN, MBS	NBN					
40		MBxxxA, MBN, MBS	NBN					
50		MBxxxA, MBN, MBS	NBN					
63		MBxxxA, MBN, MBS	NBN					
80				HMB				
100				HMB				
125				HMB				

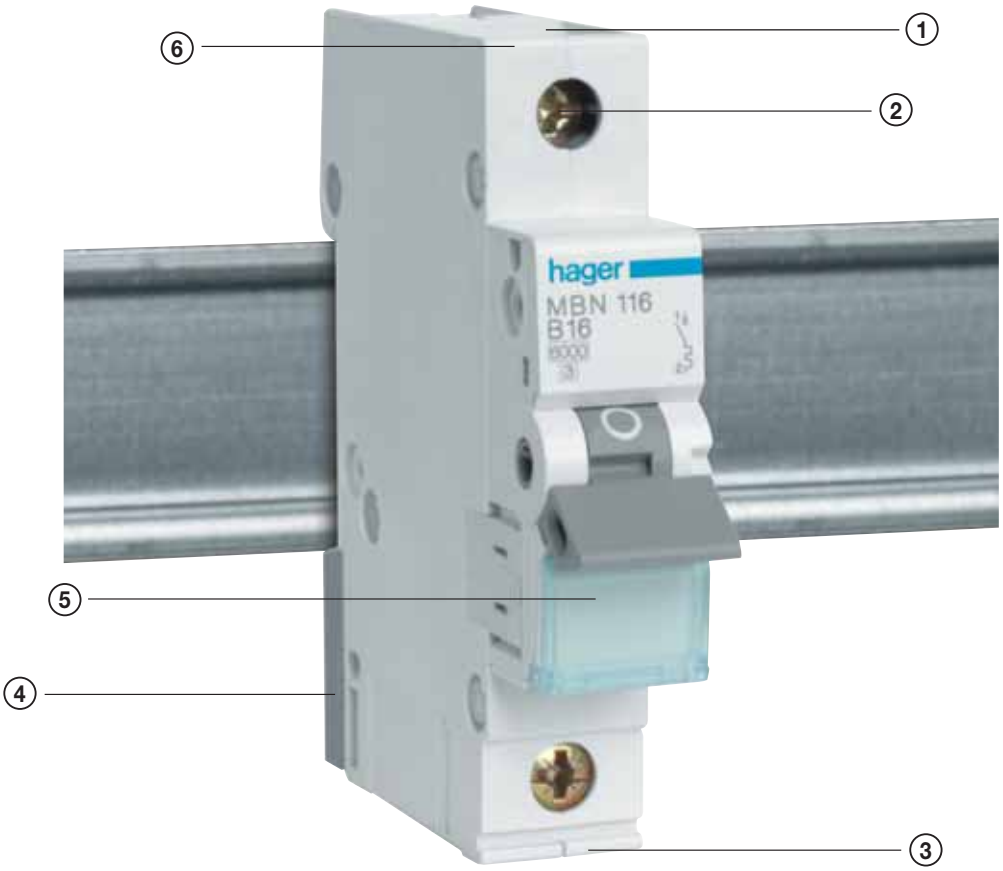
Автоматические выключатели – для защиты кабелей и проводов

Для надёжной защиты кабелей и проводов от перегрузок и коротких замыканий имеются автоматические выключатели Hager с числом полюсов от одного до четырёх. Автоматические выключатели имеют типы мгновенного расцепления B, C и D и различные номиналы.

Благодаря применению новой технологии BiConnect подключение автоматических выключателей можно выполнить просто и с экономией времени. Дополнительные устройства, такие как независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения, устанавливаются на автоматический выключатель без применения инструментов.

Более подробная информация – на наших сайтах в интернете

www.hagersystems.ru



Преимущества для вас:

- Высокая безопасность – однозначная индикация положения коммутации при помощи надписи ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) на рычажке включения.
- Хорошая защита от прикосновения – все токоведущие части закрыты от случайного прикосновения.
- Одновременное присоединение фазной шины и проводника при помощи клемм Bi-Connect.
- Установка дополнительных приспособлений, таких как блок-контакт и расцепитель минимального напряжения, без применения инструментов.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин благодаря новой защелке для монтажной планки.

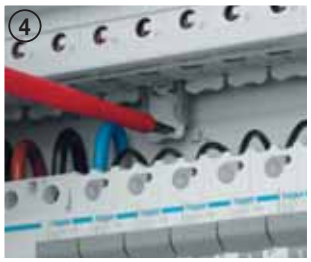
Технические характеристики

Монтаж:	На рейке DIN в электрических распределительных щитках
Исполнение:	модульные устройства
Номинальная отключающая способность:	4,5 кА; 6 кА; 10 кА; 15 кА; 30 кА; 50 кА
Тип мгновенного расцепления:	B / C / D
Число полюсов:	1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Номинальный ток:	от 0,5 до 63 А; от 80 до 125 А
Номинальное напряжение:	230 / 400 В, переменное
Принадлежности:	блок-контакт может устанавливаться дополнительно

Монтаж проводки производится быстрее и надежнее по сравнению с винтовыми соединениями благодаря использованию технологии присоединения QuickConnect

Больше пространства при монтаже проводки: соединение с шиной производится благодаря вставным фазным шинам только при завершении операции (соединительная шина для быстрого подключения нескольких автоматов защиты одновременно)

Не создающая проблем технология вставных соединений применяется также для проводников без защитных наконечников на жилах (металлических гильз, охватывающих и удерживающих вместе концы многопроволочных проводников)



Простой демонтаж одного защитного автомата из группы

Советы для профессионалов

Долговечная и четкая маркировка благодаря наличию отдельных полей для выполнения надписей (места на передней поверхности аппарата рядной установки для обозначения защищаемой электрической цепи) с прозрачной защитной крышкой

Индикация тока утечки УЗО благодаря специальному окошку. Жёлтый цвет сигнализирует об отключении вследствие тока утечки.
УЗО типа А – большая безопасность в быту.

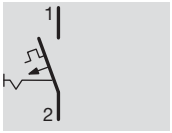
Быстрое добавление блок-контактов (дополнительного выключателя для вспомогательных функций) без использования инструментов

Повышенная безопасность благодаря конструкции с защитой от прикосновения (токоведущие части защищены от непреднамеренного прикосновения)

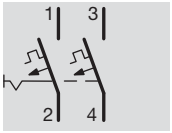
4500
3

- Номинальная отключающая способность 4,5 кА согласно EN 60 898
- Класс ограничения электроэнергии 3
- Номинальное напряжение 230/400 вольт
- Корпус IP20 с крышкой IP30
- Возможность установки вспомогательных контактов
- Возможность подключения фазной шиной
- Сечение подключаемого провода: до 25 мм²

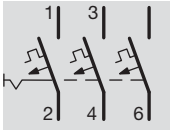
MY132

Описание	I_n *[A]*	*Количество модулей по 17,5 мм*	***Код для заказа Характеристика C***
1-полюсные	6	1	**MY106**
	10	1	**MY110**
	13	1	**MY113**
	16	1	**MY116**
	20	1	**MY120**
	25	1	**MY125**
	32	1	**MY132**
	40	1	**MY140**
	50	1	**MY150**
	63	1	**MY163**

MY216

2-полюсные	6	2	**MY206**
	10	2	**MY210**
	16	2	**MY216**
	20	2	**MY220**
	25	2	**MY225**
	32	2	**MY232**
	40	2	**MY240**
	50	2	**MY250**
	63	2	**MY263**

MY325

3-полюсные	6	3	**MY306**
	10	3	**MY310**
	16	3	**MY316**
	20	3	**MY320**
	25	3	**MY325**
	32	3	**MY332**
	40	3	**MY340**
	50	3	**MY350**
	63	3	**MY363**

Возможны технические изменения

6000
3

- Номинальная отключающая способность 6 кА согласно EN 60 898
- Класс ограничения электроэнергии 3
- Номинальное напряжение 230/400 вольт
- Корпус IP20 с крышкой IP30
- Возможность установки вспомогательных контактов
- Возможность подключения фазной шиной
- Сечение подключаемого провода: до 25 мм²

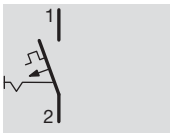
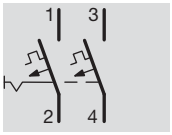
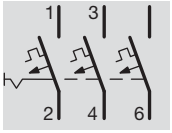
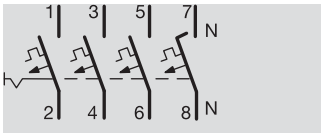
Технические данные см. в Главном каталоге

MC132A

MB216A

MB325A

MB432A

Описание	I_n *[A]*	*Количество модулей по 17,5 мм*	***Код для заказа Характеристика B***	***Код для заказа Характеристика C***
1-полюсные 	0,5	1	-	**MC100A**
	1	1	-	**MC101A**
	2	1	-	**MC102A**
	3	1	-	**MC103A**
	4	1	-	**MC104A**
	6	1	**MB106A**	**MC106A**
	10	1	**MB110A**	**MC110A**
	13	1	**MB113A**	**MC113A**
	16	1	**MB116A**	**MC116A**
	20	1	**MB120A**	**MC120A**
	25	1	**MB125A**	**MC125A**
	32	1	**MB132A**	**MC132A**
	40	1	**MB140A**	**MC140A**
	50	1	**MB150A**	**MC150A**
	63	1	**MB163A**	**MC163A**
2-полюсные 	0,5	2	-	**MC200A**
	1	2	-	**MC201A**
	2	2	-	**MC202A**
	3	2	-	**MC203A**
	4	2	-	**MC204A**
	6	2	**MB206A**	**MC206A**
	10	2	**MB210A**	**MC210A**
	16	2	**MB216A**	**MC216A**
	20	2	**MB220A**	**MC220A**
	25	2	**MB225A**	**MC225A**
	32	2	**MB232A**	**MC232A**
	40	2	**MB240A**	**MC240A**
	50	2	**MB250A**	**MC250A**
	63	2	**MB263A**	**MC263A**
3-полюсные 	0,5	3	-	**MC300A**
	1	3	-	**MC301A**
	2	3	-	**MC302A**
	3	3	-	**MC303A**
	4	3	-	**MC304A**
	6	3	**MB306A**	**MC306A**
	10	3	**MB310A**	**MC310A**
	13	3	**MB313A**	**MC313A**
	16	3	**MB316A**	**MC316A**
	20	3	**MB320A**	**MC320A**
	25	3	**MB325A**	**MC325A**
	32	3	**MB332A**	**MC332A**
	40	3	**MB340A**	**MC340A**
	50	3	**MB350A**	**MC350A**
	63	3	**MB363A**	**MC363A**
4-полюсные 	6	4	**MB406A**	**MC406A**
	10	4	**MB410A**	**MC410A**
	16	4	**MB416A**	**MC416A**
	20	4	**MB420A**	**MC420A**
	25	4	**MB425A**	**MC425A**
	32	4	**MB432A**	**MC432A**
	40	4	**MB440A**	**MC440A**
	50	4	**MB450A**	**MC450A**
	63	4	**MB463A**	**MC463A**

6000
3

- Отключающая способность 6 кА согласно EN 60 898
- Класс ограничения энергии 3
- Номинальное напряжение 230/400 вольт
- Корпус IP20 с крышкой IP30
- Возможность установки вспомогательных контактов
- Возможность подключения фазной шиной
- Сечение подключаемого провода: до 25 мм²

Технические данные см. в Главном каталоге

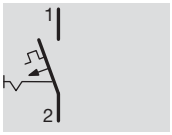
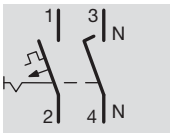
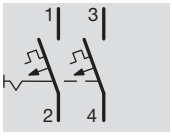
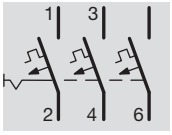
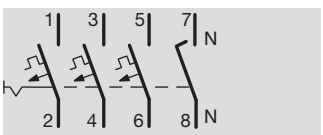
MBN116

MCN516

MBN216

MBN316

MCN606

Описание	I_n *[A]*	*Количество модулей по 17,5 мм*	***Код для заказа Характеристика B***	***Код для заказа Характеристика C***
1-полюсные	0,5	1	-	**MCN100**
	1	1	-	**MCN101**
	2	1	-	**MCN102**
	3	1	-	**MCN103**
	4	1	-	**MCN104**
	6	1	**MBN106**	**MCN106**
	10	1	**MBN110**	**MCN110**
	13	1	**MBN113**	**MCN113**
	16	1	**MBN116**	**MCN116**
	20	1	**MBN120**	**MCN120**
	25	1	**MBN125**	**MCN125**
	32	1	**MBN132**	**MCN132**
	40	1	**MBN140**	**MCN140**
	50	1	**MBN150**	**MCN150**
	63	1	**MBN163**	**MCN163**
1+N	6	2	**MBN506**	**MCN506**
	10	2	**MBN510**	**MCN510**
	16	2	**MBN516**	**MCN516**
	20	2	**MBN520**	**MCN520**
	25	2	**MBN525**	**MCN525**
	32	2	**MBN532**	**MCN532**
	40	2	**MBN540**	**MCN540**
	50	2	**MBN550**	**MCN550**
	63	2	**MBN563**	**MCN563**
2-полюсные	0.5	2	-	**MCN200**
	1	2	-	**MCN201**
	2	2	-	**MCN202**
	3	2	-	**MCN203**
	4	2	-	**MCN204**
	6	2	**MBN206**	**MCN206**
	10	2	**MBN210**	**MCN210**
	13	2	**MBN213**	**MCN213**
	16	2	**MBN216**	**MCN216**
	20	2	**MBN220**	**MCN220**
	25	2	**MBN225**	**MCN225**
	32	2	**MBN232**	**MCN232**
	40	2	**MBN240**	**MCN240**
	50	2	**MBN250**	**MCN250**
	63	2	**MBN263**	**MCN263**
3-полюсные	0.5	3	-	**MCN300**
	1	3	-	**MCN301**
	2	3	-	**MCN302**
	3	3	-	**MCN303**
	4	3	-	**MCN304**
	6	3	**MBN306**	**MCN306**
	10	3	**MBN310**	**MCN310**
	13	3	**MBN313**	**MCN313**
	16	3	**MBN316**	**MCN316**
	20	3	**MBN320**	**MCN320**
	25	3	**MBN325**	**MCN325**
	32	3	**MBN332**	**MCN332**
	40	3	**MBN340**	**MCN340**
	50	3	**MBN350**	**MCN350**
	63	3	**MBN363**	**MCN363**
3+N	6	4	**MBN606**	**MCN606**
	10	4	**MBN610**	**MCN610**
	13	4	**MBN613**	**MCN613**
	16	4	**MBN616**	**MCN616**
	20	4	**MBN620**	**MCN620**
	25	4	**MBN625**	**MCN625**
	32	4	**MBN632**	**MCN632**
	40	4	**MBN640**	**MCN640**
	50	4	**MBN650**	**MCN650**
	63	4	**MBN663**	**MCN663**

Возможны технические изменения

- Стандарт: IEC 898/ EN60898.
- Класс ограничения энергии 3.
- Расчетное напряжение 230/400 В~.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect.
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Защита от прикосновения.
- Индикация положения контактов при помощи индикаторного окна (красное, зеленое).

