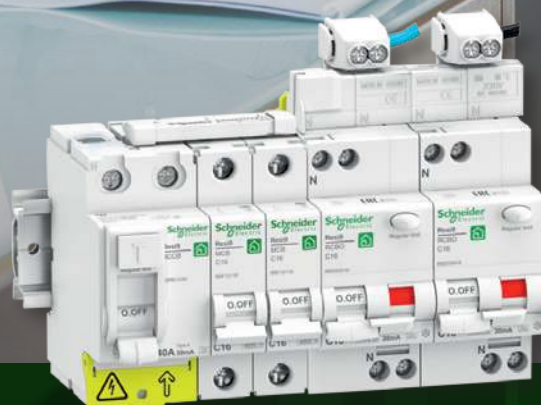




Resi9

Модульное оборудование

Каталог 2021



se.com

Life Is On

Schneider
Electric



> eDesign

eDesign – веб-приложение для создания электропроекта жилых помещений. Нужно только выбрать тип объекта и определить параметры электрического щитка, а в итоге:

- **Список продуктов как готовое коммерческое предложение**

Мгновенный доступ к списку продуктов в любое время, где бы вы ни находились. Сюда же можно добавить стоимость работ отдельной строкой.

- **Понятная и лаконичная маркировка**

Создайте маркировку конфигурации своего щита. В любой момент ее можно будет скачать и распечатать.

- **Однолинейная схема**

Веб-приложение eDesign автоматически создаст однолинейную схему проекта.

- **Подбор выключателей и розеток**

В приложении eDesign вы найдете большой ассортимент выключателей и розеток, которые можно «примерить» к любому помещению из вашего проекта.

eDesign – это способ быстро создать красивый проект, который будет выгодно отличать вас от конкурентов.

Ссылка на веб-приложение:

edesign-home.se.com

> Партнерский портал Schneider Electric

Партнерский портал **mySchneider** – площадка, разработанная глобальной командой для всех каналов продвижения продуктов и решений компании Schneider Electric.



mySchneider – это находка для электромонтажника. На этой площадке специалист может найти:

- **График обучения**, который дает возможность выбрать наиболее интересную тему, дату обучения и формат
- **Расписание мероприятий**, которые мы проводим совместно с нашими партнерами
- **Программу лояльности**, разработанную для профессиональных электромонтажников, участники которой могут загружать чеки, копить баллы и обменивать их на подарки
- **Все акции и конкурсы** компании Schneider Electric и наших партнеров в отдельном разделе партнерского портала
- **Техническую информацию, специализированные издания** для электромонтажников – технические тетради и альбомы проектных решений, а также актуальные версии каталогов модульного оборудования и ЭУИ в одном месте

Ссылка на партнерский портал для электромонтажников:

partner.schneider-electric.com

> Мобильное приложение mySchneider

С мобильным приложением **mySchneider** компании Schneider Electric вы всегда получите ответ на любой вопрос, быстрый доступ к индивидуальным услугам и экспертную поддержку. Загрузите приложение на свой смартфон и узнайте, как мы сможем облегчить и ускорить вашу работу.



Функционал mySchneider app:

- **Поиск информации о продукте**
Поиск можно осуществить несколькими способами: внести описание, артикул или отсканировать QR-код.
- **FAQ – база ответов на часто задаваемые вопросы**
Мы собрали большую базу ответов на часто задаваемые вопросы о нашей продукции.
- **Техническая документация**
Получите доступ к каталогам продукции Schneider Electric в любом месте и в любое время, скачав их на ваше устройство.
- **Где купить?**
Простой функционал, который позволяет вам легко найти ближайшего дистрибьютора компании Schneider Electric, а с помощью кнопки «Купить онлайн» вы сможете увидеть список партнёров, которые имеют данный товар в наличии или под заказ.
- **Доступ к программе лояльности «Schneider Electric Бонус»**
Программа лояльности Schneider Electric для частных электромонтажников. После покупки загрузите фото чека с продукцией Schneider Electric и получите баллы, которые позднее сможете обменять на подарки.

Приложение mySchneider разработано для устройств на платформах iOS™ и Android™.

Schneider Electric представляет новую серию модульного оборудования для жилищного строительства Resi9

Компания Schneider Electric, мировой лидер в предоставлении цифровых решений в области управления электроэнергией и автоматизации, представляет вашему вниманию новую серию модульного оборудования для жилищного строительства Resi9.

Комплексное предложение Resi9 включает в себя автоматические выключатели (AB), импульсное реле, выключатели дифференциального тока (ВДТ), рубильники, контакторы, автоматические выключатели дифференциального тока (ABДТ). Важной особенностью серии Resi9 является наличие максимальной отключающей способности 6000 А.



Автоматические выключатели (AB)

Используются для защиты от перегрузок и короткого замыкания, а также для коммутации электрических цепей. Отличительной особенностью AB Resi9 является наличие кривых отключения B и C, которые позволяют применить их в самых разнообразных модификациях электрических щитков.



Импульсное реле

Используется для дистанционного управления электрическими цепями из нескольких точек, например, цепями освещения с лампами накаливания, светодиодными (LED), галогенными, люминесцентными, газоразрядными лампами.



Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

Исключают риск поражения электрическим током вследствие утечек, а также защищают здание от возникновения пожароопасных ситуаций. Преимущества ВДТ Resi9 – наличие типа А для защиты электронных устройств класса I, а также наличие электромагнитной, которая обеспечивает защиту электрической цепи даже при обрыве N-проводника.



Реле напряжения

Защищает оборудование широкого потребления при перепадах напряжения из-за нестабильных условий в электрической сети или обрыва нейтрали. Основным преимуществом реле напряжения является фиксированная настройка верхнего и нижнего порогов напряжения.



Автоматические выключатели дифференциального тока (ABДТ)

Защищают от перегрузок, коротких замыканий и утечек электрического тока. Основное преимущество ABДТ Resi9 – возможность защиты в помещениях с повышенной влажностью.



Контакторы

В сочетании с AB и ВДТ служат для удаленного управления однофазными и трехфазными нагрузками (освещение, насосы отопления и водоснабжения, вентиляционные системы и т. д.).



Выключатели нагрузки (рубильники)

Предназначены для разрыва электрической цепи под нагрузкой.

Новая коммутационная аппаратура Resi9 обеспечивает защиту на длительное время

Устройства Resi9 относятся к оптимальному ценовому сегменту, что обеспечивает качество, надежность и удобство использования, соответствующее аппаратуре верхнего ценового сегмента.

Унифицированная конструкция и высокие производственные стандарты увеличивают срок службы оборудования Resi9, при этом его удобно устанавливать и эксплуатировать. Модульное оборудование Resi9 производится на заводах Schneider Electric в Болгарии, Испании и Бельгии.

