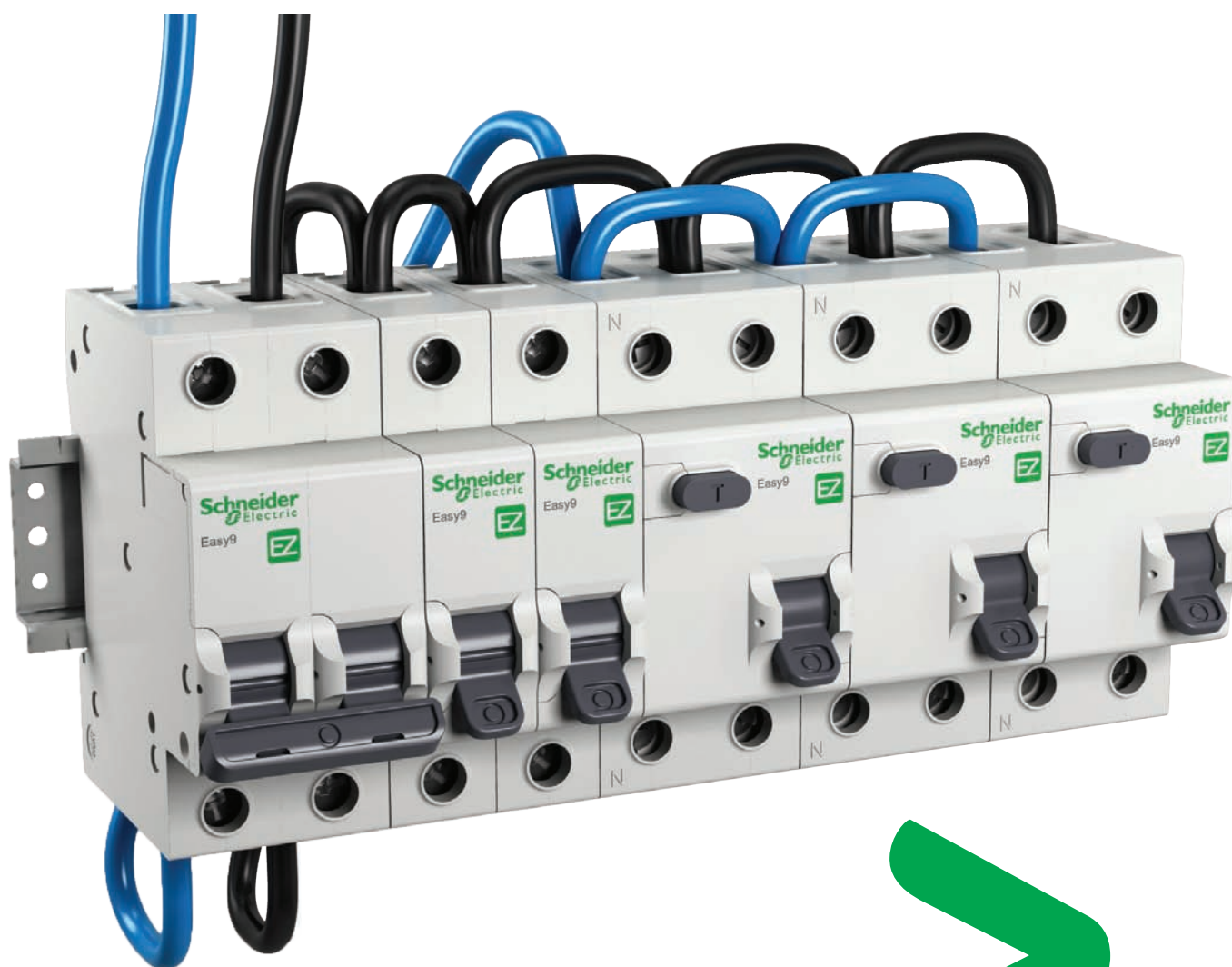


Модульное оборудование
низкого напряжения на токи до 63А

Easy9

Защита потребителя на всех уровнях
Каталог



Schneider
Electric

Новая коммутационная аппаратура Easy9 обеспечивает защиту на длительное время

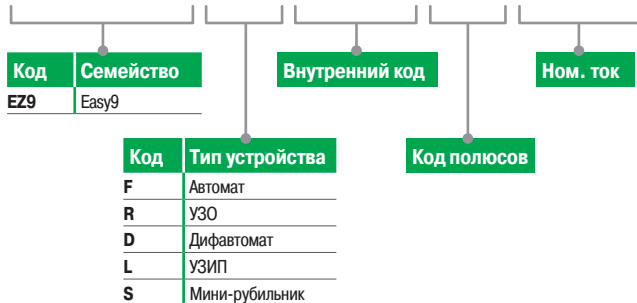
Устройства Easy9 относятся к среднему ценовому сегменту, но при этом отличаются качеством, надёжностью и удобством использования, свойственным аппаратуре верхнего ценового сегмента. Унифицированная конструкция и высокие производственные стандарты увеличивают срок службы оборудования Easy9, при этом его приятно устанавливать и эксплуатировать.

Гарантированное соответствие продуктовым стандартам, а также гарантированное соответствие международным стандартам в области коммутационной аппаратуры для жилищного строительства



Структура каталожного номера

EZ9 R 33 4 25



Пример каталожного номера: УЗО, 30 мА, 4 полюса, 25 Ампер



Качество

- Продукт, **полностью разработанный и произведённый** компанией Schneider Electric
- Все производства **сертифицированы по ISO 9000**
- **Бренд, повсеместно выбираемый** в промышленности, а так же для использования в больницах и аэропортах



Доступность

- **Всегда в наличии** у вашего дилера
- Реализация **всех функций** защиты
- **Широкий выбор** номинальных токов

Лидер
с 1920 г.

В области
коммутационной
электроаппаратуры



Удовлетворённость клиентов

- Распределительные щиты с **высоким уровнем надёжности и безопасности**
- **Гарантированное** энергоснабжение



Безопасность

- **Защита** от поражения электрическим током, перегрузок, коротких замыканий, скачков напряжения и ударов молнии
- **Соответствие государственным нормам и правилам**



Экономия времени

- **Унифицированная конструкция** и легкость подключения
- Возможность **покупки** всех компонентов защиты «**за один заход**»
- **Признанное качество**, обеспечивающее высокую надёжность

Автоматические выключатели



Стр. 3

Дифференциальные выключатели нагрузки (УЗО)



Стр. 6

Дифференциальные автоматические выключатели



Стр. 9

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)



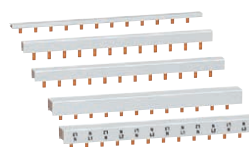
Стр. 10

Выключатели нагрузки (мини-рубильники)



Стр. 13

Гребёнчатые шины



Стр. 15

Щитки пластиковые



стр. 16



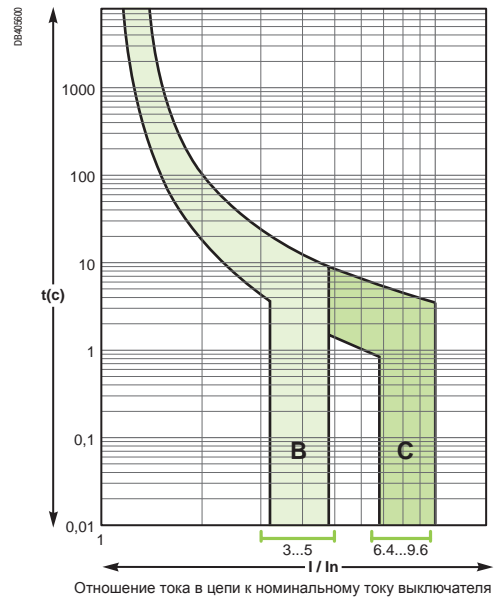
Функции

- Защита цепей от токов короткого замыкания.
- Защита цепей от превышения допустимого тока.

Выбор автоматического выключателя в зависимости от тока нагрузки, сечения провода/кабеля и способа прокладки МЭК 60364-5-52

- Гибкий или жёсткий медный кабель с изоляцией из ПВХ.
- Температура окружающей среды:
 - 30°C при прокладке на открытом воздухе (методы А, В, С, Е);
 - 20°C при прокладке в земле (метод D).


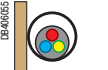
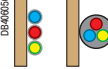

Кривые отключения



Ном. ток автоматического выключателя

Однофазная цепь

Трёхфазная цепь

Сечение кабеля (мм ²)	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35
Тип установки																
Макс. номинальный ток (А) используемого автоматического выключателя																
А: в кабелепроводе или непосредственно в теплоизолированной стене, молдинге, наличнике, оконной раме																
Одножильный кабель 	10	16	25	32	40	50	80	80	10	16	20	25	40	50	70	80
Многожильный кабель 	10	16	25	32	40	50	70	80	10	16	20	25	32	50	50	80
В: в кабелепроводе в стене, в кабельном жёлобе или канале в стене, в пустотелом элементе здания																
Одножильный кабель 	16	20	32	40	50	70	100	125	10	20	25	32	50	63	80	100
Многожильный кабель 	16	20	25	32	50	50	80	80	10	20	25	32	40	63	80	80
С: непосредственно в стене, подвеска под потолком, в перфорированном кабельном лотке, в кирпичной стене																
Одножильный или многожильный кабель 	16	25	32	40	63	80	100	125	16	20	32	40	50	70	80	100
D: в кабелепроводе в земле																
Многожильный или одножильный кабель 	20	25	32	40	50	70	80	80	16	20	25	32	50	63	80	80
D: непосредственно в земле																
Многожильный или одножильный кабель 	20	25	32	40	63	80	100	125	16	20	32	40	50	70	80	100
Е: на открытом воздухе, на кабельной лестнице, в перфорированном кабельном лотке																
Многожильный кабель 	20	25	40	40	70	80	100	125	16	25	32	40	50	80	100	125