NBN106

NBN216

NBN325

NDN416

Наименование	I_n *[A]*	*Количество модулей по 17,5 мм*	*Кол. в упаковке*	***№ для заказа хар. B***	***№ для заказа хар. C***	***№ для заказа хар. D***
1-полюсный	0,5	1	12		**NCN100**	**NDN100**
	1	1	12		**NCN101**	**NDN101**
	2	1	12		**NCN102**	**NDN102**
	3	1	12		**NCN103**	**NDN103**
	4	1	12		**NCN104**	**NDN104**
	6	1	12	**NBN106**	**NCN106**	**NDN106**
	10	1	12	**NBN110**	**NCN110**	**NDN110**
	13	1	12	**NBN113**	**NCN113**	**NDN113**
	16	1	12	**NBN116**	**NCN116**	**NDN116**
	20	1	12	**NBN120**	**NCN120**	**NDN120**
	25	1	12	**NBN125**	**NCN125**	**NDN125**
	32	1	12	**NBN132**	**NCN132**	**NDN132**
	40	1	12	**NBN140**	**NCN140**	**NDN140**
	50	1	12	**NBN150**	**NCN150**	**NDN150**
	63	1	12	**NBN163**	**NCN163**	**NDN163**
2-полюсный	0,5	2	6		**NCN200**	
	1	2	6		**NCN201**	
	2	2	6		**NCN202**	
	3	2	6		**NCN203**	
	4	2	6		**NCN 204**	
	6	2	6	**NBN206**	**NCN206**	
	10	2	6	**NBN210**	**NCN210**	
	13	2	6	**NBN213**	**NCN213**	
	16	2	6	**NBN216**	**NCN216**	
	20	2	6	**NBN220**	**NCN220**	
	25	2	6	**NBN225**	**NCN225**	
	32	2	6	**NBN232**	**NCN232**	
	40	2	6	**NBN240**	**NCN240**	
	50	2	6	**NBN250**	**NCN250**	
	63	2	6	**NBN263**	**NCN263**	
3-полюсный	0,5	3	4		**NCN300**	**NDN300**
	1	3	4		**NCN301**	**NDN301**
	2	3	4		**NCN302**	**NDN302**
	3	3	4		**NCN303**	**NDN303**
	4	3	4		**NCN304**	**NDN304**
	6	3	4	**NBN306**	**NCN306**	**NDN306**
	10	3	4	**NBN310**	**NCN310**	**NDN310**
	13	3	4	**NBN313**	**NCN313**	**NDN313**
	16	3	4	**NBN316**	**NCN316**	**NDN316**
	20	3	4	**NBN320**	**NCN320**	**NDN320**
	25	3	4	**NBN325**	**NCN325**	**NDN325**
	32	3	4	**NBN332**	**NCN332**	**NDN332**
	40	3	4	**NBN340**	**NCN340**	**NDN340**
	50	3	4	**NBN350**	**NCN350**	**NDN350**
	63	3	4	**NBN363**	**NCN363**	**NDN363**
4-полюсный	0,5	4	3		**NCN400**	**NDN400**
	1	4	3		**NCN401**	**NDN401**
	2	4	3		**NCN402**	**NDN402**
	3	4	3		**NCN403**	**NDN403**
	4	4	3		**NCN404**	**NDN404**
	6	4	3	**NBN406**	**NCN406**	**NDN406**
	10	4	3	**NBN410**	**NCN410**	**NDN410**
	13	4	3	**NBN413**	**NCN413**	**NDN413**
	16	4	3	**NBN416**	**NCN416**	**NDN416**
	20	4	3	**NBN420**	**NCN420**	**NDN420**
	25	4	3	**NBN425**	**NCN425**	**NDN425**
	32	4	3	**NBN432**	**NCN432**	**NDN432**
	40	4	3	**NBN440**	**NCN440**	**NDN440**
	50	4	3	**NBN450**	**NCN450**	**NDN450**
	63	4	3	**NBN463**	**NCN463**	**NDN463**

новинка

- Стандарт: IEC 60947-2 / EN 60947-2
- Номинальное напряжение изоляции Ui= 630 В по IEC60947-2
- Номинальное напряжение сети 230В до 240В / 400В до 415В +10%
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect.
- Калибровка номиналов аппаратов проведена для t= + 50°C
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Защита от прикосновения IP2x
- Индикация положения контактов при помощи индикаторного окна (красное, зеленое).
- Сечение присоединяемого провода: для многопроволочного - 25мм^2 для жёсткого - 35мм^2

NRN106

NRN216

NRN325

Наименование	Icu [кА]	I_n [A]	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа хар. C	№ для заказа хар. D
1-полюсный	25	0,5	1	1	**NRN100**	**NSN100**
		1	1	1	**NRN101**	**NSN101**
		2	1	1	**NRN102**	**NSN102**
		3	1	1	**NRN103**	**NSN103**
		4	1	1	**NRN104**	**NSN104**
		6	1	1	**NRN106**	**NSN106**
		10	1	1	**NRN110**	**NSN110**
		13	1	1		**NSN113**
		16	1	1	**NRN116**	**NSN116**
		20	1	1	**NRN120**	**NSN120**
		25	1	1	**NRN125**	**NSN125**
	20	32	1	1	**NRN132**	**NSN132**
		40	1	1	**NRN140**	**NSN140**
	15	50	1	1	**NRN150**	**NSN150**
		63	1	1	**NRN163**	**NSN163**
2-полюсный	25	0,5	2	1	**NRN200**	**NSN200**
		1	2	1	**NRN201**	**NSN201**
		2	2	1	**NRN202**	**NSN202**
		3	2	1	**NRN203**	**NSN203**
		4	2	1	**NRN 204**	**NSN204**
		6	2	1	**NRN206**	**NSN206**
		10	2	1	**NRN210**	**NSN210**
		13	2	1		**NSN213**
		16	2	1	**NRN216**	**NSN216**
		20	2	1	**NRN220**	**NSN220**
		25	2	1	**NRN225**	**NSN225**
	20	32	2	1	**NRN232**	**NSN232**
		40	2	1	**NRN240**	**NSN240**
	15	50	2	1	**NRN250**	**NSN250**
		63	2	1	**NRN263**	**NSN263**
3-полюсный	25	0,5	3	1	**NRN300**	**NSN300**
		1	3	1	**NRN301**	**NSN301**
		2	3	1	**NRN302**	**NSN302**
		3	3	1	**NRN303**	**NSN303**
		4	3	1	**NRN304**	**NSN304**
		6	3	1	**NRN306**	**NSN306**
		10	3	1	**NRN310**	**NSN310**
		13	3	1		**NSN313**
		16	3	1	**NRN316**	**NSN316**
		20	3	1	**NRN320**	**NSN320**
		25	3	1	**NRN325**	**NSN325**
	20	32	3	1	**NRN332**	**NSN332**
		40	3	1	**NRN340**	**NSN340**
	15	50	3	1	**NRN350**	**NSN350**
		63	3	1	**NRN363**	**NSN363**
4-полюсный	25	0,5	4	1	**NRN400**	**NSN400**
		1	4	1	**NRN401**	**NSN401**
		2	4	1	**NRN402**	**NSN402**
		3	4	1	**NRN403**	**NSN403**
		4	4	1	**NRN404**	**NSN404**
		6	4	1	**NRN406**	**NSN406**
		10	4	1	**NRN410**	**NSN410**
		13	4	1		**NSN413**
		16	4	1	**NRN416**	**NSN416**
		20	4	1	**NRN420**	**NSN420**
		25	4	1	**NRN425**	**NSN425**
	20	32	4	1	**NRN432**	**NSN432**
		40	4	1	**NRN440**	**NSN440**
	15	50	4	1	**NRN450**	**NSN450**
		63	4	1	**NRN463**	**NSN463**

Возможны технические изменения

• Блок-контакт, сигнальный контакт, расцепитель с шунтовой катушкой, расцепитель минимального напряжения устанавливаются на все модульные автоматические выключатели.

• Защита от прикосновения.
• Запирающий механизм.
• Модули дистанционного управления для установки на другие автоматические выключатели и УЗО - по запросу.

Указание:
На линейный защитный автомат можно установить максимум 3 блок-контакта (MZ201, MZ202) и один расцепитель (MZ203 … MZ206).
Пример: 3 x MZ201 + 1 x MZ203

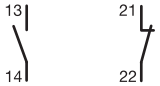
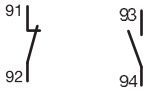
MZ201

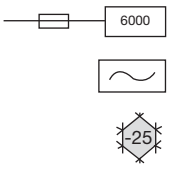
MZ202

MZ204

MZ205

MZ903

Наименование	*Описание*	*Количество модулей по 17,5 мм*	*Кол. в упаковке*	*№ для заказа*
Блок-контакт CA 6 A/230 B~ 	Сигнализация в случае аварии, вызванной перегрузкой или коротким замыканием, при отключении линейного защитного автомата вручную, а также при дистанционном отключении при помощи расцепителя с шунтовой катушкой и расцепителя минимального напряжения.	0,5	1	**MZ201**
Сигнальный контакт SD 6 A/230 B~ 	Сигнализация в случае аварии, вызванной перегрузкой перегрузкой или коротким замыканием, а также при дистанционном отключении при помощи расцепителя с шунтовой катушкой и расцепителя минимального напряжения. Имеется кнопка сброса аварийного сигнала	0,5	1	**MZ202**
Расцепитель с шунтовой катушкой 	Расчетное напряжение срабатывания: от 230 В до 415 В переменного тока от 110 В до 130 В постоянного тока от 24 В до 48 В переменного тока от 12 В до 48 В постоянного тока Дистанционное отключение автомата	1 1	1 1	**MZ203** **MZ204**
Расцепитель минимального напряжения 	Расчетное рабочее напряжение: 48 В постоянного тока 230 В переменного тока Отключение линейного защитного автомата при падении сетевого напряжения. Диапазон расцепления: < 35% Un: выключение 35% - 70% Un: выключение или удержание > 70% Un: удержание Сразу после подачи сетевого напряжения возможно включение линейного защитного автомата.	1 1	1 1	**MZ205** **MZ206**
Модуль дистанционного управления	Модуль для дистанционного включения и выключения состыкованных с ним 3- и 4-полюсных автоматических выключателей до 63A, в т.ч. с дифф. блоками	3	1	**MZ903**
Модуль дистанционного управления с возвратом включения	То же, что MZ903 с дополнительной функцией автоматического повторного включения после срабатывания расцепителя	3	1	**MZ913**
Расцепитель перенапряжения Устанавливается на модульные аппараты (ВА, УЗО, АВДТ, ВА с дифф. блоками)	Расцепление защитного автоматического выключателя при действующем напряжении Up=266..294В 50/60 Гц в течение 10-100 мс	1	1	**MZ209**



- Чувствительность к синусоидальному дифференциальному току от 30 до 300 мА
- Оптический индикатор состояния: включено-выключено
- Указатель причины выключения с помощью метки желтого цвета
- Устойчивость к токовым броскам до 250 А (8/20µS)
- Температура окружающего воздуха от -25 до +40°C
- Возможность подключения фазной шиной
- Возможность установки вспомогательных контактов
- Номинальное напряжение: однофазное: 230В трехфазное: 230/400В
- Сечение подключаемого провода: до 25 мм²

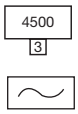
Технические данные см. в Главном каталоге

CD241J

CD441J

Описание	I_n *[A]*	*Количество модулей по 17,5 мм*	***Код для заказа I*** Δ_n ***30 мА***	***Код для заказа I*** Δ_n ***100 мА***	***Код для заказа I*** Δ_n ***300 мА***
2-полюсные	25 A	2	**CD226J**	**CE226J**	**CF226J**
	40 A	2	**CD241J**	**CE241J**	**CF241J**
	63 A	2	**CD264J**	**CE264J**	**CF264J**
Селективные УЗО	63 A	2			**CPC263M**
4-полюсные	25 A	4	**CD426J**	**CE426J**	**CF426J**
	40 A	4	**CD441J**	**CE441J**	**CF441J**
	63 A	4	**CD464J**	**CE464J**	**CF464J**

Дифференциальные автоматические выключатели типа AC Отключающая способность 4,5 кА

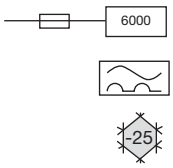


- Номинальное напряжение 230В
- Чувствительность к синусоидальному току
- Отключающая способность 4,5 кА
- Тип мгновенного расцепления C
- Оптический индикатор состояния контактов: включено-выключено
- Нормы: EN 61009-1, EN 61009-2-1, EN 60898
- Доп. устройства не устанавливаются

Технические данные см. в Главном каталоге

AD856J

Описание	I_n *[A]*	$I\Delta_n$ *[мА]*	*Количество модулей по 17,5 мм*	***Код для заказа***
2-полюсный	6	30	2	**AD856J**
	10	30	2	**AD860J**
	16	30	2	**AD866J**
	20	30	2	**AD870J**
	25	30	2	**AD875J**
	32	30	2	**AD882J**
	40	30	2	**AD890J**



- Реагируют на переменные и пульсирующие токи утечки от 30 до 300 мА
- Оптический индикатор состояния: включено-выключено
- Указатель причины выключения с помощью метки желтого цвета
- Устойчивость к токовым броскам до 250 А (8/20μS)
- Температура окружающей среды от -25 до +40°C
- Возможность подключения фазной шиной
- Возможность установки вспомогательных контактов
- Номинальное напряжение: однофазное: 230В трехфазное: 230/400В
- Сечение подключаемого провода: до 25 мм²

Технические характеристики см. в Главном каталоге

CDA240D

CDA440D

Описание	I_n *[A]*	*Количество модулей по 17,5 мм*	***Код для заказа I*** Δ_n ***10 мА***	***Код для заказа I*** Δ_n ***30 мА***	***Код для заказа I*** Δ_n ***300 мА***	***Код для заказа I*** Δ_n ***500 мА***
2-полюсные	16A	2	**CCA216D**	**CDA216D**	**-**	**-**
	25A	2	**-**	**CDA225D**	**CFA225D**	**CGA225D**
	40A	2	**-**	**CDA240D**	**CFA240D**	**CGA240D**
	63A	2	**-**	**CDA263D**	**CFA263D**	**CGA263D**
4-полюсные	25A	4	**-**	**CDA425D**	**CFA425D**	**CGA425D**
	40A	4	**-**	**CDA440D**	**CFA440D**	**CGA440D**
	63A	4	**-**	**CDA463D**	**CFA463D**	**CGA463D**
	80A	4	**-**	**CD480D**	**CF480D**	**CG480D**
	100A	4	**-**	**CD484D**	**CG484D**	**CG484D**
	125A	4	**-**	**-**	**CFA490**	**CGA490**
	40A	4	**-**	**-**	**CPA440D***	**-**
	63A	4	**-**	**-**	**CPA463D***	**-**
	80A	4	**-**	**-**	**CP480D***	**-**
	100A	4	**-**	**-**	**CP484D***	**-**

* - Селективные УЗО

CZ001

Вспомогательный контакт комбинированный состояния и аварийного отключения, 1 н.о+1 н.з., 230V, для УЗО		**CZ001**
Набор из 2 клеммных крышек для УЗО		
2 полюсного	25-63A	**CZN005**
4 полюсного	25-63A	**CZN006**
2 полюсного	80-100A	**CZ007**
4 полюсного	80-100A	**CZ008**
Вспомогательныйный контакт для УЗО 4 полюсного 125А, 1 но + 1 нз, 6А		**CZ009**