- Соответствие международным и национальным стандартам
- Сертификация независимыми организациями



Структура каталожного номера

R9 F 12 1 16

Серия Resi9

Внутренний код

Кол-во полюсов

Ном. ток

Код	Тип устройства
F	Автомат
R	ВДТ (УЗО)
D	АВДТ (дифавтомат)
C	Контактор, импульсное реле
PS	Выкл. нагрузки (рубильник)
A	Реле напряжения

R9F12116 – автоматический выключатель, 1 полюс, 16 А.

Лидер с 1920 г.

в области коммутационной электроаппаратуры



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Применение алюминиевых кабелей предполагает:

- использование соответствующей клеммной колодки
- выполнение следующих действий в целях безопасности:
 - выбрать проводник соответствующего поперечного сечения
 - снять с него оксидную пленку, нанести пасту для предохранения соединения от контакта с водой
 - затянуть соединение с максимально допустимым моментом затяжки

Содержание

Защита от сверхтоков

Автоматические выключатели	8
Пломбируемая клеммная заглушка	12

Дифференциальная защита

Выключатели дифференциального тока (ВДТ)	13
Выключатели дифференциального тока (ВДТ) с выдержкой времени на отключение (селективные)	17
Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)	18
Компактные автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)	20

Защита от скачков напряжения и пожара, вызванного электродугой

Комплексная защита от изменения напряжения и импульсных скачков	22
Реле напряжения	23
Устройства защиты от импульсных перенапряжений Acti9 (УЗИП)	26
Устройства защиты от дугового пробоя Acti9 (УЗДП)	32

Дистанционное управление

Импульсное реле TL	34
Контакты CT	36
Таблица выбора TL и CT	38

Управление электропитанием

Выключатели нагрузки (рубильники)	40
Модульные розетки Acti9	41

Подключение

Гребёчатые шинки Easy9	43
Винтовые распределительные блоки Linergy DS	45

Распределительные пластиковые щиты

Распределительные щиты Resi9 MP	46
Распределительные щиты Resi9 KV	52
Распределительные щиты Pragma	56
Пылевлагозащищенные щиты Kaedra	72

Типовые схемы	73
-------------------------	----

Автоматические выключатели

Руководство по выбору

Функции

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

Подключение по ГОСТ Р 50571.4.43-2012

- 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).
- Касательно других вариантов прокладки обращайтесь к стандарту ГОСТ Р 50345-2010 или соответствующим действующим национальным стандартам по прокладке кабелей.



Ном. ток автоматического выключателя		Однофазная цепь								Трёхфазная цепь							
Сечение кабеля (мм²)		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 неперфорированном 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

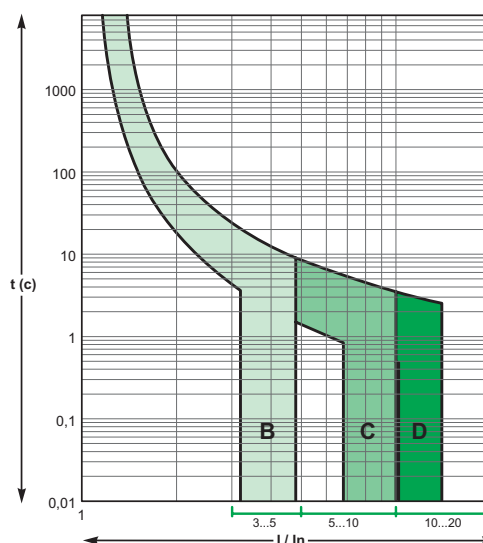
Автоматические выключатели

Руководство по выбору

Таблица выбора автоматических выключателей для использования с бытовыми/офисными электроприборами

Электроприбор	Мощность/ Производительность/ Вместимость	Ном. ток автомат. выключателя	Тип выключателя
Кондиционер	1 кВт	6 А	C
	2,2 кВт	16 А	
	3 кВт	25 А	
Холодильник	165 л	6 А	C
	285 л	6 А	
Кипятильник	1 кВт	6 А	B
	3 кВт	16 А	
Водонагревательная колонка	1,2 кВт	6 А	B
	4 кВт	20 А	
	6 кВт	32 А	
Электрочайник	1,5 кВт	10 А	B
	2,2 кВт	16 А	
Блендер (загрузка 50%)	200 Вт	6 А	C
	800 Вт	6 А	
Пылесос	1,2 кВт	6 А	C
	2 кВт	16 А	
Тостер	1,2 кВт	6 А	B
Электроплита	750 Вт	6 А	B
	2 кВт	10 А	
	4,5 кВт	25 А	
Комнатный нагреватель	1 кВт	6 А	B
	2 кВт	10 А	
Стиральная машина	300 Вт	6 А	C
	1,3 кВт	10 А	
Утюг	750 Вт	6 А	B
	1,25 кВт	6 А	
	1,5 кВт	10 А	
Фотокопировальный аппарат	1,5 кВт	10 А	C
Кулер (10 л/ч)	500 Вт	6 А	C

Кривые отключения





Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898-1)

Функции

- Защита цепи от токов короткого замыкания.
- Защита цепи от токов перегрузки.

Тип	Ном. напряжение (В пер. тока)	Ном. ток (А)	№ по каталогу		Кол-во модулей Ш = 9 мм
			Кривая В	Кривая С	
1P 1 2	230	6	R9F02106	R9F12106	2
		10	R9F02110	R9F12110	
		16	R9F02116	R9F12116	
		20	R9F02120	R9F12120	
		25	R9F02125	R9F12125	
		32	R9F02132	R9F12132	
		40	R9F02140	R9F12140	
		50	R9F02150	R9F12150	
		63	R9F02163	R9F12163	
		100	R9F02180	R9F12180	
2P 1 3 2 4	400	6	R9F02206	R9F12206	4
		10	R9F02210	R9F12210	
		16	R9F02216	R9F12216	
		20	R9F02220	R9F12220	
		25	R9F02225	R9F12225	
		32	R9F02232	R9F12232	
		40	R9F02240	R9F12240	
		50	R9F02250	R9F12250	
		63	R9F02263	R9F12263	
		100	R9F02280	R9F12280	
3P 1 3 5 2 4 6	400	6	R9F02306	R9F12306	6
		10	R9F02310	R9F12310	
		16	R9F02316	R9F12316	
		20	R9F02320	R9F12320	
		25	R9F02325	R9F12325	
		32	R9F02332	R9F12332	
		40	R9F02340	R9F12340	
		50	R9F02350	R9F12350	
		63	R9F02363	R9F12363	
		100	R9F02380	R9F12380	
4P 1 3 5 7 2 4 6 8	400	6	R9F02406	R9F12406	8
		10	R9F02410	R9F12410	
		16	R9F02416	R9F12416	
		20	R9F02420	R9F12420	
		25	R9F02425	R9F12425	
		32	R9F02432	R9F12432	
		40	R9F02440	R9F12440	
		50	R9F02450	R9F12450	
		63	R9F02463	R9F12463	
		100	R9F02480	R9F12480	