1 полюс

Автоматические выключатели		
Номинальный ток (In)	Кривая В	Кривая С
6 А	EZ9F14106	EZ9F34106
10 А	EZ9F14110	EZ9F34110
16 А	EZ9F14116	EZ9F34116
20 А	EZ9F14120	EZ9F34120
25 А	EZ9F14125	EZ9F34125
32 А	EZ9F14132	EZ9F34132
40 А	EZ9F14140	EZ9F34140
50 А	EZ9F14150	EZ9F34150
63 А	EZ9F14163	EZ9F34163
Количество модулей Ш = 18 мм	1	

2 полюса

Автоматические выключатели		
Номинальный ток (In)	Кривая В	Кривая С
6 А	EZ9F14206	EZ9F34206
10 А	EZ9F14210	EZ9F34210
16 А	EZ9F14216	EZ9F34216
20 А	EZ9F14220	EZ9F34220
25 А	EZ9F14225	EZ9F34225
32 А	EZ9F14232	EZ9F34232
40 А	EZ9F14240	EZ9F34240
50 А	EZ9F14250	EZ9F34250
63 А	EZ9F14263	EZ9F34263
Количество модулей Ш = 18 мм	2	

3 полюса

Автоматические выключатели		
Номинальный ток (In)	Кривая В	Кривая С
6 А	EZ9F14306	EZ9F34306
10 А	EZ9F14310	EZ9F34310
16 А	EZ9F14316	EZ9F34316
20 А	EZ9F14320	EZ9F34320
25 А	EZ9F14325	EZ9F34325
32 А	EZ9F14332	EZ9F34332
40 А	EZ9F14340	EZ9F34340
50 А	EZ9F14350	EZ9F34350
63 А	EZ9F14363	EZ9F34363
Количество модулей Ш = 18 мм	3	

4 полюса

Автоматические выключатели		
Номинальный ток (In)	Кривая В	Кривая С
6 А	EZ9F14406	EZ9F34406
10 А	EZ9F14410	EZ9F34410
16 А	EZ9F14416	EZ9F34416
20 А	EZ9F14420	EZ9F34420
25 А	EZ9F14425	EZ9F34425
32 А	EZ9F14432	EZ9F34432
40 А	EZ9F14440	EZ9F34440
50 А	EZ9F14450	EZ9F34450
63 А	EZ9F14463	EZ9F34463
Количество модулей Ш = 18 мм	4	

Представленные автоматические выключатели соответствуют требованиям МЭК 60898-1

Основные характеристики

Ток отключения (Icp)		
Ph/N	230 В пер. тока	4,5 кА
Ph/Ph	400 В пер. тока	4,5 кА

Дополнительные характеристики		
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	4000
	Механическая	10000
Рабочая температура	От -25 до +60 °С	
Температура хранения	От -40 до +85 °С	

Присоединение

	Жёсткие медные кабели		
	6 - 25 А	1 - 25 мм ²	Момент затяжки: 2 Н·м
	Гибкие медные кабели		
	6 - 25 А	1 - 16 мм ²	Момент затяжки: 2 Н·м
	32 - 63 А	1 - 25 мм ²	Момент затяжки: 3,5 Н·м

Автоматические выключатели Easy9 выполняют следующие функции:

RB11129-40



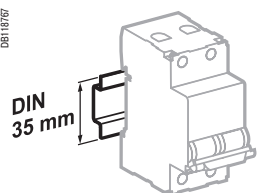
Защита цепей от токов короткого замыкания.

Защита цепей от токов перегрузки.



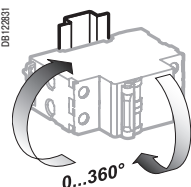
Индикация аварийного отключения на передней панели посредством положения рукоятки I - O («включено» - «отключено»)

DB118767



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм

DB112831



Любое установочное положение

Технические характеристики

Основные характеристики

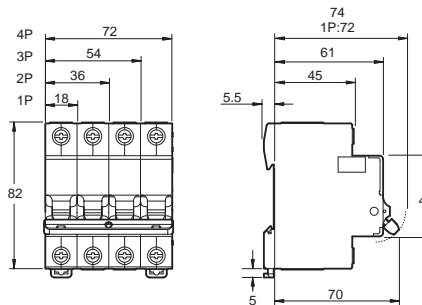
Номинальное напряжение (Ue)	230/400 В пер. тока
Рабочая частота	50/60 Гц
Подвод питания	Сверху или снизу

Дополнительные характеристики

Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Наличие опасных веществ	В соответствии с директивой RoHS 2003	
Исполнение (МЭК 60068-1)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)	

Размеры (мм)

DB40602



Масса (г)

Кол-во полюсов	Автоматический выключатель Easy9
1	106
2	212
3	318
4	424

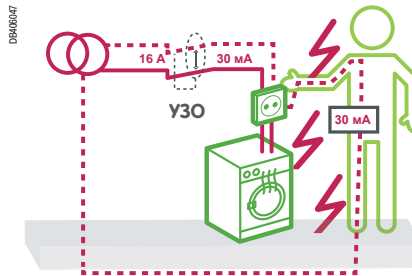


Функции

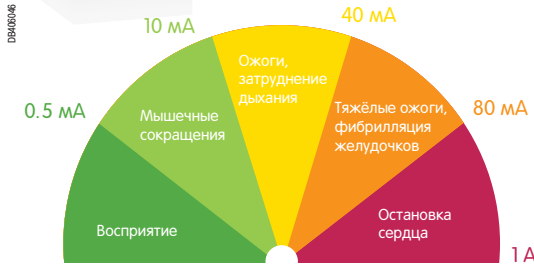
- Защита людей от поражения электрическим током при прямом прикосновении (30 мА).
- Защита электроустановки и электропроводки от возгорания (300 мА).
- Защита людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении (100 мА или 300 мА).

Принцип действия

Защита от поражения электрическим током при прямом прикосновении



Измеряя разность силы тока между проводником под напряжением и нулевым проводником, дифференциальный выключатель нагрузки фактически обнаруживает ток, протекающий не по предусмотренной схеме нейтрали, в том числе через тело человека. Если этот ток достигает указанного на УЗО порога, дифференциальный выключатель нагрузки отключается в течение нескольких миллисекунд, предупреждая таким образом телесные повреждения или более тяжёлые последствия.

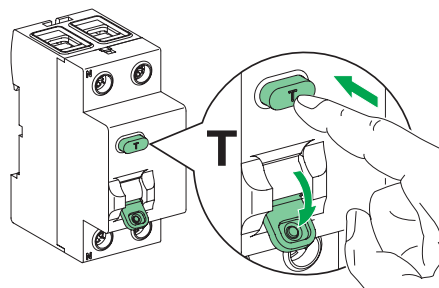


Исследования, проводимые в разных странах мира, показывают, что серьёзность поражения электрическим током определяются силой тока, проходящего через тело человека.

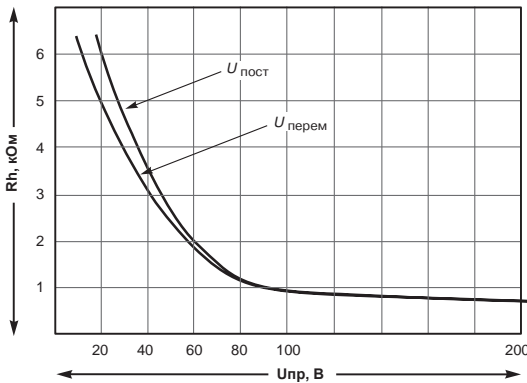
- Телесные повреждения становятся серьёзными, когда сила тока превышает 40 - 50 мА в течение одной секунды.
- Теоретически, сила проходящего через человеческое тело тока достигает 220 мА и более, когда человек касается проводника под напряжением 230 В в условиях сухой среды.

Дифференциальные выключатели нагрузки (УЗО) необходимо регулярно проверять

Тест



Тестирование УЗО один раз в месяц позволяет подтвердить его работоспособность. Исправное УЗО выключится и отключит напряжение.



Требования ПУЭ

- Защита с помощью дифференциального выключателя нагрузки (УЗО) должна обеспечиваться:
- Для розеток общего назначения с номинальным током не более 20 А, предназначенных для использования обычными людьми, портативного оборудования с номинальным током не более 32 А, предназначенного для наружного использования.
 - В ваннных и душевых комнатах.

Номинальный ток УЗО: не должен быть меньше номинального тока вышестоящего автоматического выключателя

Таблица выбора

Чувствительность устройств дифференциальной защиты

Защита от	Жилые помещения	Нежилые помещения	Чувствительность
Поражения электрическим током при прямом прикосновении 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обязательная защита всех розеток ■ Обязательная защита всего электрооборудования в ванной ■ Рекомендуется защита осветительных цепей 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обязательная защита всех розеток ■ Обязательная защита всего расположенного в помещении электрооборудования 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 30 мА ■ 10 мА во всех случаях, когда этого требует стандарт (например, джакузи, плавательный бассейн и т.д.)
Возгорания из-за тока утечки 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Рекомендуется для применения в старых зданиях (наличие пыли, сырости) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обязательное применение во всех пожаро- или взрывоопасных помещениях ■ Рекомендуется для применения во помещениях при наличии пыли, сырости, химических веществ и т.д. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 300 мА
Поражения электрическим током при косвенном прикосновении 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все цепи при системе заземления TT 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все цепи при системе заземления TT 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 или 300 мА

Easy9

Дифференциальная защита

Дифференциальные выключатели нагрузки (УЗО)



Функции

- Аварийное отключение только в случае появления тока утечки.
- Один дифференциальный выключатель нагрузки, установленный перед группой автоматических выключателей, защищает несколько цепей.
- Выполняет защитную функцию как при отсутствии, так и при наличии заземления (РЕ-проводника)

Перенапряжение: защита нагрузок от повышенного напряжения питания (дифференциальный выключатель нагрузки RCCB-OV)



PB111307-35

2 полюса

Дифференциальные выключатели нагрузки, тип AC				
Номинальный ток (In)	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA
25 A	EZ9R14225	EZ9R34225	-	-
40 A	-	EZ9R34240	EZ9R54240	EZ9R64240
63 A	-	EZ9R34263	EZ9R54263	EZ9R64263
Номинальное напряжение (Ue)	230 В, 50 Гц			
Количество модулей Ш = 18 мм	2			



Дифференциальные выключатели нагрузки, тип A			
Защита от повышенного напряжения	Номинальный ток (In)	100 mA	300 mA
	40 A	EZ9R74240*	EZ9R84240*
	63 A	EZ9R74263*	EZ9R84263*
	Номинальное напряжение (Ue)	230 В	
	Рабочая частота	230 В, 50 Гц	
Количество модулей Ш = 18 мм	2		

* Расширенная защита бытовых приборов от перегорания при повышенном напряжении сети > 280 В.