CZ009

- Номинальное напряжение на 230В
- Срабатывание по пере менному и пульсирующему постоянному дифференциальным токам
- Отключающая способность 6 кА
- Защита от сверхтоков по характеристикам B или C
- Визуальная индикация состояния контактов: включено-выключено
- Оптическая сигнализация причины выключения

(с помощью метки желтого цвета)
- Возможность установки вспомогательных контактов
- Нормы: EN 61009-1, EN 61009-2-1, EN 60898

Технические данные см. в Главном каталоге

ADA916D

Описание	*I_n [A]*	*$I\Delta_n$ [мА]*	*Количество модулей по 17,5 мм*	***Код для заказа***
Характеристика B 2-полюсные	16	10	2	**ACA916D**
	6	30	2	**ADA906D**
	10	30	2	**ADA910D**
	16	30	2	**ADA916D**
	20	30	2	**ADA920D**
	25	30	2	**ADA925D**
	32	30	2	**ADA932D**
Характеристика C 2-полюсные	16	10	2	**ACA966D**
	6	30	2	**ADA956D**
	10	30	2	**ADA960D**
	16	30	2	**ADA966D**
	20	30	2	**ADA970D**
	25	30	2	**ADA975D**
	32	30	2	**ADA982D**

Стыкуемые блоки УЗО типа AC для автоматических выключателей до 63A

новинка

Стыкуемые блоки УЗО для модульных автоматических выключателей до 63A с правым расположением нейтрали

Нерегулируемый:
- **высокая чувствительность 30 мА,** мгновенное срабатывание
- **средняя чувствительность 300 мА,** мгновенное срабатывание

Тип AC

Эти устройства предназначены для стыковки с автоматическими выключателями с правой стороны для получения 4-х полюсных дифференциальных автоматов от 0,5 до 63A

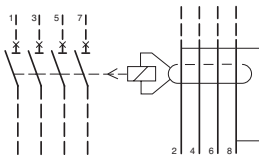
Сечение присоединяемых проводников:
25 A:
- 6 мм^2 гибкий провод
- 10 мм^2 жесткий провод

40A, 63 A:
- 16 мм^2 гибкий провод
- 25 мм^2 жесткий провод

Номинальное напряжение:
четырехполюсные:
230 / 400 В
тестовая кнопка: 230 / 400 В

Отвечает требованиям Приложения G к норме EN 61009-1.

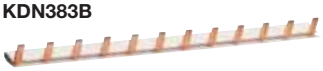
BD426N



Наименование	*Уставка нерегулируемая $I_{\Delta n}$*	*In / A*	*Количество модулей по17,5 мм*	***№ для заказа***
Дифференциальный блок 4-полюсный	фиксированная 30 mA	25	2	**BD426N**
		40	3	**BD441N**
		63	3	**BD464N**
	фиксированная 300 mA	25	2	**BF426N**
		40	3	**BF441N**
		63	3	**BF464N**

Стыковка блока УЗО и автомата – общая ширина в модулях по 17,5 мм

Комбинация	Общая ширина в модулях
4-полюсный блок УЗО 6-25A + 4-полюсный автомат	6
4-полюсный блок УЗО 32-63A + 4-полюсный автомат	7

	Наименование	Сечение (мм²)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
	QuickConnect				
KDN363F	**Для 1 УЗО, 4-полюсного + 8 автоматических выключателей, 1-полюсных**	10	12	50	**KDN363F**
	Шинка 3-ф для 6 шт. УЗО или диф. автоматов 2-полюсных с фазировкой L1+N, L2+N, L3+N,...	16	12	25	**KDN451D**
	Шинка 3-ф для 27 шт. УЗО или диф.автоматов 2-полюсных, с фазировкой L1+N, L2+N, L3+N,...	16	54	10	**KDN451E**
	1-полюсная				
KDN163A	**Для 12 автоматических выключателей, 1-полюсных**	10	12	100	**KDN163A**
	Для 12 автоматических выключателей, 1-полюсных	16	12	100	**KDN180A**
	2-полюсная				
	Для 6 автоматических выключателей, УЗО или дифференциальных автоматических выключателей, 2-полюсных	10 16	12 12	50 50	**KDN263A** **KDN280A**
	3-полюсная				
KDN363A	**Для 4 автоматических выключателей, 3-полюсных или 12 1-полюсных**	10	12	50	**KDN363A**
	Для 4 автоматических выключателей, 3-полюсных или 12 1-полюсных	16	12	50	**KDN380A**
KDN381B	**Для 1-полюсных автоматических выключателей** с блок-контактом ($^1/_2$ габаритной единицы) L1H, L2H, L3H Для Linocur	16	1метр	10	**KDN381B**
	Для 3-полюсных автоматических выключателей с блок-контактом ($^1/_2$ габаритной единицы) L1, L2, L3H	16	1метр	10	**KDN383B**
	4-полюсная				
KDN383B	**Для 3 автоматических выключателей, 4-полюсных, 3+N**	10	12	25	**KDN463A**
	Для 3 УЗО, 4-полюсных	16	12	25	**KDN480A**
 KB163A	**Гребенчатая шина (1-полюсная)**	10	12	50	**KB163A**
	Изолированное исполнение	20	57	10	**KB190B**
	Гребенчатая шина (2-полюсная)	10	12	10	**KB263A**
	Изолированное исполнение	16	56	10	**KB280B**
KB363A	**Гребенчатая шина (3-полюсная)**	10	12	10	**KB363A**
	Изолированное исполнение	16	56	10	**KB380B**
	Гребенчатая шина (4-полюсная) Изолированное исполнение	10	12	10	**KB463A**
KF81A KF82A	**Клемма для ввода питания сверху** изолированные; для использования с гребенчатой шинкой и Al/Cu проводниками	Клемма штырьковая 1 x 25 мм²		10	**KF81A**
		Клемма штырьковая 2 x 16 мм²		10	**KF82A**
		Клемма штырьковая 1 x 25 мм²		10	**KF83A**
KF83A KF83B KF83C		Клемма штырьковая 2 x 25 мм²		10	**KF83B**
		Клемма штырьковая 1 x 35 мм² для шинок KB		10	**KF83C**

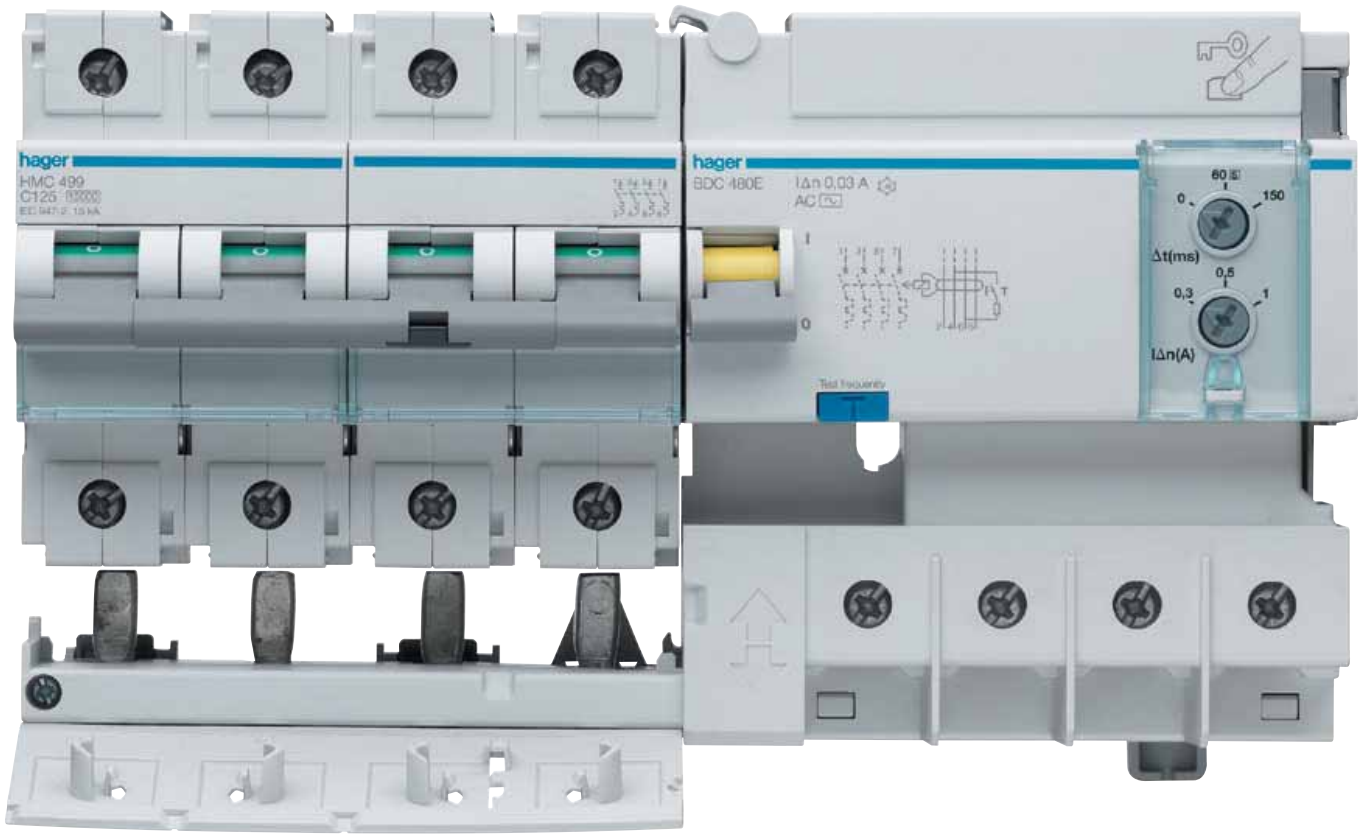
Модульные автоматические выключатели 80 - 125А и стыкуемые блоки УЗО

Более подробная информация – на наших сайтах в интернете

www.hagersystems.ru

Автоматические модульные устройства защиты новой серии для потребительских электросетей на 80 - 125 А - это превосходные характеристики, простота и надежность. Две разновидности устройств этой новой серии, с номинальной отключающей способностью 10 КА и типом мгновенного расцепления С, предназначены для защиты отходящих линий в распределительных электрощитах. Мы уверены, вам понравятся эти инновационные изделия с превосходными характеристиками, и вы захотите применить их на практике.

Серия снабжена новыми удобными функциональными возможностями: кроме выводов, в которых применены три технические новинки, автоматические выключатели серий 80 - 125 А снабжены дополнительным контактом, рычажком с возможностью блокировки в выключенном положении, а УЗО просты в установке и предусматривают возможность регулировки параметров.



Преимущества новых изделий:

- Прочные клеммы с зажимными колодками и компенсацией затягивающего усилия позволяют компенсировать деформации, возникающие по мере старения кабеля, что продлевает срок эффективной службы электрического соединения
- Крепление стыкуемых УЗО упрощает и ускоряет монтаж
- Возможность регулировки чувствительности и задержки срабатывания УЗО (в некоторых вариантах исполнения)
- Дополнительная клемма у автоматических выключателей .

Технические характеристики:

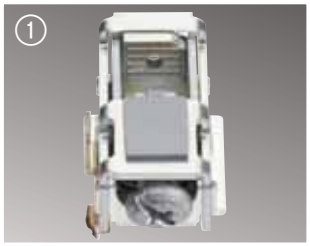
Отключающая способность:	10 кА, 15 кА, 30 кА, 50 кА
Номинальный ток:	от 80 до 125 А
Тип мгновенного расцепления:	B, C, D
Число полюсов:	1, 2, 3, 4
Блоки УЗО:	Тип A, HI
Отвечают нормам:	EN 60-898, МЭК 947-2

Резкое защелкивание

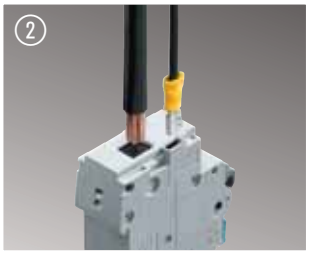
Четкая индикация разомкнутого состояния сработавших секций

Возможны технические изменения

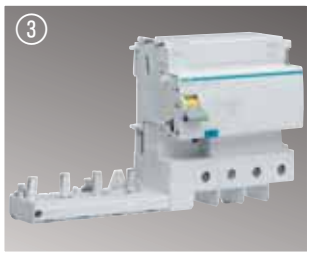
Все устройства этой серии снабжены клеммами с зажимами новой эксклюзивной конструкции, в которых применены три новаторских технических решения: система компенсации зажима, усиленные зажимы и зубчатые контакты.



Наличие у автоматических выключателей дополнительного контакта. Это очень удобно при подключении электропитания к маломощным вспомогательным цепям (вспомогательное устройство экстренного останова, устройство сигнализации неполадок...)



Советы для **профессионалов**



Установка всех устройств этой серии осуществляется в три приёма: установить, защелкнуть, затянуть контакты

Еще одна новинка от фирмы Hager: специальные блокирующие приспособления не позволяют закрыть крышку УЗО, пока не затянуты все винты.

Предусмотрена возможность регулировки по дифференциальному току от 0,3 А до 1 А и по времени задержки срабатывания УЗО от 0 до 150 мс.

Выдвижное стопорное устройство позволяет заблокировать рычажок автомата 80 - 125 А в положении О (выкл), чтобы обесточить линию на время ремонтных работ.

Тип "C" **10000**
EN 60898-1
10 kA
IEC 60947-2

In от 80 A до 125 A

Установка доп.контактов стандартной серии
Экономичный за счёт малых потерь мощности (5,5 W при 100 A)
Функция разъединителя (по МЭК60947-2)
Скорость работы контактов не зависит от скорости рычага
Встроенная блокировка рычага

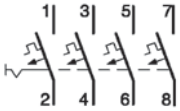
Дополнительная отводящая клемма для малых сечений (плоский штекер)
Запатентованная система компенсации зажима провода обеспечивает долговременный и надёжный контакт.