Автоматические выключатели

6 кА

Технические характеристики

Основные характеристики

Рабочая частота		50/60 Гц
Электромагнитный расцепитель	Кривая В	3-5 I _n
	Кривая С	5-10 I _n

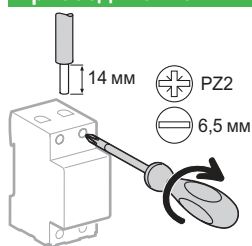
Соответствие ГОСТ Р 50345-2010

Класс ограничения		3
Номинальная наибольшая отключающая способность (I _{cn})		6000 А
Номинальная включающая и отключающая способность одного полюса (I _{cn1})		I _{cn1} = I _{cn}

Дополнительные характеристики

Напряжение изоляции (U _i)		440 В пер. тока
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Механическая	20000
	Электрическая	10000
Степень защиты (МЭК 60529)	Установка в шкафу	IP40 Класс изоляции II
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)
Содержание вредных веществ		В соответствии с RoHS

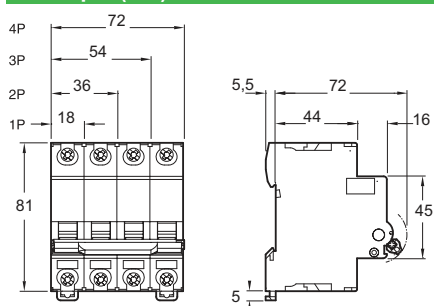
Присоединение



	Кривая	Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
				Жесткие	Гибкие или с наконечниками
B		6-25 А	2 Н·м	1-25 мм ²	1-16 мм ²
		32-63 А	3,5 Н·м	1-35 мм ²	1-25 мм ²
C		6-32 А	2 Н·м	1-25 мм ²	1-16 мм ²
		40-63 А	3,5 Н·м	1-35 мм ²	1-25 мм ²

- Подключение с помощью гребенчатой шинки или кабелей (в соответствии с EN 50027).

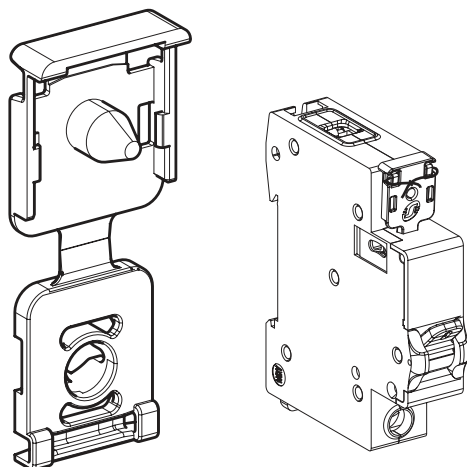
Размеры (мм)



Масса (г)

1P	120
2P	240
3P	360
4P	480

Пломбируемая клеммная заглушка



Функции

- Защита от хищения электроэнергии.
- Защита от несанкционированного доступа к клеммам автоматического выключателя.

После установки клеммной заглушки EZ9A на вводной автоматический выключатель R9F необходимо осуществить опломбировку с помощью стальной или медной проволоки.

Необходимо помнить, что перед обслуживанием или ремонтом питание электроцита должно быть отключено!

Характеристики

Основные характеристики

Установка	На верхние и нижние клеммы автоматического выключателя
Максимальный диаметр пломбировочной проволоки	1,2 мм
Степень защиты (МЭК 60529)	IP40

Пломбируемая клеммная заглушка для автоматических выключателей Resi9

Установка на автоматические выключатели	Кол-во полюсов	Кол-во клеммных заглушек в упаковке	№ по каталогу
R9F1XXXX, R9F02XXX	1P, 2P, 3P, 4P	24	EZ9A26982

Дифференциальная защита

Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

Руководство по выбору

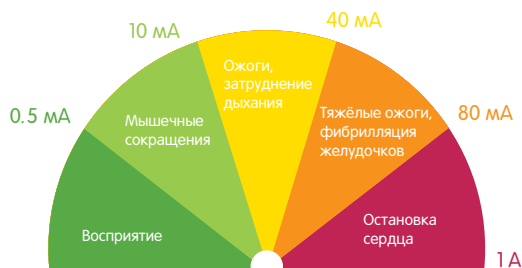


Функции

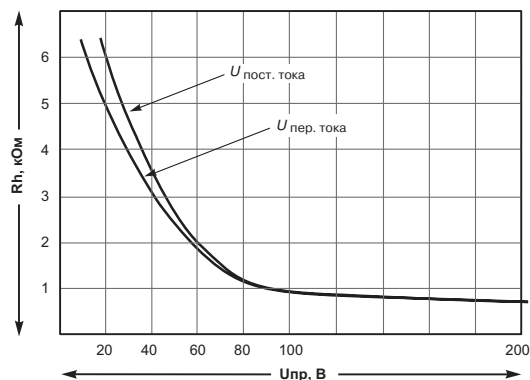
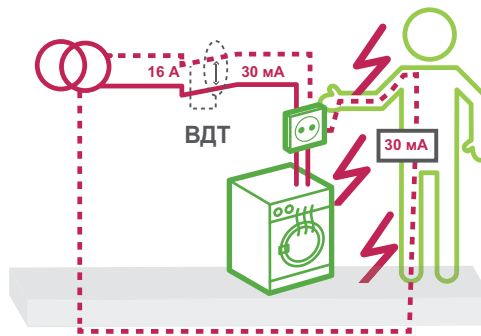
- Защита людей от поражения электрическим током при прямом прикосновении (30 мА).
- Защита электроустановки и электропроводки от возгорания (300 мА).
- Защита людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении (100 или 300 мА).

Принцип действия

Защита от поражения электрическим током при прямом прикосновении



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



Зависимость сопротивления тела человека R_h от напряжения прикосновения U_{np}

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 аппарате порога, дифференциальный выключатель нагрузки отключается в течение нескольких миллисекунд, предупреждая таким образом телесные повреждения или более тяжёлые последствия.

- 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.

Регулярная проверка ВДТ

Тест



Тестирование аппарата один раз в месяц позволяет подтвердить его работоспособность. Исправный аппарат выключится и отключит напряжение.



Применение ВДТ обеспечивает защиту от удара током даже в случае отсутствия заземления.