PB111308-35

4 полюса

Дифференциальные выключатели нагрузки, тип AC			
Номинальный ток (In)	30 mA	100 mA	300 mA
25 A	EZ9R34425	-	-
40 A	EZ9R34440	EZ9R54440	EZ9R64440
63 A	EZ9R34463	-	EZ9R64463
Номинальное напряжение (Ue)	400 В, 50 Гц		
Количество модулей Ш = 18 мм	4		

Масса (г)

Кол-во полюсов	Диф. выкл. нагрузки Easy9
2	125
4	375

Указанное оборудование соответствует требованиям МЭК 61008-1

Дополнительная информация

		2P	4P
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	2000	2000
	Механическая	5000	5000
Условный номинальный ток короткого замыкания (Inс/IΔс)	С предохранителем	4500 А	4500 А
	С авт. выключателем Easy9	4500 А	4500 А
Рабочая температура		От -25 до +60 °С	От -25 до +60 °С
Температура хранения		От -40 до +85 °С	От -40 до +85 °С
Подвод питания		Сверху	Сверху

Easy9

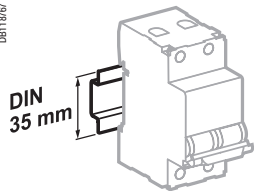
Дифференциальная защита

Дифференциальные выключатели нагрузки (УЗО)



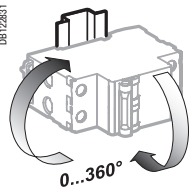
Индикация состояния контактов
Индикация аварийного отключения на передней панели посредством положения рукоятки I - O («включено» - «отключено»)

DB116767



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм

DB122831



Любое установочное положение

Характеристики

Основные характеристики

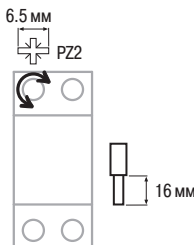
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})	4 кВ
Ток включения и отключения (I _m /ΔI _m)	500 А

Дополнительные характеристики

Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Наличие опасных веществ	В соответствии с директивой RoHS 2003	
Исполнение (МЭК 60068-1)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)	

Присоединение

DB400037



Жёсткие медные кабели

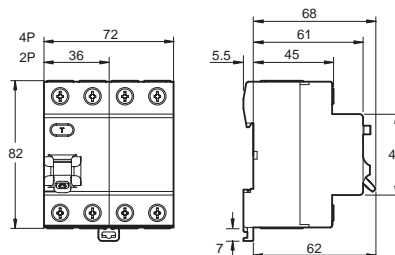
1 - 35 мм ²	Момент затяжки: 3.5 Н·м
------------------------	-------------------------

Гибкие медные кабели

1 - 25 мм ²	Момент затяжки: 3.5 Н·м
------------------------	-------------------------

Размеры (мм)

DB400038



Easy9

Дифференциальная защита

Дифференциальные автоматические выключатели



Функции

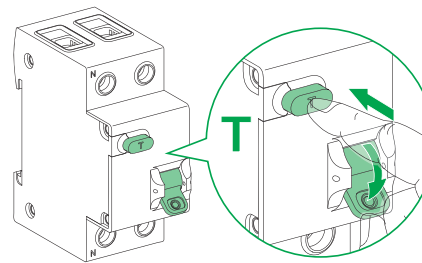
- Защита цепей от коротких замыканий.
- Защита цепей от перегрузок.
- Защита людей от поражения электрическим током при прямом прикосновении (чувствительность 30 мА).
- Совмещает в себе функции автоматического выключателя и дифференциального выключателя нагрузки (УЗО).
- Выполняет защитную функцию как при отсутствии, так и при наличии заземления (РЕ-проводника)

1 полюс + нейтраль

Дифференциальные автоматические выключатели Easy9, тип AC \sim 30 мА	
Номинальный ток (In)	Кривая С
10 А	EZ9D34610
16 А	EZ9D34616
20 А	EZ9D34620
25 А	EZ9D34625
32 А	EZ9D34632
Номинальное напряжение (Ue)	230 В пер. тока, 50 Гц
Количество модулей Ш = 18 мм	2



Соответствует требованиям МЭК 61009-1



- +** Кнопка «Т»
Кнопка тестирования работоспособности на передней панели
- +** Индикация аварийного отключения на передней панели посредством положения рукоятки I - O («Вкл.» - «Откл.»)

Характеристики

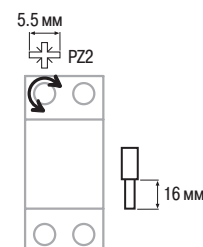
Основные характеристики

Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	2000
	Механическая	8000
Номинальный ток отключения		4500 А

Дополнительные характеристики

Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		IV
Рабочая температура		От -25 до +60 °С
Температура хранения		От -40 до +70 °С
Наличие опасных веществ		В соответствии с директивой RoHS 2003
Исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С)

Присоединение

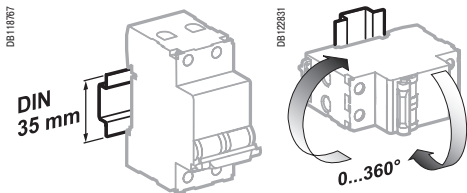


Жёсткие медные кабели

Вывод Ph/N	1 - 25 мм ²	Момент затяжки: 2 Н·м
------------	------------------------	-----------------------

Гибкие медные кабели

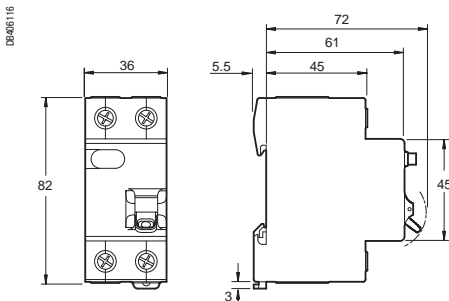
Вывод Ph/N	1 - 16 мм ²	Момент затяжки: 2 Н·м
------------	------------------------	-----------------------



Крепление защёлкиваем на DIN-рейке шириной 35 мм

Любое установочное положение

Размеры (мм)



Масса (г)

Кол-во полюсов	Дифавтомат Easy9
1 полюс + нейтраль	185

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)



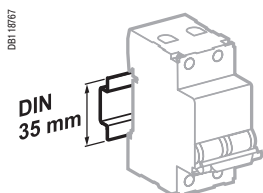
Грозовой разряд вблизи от дома или рядом с воздушной линией электропитания вызывает резкое повышение напряжения питающей сети до нескольких тысяч вольт.

Импульс перенапряжения, длящийся несколько микросекунд, может вывести из строя различные электронные компоненты: запоминающие устройства, процессоры, конденсаторы, дисплеи и т.д.

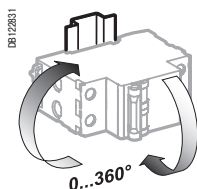
УЗИП ослабляет скачок напряжения до значения, выдерживаемого подключёнными приборами (до 1,3 или 1,5 кВ, см. значения уровня защиты от перенапряжений (U_p)).

Длительность импульса перенапряжения естественным образом ограничено несколькими микросекундами (значение типичной волны, указанное в электротехнических стандартах, составляет 1,2/50 мкс).

Устройство защиты от импульсных помех, установленное в распределительном щите, обеспечивает эффективную защиту всех устройств, расположенных в радиусе до 10 метров.