Назначение:
для производственных помещений

Сечение присоединяемых проводников:
- 35 гибкий проводник(50 для некоторых видов наконечников)
- 70 жесткий проводник.
Соответствуют нормам EN 60698-1 для 80 - 125 A

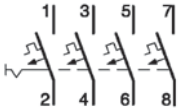
HMF 199

HMF 399

Наименование	*In / A*	*Количество модулей по17,5 мм*	*№ для заказа*
1 - полюсный	**80**	1,5	**HMF180**
	100	1,5	**HMF190**
	125	1,5	**HMF199**
2 - полюсный	80	3	**HMF280**
	100	3	**HMF290**
	125	3	**HMF299**
3 - полюсный	80	4,5	**HMF380**
	100	4,5	**HMF390**
	125	4,5	**HMF399**
4 - полюсный 	80	16	**HMF480**
	100	16	**HMF490**
	125	16	**HMF499**

15000
(EN 60898-1)
15 kA
IEC 60947-2

In от 80 A до 125 A

Наименование	*In / A*	*Количество модулей по17,5 мм*	*Тип "B"*	*Тип "C"*	*Тип "D"*
1 - полюсный	80	1,5	**HMB180**	**HMC180**	**HMD180**
	100	1,5	**HMB190**	**HMC190**	**HMD190**
	125	1,5	**HMB199**	**HMC199**	**HMD199**
2 - полюсный	80	3	**HMB280**	**HMC280**	**HMD280**
	100	3	**HMB290**	**HMC290**	**HMD290**
	125	3	**HMB299**	**HMC299**	**HMD299**
3 - полюсный	80	4,5	**HMB380**	**HMC380**	**HMD380**
	100	4,5	**HMB390**	**HMC390**	**HMD390**
	125	4,5	**HMB399**	**HMC399**	**HMD399**
4 - полюсный 	80	6	**HMB480**	**HMC480**	**HMD480**
	100	6	**HMB490**	**HMC490**	**HMD490**
	125	6	**HMB499**	**HMC499**	**HMD499**

MZN 130

MZN 131

Клеммная крышка 1-полюсная **MZN130**
Межфазные перегородки (набор из 3 шт.) **MZN131**

Возможны технические изменения

50 kA по МЭК 60947-2
In от 10 до 63 A
U_N=230/240 V~

30 kA по МЭК 60947-2
In от 80 до 125 A
U_N=230/240 V~

- Экономичный засчёт малых потерь энергии
- Зелёная индикация на рычаге в положении ВЫКЛ
- Скорость работы контактов не зависит от скорости управления рычагом
- Возможность блокировки рычага в положении ВЫКЛ
- Возможность использования доп. контактов стандартной серии
- Установка на ДИН-рейку
- Защита от прикосновения IP20

Подключение провода:
- однопроволочный - до 35мм^2
- многопроволочный - до 25 мм^2

новинка

Наименование	*Номинальная отключающая способность*	*In [A]*	*Количество модулей по17,5 мм*	*Шт. в упак.*	***№ для заказа***
1-полюсные	**50 kA**	10	1,5	1	**HMX110**
		16	1,5	1	**HMX116**
		20	1,5	1	**HMX120**
		25	1,5	1	**HMX125**
		32	1,5	1	**HMX132**
		40	1,5	1	**HMX140**
		50	1,5	1	**HMX150**
		63	1,5	1	**HMX163**
	30 kA	80	1,5	1	**HMK180**
		100	1,5	1	**HMK190**
		125	1,5	1	**HMK199**
2-полюсные	**50 kA**	10	3	1	**HMX210**
		16	3	1	**HMX216**
		20	3	1	**HMX220**
		25	3	1	**HMX225**
		32	3	1	**HMX232**
		40	3	1	**HMX240**
		50	3	1	**HMX250**
		63	3	1	**HMX263**
	30 kA	80	3	1	**HMK280**
		100	3	1	**HMK290**
		125	3	1	**HMK299**
3-полюсные	**50 kA**	10	4,5	1	**HMX310**
		16	4,5	1	**HMX316**
		20	4,5	1	**HMX320**
		25	4,5	1	**HMX325**
		32	4,5	1	**HMX332**
		40	4,5	1	**HMX340**
		50	4,5	1	**HMX350**
		63	4,5	1	**HMX363**
	30 kA	80	4,5	1	**HMK380**
		100	4,5	1	**HMK390**
		125	4,5	1	**HMK399**
4-полюсные	**50 kA**	10	6	1	**HMX410**
		16	6	1	**HMX416**
		20	6	1	**HMX420**
		25	6	1	**HMX425**
		32	6	1	**HMX432**
		40	6	1	**HMX440**
		50	6	1	**HMX450**
		63	6	1	**HMX463**
	30 kA	80	6	1	**HMK480**
		100	6	1	**HMK490**
		125	6	1	**HMK499**

HMX116

HMX216

HMX316

HMX463

Стыкуемые блоки УЗО для HMF

Нерегулируемый:
- **высокая чувствительность 30 мА,** мгновенное срабатывание
- **средняя чувствительность 300 мА,** мгновенное срабатывание

Регулируемый:
- чувствительность $I_{\Delta n}$ 0,3 - 0,5 - 1 A ...
- задержка срабатывания Δt 0 - S 60 -150 мс.

Эти устройства предназначены для стыковки с автоматическими выключателями с правой стороны для получения 2-х, 3-х, или 4-х полюсных дифференциальных автоматов от 80 до 125 А

Элементы регулировки:
Регуляторы "под шлиц" находятся с лицевой стороны автомата. Регуляторы закрыты прозрачной крышкой с возможностью её опломбирования.

Тип A и HI: :
Поскольку для электрооборудования с однофазным питанием характерны токи утечки с постоянной составляющей, для защиты людей от поражения электрическим током приходится использовать УЗО типа А.

Сработавший дифференциальный автомат сразу заметен: тумблер такой секции находится в нижнем положении (желтый цвет индикатора). Имеется кнопка для тестирования и проверки срабатывания дифференциальной защиты.

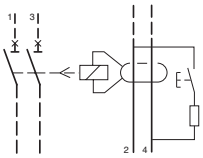
Клеммы - зажимы с компенсацией затягивающего усилия
Эти блоки снабжены винтовыми зажимами с компенсатором затягивающего усилия, укрепляющей дужкой и удерживающими зажимными колодками. Эти детали обеспечивают долговечность и надежность электрического соединения.

Сечение присоединяемых проводников:
- 35 мм² гибкий провод (с некоторыми типами наконечников - до 50 мм²)
- 70 мм² жесткий провод

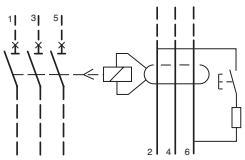
Номинальное напряжение:
-15 +10%
двухполюсные: 230 В
трех- и четырехполюсные: 230 / 400 В
тестовая кнопка: 230 / 400 В

Отвечает требованиям Приложения G к норме EN 61009-1.
Отвечает требованиям стандарта МЭК 60947-2

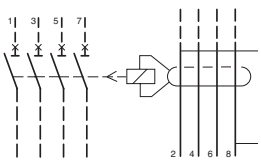
Наименование	*Уставка регулируемая/ нерегулируемая* $I_{\Delta n}$	*In / A*	*Количество модулей по17,5 мм*	***№ для заказа***
Двухполюсный дифференциальный блок 2 Р.Р.	фиксированная 30 мА	125	6	**BDH 280E**
	регулируемая 0,3 - 0,5 - 1 A 0 - S 60 - 150 мс	125	6	**BTH 280E**
Трехполюсный дифференциальный блок 3 Р.Р.	фиксированная 30 мА	125	6	**BDH 380E**
	регулируемая 0,3 - 0,5 - 1 A 0 - S 60 - 150 мс	125	6	**BTH 380E**
Четырехполюсный дифференциальный блок 4 Р.Р.	фиксированная 30 мА	125	6	**BDH 480E**
	фиксированная 300 мА	125	6	**BFH 480E**
	регулируемая 0,3 - 0,5 - 1 A 0 - S 60 - 150 мс	125	6	**BTH 480E**



BTH 280E

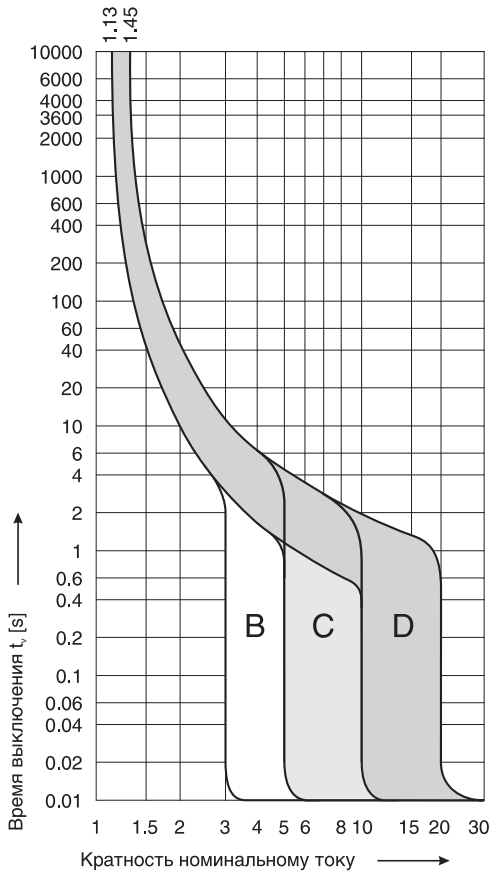


BTH 380E



BDH 480E

Техническая информация по модульным приборам
Автоматические выключатели



Характеристики выключения и использование:
Автоматические выключатели предназначены для защиты проводки от перегрузок и короткого замыкания.
Оснащены двумя типами расцепителей:
- Тепловой расцепитель с задержкой, который предохраняет проводку от перегрузок
- Электромагнитный расцепитель, который предохраняет проводку от воздействия короткого замыкания.

Использование:
Характеристика отключения B:
Для защиты кабелей и проводки во внутренних сетях. (разводка освещения и розеток, обогревательных приборов).

Характеристика отключения C:
Для защиты кабелей и проводки с более высокими токовыми бросками (ламповые группы, двигатели).

Характеристики отключения D:
Для защиты разводки с оборудованием, вызывающим высокие токовые броски. (трансформаторы, двигатели с тяжелым стартом).

Для I_3 = 2.55 x In действует: для $I_n \leq 32A$ 1 s < t < 60 s
Для $I_n > 32A$ 1 s < t < 120 s

Характеристики выключения B, C, D в соответствии EN 60 898

Стандарт	Характеристика отключения	Тепловой расцепитель			Электромагнитный расцепитель		
		Минимальный испытательный ток	Максимальный испытательный ток	Время отключения	Минимальный испытательный ток	Вмаксимальный испытательный ток	Время отключения
Согласно EN 60 898 При температуре 30°C	B	1,13 x I_n	1,45 x I_n	>1ч <1ч	3 x I_n	5 x I_n	>0,1c <0,1c
	C	1,13 x I_n	1,45 x I_n	>1ч <1ч	5 x I_n	10 x I_n	>0,1c <0,1c
	D	1,13 x I_n	1,45 x I_n	>1ч <1ч	10 x I_n	20 x I_n	>0,1c <0,1c

Автоматические выключатели для сетей постоянного тока:
Номинальное напряжение: 60 V DC – однополюсный
125 V DC – двухполюсный (последовательное подключение)

Показатели теплового расцепителя при этом остаются такими же как и в сетях переменного тока.

Изменяется только значения максимального испытательного тока электромагнитного расцепителя.

	Характеристика выключения			
	B		C	
	AC/50 Гц	DC	AC/50 Гц	DC
Минимальный испытательный ток	3,0 x I_n	3,0 x I_n	5 x I_n	5 x I_n
Минимальный испытательный ток	5,0 x I_n	7,5 x I_n	10 x I_n	15 x I_n

Автоматические выключатели

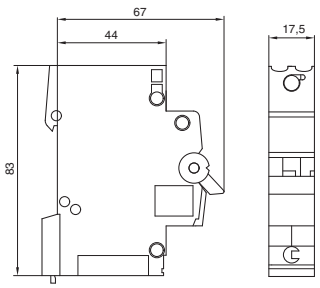
Технические характеристики

Конструкционный ряд		MB/MBS	MC/MCS	NBN	NCN	NDN	NRN	NSN
		от 0,5 до 63 A (кроме ND, MBS, MCS)						
Стандарты		DIN VDE 0641 часть 11 / 8-92, EN 60 898, IEC 898, IEC 60947-2						
Число полюсов		1, 2, 3, 1 + N, 3 + N		1, 2, 3		1, 3	1-4	
Характеристика срабатывания		B	C	B	C	D	□	D
Номинальное напряжение U_n		Однополюсное 230 / 400 В ~ Многополюсное 400 В ~					240 / 415 В AC 415 В AC	
Максимальное расчетное рабочее напряжение	**Переменное**	Однополюсное 230 / 400 В ~ Многополюсное 400 В ~					240 / 415 В AC 415 В AC	
	Постоянное	Однополюсное 60 В - Двухполюсное (при посл-ом вкл. обоих полюсов) 125 В -					60 В на полюс	
Минимальное расчетное рабочее напряжение	**Переменное**	12 В ~ и 12 В -						
	Постоянное							
Номинальная отключающая способность Icn		6 кА		10 кА			15 - 25 кА	
Номинальное напряжение изоляции Ui							630 В AC	
Номинальное импульсное напряжение Uimp							6 кВ	
Степень загрязнения микросреды		3 (по VDE до 32 A)						
Индикация положения контактов в положении Откл. (зелёный)		Нет	Нет	Да	Да	Да		
Расчетная частота		50 / 60 Гц						
Подключение		• Вход: готовая к подключению биконнектная (Bi-Connect) клемма с положением ожидания — от 1 до 25 мм² • Выход: утопленная в гнездо клемма — от 1 до 25 мм² • Вход: быстродействующий разъем (QuickConnect) — 63 A фазовая шина • Выход: быстродействующий разъем (QuickConnect) - массивный — от 1,5 - 4 мм² • Выход: быстродействующий разъем (QuickConnect)- гибкий (без концевой гильзы — от 1,5 - 4 мм²						
Момент затяжки резьбовых клемм при подключении		2,4 Нм на клемму					4 Нм	
Срок службы прибора при номинальной нагрузке		≤ 32 A 20 000 включений > 32 A 10 000 включений					10 000 EN60898	
Степень защиты		IP 2x, встроена в распределитель IP 30		IP 20, встроена в распределитель IP 30				
Температура окружающей среды		Рабочая температура: - 25°C до +60°C Температура хранения: - 25°C до +80°C						

Дублирующая защита

Конструкционный ряд	NH-предохранитель, тип gL	Дублирующая защита до
MBS, MCS	50 A	50 кА
	63 A	50 кА
и	80 A	50 кА
	100 A	50 кА
NB, NC, ND	125 A	25 кА

Чертеж с нанесенными размерами MB, MC, MBS, MCS



Чертеж с нанесенными размерами NBN, NCN, NDN

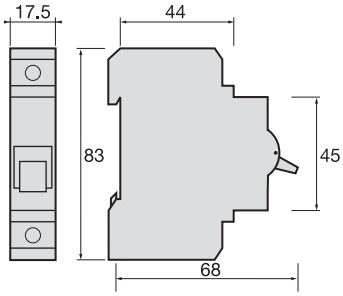
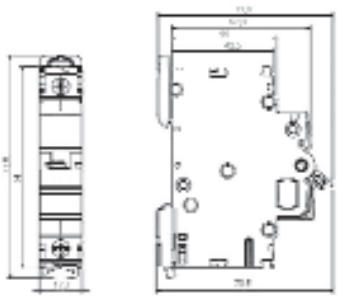


Чертёж с нанесёнными размерами NQN, NRN, NSN



Дифференциальные автоматические выключатели - технические данные

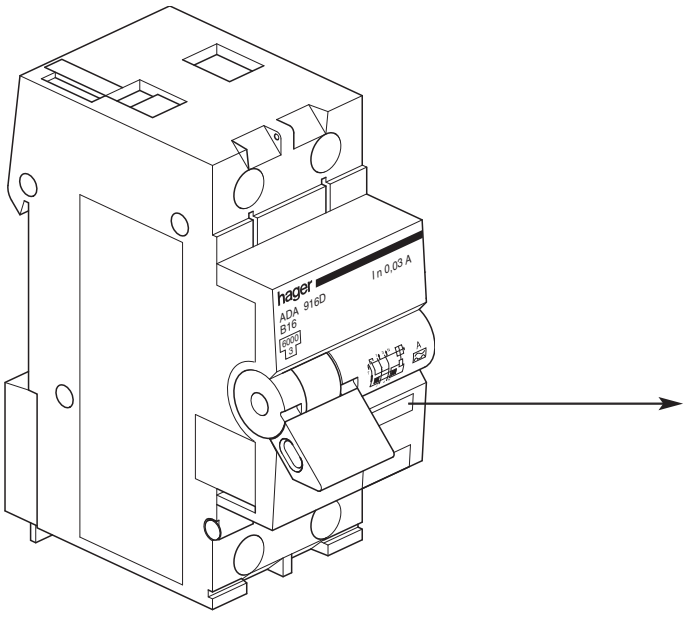
Технические данные

Нормы	EN 61009-1 EN 61009-2-1
Номинальные токи	6, 10, 16, 20 A
Дифференциальный ток	$I\Delta_N$ 10 мА, 30 мА
Номинальное напряжение	230 V~
Частота	50/60 Гц
Характеристика автоматического выключателя	B или C согласно EN 60898
Отключающая способность	4,5 или 6 кА
Класс селективности	3
Устойчивость к токовым броскам	250 A (8/20)
Сечения подключаемых проводников	Многопроволочный: 16 мм² Однопроволочный: 25 мм²
Количество полюсов	2 (один защищен)
Эксплуатационная температура **Температура хранения**	От –25 до +40°C От –25 до +80°C

*) Характеристики отключениям указаны на страницах с техническими характеристиками автоматических выключателей

С учетом малогабаритности (ширина лишь 2 модуля по 17,5 мм) этот комбинированный прибор подходит прежде всего для розеточных разводок.