Чувствительность устройств дифференциальной защиты

Тип защиты	Жилые помещения	Нежилые помещения	Чувствительность
Защита от поражения электрическим током при прямом прикосновении			
	- Обязательная защита всех розеток - Обязательная защита всего электрооборудования в ванной - Рекомендуется защита осветительных цепей	- Обязательная защита всех розеток - Обязательная защита всего расположенного в помещении электрооборудования	30 мА 10 мА во всех случаях, когда этого требует стандарт (например, джакузи, плавательный бассейн и т. д.)
Защита от возгорания из-за тока утечки			
	Защита всех цепей в старых зданиях (наличие пыли, сырости)	- Обязательная защита во всех пожаро- или взрывоопасных помещениях - Рекомендуется защита всех цепей в помещениях при наличии пыли, сырости, химических веществ и т. д.	300 мА
Защита от поражения электрическим током при косвенном прикосновении			
	Защита всех цепей с системой заземления ТТ	Защита всех цепей с системой заземления ТТ	100 или 300 мА

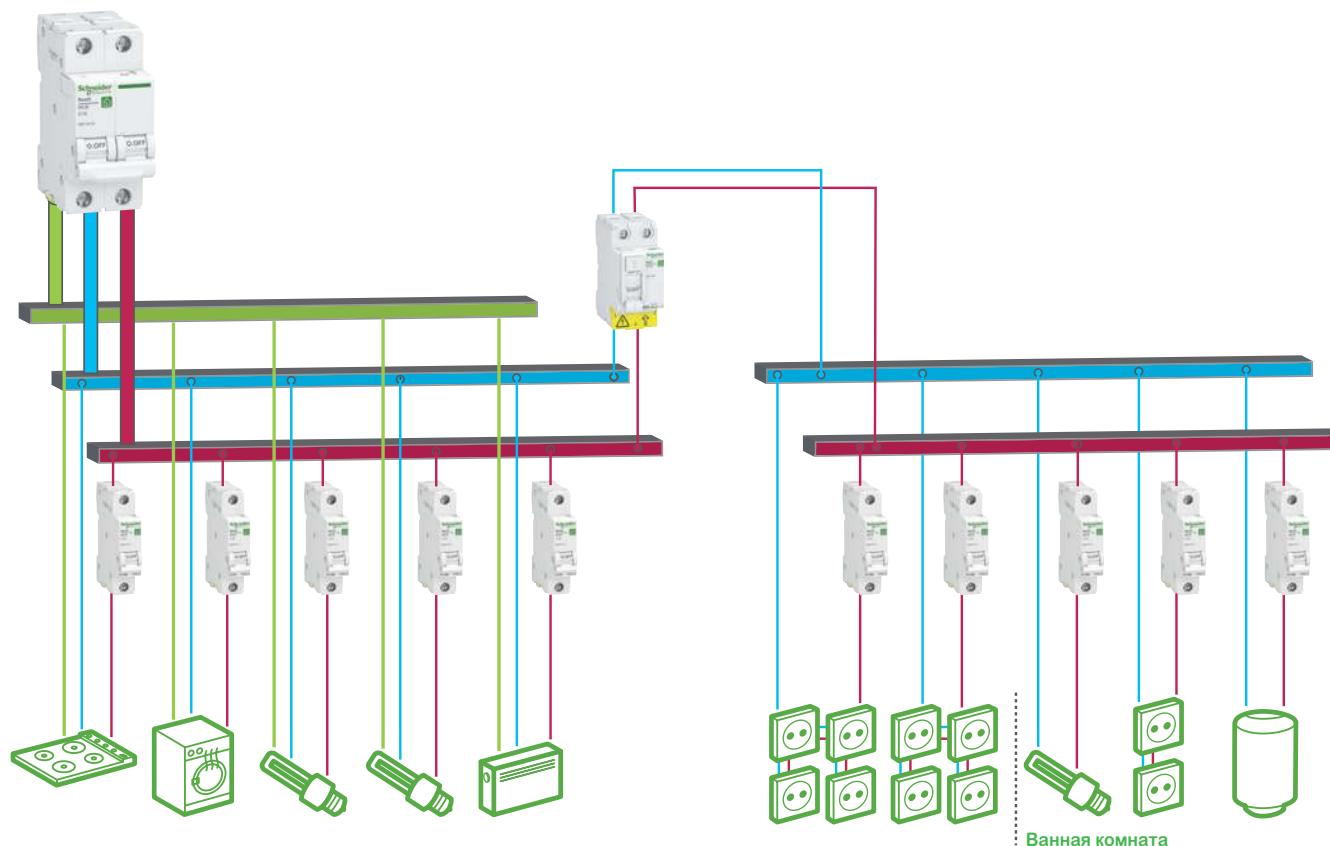
Соответствие требованиям ГОСТ Р 50571.3-2009

В системах переменного тока должна быть предусмотрена дополнительная защита посредством выключателя дифференциального тока (ВДТ) в соответствии с пунктом 415.1:

- всех цепей штепсельных розеток общего пользования на номинальный ток до 20 А;
- всех цепей в ванных и душевых комнатах.



Номинальный ток ВДТ не должен быть меньше номинального тока вышестоящего автоматического выключателя.



В соответствии с нормативными требованиями один выключатель дифференциального тока (ВДТ) может обеспечивать защиту всех розеток и всего электрооборудования в ванной комнате.



Функции

- Защита от поражения электрическим током при прямом контакте (≤ 30 мА).
- Защита установок от пробоя изоляции (300 мА).
- Защита установок от пожара (300 мА).

Присоединение

- Подключение как сверху, так и снизу.

Тип АС

ВДТ типа АС используются для типовых нагрузок, например для:

- электрических розеток общего назначения;
- ламп накаливания или светодиодного освещения;
- бытовой электроники класса II (фенов, телевизоров и т. д.);
- электрических обогревателей, водонагревателей.

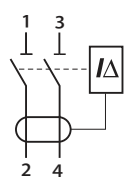
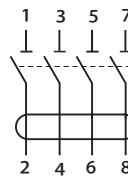
Тип А

ВДТ типа А реагируют на чистый синусоидальный и пульсирующий постоянный разностный ток и применяются для защиты:

- электронных приборов класса I (стиральных машин, посудомоечных машин, электроплит, сушилок).

Тип S (селективные)

Благодаря выдержке времени эти ВДТ обеспечивают селективность с нижестоящим выключателем дифференциального тока.