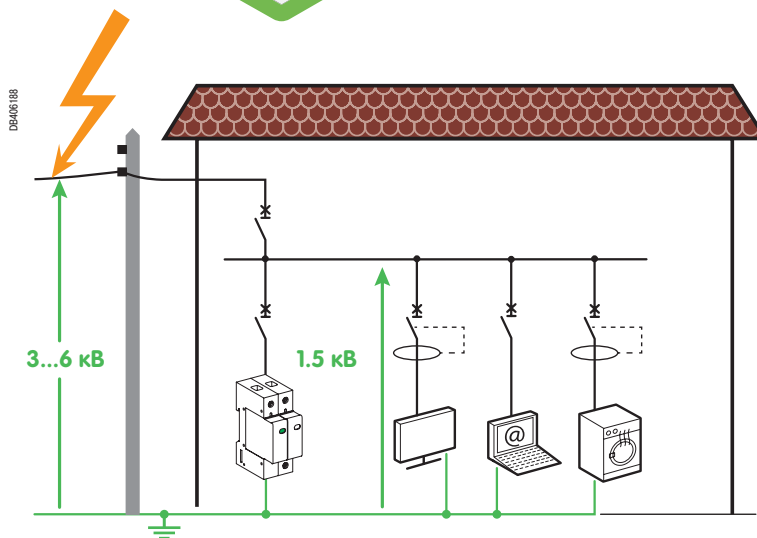
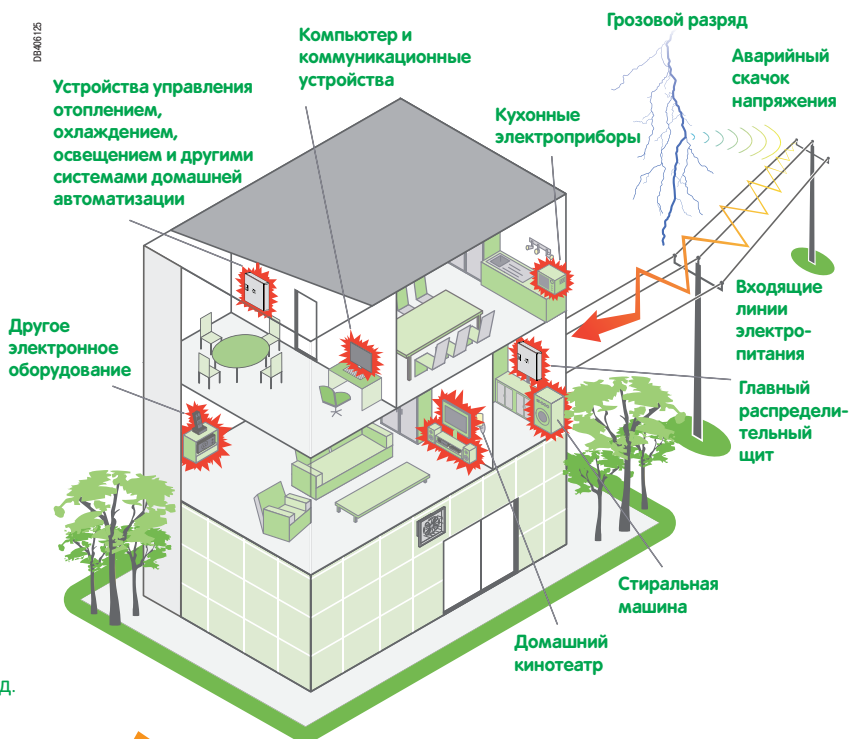
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

Функции

Защита от повреждения грозой разрядом и аварийными скачками напряжения любых чувствительных к перенапряжению устройств, в частности, электронного и IT-оборудования: телевизоров, компьютеров, мониторов, принтеров, модемов, бытовых электроприборов с электронными контроллерами, телефонов, факсов, систем охранной сигнализации и т.д.



Выбор

Количество полюсов

Устройство защиты от импульсных перенапряжений устанавливается на вводе распределительного щита и подключается ко всем токоведущим проводникам (все фазы + нейтраль) и к защитному проводу заземления.

См. схемы соединений на следующей странице.

Максимальный ток разряда ($I_{\text{макс.}}$)

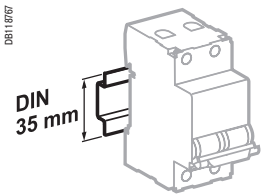
■ 20 кА обеспечивает хорошую защиту при длительном сроке службы для подавляющего большинства видов применения.

■ УЗИП с максимальным током разряда 45 кА рекомендуется использовать при повышенном уровне риска и в районах с высокой грозовой активностью:

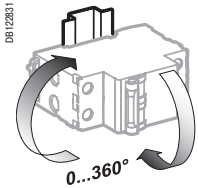
- горная или влажная местность;
- здания и/или линии электропитания, расположенные на плоской безлесной местности.
- для большей информации см. ДСТУ Б В.2.5-38:2008, дополнение Б.



! Убедитесь, в правильной установке и подсоединении УЗИПа! При ошибочном подключении N-PE картриджа на фазу возможно короткое замыкание.



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

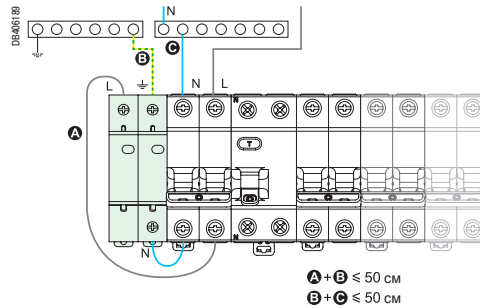
! При подключении УЗИП, сумма длины провода к полюсу УЗИП-а и от УЗИП-а к заземлению не должна превышать 50 см.

! При подключении УЗИП следует защищать его от короткого замыкания вышерасположенным автоматическим выключателем!

При невыполнении этого требования может произойти короткое замыкание и повреждение распределительного щита.

Присоединение

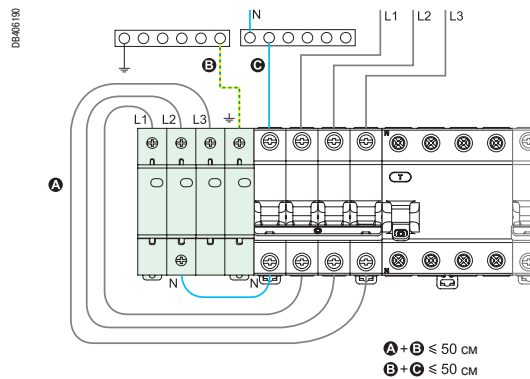
Сеть: одна фаза



Система заземления:
ТТ или TN-S



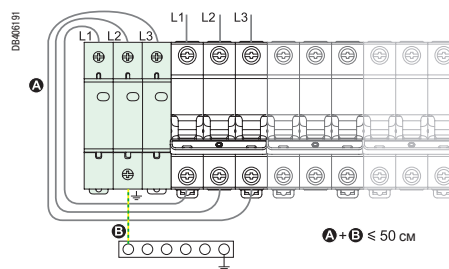
Сеть: три фазы



Система заземления:
ТТ или TN-S



Сеть: одна фаза или три фазы



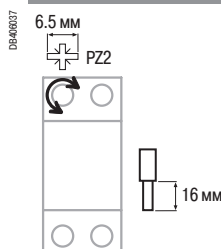
Система заземления:
TN-C



Рекомендации по выбору автоматического выключателя для защиты УЗИП по МЭК 61643-11:2011

Референс УЗИП	Референс автоматического выключателя
EZ9L33120 (20 кА, 1P)	EZ9F34116 (16 АС, 1P)
EZ9L33620 (20 кА, 1P+N)	EZ9F34216 (16 АС, 2P)
EZ9L33345 (45 кА, 3P)	EZ9F34325 (25 АС, 3P)
EZ9L33720 (20 кА, 3P+N)	EZ9F34416 (16 АС, 4P)
EZ9L33745 (45 кА, 3P+N)	EZ9F34425 (25 АС, 4P)

Сечение кабеля



Жёсткие, многожильные скрученные медные кабели
5 - 35 мм²

Гибкие медные кабели
5 - 35 мм²

Easy9

Защита потребителей

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)



EAC

Каталожные номера

1 полюс



Устройство защиты от импульсных перенапряжений Easy9

Максимальный ток разряда (I _{макс.})	Номинальный ток разряда (I _н)	Уровень защиты от перенапряжений (U _p)	
20 кА	10 кА	1.3 кВ	EZ9L33120
Кол-во модулей Ш = 18 мм		1	

1 полюс + нейтраль



Устройство защиты от импульсных перенапряжений Easy9

Максимальный ток разряда (I _{макс.})	Номинальный ток разряда (I _н)	Уровень защиты от перенапряжений (U _p)	
20 кА	10 кА	1.3 кВ	EZ9L33620
Кол-во модулей Ш = 18 мм		2	

3 полюса



Устройство защиты от импульсных перенапряжений Easy9

Максимальный ток разряда (I _{макс.})	Номинальный ток разряда (I _н)	Уровень защиты от перенапряжений (U _p)	
45 кА	20 кА	1.3 кВ	EZ9L33345
Кол-во модулей Ш = 18 мм		3	

3 полюса + нейтраль



Устройство защиты от импульсных перенапряжений Easy9

Максимальный ток разряда (I _{макс.})	Номинальный ток разряда (I _н)	Уровень защиты от перенапряжений (U _p)	
20 кА	10 кА	1.3 кВ	EZ9L33720
45 кА	20 кА	1.5 кВ	EZ9L33745
Кол-во модулей Ш = 18 мм		4	

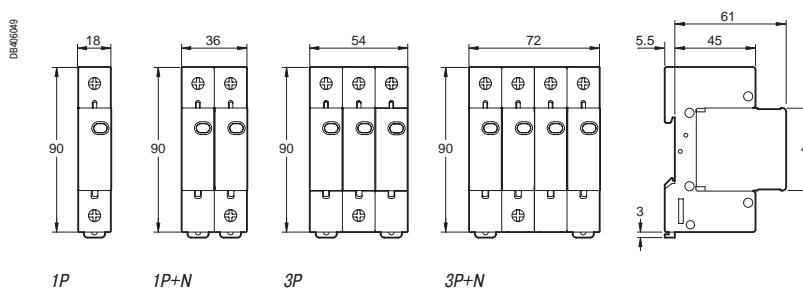
Технические характеристики

Макс. напряжение сети	Ph / Ph	400 В, 50/60 Гц
	Ph / N	230 В, 50/60 Гц
Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Рабочая температура	От -5° до +70 °С	
Температура хранения	От -5° до +60 °С	

Масса (г)

Тип	УЗИП Easy9
1P	94
1P+нейтраль	192
3P	308
3P+нейтраль	392

Размеры (мм)



Easy9

Управление
электропитанием

Выключатели нагрузки (мини-рубильники)



Функции

Выключатели нагрузки (мини-рубильники) выполняют следующие функции:

- Управление (включение и отключение цепей под нагрузкой).
- Двойной разрыв цепи обеспечивает гарантированное отключение питания и отсутствие «спекания» контактов под нагрузкой.