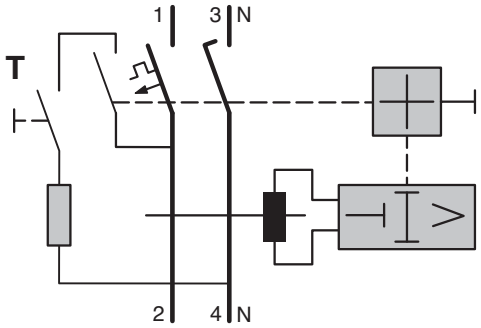
Клеммы подключения прибора позволяют помимо проводов использовать фазные шины и, соответственно, быстрое и надежное подключение дополнительных приборов.



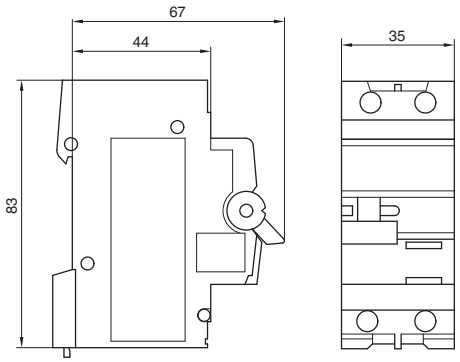
Дифференциальный автоматический выключатель это прибор, совмещающий в себе автоматический выключатель и устройство защитного отключения.

Безопасное разъединение цепи во всех полюсах обеспечено при:
- Возникновении токовых неисправностей
- Перегрузках
- Коротких замыканиях

Электрическое подсоединение



Размеры
Дифференциальные автоматические выключатели



Сигнализация причины выключения.
При выключении по причине токовых неисправностей задействован желтый индикатор.

Устройства защитного отключения - технические данные

Технические данные

	Тип AC						Тип A						
	2 полюсные			4 полюсные			2 полюсные				4 полюсные		
Номинальный ток A	25	40	63	25	40	63	16	25	40	63	25	40	63
Номинальное напряжение В~	230			230 - 400			230				230 - 400		
Количество модулей	2	2	2	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4
Частота	50/60 Гц для всех изделий						50/60 Гц для всех изделий						
Номинальный ток утечки $I\Delta_N$ мА	30	30 100	30	30 100 300	30 100 300	30 100 300	10	30	30 100	30	30	30 100 100 S 300 S	30 100 300 100 S 300 S
Устойчивость к броскам тока	8/20 – 250A для всех изделий (кроме S – 5000A)						8/20 – 250A для всех изделий (кроме S – 5000A)						
Эксплуатационная температура	От -5 до +40°C (от -25 до +40°C для $I\Delta_N$ =30mA)						От –25 до +40°C						
Температура хранения	От –50 до +80°C						От –50 до +80°C						
Сечение подсоединяемых проводников Многопроволочный Однопроволочный	 16 мм² 25 мм²						 16 мм² 25 мм²						
Корпус	IP20 (IP30 встроенный)						IP20 (IP30 встроенный)						

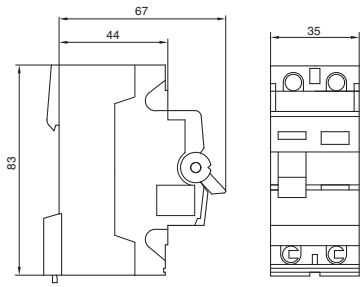
Условная устойчивость к коротким замыканиям УЗО с предустановленными предохранителями

Устойчивость собственно УЗО к коротким замыканиям составляет 1,5 кА. Для повышения устойчивости к коротким замыканиям необходимо использовать предварительные предохранители

Приведенная таблица демонстрирует условную устойчивость токового предохранителя с предустановленным предохранителем к коротким замыканиям

Устройство защитного отключения		Предустановленный предохранитель 63A/gL	Предустановленный предохранитель 80A/gL	Предустановленный предохранитель 100A/gL
2-полюсное	16 A	6000 A	5000 A	4500 A
	25 A	6000 A	5000 A	4500 A
	40 A	6000 A	5000 A	4500 A
4-полюсное	25 A	6000 A	5000 A	4500 A
	40 A	6000 A	5000 A	4500 A
	63 A	6000 A	5000 A	4500 A

УЗО двухполюсное



Вспомогательный и сигнальный контакт CZ001

Контакты Un/In	1 замыкающий + 1 размыкающий (беспотенциальный) 230V ~ 6A/AC 12
Количество модулей	1
Эксплуатационная температура **Температура хранения**	от -25 до +60°C от -40 до +80°C
Сечение подсоединяемых проводников: Многопроволочный Однопроволочный	 От 1x0,5 до 4мм² или от 2x0,5 до 1,5мм² От 1x1 до 6мм² или от 2x0,5 до 2,5мм²

Автоматические выключатели 80-125A

Технические характеристики

Серии		HMFxxx, HMBxxx-HMCxxx-HMDxxx, HMXxxx, HMKxxx			
Тип мгновенного расцепления при 30°C		C			
Число полюсов		1P	2P	3P	4P
Ширина в модулях по 17,5 мм		1,5 ▮	3 ▮	4,5 ▮	6 ▮
Номинальный ток: In		80A - 100A - 125A		HMX - 10-63A	
Частота		50 / 60 Hz			
Номинальное напряжение: Un		240 / 415 V~			
Номинальная отключающая способность: Icn		10кA (EN898)-HMF	15кA (EN 898)-HMB,C,D	50кA-HMX, 30кA-HMK (МЭК60947-2)	
Номинальная граничная отключающая способность: Icu		10 кA (IEC 947-2)	15 кA (IEC 947-2)	HMF, HMB, -C, -D	
Рабочая номинальная отключающая способность: Ics		7,5 кA (EN 60898)/ 7,5 кA (IEC 947-2)		HMF, HMB, -C, -D	
Стойкость к ударному напряжению: Uimp		6 KV			
Напряжение изоляции: Ui		500 V			
Механический срок службы		10000 циклов			HMK - 8500
Электрический срок службы (EN 60898)		4000 циклов		HMX - 1500	
Рассеиваемая мощность при In	80A	5 W	10 W	15 W	20 W
	100A	5,5 W	11 W	16,5 W	22 W
	125A	8 W	16 W	24 W	32 W
Рассеиваемая мощность с кабелем	80A	8,2 W	16,4 W	24,6 W	32,8 W
	100A	9,1 W	18,1 W	27,2 W	36,3 W
	125A	11,9 W	23,8 W	35,7 W	47,6 W
Температура окружающей среды		-5 до +60°C (In 30°C)			
Температура хранения		-25 до +80°C			
Монтажное положение		Вертикально, горизонтально, плашмя			
Климатическая стойкость		95% влажности при 55°C			
Высота над уровнем моря		2000 m			
Степень защиты		IP 20			
Сечение присоединяемого проводника многопровлочный		35 mm²			
однопровлочный		70 mm²			
Дополнительный вывод: Плоская клемма		2,5 до 3,5 mm для кабеля 1,5 до 6mm² (max. 6A)			
Момент затяжки		3,5 до 5 Nm			
Вес		240 gr.	475 gr.	712 gr.	950 gr.

Магнитное расцепление при постоянном токе по отношению к In

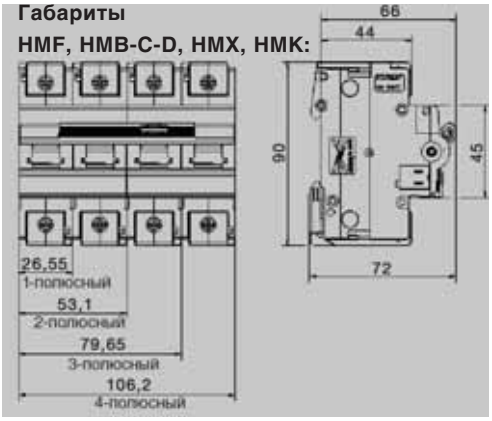
Тип	C		D	
Стандарт	898	947	898	947
80A				
Im1 удержание	7,1.In	9,1	14,1	14,7
Im2 расцепление	14,1.In	13,6	28,3	22,1
100A				
Im1 удержание	7,1.In	7,9.In	14,1	14,1
Im2 расцепление	14,1.In	11,9.In	28,3	21,2
125A				
Im1 удержание	7,1.In	7,9.In	14,1	12,5
Im2 расцепление	14,1.In	11,9.In	28,3	18,7

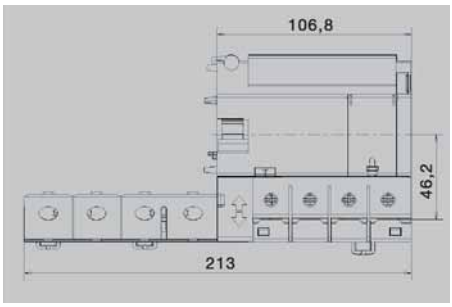
Температурные поправочные коэффициенты

C°	In 80A	In 100A	In 125A
30	1.00	1.00	1.00
35	0.97	0.97	0.98
40	0.94	0.93	0.95
45	0.91	0.89	0.93
50	0.87	0.86	0.90
55	0.84	0.82	0.87
60	0.80	0.77	0.85

Габариты

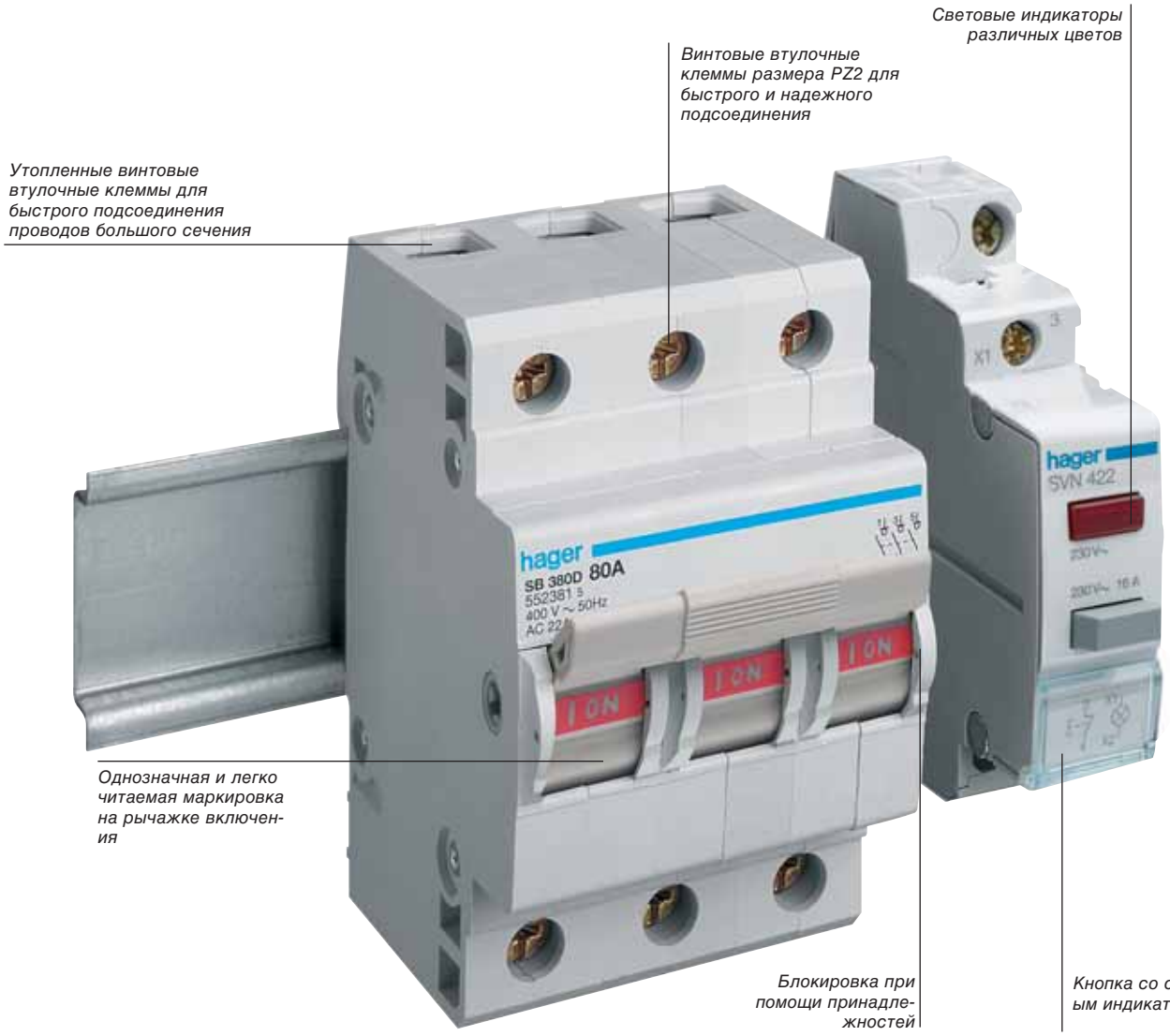
HMF, HMB-C-D, HMX, HMK:





Модульные выключатели, кнопки, световые индикаторы и контакторы – надежная коммутация, управление и сигнализация

Выключатели, кнопки, световые индикаторы и модульные контакторы фирмы Hager применяются для выполнения множества различных задач по коммутации, упралению и сигнализации. Они могут быстро и без проблем устанавливаться в электрические распределительные устройства. Данные приборы обеспечивают высокие стандарты качества и выполняют свои функции исключительно надежно.