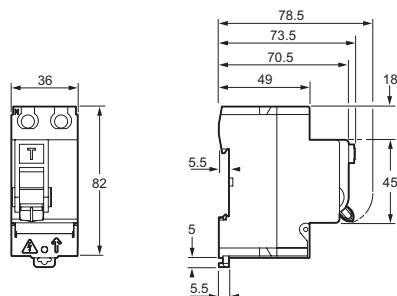
Тип	Ном. напряжение	Чувствительность	Ном. ток	№ по каталогу		Кол-во модулей Ш = 9 мм
	(В пер. тока)	(мА)	(А)	АС 	А 	
2P 	230	10	25	-	R9R60225	4
		30	25	R9R51225	R9R61225	
			40	R9R51240	R9R61240	
			63	R9R51263	R9R61263	
		100	40	R9R52240	-	
		300	63	R9R52263	-	
			40	R9R54240	-	
			63	R9R54263	R9R65263 	
4P 	400	30	25	R9R51425	R9R61425	8
			40	R9R51440	R9R61440	
			63	R9R51463	R9R61463	
		100	40	R9R52440	-	
			63	R9R52463	-	
		300	40	R9R54440	-	
			63	R9R54463	R9R65463 	
			63	R9R54463	R9R65463 	

Дифференциальная защита

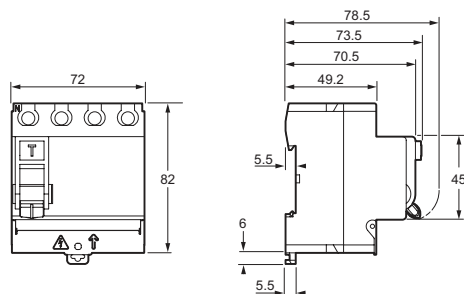
Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

6 кА (типы АС и А)

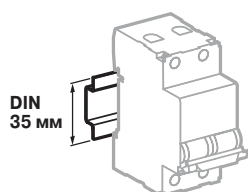
Размеры (мм)



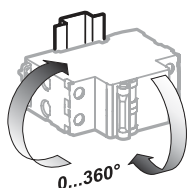
2P



4P



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

Технические характеристики

Основные характеристики

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U _{imp})	4 кВ
Напряжение изоляции (U _i)	440 В пер. тока
Рабочая частота	50 Гц
Подключение кабелей	Сверху или снизу

Соответствие ГОСТ Р 51326.1-2010, ГОСТ Р 51326.2.2-99, ГОСТ 31216-2003

Ток включения и отключения (I _m /I _{Δm})	500 А
Выдержка импульсного тока (8/20 мкс) без аварийного отключения	250 А

Дополнительные характеристики

Номинальный условный ток короткого замыкания (I _{nc} /I _{Δc})	С автоматическим выключателем	Равен отключающей способности автоматического выключателя
	С предохранителем gG 80 А	6000 А
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Механическая	20000 циклов
	Электрическая	10000 циклов
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытая установка	IP20
	Установка в шкафу	IP40 Класс изоляции II
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)	
Содержание вредных веществ	В соответствии с RoHS	

Присоединение

Момент затяжки	Медные кабели	
	Жесткие	Гибкие или с наконечниками
15 мм PZ2 6,5 мм		
3,5 Н·м	≤ 35 мм ²	≤ 25 мм ²

Масса (г)

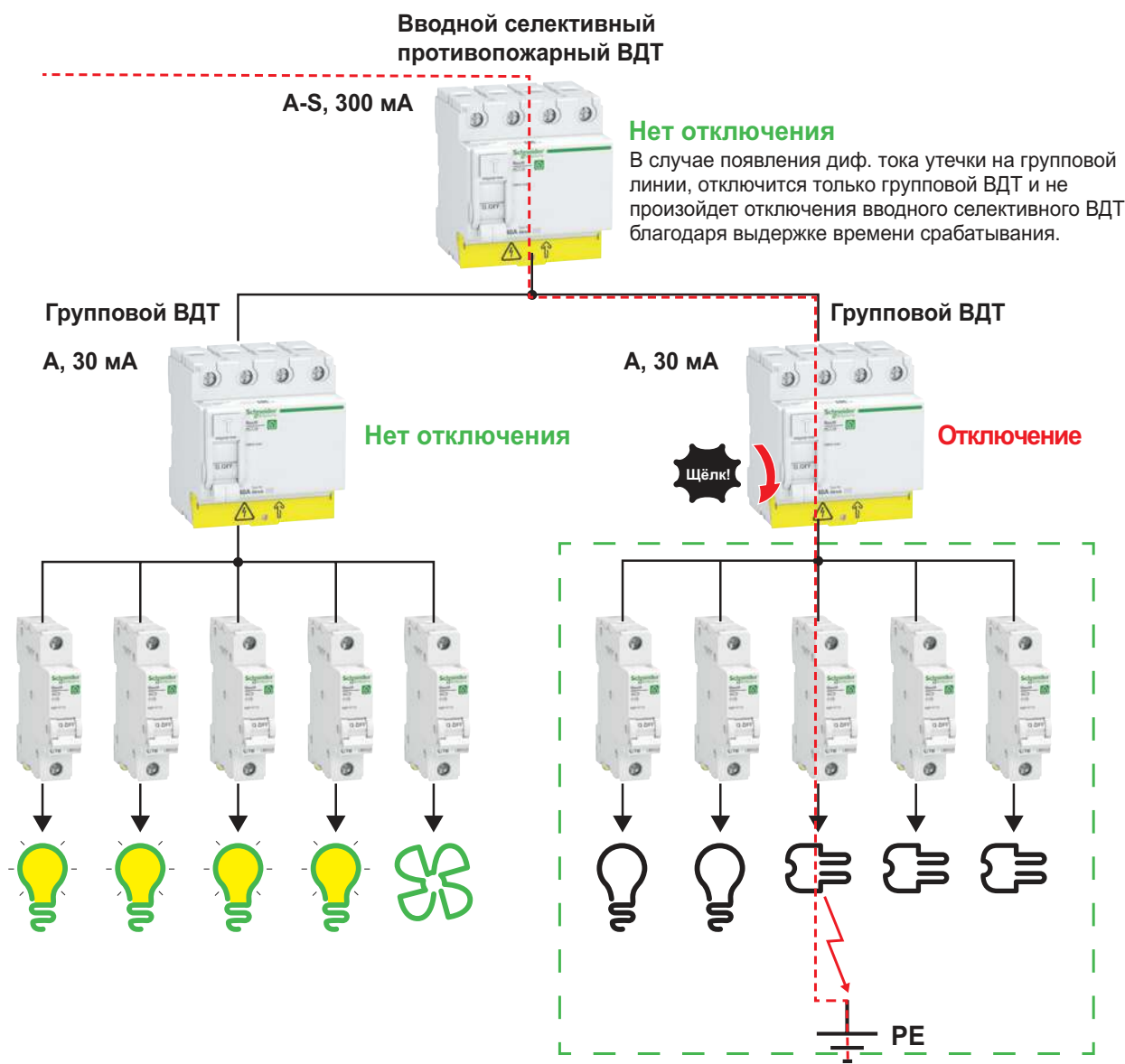
2P	200
4P	370

Выключатели дифференциального тока (ВДТ) с выдержкой времени на отключение (селективные) 6 кА



Действующие СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» (п.10.13) требуют для повышения уровня защиты от возгорания установки УДТ с номинальным отключающим дифференциальным током до 300 мА. При этом для соблюдения селективности срабатывания УДТ при двух- и многоступенчатой схеме установки **уставка и время срабатывания УДТ**, установленного ближе к источнику питания, должны быть по меньшей мере в 3 раза больше, чем у УДТ, установленного ближе к потребителю. Другими словами, УДТ на вводе должно иметь уставку дифференциального тока до 300 мА и выдержку времени срабатывания, т. е. быть селективным.