1 полюс

Выключатели нагрузки Easy9	
Номинальный ток (Ie)	
40 А	EZ9S16140
63 А	EZ9S16163
80 А	EZ9S16180
100 А	EZ9S16191
125 А	EZ9S16192
Номинальное напряжение (Ue)	230 В, 50/60 Гц
Количество модулей Ш = 18 мм	1

2 полюса

Выключатели нагрузки Easy9	
Номинальный ток (Ie)	
40 А	EZ9S16240
63 А	EZ9S16263
80 А	EZ9S16280
100 А	EZ9S16291
125 А	EZ9S16292
Номинальное напряжение (Ue)	400 В, 50/60 Гц
Количество модулей Ш = 18 мм	2

3 полюса

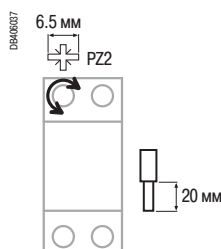
Выключатели нагрузки Easy9	
Номинальный ток (Ie)	
40 А	EZ9S16340
63 А	EZ9S16363
80 А	EZ9S16380
100 А	EZ9S16391
125 А	EZ9S16392
Номинальное напряжение (Ue)	400 В, 50/60 Гц
Количество модулей Ш = 18 мм	3

4 полюса

Выключатели нагрузки Easy9	
Номинальный ток (Ie)	
40 А	EZ9S16440
63 А	EZ9S16463
80 А	EZ9S16480
100 А	EZ9S16491
125 А	EZ9S16492
Номинальное напряжение (Ue)	400 В, 50/60 Гц
Количество модулей Ш = 18 мм	4

Соответствует требованиям МЭК 60947-3-1

Присоединение



Жёсткие медные кабели

≤ 50 мм² Момент затяжки: 3.5 Н·м

Гибкие медные кабели

≤ 35 мм² Момент затяжки: 3.5 Н·м

Easy9

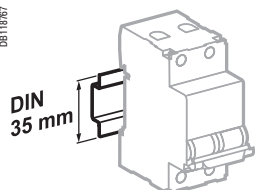
Управление
электропитанием

Выключатели нагрузки (мини-рубильники)



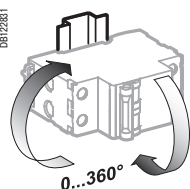
Усиленная рукоятка управления в электроустановках для жилищного строительства и предприятий сферы обслуживания
Рукоятка I - O («включено» - «отключено») на передней панели для ручного управления

DB11867



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм

DB12281



Любое установочное положение

Характеристики

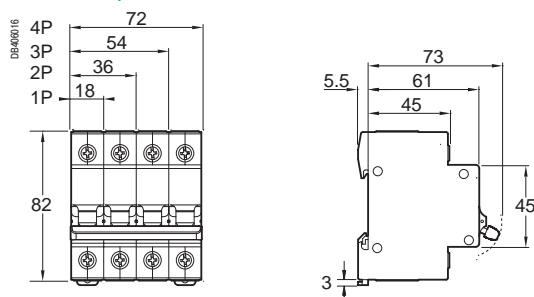
Основные характеристики

Категория применения	AC-22 A
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (I _{cs})	12 Ie в течение 1 с
Условный номинальный ток короткого замыкания (I _{nc})	5000 A
Допустимый ток включения на короткое замыкание (I _{cm})	15 Ie

Дополнительные характеристики

Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20	
	Аппарат в модульном шкафу	IP40	
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Механическая	40 - 100 A	8500
		125 A	7000
	Электрическая	40 - 100 A	1500
		125 A	1000
Рабочая температура	От -5 до +55 °C		
Температура хранения	От -5 до +70 °C		
Исполнение (МЭК 60068-1)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)		

Размеры (мм)



Масса (г)

Тип	Выключатели нагрузки Easy9
1 полюс	90
2 полюса	175
3 полюса	260
4 полюса	345



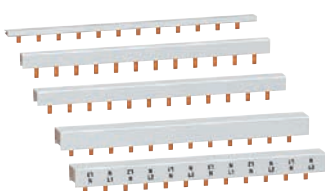
Применение гребённых шин в сочетании с системами распределения тока и коммутационной аппаратурой Schneider Electric позволяет собирать щиты, соответствующие стандарту МЭК.

Функции

Гребённые шины:

- Обеспечивают простой, надёжный монтаж коммутационной аппаратуры благодаря разметке медных элементов, позволяющей легко размещать зубья шин напротив соответствующих клемм аппаратов.
- Могут быть легко обрезаны до нужной длины.
- Свободные зубья могут быть изолированы с помощью защитных колпачков.

PE101026F-35



PE101026F-10



Гребённые шины

Гребённые шины с возможностью обрезки до нужной длины

Количество полюсов	Номинальный ток	Количество модулей Ш = 18 мм	Описание	
1P	63	12	12 модулей	10387
L1		57	1 м	10388
2P		12	12 модулей	10389
L1/L2 или N/L		56	1 м	10390
3P		12	12 модулей	10391
L1/L2/L3		57	1 м	10392
4P		12	12 модулей	10393
N/L1/L2/L3		56	1 м	10394
NL1/NL2/NL3		54	1 м	10395

Аксессуары

Тип	
Комплект из 4 переходников 35 мм ²	10397
Комплект из 10 боковых заглушек (2 полюса)	10398
Комплект из 10 боковых заглушек (3 полюса)	10399
Комплект из 10 боковых заглушек (4 полюса)	10405
Комплект из 10 защитных колпачков	10396

Характеристики

Основные характеристики

Рабочее напряжение (Ue)	Ph/N	230 В пер. тока
	Ph/Ph	400 В пер. тока
Номинальное напряжение изоляции		500 В
Стойкость к токам короткого замыкания		Соответствует отключающей способности модульных автоматических выключателей Schneider Electric
Огнестойкость согласно МЭК 695-2-1		Самозатухающий материал, выдерживает (не воспламеняется) 960 °C в течение 30 с
Стандарты		МЭК/EN 60439-1, МЭК 60664
Цвет		RAL 7016 (серый)
Питание		Через полужёсткий кабель 35 мм ² или гибкий кабель 25 мм ²
		С помощью переходника



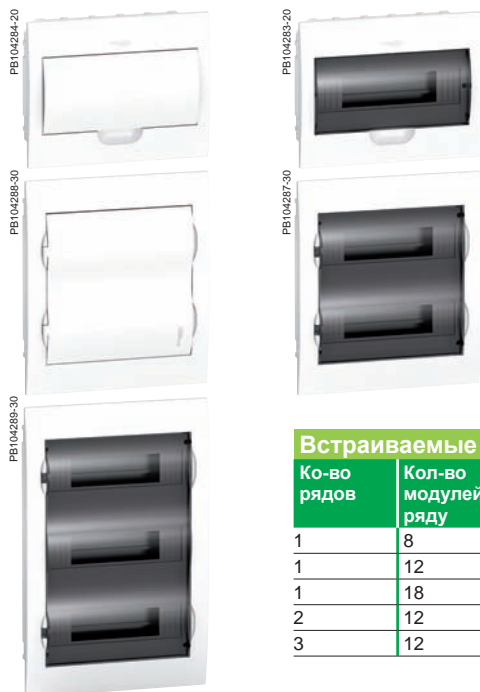
Чёткая, наглядная маркировка при любом варианте подвода питания (сверху или снизу)



Быстрый монтаж и демонтаж подключённых устройств

Масса (г)

Количество полюсов	Гребённые шины Easy9, длина 1 м
1P	170
2P	278
3P	414
4P	736
L1N/L2N/L3N	736



Описание

Easy9 – серия пластиковых корпусов щитов для установки DIN-устройств, предусмотренных к применению в жилищном строительстве.

- Предназначены для установки внутри помещений.
- Линейка типоразмеров включает 8, 12, 18, 24 и 36 модулей шириной 18 мм.
- Эргономический дизайн и быстрая установка.
- Комплектуется белой или прозрачной дымчатой дверью с углом открытия 180° с возможностью изменения стороны открытия.
- Перфорированные отверстия для ввода кабелей с 4 сторон.
- От 1 до 3 DIN-реек со съемным шасси, позволяющим подключение аппаратов и кабелей вне щита.
- В комплекте поставки имеются нейтральная и заземляющая шинки.



Встраиваемые корпуса щитов

Ко-во рядов	Кол-во модулей в ряду	Общее к-во модулей	Номинальный ток, А	Клеммные колодки	Белая дверь	Дымчатая дверь
1	8	8	63	2 x 8	EZ9E108P2F	EZ9E108S2F
1	12	12	63	2 x 8	EZ9E112P2F	EZ9E112S2F
1	18	18	63	2 x 17	EZ9E118P2F	EZ9E118S2F
2	12	24	63	2 x 17	EZ9E212P2F	EZ9E212S2F
3	12	36	80	2 x 22	EZ9E312P2F	EZ9E312S2F



Заглушки для заполнения пустых модулей (упаковка из 10 шт. по 5 разделяемых пластин). № по каталогу: 13229»

Встраиваемые корпуса щитов

- Имеют асимметричную заднюю часть щита.
- Изолирующие заглушки для винтов крепления.
- Глубина щита адаптирована для стен с пониженной толщиной.

Накладные корпуса щитов

- Съемная передняя панель.
- Ввод кабеля, трубы сверху/снизу или с задней стороны.
- Крепежные отверстия овальной формы для удобства установки и выравнивания корпуса щита.