Преимущества для вас:

- Высокая безопасность – однозначная и легко читаемая маркировка на рычажке включения.
- Широкий выбор вариантов – выключателей, нажимных выключателей, кнопок и световых индикаторов.
- Большое цветовое разнообразие световых индикаторов – прозрачные, зеленые, желтые, красные и синие.
- Высокая коммутационная способность выключателя – от 16 до 100 А, исполнения от 1-полюсного до 4-полюсного.
- Легкий и быстрый монтаж – подсоединение проводников при помощи винтовых втулочных клемм (размера PZ2).
- Контакторы в стандартном и бесшумном исполнении; возможность установки доп. контактов

Технические характеристики

Монтаж:	на DIN-рейке в электрических распределительных щитках
Исполнения:	модульные устройства
– выключатель:	от 16 до 100 А, от 1 до 4 полюсов
– переключатель:	от 16 до 25 А, выключатель, переключатель на два направления и групповой переключатель
– нажимной выключатель:	16 А, по выбору – с сигнальной лампой
– кнопка:	16 А, по выбору – с сигнальной лампой
– контакторы:	25, 40, 63А; от 1до 4 полюсных;
Расчетное напряжение:	250 В AC

- Стандарт: EN 60669-1
- Расчетное напряжение 250 В ~ (однофазное) или 400 В ~ (многофазное)
- Выключатель 40 А/63А с удобными для монтажа клеммами Bi-Connect

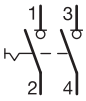
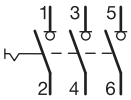
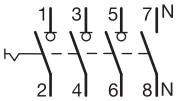
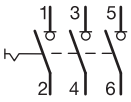
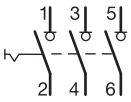
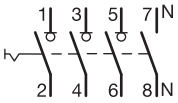
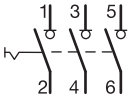
SB140

SB363

SH363N

SH363K

SH363S

Наименование	*Число полюсов.*	*I_n [A]*	*Количество модулей по 17,5 мм*	*Кол. в упаковке*	***№ для заказа***
Выключатель	1	16	1	12	**SB116**
	2	16	1	1	**SB216**
	3	16	2	1	**SB316**
	4	16	2	1	**SB416**
	1	25	1	1	**SB125**
	2	25	1	1	**SB225**
	3	25	2	1	**SB325**
	4	25	2	1	**SB425**
	1	40	1	1	**SB140**
	2	40	2	1	**SB240**
	3	40	3	1	**SB340**
	4	40	4	1	**SB440**
	1	63	1	1	**SB163**
	2	63	2	1	**SB263**
	3	63	3	1	**SB363**
	4	63	4	1	**SB463**
	2	80	2	1	**SB280**
	3	80	3	1	**SB380D**
	2	100	2	1	**SB299**
	3	100	3	1	**SB399D**
	4	100	4	1	**SB499D**
Выключатель в компактном корпусе	3	63	2,5	1	**SH363N***
	4	63	3,5	1	**SH463N***
с дополнительными клеммами **	3	63	2,5	1	**SH363K***
					
с дополнительными клеммами **	4	63	3,5	1	**SH463B***
					
блокируемый, пломбируемый или запирающийся на ключ с дополнительными клеммами **	3	63	2,5	1	**SH363S***
					

* Устойчивость к короткому замыканию выключателя в компактном корпусе = 10 кА с входным предохранителем на 63 А gl.

** Собранные на заводе дополнительные клеммы для 10 мм2 (KF00A, см. стр. 8.26) могут быть подсоединены к любой фазе.

- Стандарт: EN 60669-1
- Расчетное напряжение 250 В ~ (однофазное)

Для переключателей SF:
- Способность к разъединению по EN 60947-3
- Максимальный ток расцепления 4,5 кА
- Номинальное напряжение изоляции 500В
- Ном. имп. напряжение 4кВ
- Рабочая темп. окр. среды от 0 до 40°C

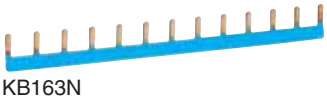
SB116M

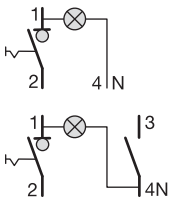
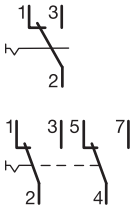
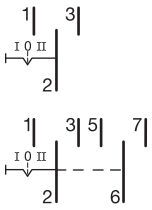
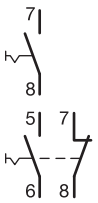
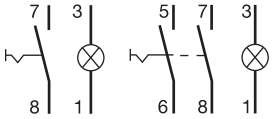
SF118

SVN352

SVN433

KB163P


KB163N

Наименование	*Число полюсов.*	*I_n [A]*	*Количество модулей по 17,5 мм*	*Кол. в упаковке*	***№ для заказа***
Выключатель с индикаторной лампой 	1н.о.	16	1	12	**SB116M**
	1н.о.	25	1	1	**SB125M**
	1+N	16	1	1	**SB216M**
	1+N	25	1	1	**SB225M**
Переключатель 	1перекл.	16	1	12	**SF108**
	1н.з. +1н.о.	25	1	12	**SF115**
	1перекл.	25	1	12	**SF118**
	2перекл.	16	2	6	**SF208**
	2перекл.	25	2	6	**SF218**
Групповой переключатель 	1	16	1	12	**SF109**
	1	25	1	12	**SF119**
	2	16	2	6	**SF209**
	2	25	2	6	**SF219**
	1+N	63	4	1	**SF263**
Кнопочный выключатель 	1н.о.	16	1	12	**SVN312**
	2н.о.	16	1	12	**SVN332**
	1н.о.+1н.з.	16	1	12	**SVN352**
	1н.з.	16	1	12	**SVN322**
	2н.з.	16	1	12	**SVN342**
Кнопочный выключатель с зеленой индикаторной лампой 	1н.о.	16	1	12	**SVN413**
	2 н.о.	16	1	12	**SVN433**
Гребенчатая шина (1-полюсная) для проводки переменного тока от 12 выключателей, переключателей, групповых выключателей (16, 25 А), кнопок, световых индикаторов и кнопочных выключателей	с коричневым покрытием			50	**KB163P**
	с синим покрытием			50	**KB163N**
Концевая заглушка для KB163P и KB163N				50	**KZ021**

Возможны технические изменения

- Стандарты:
  EN 60669-1
  ГОСТ Р 50030.5.1-2005
- Номинальное напряжение
  250 В ~ кнопка
  230 В ~ световой индикатор
- Срок службы индикатора
  100 000 ч

SVN311

SVN391

SVN411

SVN121 - SVN125

SVN127 SVN126

Наименование	*Число полюсов.*	*I_n [A]*	*Количество модулей по 17,5 мм*	*Кол. в упаковке*	***№ для заказа***
Кнопка	1н.о.	16	1	12	**SVN311**
	2н.о.	16	1	12	**SVN331**
	1н.з.	16	1	12	**SVN321**
	2н.з.	16	1	12	**SVN341**
	1н.о.+1н.з.	16	1	12	**SVN351**
	SVN371, SVN391 по 2 кнопки (зелёная и красная)				
	2 полюса, 2 кн. 2н.о.	16	1	12	**SVN371**
	2 полюса, 2 кн. 1н.о.+1н.з.	16	1	12	**SVN391**
Кнопка со световым индикатором	1н.о. зеленый	16	1	12	**SVN411**
	2н.о. красный	16	1	12	**SVN432**
	1н.з. красный	16	1	12	**SVN422**
	2н.з. зеленый	16	1	12	**SVN441**
	1н.о.+1н.з. красный	16	1	12	**SVN452**
Световой индикатор с диодом	бесцветный		1	12	**SVN125**
	красный		1	12	**SVN122**
	зеленый		1	12	**SVN121**
	желтый		1	12	**SVN123**
	синий		1	12	**SVN124**
	зеленый 12/48 В		1	12	**SVN131**
	красный 12/48 В		1	12	**SVN132**
	красный и зелёный двойной, 230В		1	12	**SVN126**
	двойной бесцветный, 230В		1	12	**SVN128**
	красный тройной 230 В		1	12	**SVN127**
	зелёный тройной, 230 В		1	12	**SVN221**
	красный, зелёный, оранжевый, 230В		1	12	**SVN129**

новинка

Контакторы стандартные для коммутации электрических цепей

Эти мощные инструменты незаменимы для управления устройствами освещения, отопления, вентиляции и т.д.

Положение силовых контактов индицируется в специальном окне.

Технические характеристики:

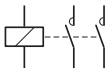
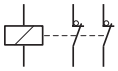
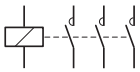
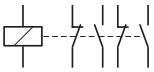
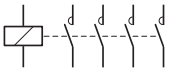
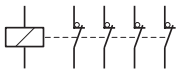
- Категория применения AC7a - 240 В AC (1P/2P) / 440 В AC (3P/4P)
- Все выводы под крестовую отвёртку PZ2
- Возможна установка доп. контатка и пломбировочных крышек
- Соотв. стандарту CEI EN 61095

Область применения:

- Лампы галогеновые и накаливания
- Люминесцентные трубчатые (энергосберегающие, одиночные и двойные, компенсированные и нет, с электронными трансформаторами)
- Газоразрядные лампы (Высокого давления ртутные и натриевые, металлогалогеновые, высокого и низкого давления, компенсированные и нет)
- Резистивные нагрузки (Категория AC7a)
- Индуктивные нагрузки (Категория AC7b)

Для уменьшения взаимного нагрева между соседними устройствами рекомендуется устанавливать проставку для отвода тепла LZ060.

Подробные технические данные указаны на технических страницах

Наименование	*Напряжение управления*	*Номин. ток силовых контактов AC7*	*Ширина в модулях 17,5 мм*	*Кол-во в упаковке*	*№ для заказа*
Контакторы стандартные					
2 НО					
	230 В ~ 50 Гц	40 А	3	4	ESC240
	24 В ~ 50 Гц	40 А	3	1	ESD240
	230 В ~ 50 Гц	63 А	3	4	ESC263
	24 В ~ 50 Гц	63 А	3	1	ESD263
2 НЗ					
	230 В ~ 50 Гц	40 А	3	1	ESC241
	24 В ~ 50 Гц	40 А	3	1	ESD241
	230 В ~ 50 Гц	63 А	3	1	ESC264
	24 В ~ 50 Гц	63 А	3	1	ESD264
3 НО					
	230 В ~ 50 Гц	40 А	3	4	ESC340
	230 В ~ 50 Гц	63 А	3	1	ESC363
2 НО + 2 НЗ					
	230 В ~ 50 Гц	40 А	3	1	ESC442
	230 В ~ 50 Гц	63 А	3	1	ESC465
3 НО + 1 НЗ					
	230 В ~ 50 Гц	40 А	3	1	ESC443
	230 В ~ 50 Гц	63 А	3	1	ESC466
4 НО					
	230 В ~ 50 Гц	40 А	3	4	ESC440
	24 В ~ 50 Гц	40 А	3	4	ESD440
	230 В ~ 50 Гц	63 А	3	4	ESC463
	24 В ~ 50 Гц	63 А	3	1	ESD463
4 НЗ					
	230 В ~ 50 Гц	40 А	3	1	ESC441
	230 В ~ 50 Гц	63 А	3	1	ESC464
	24 В ~ 50 Гц	63 А	3	1	ESD464

ESC463

Возможны технические изменения

НОВИНКА

Контакторы Эко для коммутации электрических цепей
Экологичные контакторы (Эко) потребляют в среднем на 30% энергии меньше чем стандартные.

Технические характеристики:
- Категория применения AC7a - 240 В AC (1P / 2P) / 440 В AC (3P / 4P)
- Все винты под крестовую отвёртку PZ2
- Возможна установка доп. контатка и пломбировочных крышек
- Соотв. стандарту: CEI EN 61095

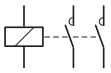
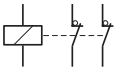
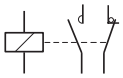
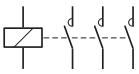
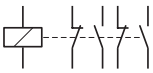
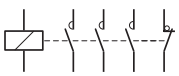
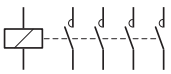
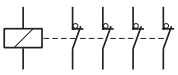
Область применения:
- Лампы галогеновые и накаливания
- Люминесцентные трубчатые (энергосберегающие, одиночные и двойные, компенсированные и нет, с электронными трансформаторами)
- Газоразрядные лампы (Высокого давления ртутные и натриевые, металлогалогеновые, высокого и низкого давления, компенсированные и нет)
- Резистивные нагрузки (Категория AC7a)
- Индуктивные нагрузки (Категория AC7b)

Для уменьшения взаимного нагрева между соседними устройствами рекомендуется устанавливать проставку для отвода тепла LZ060.

Подробные технические данные указаны на технических страницах

ESC225

ESC425

Наименование	*Напряжение управления*	*Номин. ток силовых контактов AC7*	*Ширина в модулях 17,5 мм*	*Кол-во в упаковке*	*№ для заказа*
Контакторы, Эко					
1 НО					
	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	1	12	**ESC125**
	24 В ~ 50 Гц	25 А	1	1	**ESD125**
1 НЗ					
	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	1	12	**ESC126**
2 НО					
	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	1	12	**ESC225**
	24 В ~ 50 Гц	25 А	1	12	**ESD225**
	8/12 В ~50 Гц	25 А	1	12	**ESL225**
2 НЗ					
	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	1	12	**ESC226**
	24 В ~ 50 Гц	25 А	1	1	**ESD226**
1 НО + 1 НЗ					
	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	1	12	**ESC227**
	24 В ~ 50 Гц	25 А	1	1	**ESD227**
3 НО					
	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	2	6	**ESC325**
2 НО + 2 НЗ					
	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	2	6	**ESC427**
	24 В ~ 50 Гц	25 А	2	1	**ESD427**
3 НО + 1 НЗ					
	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	2	1	**ESC428**
	24 В ~ 50 Гц	25 А	2	1	**ESD428**
4 НО					
	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	2	6	**ESC425**
	24 В ~ 50 Гц	25 А	2	6	**ESD425**
4 НЗ					
	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	2	1	**ESC426**
	24 В ~ 50 Гц	25 А	2	1	**ESD426**

НОВИНКА

Контакторы бесшумные для коммутации электрических цепей.

Предлагаемые вашему вниманию бесшумные контакторы, несомненно, предназначены для применения в аппартаментах и гарантируют тишину в течение всего срока службы изделия.