Как обеспечить селективную работу ВДТ, установленных в одной цепи?



ВДТ типа S и его применение

- Селективность ВДТ типа S обеспечивается благодаря выдержке времени срабатывания 40-130 мс в зависимости от значения дифференциального тока утечки.
- Без ВДТ типа S в цепи невозможно обеспечить полную селективность, так как время отключения каждого ВДТ зависит от величины дифференциального тока утечки.



Правила установки ВДТ типа S

- ВДТ типа S должен устанавливаться на вводе.
 - $I_{\Delta n}$ вводного ВДТ $\geq 3 \times I_{\Delta n}$ группового ВДТ
- Пример:
Вводной ВДТ: 300 мА, AC типа S
Групповой ВДТ: 10 мА, AC или 30 мА, AC

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)



Функции

- Защита людей от поражения электрическим током при прямом контакте в случае утечки тока на землю (чувствительность до 30 мА).
- Защита электрических цепей:
 - от токов короткого замыкания;
 - от токов перегрузки;
 - от разрыва цепи.

Тип AC

АВДТ типа AC используются для типовых нагрузок, например для:

- электрических розеток общего назначения;
- ламп накаливания или светодиодного освещения;
- бытовой электроники класса II (фенов, телевизоров и т. д.);
- электрических обогревателей, водонагревателей.

Тип A

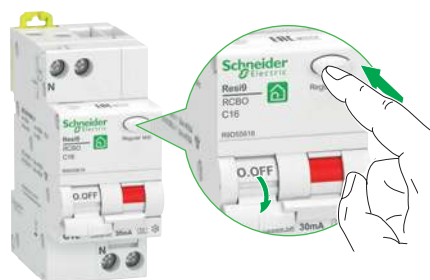
АВДТ этого типа применяются для защиты:

- электронных приборов класса I (стиральных машин, посудомоечных машин, электроплит, сушилок).

Тип	Ном. напряжение	Чувствительность	Ном. ток	№ по каталогу		Кол-во модулей Ш = 9 мм
	(В пер. тока)	(мА)	(А)	AC	A	
	230	10	10	-	R9D51610	4
			16	-	R9D51616	
		30	6	R9D25606	R9D55606	
			10	R9D25610	R9D55610	
			16	R9D25616	R9D55616	
			20	R9D25620	R9D55620	
			25	R9D25625	R9D55625	
			32	R9D25632	R9D55632	
			40	R9D25640	R9D55640	

Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 51327.1-2010, ГОСТ Р 51327.2.2-99, ГОСТ 31216-2003 (МЭК 61009-1)

Выбор ВДТ или АВДТ для реализации дифференциальной защиты зависит от параметров защищаемой цепи. Согласно требованию ГОСТ 32395-2013 «Щитки распределительные для жилых зданий», примечание 3 к пункту 6.6.5, на вводе щитков, устанавливаемых в деревянных домах, следует применять автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ).



Кнопка ТЕСТ

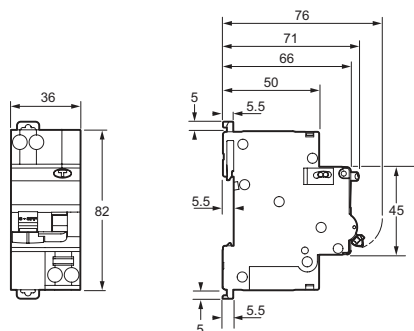
Кнопка тестирования работоспособности на передней панели.

Индикация состояния АВДТ положением рукоятки I/O (ВКЛ./ОТКЛ.) на передней панели.

Дифференциальная защита

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)

Размеры (мм)



1P+N

Технические характеристики

Основные характеристики

Номинальное напряжение (U_e)	230 В пер. тока
Рабочая частота	50 Гц
Напряжение изоляции (U_i)	400 В пер. тока
Магнитный расцепитель – кривая C	5-10 I_n

Соответствие ГОСТ Р 51326.1-2010, ГОСТ Р 51326.2.2-99, ГОСТ 31216-2003

Номинальная включающая и отключающая способность по дифференциальному току ($I_{\Delta n}$)		6000 A
Номинальная включающая и отключающая способность по дифференциальному току ($I_{\Delta n}$)	1P+N, $I_n \leq 25$ A	4500 A
	1P+N, $32 A \leq I_n \leq 40 A$	3000 A

Дополнительные характеристики

Минимальное рабочее напряжение кнопки тестирования		187 В пер. тока
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Механическая	20000
	Электрическая	10000
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытая установка	IP20
	Установка в шкафу	IP40
		Класс изоляции II
Содержание вредных веществ		В соответствии с RoHS
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Масса (г)

1P+N	186
------	-----

Присоединение

Момент затяжки	Медные кабели	
	Жесткие	Гибкие или с наконечниками
 15 мм PZ2 5,5 мм		
	1-16 мм ²	1-10 мм ²

Компактные автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)



Функции

- Защита людей от поражения электрическим током при прямом контакте в случае утечки тока на землю (чувствительность до 30 мА).
- Защита электрических цепей:
 - от токов короткого замыкания;
 - от токов перегрузки;
 - от разрыва цепи.

Тип AC

АВДТ типа AC используются для типовых нагрузок, например для:

- универсальных электрических розеток;
- ламп накаливания или светодиодного освещения;
- бытовой электроники класса II (фенов, телевизоров и т. д.);
- электрических обогревателей, водонагревателей.

Тип A

АВДТ этого типа применяются для защиты:

- электронных приборов класса I (стиральных машин, посудомоечных машин, электроплит, сушилок).

Тип	Ном. напряжение	Чувствительность	Ном. ток	№ по каталогу		Кол-во модулей Ш = 9 мм
	(В пер. тока)	(мА)	(А)	AC 	A 	
	230	10	10	-	R9D81610	2
			16	-	R9D81616	
		30	6	R9D87606	R9D88606	
			10	R9D87610	R9D88610	
			16	R9D87616	R9D88616	
			20	R9D87620	R9D88620	
			25	R9D87625	R9D88625	
			32	R9D87632	-	

Технические характеристики

Основные характеристики

Номинальное напряжение (Ue)	230 В пер. тока
Рабочая частота	50 Гц
Напряжение изоляции (Ui)	400 В пер. тока
Электромагнитный расцепитель – кривая C	5-10 In

Соответствие ГОСТ Р 51326.1-2010, ГОСТ Р 51326.2.2-99, ГОСТ 31216-2003

Номинальная наибольшая отключающая способность (Icn)	6000 А
Номинальная включающая и отключающая способность по дифференциальному току (IΔm)	3000 А