Характеристики

Основные характеристики

Соответствие стандарту	МЭК 60670-1-24	
Номинальный ток (In)	8, 12, 18 и 24 модульные	63 А
	36 модульные	80 А
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	400 V	
Напряжение изоляции (Ui)	500 V	

Дополнительные характеристики

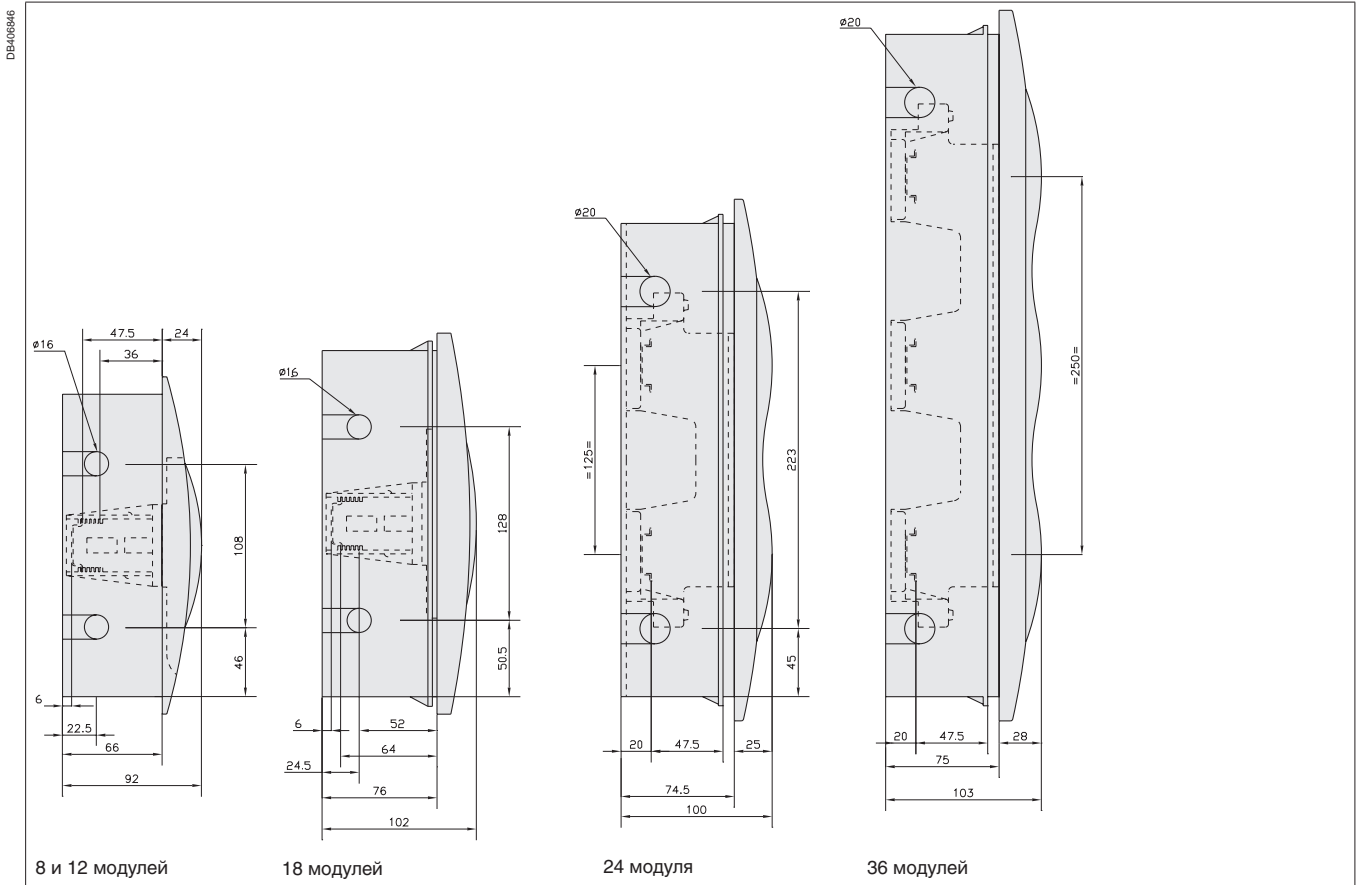
Степень защиты	МЭК 60529	IP40 при закрытой двери
		IP30 при открытой двери
	МЭК 62262	Защита от механических ударов IK07
Степень загрязнения	2	
Рабочая температура	-5°C to +60°C	
Температура хранения	-15°C to +70°C	
Цвет	Белый RAL9003	
Материалы	МЭК 60695-2-10	Изоляционный самозатухающий технопластик, стойкий к открытому пламени 650°C/30 с

Накладные корпуса щитов

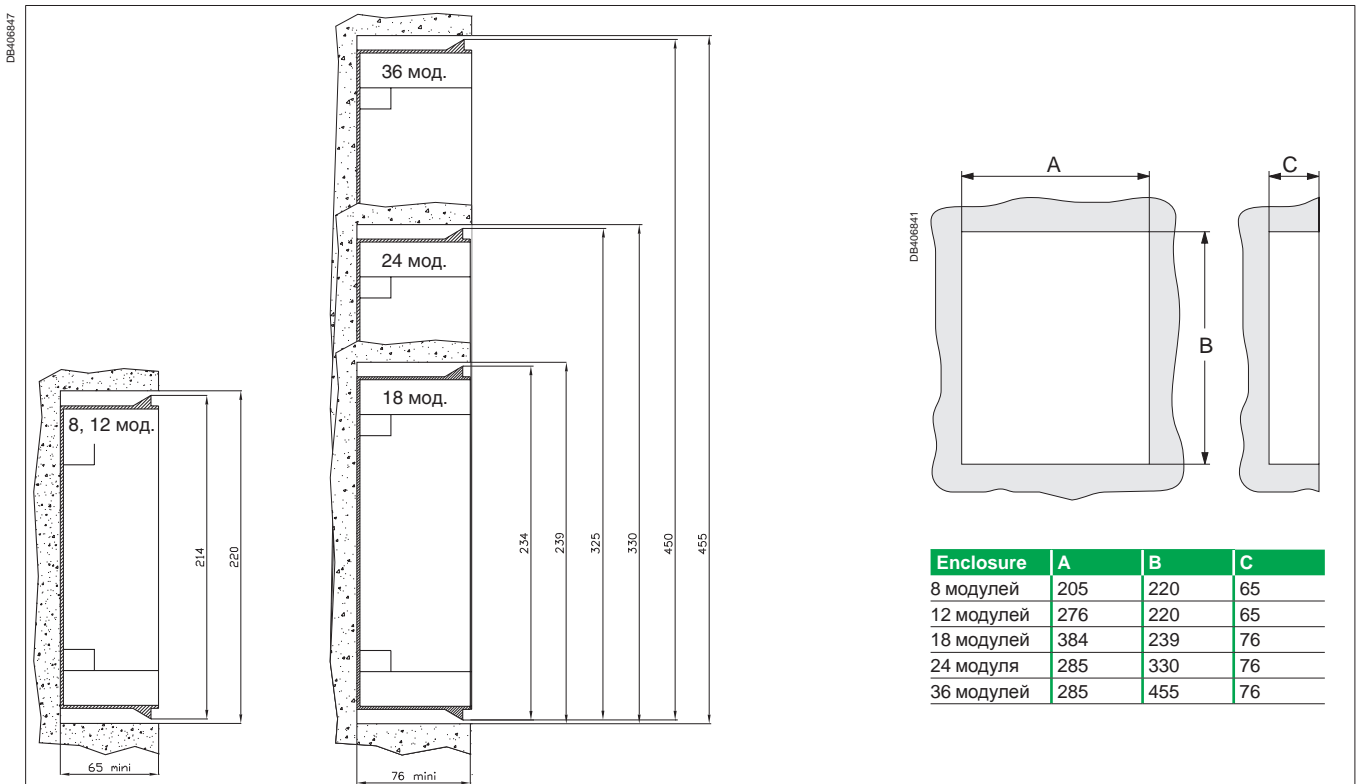
Ко-во рядов	Кол-во модулей в ряду	Общее к-во модулей	Номинальный ток, А	Клеммные колодки	Белая дверь	Дымчатая дверь
1	8	8	63	2 x 8	EZ9E108P2S	EZ9E108S2S
1	12	12	63	2 x 8	EZ9E112P2S	EZ9E112S2S
1	18	18	63	2 x 17	EZ9E118P2S	EZ9E118S2S
2	12	24	63	2 x 17	EZ9E212P2S	EZ9E212S2S
3	12	36	80	2 x 22	EZ9E312P2S	EZ9E312S2S

Размеры (мм)