Технические характеристики:

- Категория применения: AC7a - 240 В AC (1P / 2P) / 440 В AC (3P / 4P)
- Все винты под крестовую отвёртку PZ2
- Возможна установка доп. контатка и пломбировочных крышек
- Соотв. стандарту CEI EN 61095

Область применения:

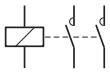
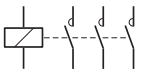
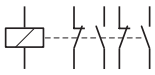
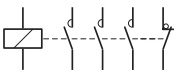
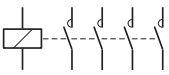
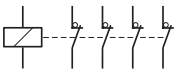
- Лампы галогеновые и накаливания
- Люминесцентные трубчатые (энергосберегающие, одиночные и двойные, компенсированные и нет, с электронными трансформаторами)
- Газоразрядные лампы (Высокого давления ртутные и натриевые, металлогалогеновые, высокого и низкого давления, компенсированные и нет)
- Резистивные нагрузки (Категория AC7a)
- Индуктивные нагрузки (Категория AC7b)

Подробные технические данные указаны на технических страницах

ESC225S

ESC425S

ESC463S

Наименование	*Напряжение управления*	*Номин. ток силовых контактов AC7*	*Ширина в модулях 17,5 мм*	*Кол-во в упаковке*	*№ для заказа*
Контакторы, бесшумные					
2 НО 	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	1	12	**ESC225S**
	24 В ~ 50 Гц, 24 В DC	25 А	1	12	**ESD225S**
	12 В ~ 50 Гц, 12 В DC	25 А	1	1	**ESL225S**
	230 В ~ 50/60 Гц	40 А	3	1	**ESC240S**
	24 В ~ 50 Гц, 24 В DC	40 А	3	1	**ESD240S**
	12 В ~ 50 Гц, 12 В DC	40 А	3	1	**ESL240S**
	230 В ~ 50/60 Гц	63 А	3	1	**ESC263S**
	24 В ~ 50 Гц, 24 В DC	63 А	3	1	**ESD263S**
	12 В ~ 50 Гц, 12 В DC	63 А	3	1	**ESL263S**
3 НО 	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	2	1	**ESC325S**
	24 В ~ 50 Гц, 24 В DC	25 А	2	1	**ESD325S**
	230 В ~ 50/60 Гц	40 А	3	1	**ESC340S**
	230 В ~ 50/60 Гц	63 А	3	1	**ESC363S**
2 НО + 2 НЗ 	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	2	1	**ESC427S**
	24 В ~ 50 Гц, 24 В DC	25 А	2	1	**ESD427S**
	12 В ~ 50 Гц, 12 В DC	25 А	2	1	**ESL427S**
3 НО + 1 НЗ 	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	2	1	**ESC428S**
	24 В ~ 50 Гц, 24 В DC	25 А	2	1	**ESD428S**
	12 В ~ 50 Hz, 12 В DC	25 А	2	1	**ESL428S**
4 НО 	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	2	6	**ESC425S**
	24 В ~ 50 Гц, 24 В DC	25 А	2	1	**ESD425S**
	12 В ~ 50 Гц, 12 В DC	25 А	2	1	**ESL425S**
	230 В ~ 50/60 Гц	40 А	3	1	**ESC440S**
	24 В ~ 50 Гц, 24 В DC	40 А	3	1	**ESD440S**
	12 В ~ 50 Гц, 12 В DC	40 А	3	1	**ESL440S**
	230 В ~ 50/60 Гц	63 А	3	1	**ESC463S**
	24 В ~ 50 Гц 24 В DC	63 А	3	1	**ESD463S**
	12 В ~ 50 Гц, 12 В DC	63 А	3	1	**ESL463S**
4 НЗ 	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	2	1	**ESC426S**
	24 В ~ 50 Гц, 24 В DC	25 А	2	1	**ESD426S**
	12 В ~ 50 Гц, 12 В DC	25 А	2	1	**ESL426S**

Возможны технические изменения

новинка

Реле и контакторы с ручным управлением для коммутации эл. цепей

Эти реле и контакторы функционируют в трёх режимах, выбираемых переключателем спереди:

- OFF: Контакты в нерабочем положении (электроуправление блокировано)
- AUTO: Электрическое управление через катушку
- ON: Контакты во включённом рабочем положении (электрическое управление блокировано)

Контакторы «Эко» исполнения на 30% энергоэффективнее, чем стандартные контакторы.

Технические характеристики:

- Категория применения: AC7a - 240 В AC (1P / 2P) / 440 В AC (3P / 4P)
- Все винты под крестовую отвёртку PZ2
- Возможна установка доп. контатка и пломбировочных крышек
- Соотв. стандарту CEI EN 61095

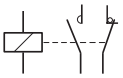
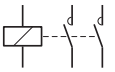
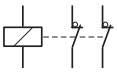
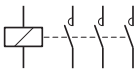
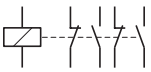
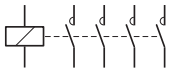
Область применения:

- Лампы накаливания
- Люминесцентные трубчатые
- Газоразрядные лампы
- Резистивные нагрузки (Категория AC7a)
- Индуктивные нагрузки (Категория AC7b)

Подробные технические данные указаны на технических страницах

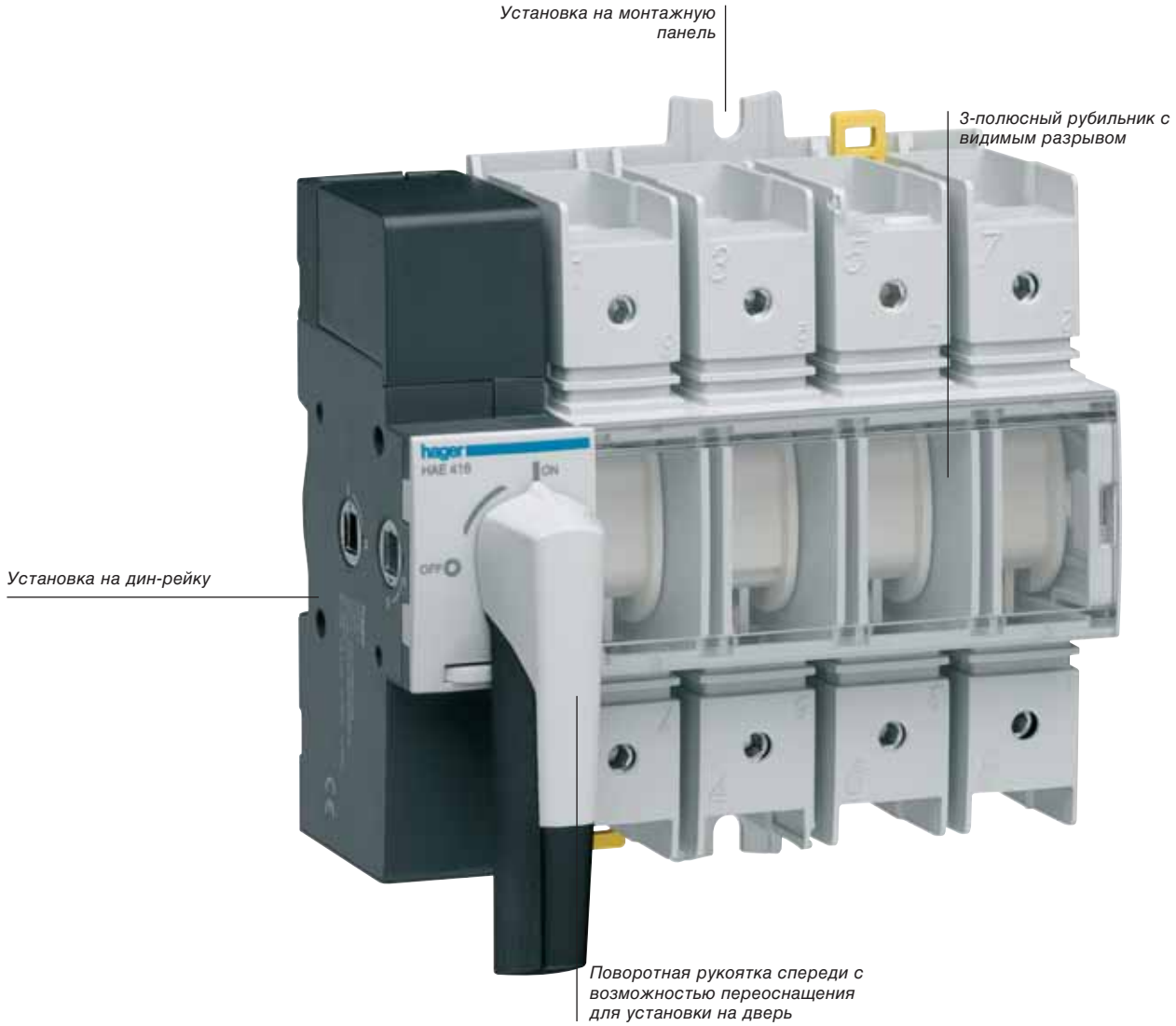
ERC218

ERC425

Наименование	*Напряжение управления*	*Номин. ток силовых контактов AC7*	*Ширина в модулях 17,5 мм*	*Кол-во в упаковке*	*№ для заказа*
Реле и контакторы, с ручным управлением Эко					
1 НО + 1 НЗ 	230 В ~ 50/60 Гц	16 А	1	12	**ERC218**
	24 В ~ 50 Гц	16 А	1	1	**ERD218**
	8/12 В ~ 50 Гц	16 А	1	12	**ERL218**
2 НО 	230 В ~ 50/60 Гц	16 А	1	12	**ERC216**
	24 В ~ 50 Гц	16 А	1	1	**ERD216**
	8/12 В ~ 50 Гц	16 А	1	1	**ERL216**
2 НЗ 	230 В ~ 50/60 Гц	16 А	1	1	**ERC217**
	24 В ~ 50 Гц	16 А	1	1	**ERD217**
	8/12 В ~ 50 Гц	16 А	1	1	**ERL217**
3 НО 	230 В ~ 50/60 Гц	16 А	2	1	**ERC316**
2 НО + 2 НЗ 	230 В ~ 50/60 Гц	16 А	2	1	**ERC418**
	24 В ~ 50 Гц	16 А	2	1	**ERD418**
	8/12 В ~ 50 Гц	16 А	2	1	**ERL418**
4 НО 	230 В ~ 50/60 Гц	16 А	2	6	**ERC416**
	230 В ~ 50/60 Гц	25 А	2	6	**ERC425**

Рубильники

Рубильники осуществляют включение и выключение под нагрузкой и обеспечивают безопасный разрыв для работ на отключённом участке сети. Монтаж производится на дин-рейке или монтажной панели щита.
Имеются рубильники от 20 А до 1600 А.



Ваши преимущества:

- Для безопасного включения и выключения под нагрузкой
- Выполняют видимый безопасный разрыв с отключённой частью сети, обеспечивая тем самым безопасность работ на линии.
- Установка на ДИН-рейку и на монтажную панель.
- Установка рубильников HAE в щиты Orion Plus - только на монтажную панель .
- Поворотная рукоятка непосредственно на приборе с возможностью блокировки в состоянии ВЫКЛ.

Технические характеристики

Монтаж:	на дин-рейке или монтажных панелях в распределительных щитах
Исполнение:	компактное
Степень защиты:	IP20
Напряжение изоляции:	690 - 800 В ~
Номинальный ток:	20 – 160 А
Электрическая прочность:	3,4,5,8,10 кВ
Количество полюсов:	3 и 4
Принадлежности:	поворотная рукоятка, дополнительные контакты, клеммы и изолирующие крышки выводов

- Модульный рубильник для установки на дин-рейке или монтажной панели
- Поворотная рукоятка непосредственно на приборе, блокируется в состоянии ВЫКЛ посредством замка
- In: 20 – 160 А
- Степень защиты: IP 20
- Обеспечивает включение и выключение под нагрузкой и функцию безопасного разрыва для уверенных работ во всех сетях низкого напряжения

Свойства:
- Двойной разрыв на каждую фазу
- 20; 63 А с видимым указателем положения выключателя
- 100 – 160 А с видимым разрывом контактов

Применение:
Во всех распределительных щитах и шкафах Hager.

Принадлежности:
- поворотная рукоятка на двери щита
- вспомогательный контакт

Стандарты:
МЭК60947-3

Прочие технические данные - в техническом приложении, а также по запросу.
4-полюсное исполнение - по запросу.

HAB306

3-полюсный рубильник с указателем положения

Характеристики:
- AC 23 - 415 В AC
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 800 В AC
- Макс. сечение кабеля. 16мм^2 жёсткий

Наименование	Упак	Артикул
Рубильник 3P 20A	1	**HAB302**
Рубильник 3P 32A	1	**HAB303**
Рубильник 3P 40A	1	**HAB304**
Рубильник 3P 63A	1	**HAB306**

HAC310

3-полюсный рубильник с указателем положения

Характеристики:
- AC 23 - 415 В AC
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 800 V AC
- Макс. сечение кабеля. 35мм^2 жёсткий

Наименование	Упак	Артикул
Рубильник 3P 63A	1	**HAC306**
Рубильник 3P 80A	1	**HAC308**
Рубильник 3P 100A	1	**HAC310**

HAD310

3-полюсный рубильник с видимым указателем положения контактов

Характеристики:
- AC 23 - 415 В AC
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 800 V AC
- Макс. сечение кабеля - 70 мм^2 жёсткий

Наименование	Упак	Артикул
Рубильник с указателем положения 3P 100A	1	**HAD310**
Рубильник с указателем положения 3P 125A	1	**HAD312**
Рубильник с указателем положения 4P 100A	1	**HAD410**
Рубильник с указателем положения 4P 125A	1	**HAD412**

HAE316

3-полюсный рубильник с видимым разрывом

Характеристики:
- AC 22 - 415 В AC
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 800 V AC
- Макс. сечение кабеля. 70 мм^2 жёсткий

Наименование	Упак	Артикул
Рубильник с видимым разрывом 3P 100A	1	**HAE310**
Рубильник с видимым разрывом 3P 125A	1	**HAE312**
Рубильник с видимым разрывом 3P 160A	1	**HAE316**

HZC113

Удлинители оси рукоятки для рубильников

Характеристики:
- HZC111 до 113 для HAB, HAC, HAD и HIM
- HZC114 до 116 для HAE

Наименование	Упак	Артикул
Ось N°5 150мм для аппаратов 20-125A	1	**HZC111**
Ось N°5 200мм для аппаратов 20-125A	1	**HZC112**
Ось N°5 320мм для аппаратов 20-125A	1	**HZC113**
Ось N°6 150мм для аппаратов 100-160A	1	**HZC114**
Ось N°6 200мм для аппаратов 100-160A	1	**HZC115**
Ось N°6 320мм для аппаратов 100-160A	1	**HZC116**

HZC010

Поворотные рукоятки для установки на дверь

Характеристики:
- IP55
- Запирается в позиции «выкл»
- Без удлинительной оси – заказывать отдельно.

Наименование	Упак	Артикул
Поворотная рукоятка для переключателей 20-100A HAB, HAC	1	**HZC010**
Поворотная рукоятка для переключателей 100-125A HAD	1	**HZC011**
Поворотная рукоятка для переключателей 100-160A HAE	1	**HZC014**

HZC311

Дополнительные контакты для рубильников HAB, HAC, HAD, HAE, HIM

Характеристики:
- опережающее размыкание

Наименование	Упак	Артикул
Доп. контакт 1P+1З для рубильников 20-160A	1	**HZC311**
Доп. контакт 2з для рубильников 20-160A	1	**HZC312**

HZC212

Изолирующие крышки выводов сверху и снизу

Наименование	Упак	Артикул
Изолирующие крышки выводов для 3-п. рубильников. 20-63A HAB	1	**HZC211**
Изолирующие крышки выводов для 3-п. рубильников 63-100A HAC	1	**HZC213**
Изолирующие крышки выводов для 3-п. рубильников 100A-125A HAD	1	**HZC215**
Изолирующие крышки выводов для 3-п. рубильников 100-160A HAE	1	**HZC217**
Изолирующие крышки выводов для 4-п. рубильников. 20-63A HAB	1	**HZC212**
Изолирующие крышки выводов для 4-п. рубильников 63-100A HAC	1	**HZC214**
Изолирующие крышки выводов для 4-п. рубильников 100A-125A HAD	1	**HZC216**
Изолирующие крышки выводов для 4-п. рубильников 100-160A HAE	1	**HZC218**

Модульные рубильники-переключатели
для монтажа на ДИН-рейке или монтажной панели
Рукоятка прямого управления запирается
подвесным замком в пол. ВЫКЛ

Функции: переключение под нагрузкой
2 низковольтных линий
- безопасный разрыв
- 3 фикс. положения I-0-II
- IP20
- Стандарты: МЭК 6097-3

Прочие технические данные - в техническом приложении, а также по запросу.