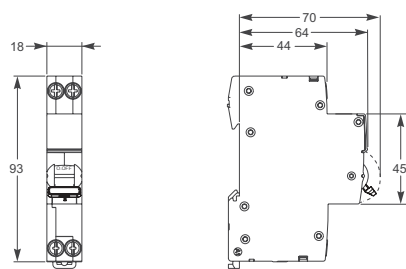
Дополнительные характеристики

Минимальное рабочее напряжение кнопки тестирования		187 В пер. тока
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Механическая	20000 циклов
	Электрическая	10000 циклов
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытая установка	IP20
	Установка в шкафу	IP40
		Класс изоляции II
Содержание вредных веществ		В соответствии с RoHS
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Дифференциальная защита

Компактные автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)

Размеры (мм)

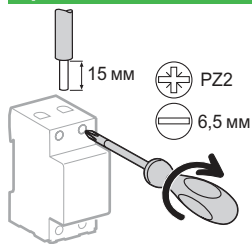


1P+N

Масса (г)

1P+N 136

Присоединение



Момент затяжки	Медные кабели	
	Жесткие	Гибкие или с наконечниками
2 Н·м	1-16 мм ²	1-10 мм ²

Защита от скачков напряжения и пожара, вызванного электродугой

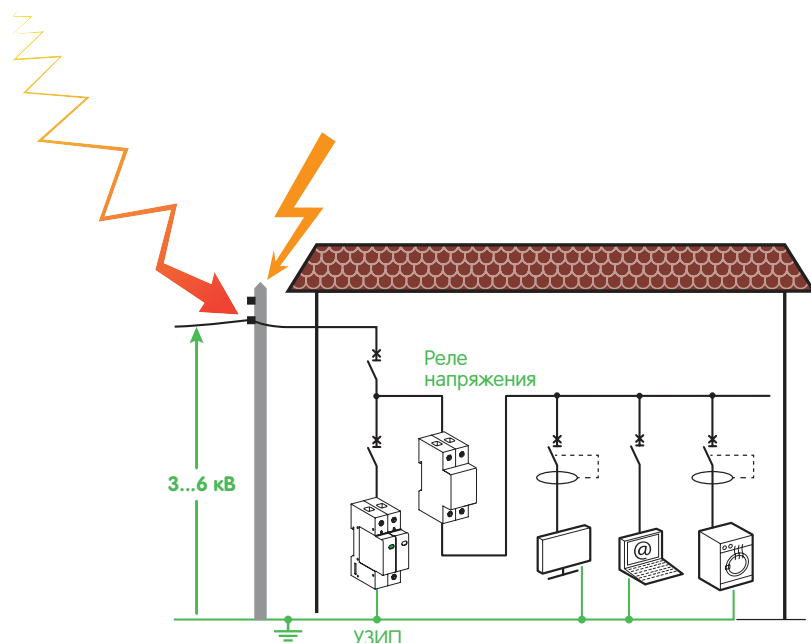
Комплексная защита от изменения напряжения и импульсных скачков

Изменение напряжения в сети может вывести из строя дорогостоящее электронное оборудование, подключенное к данной сети. Угрозы, связанные с изменением напряжения, делятся на два основных типа:

Импульсные скачки напряжения, возникающие при грозовом разряде и авариях



Повышение или понижение напряжения вследствие обрыва нулевого проводника



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

Реле напряжения отключает питание приборов при повышении или понижении напряжения в сети вследствие возникновения нестабильных условий или обрыва нейтрали.

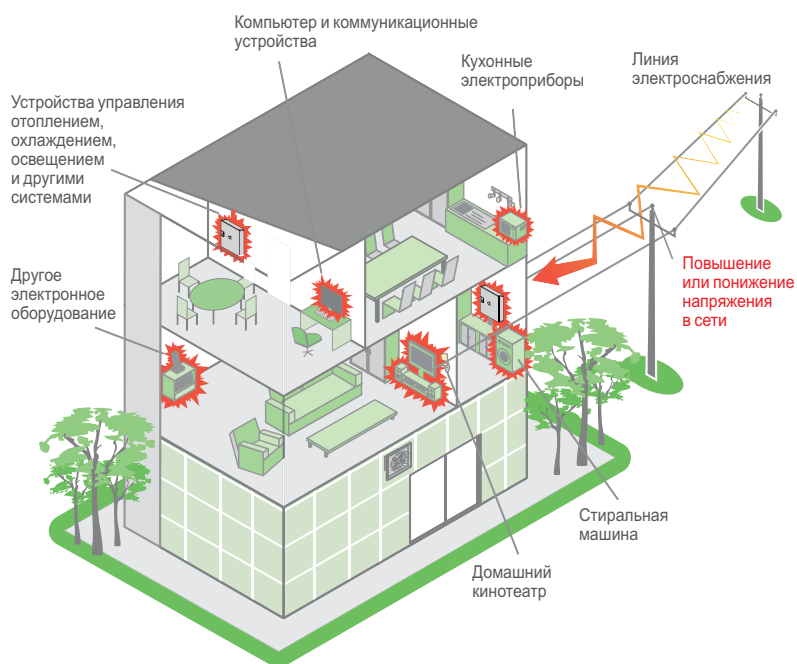
Защита от скачков напряжения и пожара, вызванного электродугой

Реле напряжения

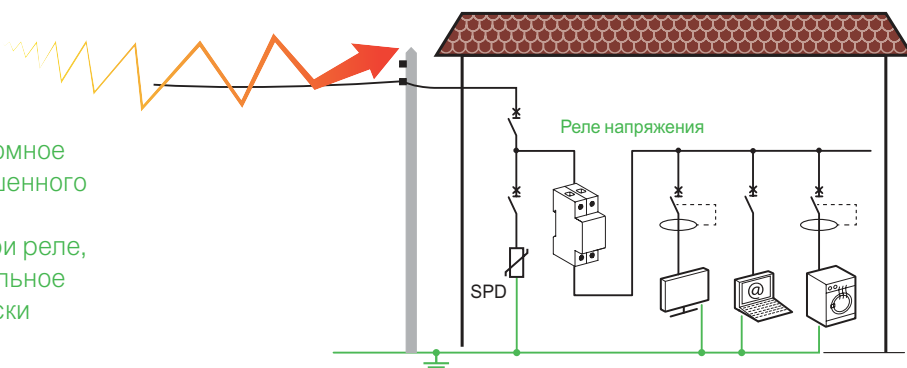
Повышенное или пониженное напряжение в сети может стать причиной выхода из строя различных электронных компонентов: памяти, процессоров, конденсаторов, дисплеев и т. д.

Функции

- Защита от повреждения электрооборудования (телевизоров, компьютеров, мониторов, принтеров, модемов, бытовой техники с электронными контроллерами, телефонов, факсов, систем сигнализации и т.д.) при перепадах напряжения в сети.
- Обнаружение повышенного и пониженного напряжения в цепи, ее размыкание и автоматическое замыкание при стабилизации параметров электрической сети.