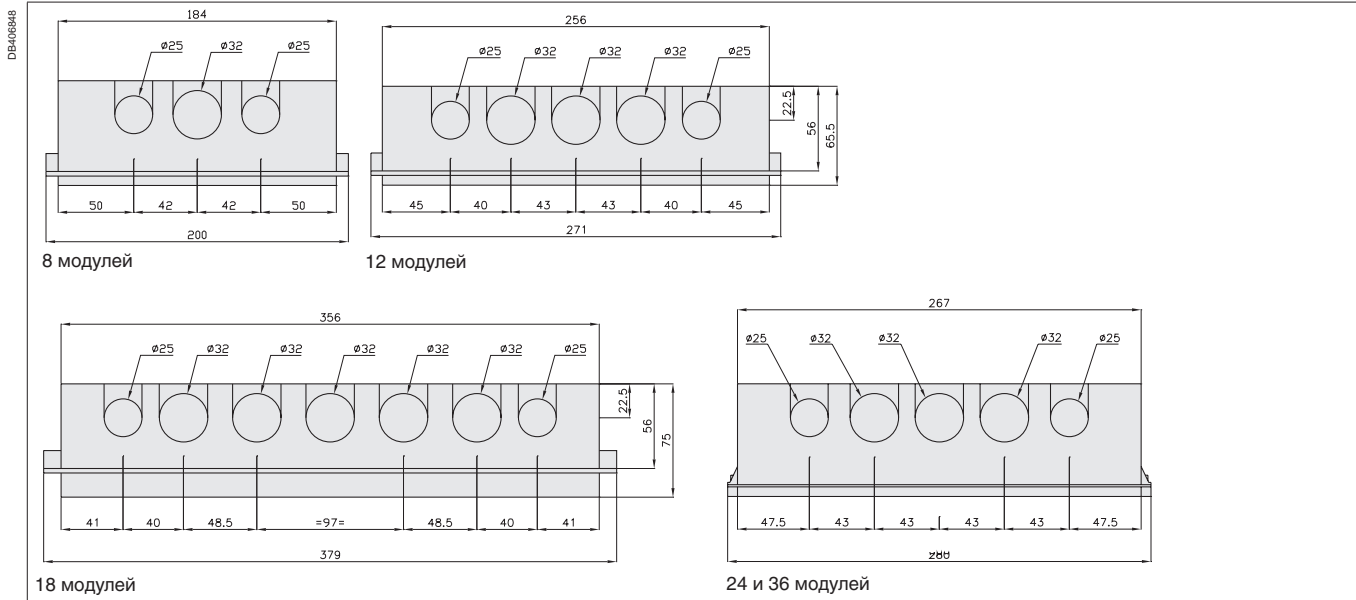
Щиты встраиваемые: Вид сбоку



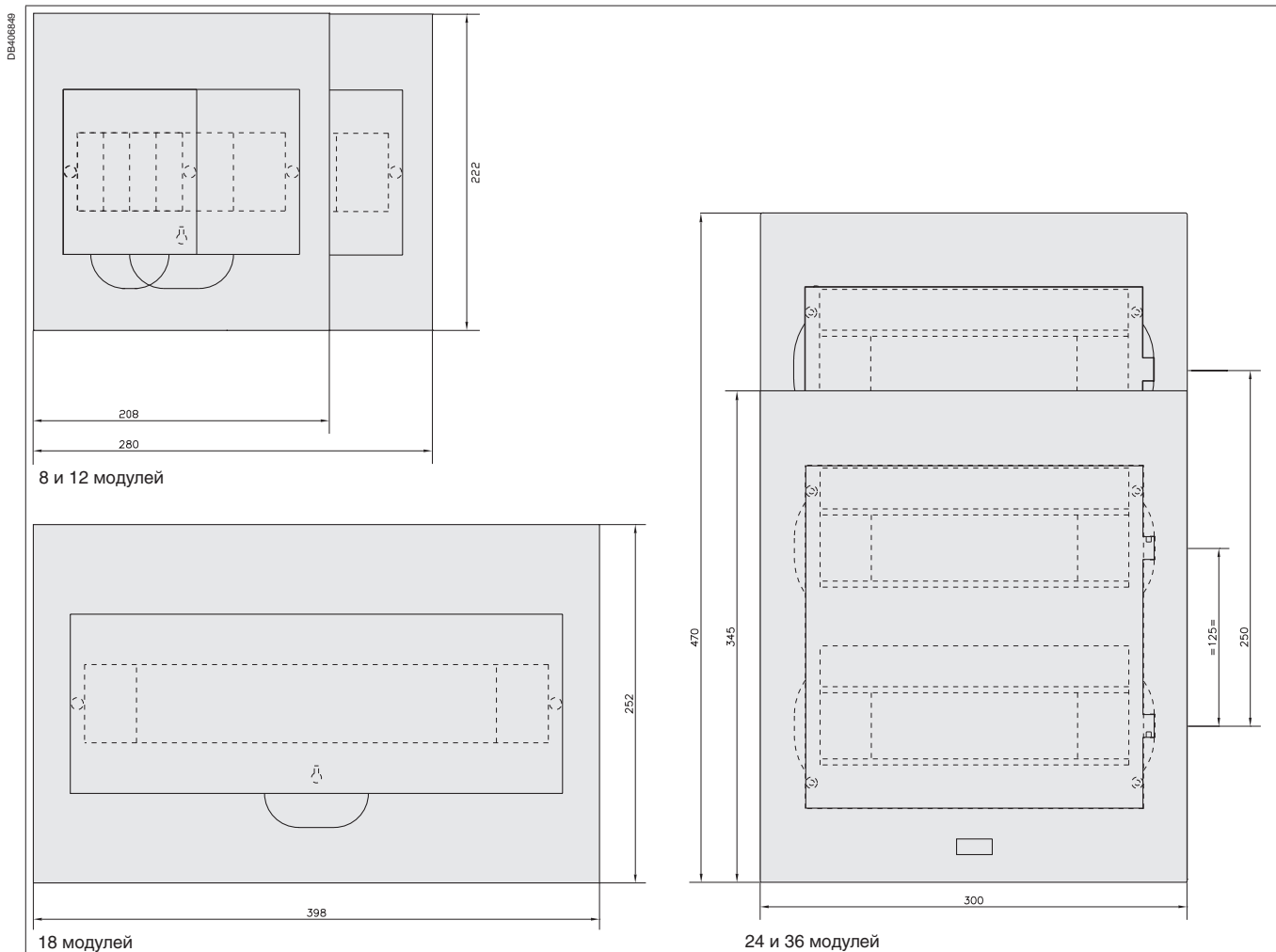
Щиты встраиваемые: Габариты ниши для установки корпуса щита