HIM404

Модульные рубильники-переключатели, 3- и 4-полюсные

Наименование	Упак	Артикул
Рубильник-переключатель 3x20A	1	**HIM302**
Рубильник-переключатель 3x40A	1	**HIM304**
Рубильник-переключатель 3x63A	1	**HIM306**
Рубильник-переключатель 3x80A	1	**HIM308**
Рубильник-переключатель 4x20A	1	**HIM402**
Рубильник-переключатель 4x40A	1	**HIM404**
Рубильник-переключатель 4x63A	1	**HIM406**
Рубильник-переключатель 4x80A	1	**HIM408**

HZC016

Поворотная рукоятка для установки на дверь шкафа

Характеристики:
- IP55
- Запирается в трёх позициях
- Без удлинительной оси - заказывать отдельно.

Наименование	Упак	Артикул
Поворотная рукоятка для переключателей 20-80A	1	**HZC016**

HZC212

Изолирующие крышки выводов сверху и снизу
- в комплекте две крышки

Наименование	Упак	Артикул
Изолирующие крышки выводов для 3-п. рубильников. 20-40A HIM	1	**HZC211**
Изолирующие крышки выводов для 3-п. рубильников 63-80A HIM	1	**HZC213**
Изолирующие крышки выводов для 4-п. рубильников. 20-40A HIM	1	**HZC212**
Изолирующие крышки выводов для 4-п. рубильников 63-80A HIM	1	**HZC214**

- модульные рубильники-переключатели с ручным приводом
- 4-полюсные

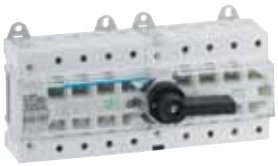
Ith (40°): 63 – 125 A
Un = 400/690 В~

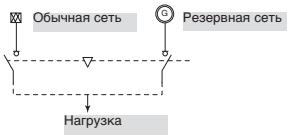
Принцип работы:
- переключение под нагрузкой 2 питающих линий низкого напряжения с видимым разрывом

Свойства:
- видимый разрыв
- 3 положения I – 0 – II
- установка на дин-рейку
- компактная конструкция
- IP 20

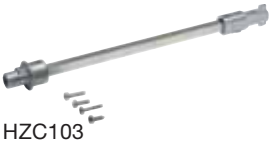
Стандарты:
МЭК60947-3

Дополнительные принадлежности:
- ручка для двери
- дополнительные контакты
- соединительные шины

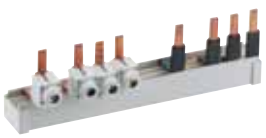

HI406R



HZI001

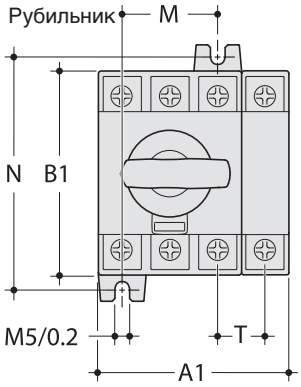

HZC103

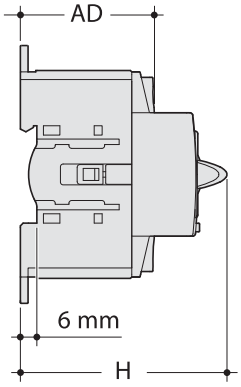
HZ160R

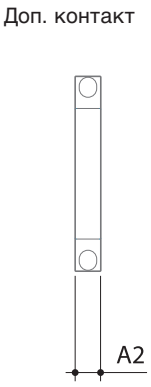

HZ156R

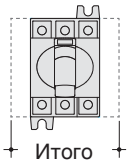
Наименование	*Технические характеристики*	*I_n/A*	*Упак.*	***Артикул***
Модульные рубильники-переключатели 3 фикс. позиции: I, 0, II	12 ПМ	63 A	1	**HI403R**
		80 A	1	**HI404R**
		100 A	1	**HI405R**
		125 A	1	**HI406R**
Рукоятка для установки на дверь - без удлинительной оси (заказывать отдельно)				
Рукоятка для переключателей 63-125A (запирается в 1-м положении)			1	**HZI001**
Рукоятка для переключателей 63-125A (запирается в 3-х положениях)			1	**HZI004**
Удлинительная ось				
Ось для переключателей 63-125 A, дл. 200 мм			1	**HZC103**
Ось для переключателей 63-125 A, дл. 320 мм			1	**HZC104**
Дополнительные контакты 2 переключающих	I_n = 5A - 250 В ~ AC1 опережающее размыкание и сигнализация положения 1+2	для HI403R HI404R, HI405R HI406R	1	**HZ160R**
Соединительная шина		для HI403R HI404R, HI405R HI406R	1	**HZ156R**

Габаритный чертеж HAB / HAC





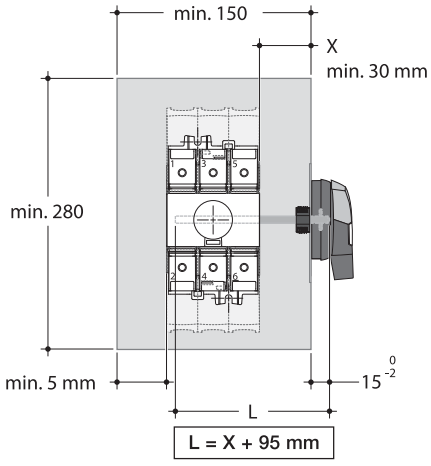


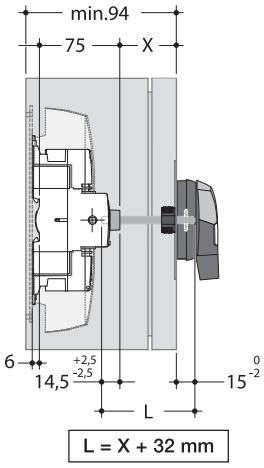


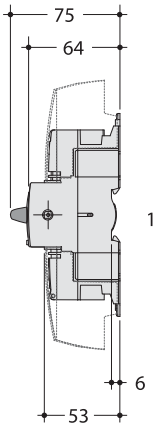
Итого = A1 + (x) x A2 (x = 2 max)

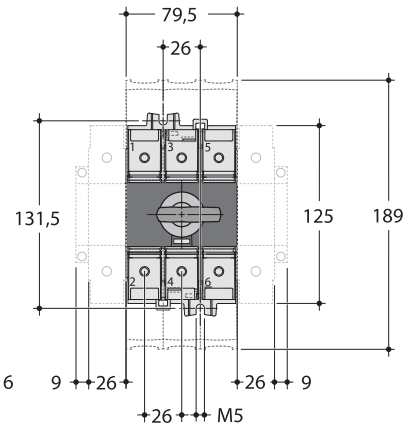
Артикул	A1	A2	B1	AD	H	T	N	M
	mm							
HAB 302/303/304/306	45	8,8	68	48,5	75	15	75	30
HAB 402/403/404/406	60		68			15	75	30
HAC 306/308/310	54		76			17,5	85	35
HAC 406/408/410	71,5		76			17,5	85	35

Габаритный чертеж HAD

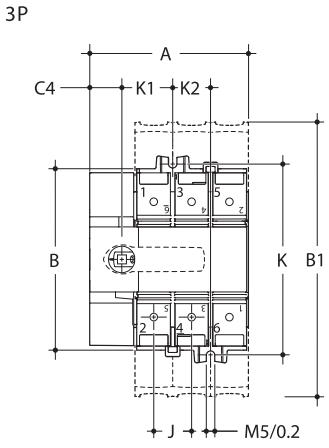


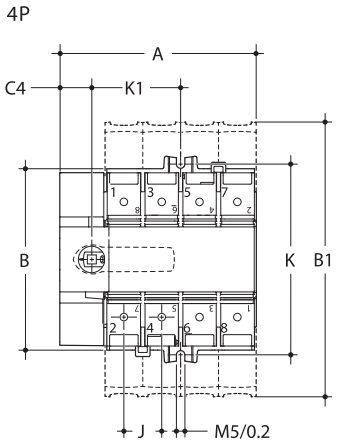


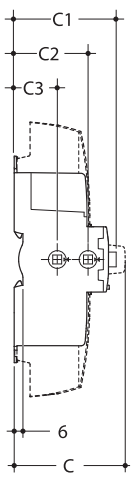




Габаритный чертеж HAE

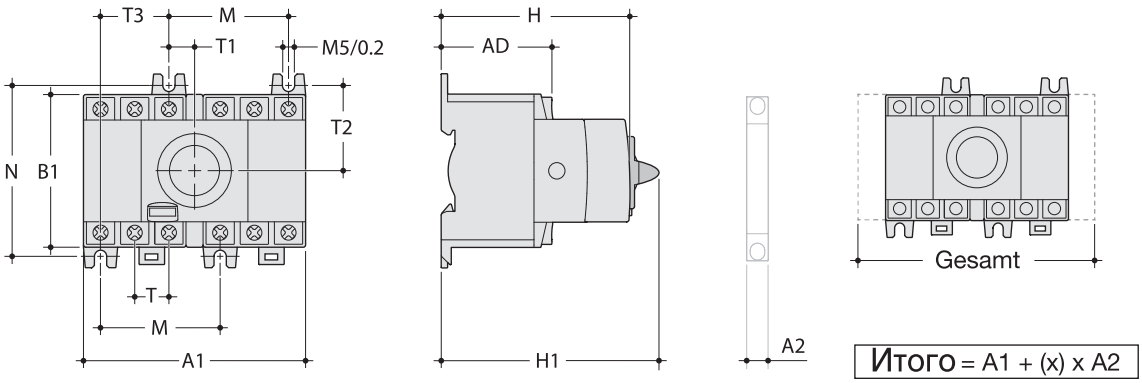






	3P мм	4P мм
A	109	135
B	124,5	124,5
B1	189	189
C	84	84
C1	70	70
C2	50,5	50,5
C3	29,5	29,5
C4	22	22
J	26	26
K	132	132
K1	35	61
K2	26	/

Габаритный чертеж HIM



REF	(x) max
HIM 302	4
HIM 304	
HIM 306	
HIM 308	
HIM 402	2
HIM 404	
HIM 406	
HIM 408	

	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	AD мм	B1 мм	C мм	H мм	H1 мм	N мм	M мм	T мм	T1 мм	T2 мм	T3 мм
HIM 302/304	140	97,5	8,8	147	48,5	68	110	84	93,5	75	52,5	15	11,25	37,5	30
HIM 402/404	140	127,5		147		68				75		15	11,25	37,5	30
HIM 306/308	170	105		199		76				85		17,5	8,75	42,5	35
HIM 406/408	170	140		199		76				85		17,5	8,75	42,5	35

новинка

- Устройства автоматического ввода резерва (АВР)

Ith (40°C): 63 - 160 А
Un = 400/690 V ~

Принцип работы
- Рубильник-переключатель с моторным приводом для автоматического переключения 2 питающих линий низкого напряжения с автоматическим контролем параметров сети и безопасным разрывом

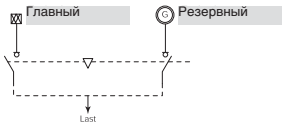
Общие характеристики
Комбинированный блок АВР на базе цельной конструкции из 2 интегрированных рубильников со встроенной взаимной блокировкой, с моторным приводом и контроллером АВР

- 3 стабильных положения выключателя (I - 0 - II) и автоматическое переключение под нагрузкой с одного положения на другой (AC 22 и AC 23)
- Безопасный разрыв с указателем положения
- Ручной рычаг аварийного отключения
- Блокировка в положении 0
- Компактный с установкой на ДИН-рейку
- Соединительные шины

Стандарты:
- МЭК EN 60947-3
- МЭК EN 60947-6-1

Дополнительные принадлежности:
- Перемычки, изолирующие крышки, доп. контакты.

HIC416A



Наименование	*Технические характеристики*	*I_n/A*	*Упак.*	***Артикул.***
Автоматический переключатель ввода 3 позиции фикс.: I, 0, III		63 A	1	**HIC406A**
		80 A	1	**HIC408A**
		100 A	1	**HIC410A**
		125 A	1	**HIC412A**
		160 A	1	**HIC416A**

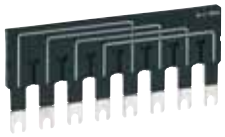
HZI300

Дополнительные принадлежности

Дополнительный контакт	Включает 3 доп. контакта, по 1 на каждое положение I,0,II. (5A, 250В)		1	**HZI300**

HZC218

Изолирующие крышки выводов 1 набор – 2 шт. снизу и сверху прозрачные	для HIC412A - HIC416A		1	**HZC218**

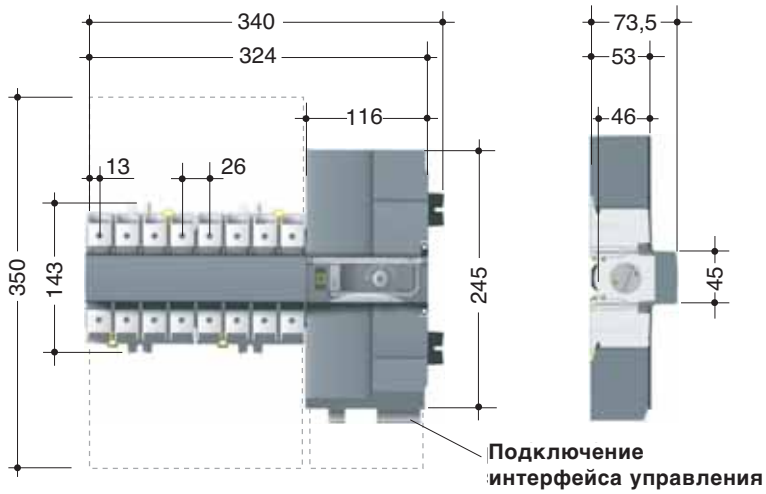

HZI401

Перемычка для соединения входных или выходных клемм для обеспечения общей точки подключения	Для рубильников 63 - 125 А		1	HZI400
	Для рубильников 160 А		1	HZI401

HZI230

Отвод для цепи питания 2 детали в 1 артикуле. Устанавливается на любой вводной клемме, если не ставится перемычка. На 1 отвод м.б. подключено 2 провода по 1,5 мм.кв.	Для рубильников 63-160А		1	HZI230
Пломбируемая крышка	Для защиты настроек уставок		1	HZI210

Автоматические переключатели вводов
HIC406A, HIC408A, HIC410A, HIC412A, HIC416A



Артикул	HIC406A	HIC408A	HIC410A	HIC412A	HIC416A
Номинальный ток I_N	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Расчётное напряжение изоляции U_i	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Расчётная электрическая прочность U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Расчётный рабочий ток I_e при категории AC22 и напряжении 400 В	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Расчётный рабочий ток I_e при категории AC23 и напряжении 400 В	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Мощность двигателя при категории AC23A и напряжении 400 В	30 kW	37 kW	45 kW	45 kW	63 kW
Устойчивость к короткому замыканию с предохранителями gG	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Допустимый ток плавкого предохранителя gG	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Номинальный кратковремено выдерживаемый ток кз I_{cw} 1 с.	4 kA eff	4 kA eff	4 kA eff	4 kA eff	4 kA eff
Срок службы механический (количество переключений)	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Максимальное сечение присоединяемого провода	70 mm^2	70 mm^2	70 mm^2	70 mm^2	70 mm^2

Возможны технические изменения

ООО «Цакир»

тел.: +7 912 787-48-14

www.tsakir.ru
tsakir@bk.ru
ICQ UIN: 627413855