Щиты встраиваемые: вид сверху

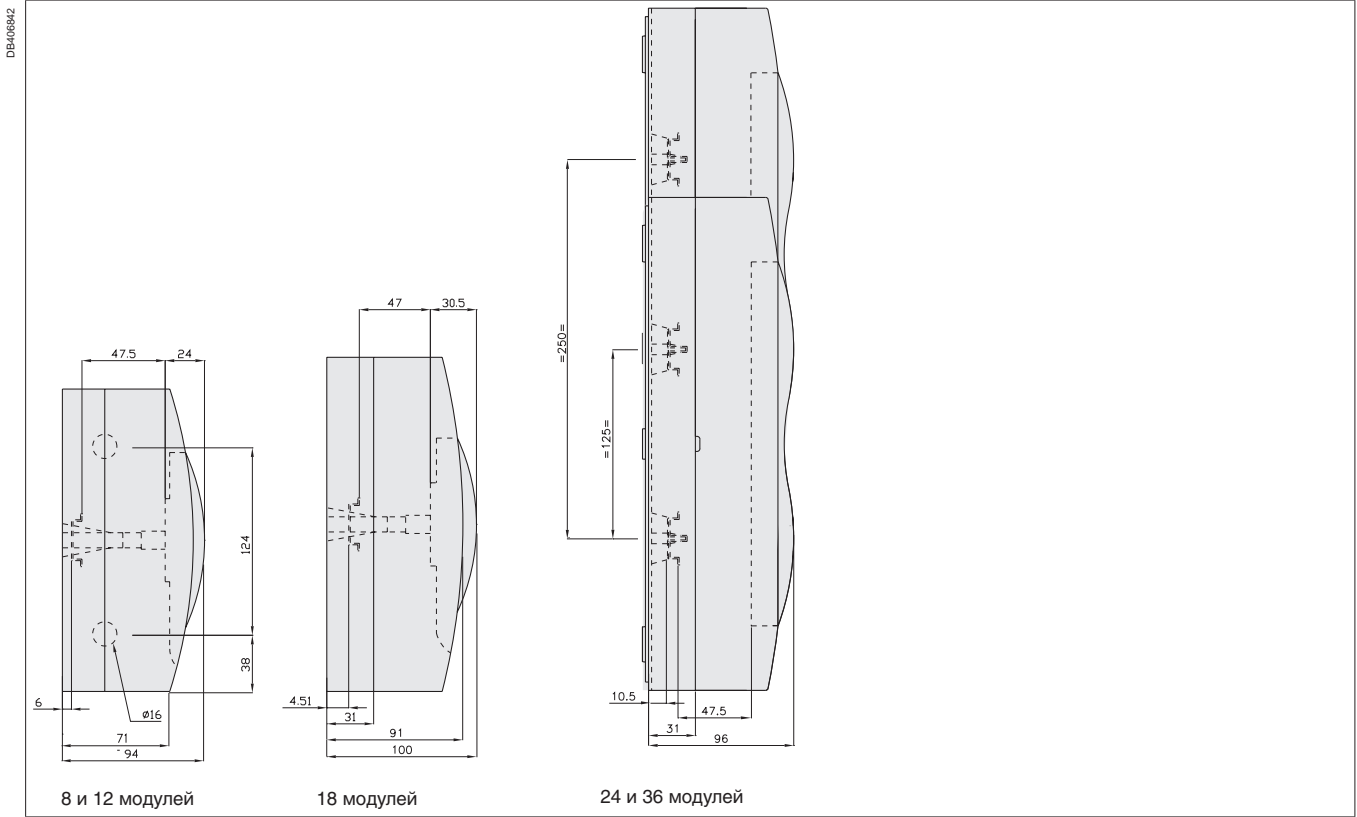


Щиты встраиваемые: вид спереди

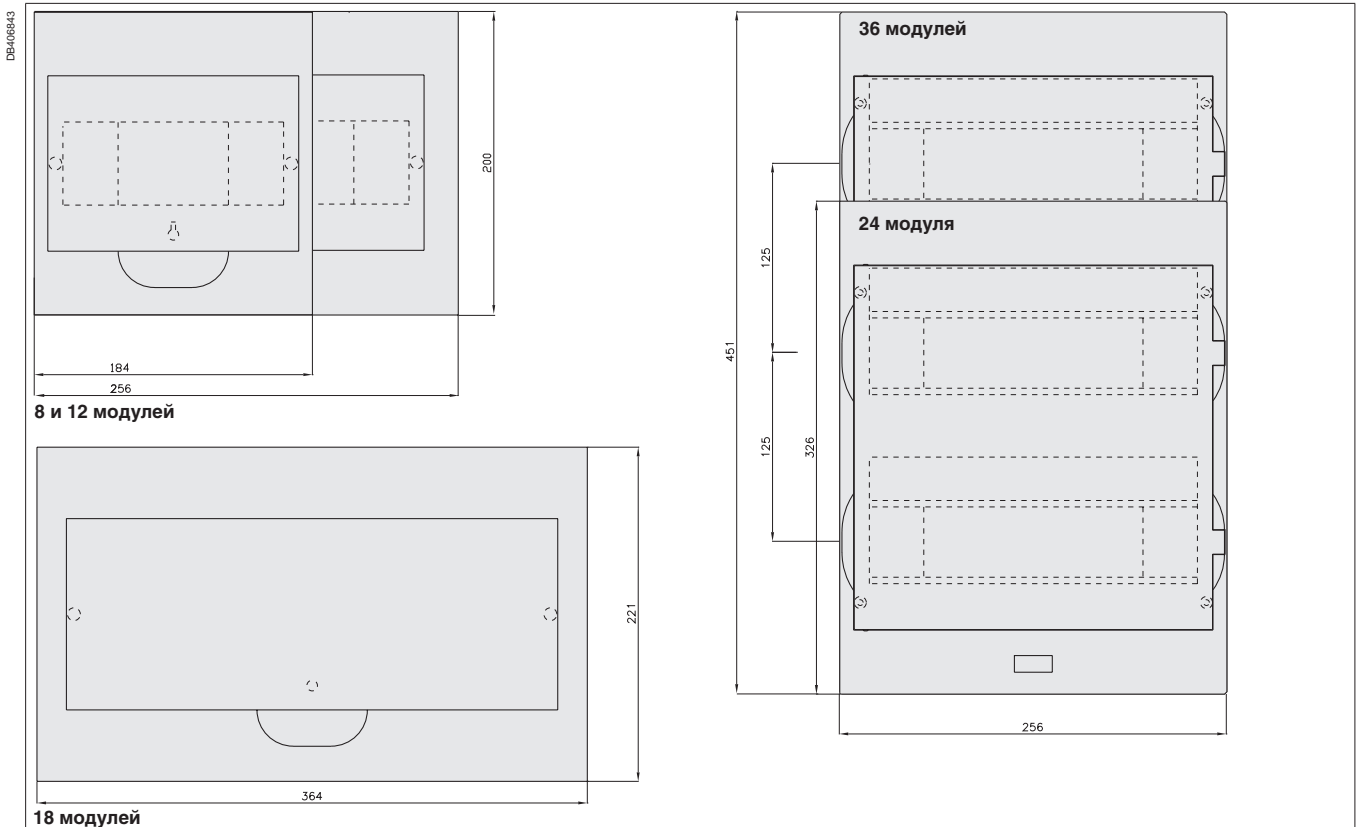


Размеры (мм)

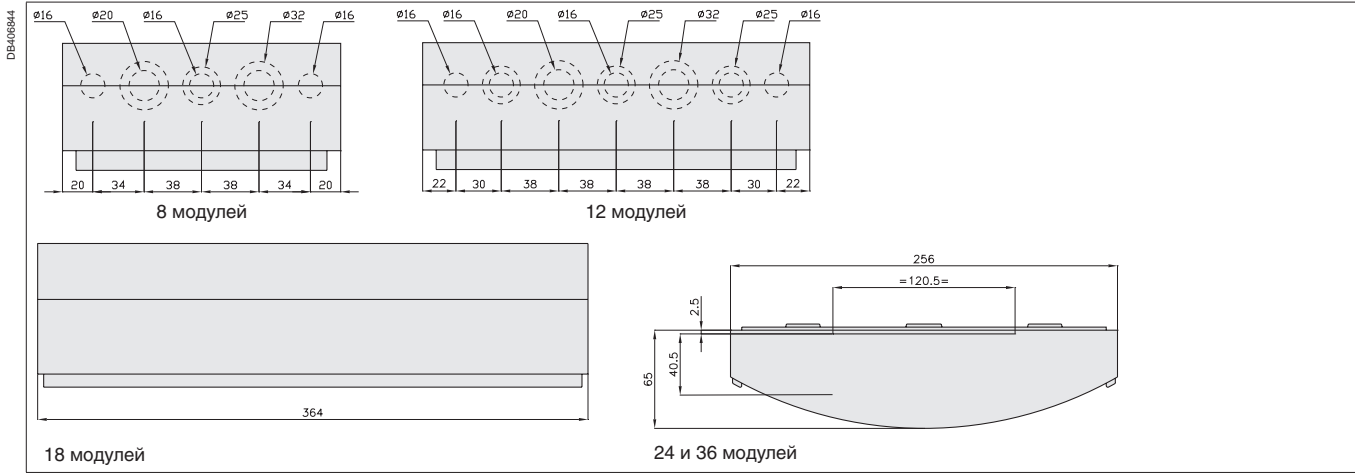
Щиты навесные: Вид сбоку



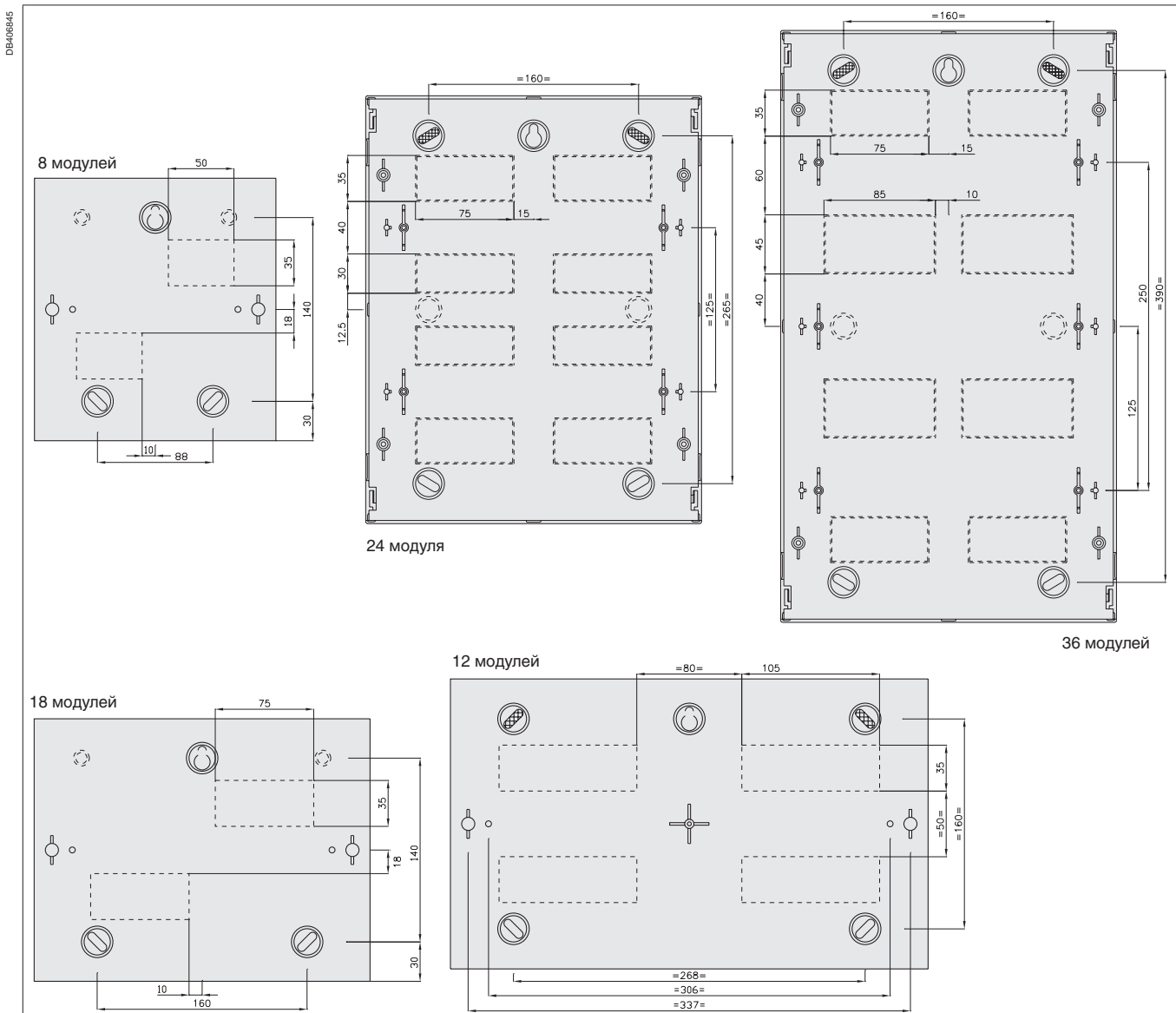
Щиты навесные: вид спереди



Щиты навесные: вид сверху



Щиты навесные: вид сзади





Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Чтобы зарегистрироваться, зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

«Шнейдер Электрик Украина» ООО

04073, **Киев**,
пр. С. Бандеры, 13-В, лит. «А»
Тел.: 044 538 14 70
Факс: 044 538 14 71

49000, **Днепр**,
ул. Глинки, 17, 4 этаж
Тел.: 056 79 00 888
Факс: 056 79 00 999

54030, **Николаев**,
ул. Никольская, 25,
Бизнес-центр
«Александровский», оф. 5
Тел.: 0512 58 24 67
Факс: 0512 58 24 68

79015, **Львов**,
ул. Героев УПА 72, корп. 1
Тел.: 032 298 85 85
Факс: 032 298 85 85



Список Партнеров Schneider Electric
см. на сайте www.schneider-electric.com/ua

Поскольку стандарты, спецификации и схемы могут меняться со временем, пожалуйста, запрашивайте подтверждение информации, приведенной в настоящем документе.

Служба поддержки 0 800 601 722
(бесплатно по всей Украине со стационарных номеров)
ua.ccc@schneider-electric.com

www.schneider-electric.com/ua