Реле напряжения Resi9 – это автономное устройство для обнаружения повышенного или пониженного напряжения. Размыкание цепи происходит внутри реле, а когда сеть возвращается в нормальное состояние, цепь снова автоматически замыкается.



Защита от скачков напряжения и пожара, вызванного электродугой

Реле напряжения

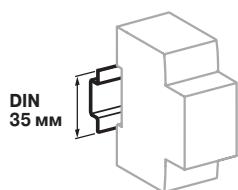


Реле имеет предустановленные выдержки времени и уставки напряжения для автоматического срабатывания и повторного включения питания.

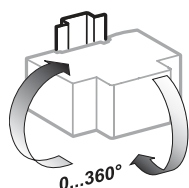
Функции

- Защита оборудования широкого потребления (электронных устройств, ТВ, ПК, бытовых приборов и т. д.) при перепадах напряжения в электрической сети или обрыве нейтрали: при обнаружении скачка или падения напряжения устройство размыкает цепь и автоматически ее замыкает после стабилизации параметров сети.

Тип	Ном. ток	Напряжение при 50 Гц, U_e	№ по каталогу	Кол-во мод. Ш = 9 мм
	(А)	(В пер. тока)		
2P	63	230	R9A12663	4



Крепление защелкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

Технические характеристики

Основные характеристики

Напряжение изоляции (U_i)	400 В пер. тока
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp})	4 кВ
Между контактами	1,5 кВ
Повышение напряжения (L/N)	Отключение
	> 265 В пер. тока
	Повторное включение
	253 В пер. тока
Падение напряжения (L/N)	Отключение
	50-160 В пер. тока
	Повторное включение
	195 В пер. тока
Выдержка времени	30 с $\pm$ 5
Максимальное потребление энергии	4 ВА
Защита ввода	Модульный автоматический выключатель

Дополнительные характеристики

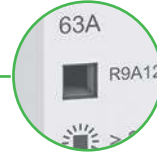
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытая установка	IP20
	Установка в шкафу	IP40
Степень загрязнения		2
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Механическая	12000 циклов
	Электрическая	10000 циклов
Рабочая температура		От -5 до +40 °C
Температура хранения		От -40 до +80 °C
Высота над уровнем моря		2000 м

Присоединение

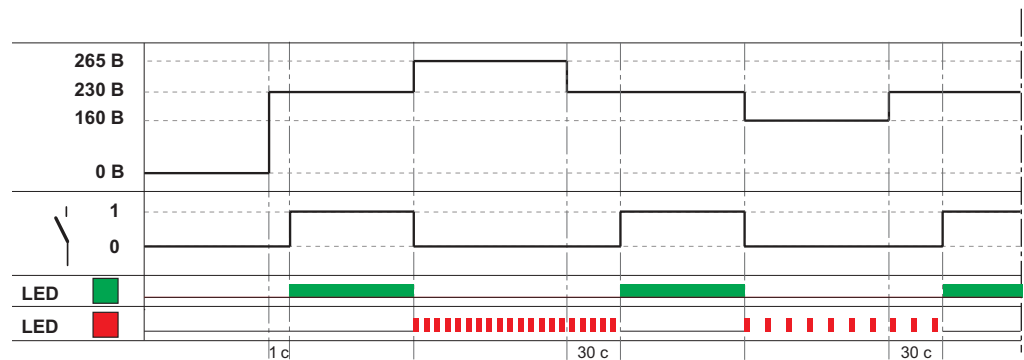
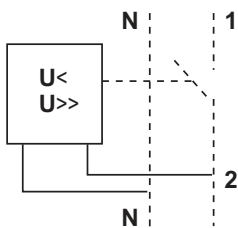
6,5 мм PZ2	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жесткие	Гибкие или с наконечниками
	3,5 Н·м	 1-35 мм ²	 1-25 мм ²

Защита от скачков напряжения и пожара, вызванного электродугой

Реле напряжения



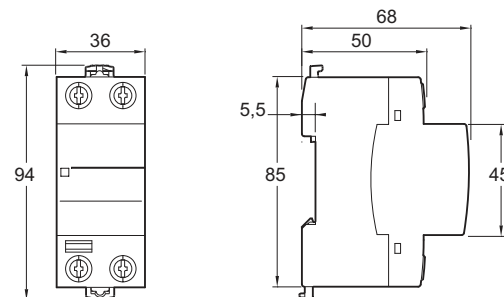
Индикатор уровня
напряжения
Горит зеленым: ОК
Мигает красным:
обнаружено
повышенное или
пониженное напряжение



Масса (г)

2P 172

Размеры (мм)



Защита от скачков напряжения и пожара, вызванного электродугой

Устройства защиты от импульсных перенапряжений Acti9 (УЗИП)



Ограничители перенапряжения со сменным картриджем iQuick PRD и функцией дистанционной сигнализации о необходимости его замены.



Сертификация в соответствии с EN 61643-11: 2012, класс 2 (МЭК 61643-11: 2011) **T2**

Функции

- Защита от повреждения грозовым разрядом и аварийными скачками напряжения любых чувствительных к перенапряжению устройств, в частности, электронного и IT-оборудования:
 - ограничитель iQuick PRD40r: защита ввода класса 2 для объектов с высоким уровнем риска;
 - ограничитель iQuick PRD20r: вторичная защита класса 2 или 3 для объектов со средним уровнем риска;
 - ограничитель iQuick PRD8r: вторичная защита нагрузок, расположенных на расстоянии свыше 10 м от вводного ограничителя перенапряжения.

Максимальный ток разряда, I_{max} / номинальный ток разряда, I_n	Тип защиты		Сеть		
	Защита ввода	Вторичная защита	1P+N	3P+N	3P
40 кА / 20 кА Высокий уровень риска	iQuick PRD40r			A9L16292	A9L16293
				A9L16294	
20 кА / 5 кА Средний уровень риска	iQuick PRD20r			A9L16295	A9L16296
				A9L16297	
8 кА / 2 кА Вторичная защита нагрузок, расположенных на расстоянии более 10 м от вводного ограничителя перенапряжений		iQuick PRD8r		A9L16298	A9L16299
				A9L16300	



Сменные картриджи

Сменные картриджи		
Тип	Для УЗИП	№ по кат.
C 40-350	iQuick PRD40r	A9L16310
C 20-350	iQuick PRD20r	A9L16311
C 8-350	iQuick PRD8r	A9L16312
C neutral-350	Универсальные	A9L16313

Защита от скачков напряжения и пожара, вызванного электродугой

Устройства защиты от импульсных перенапряжений Acti9 (УЗИП)

Технические характеристики			
Основные характеристики			
Рабочая частота		50/60 Гц	
Рабочее напряжение (Ue)		230/400 В пер. тока	
Встроенная отключающая способность (Isc)	iQuick PRD 8r/20r	25 кА (50 Гц)	
	iQuick PRD 40r	20 кА (50 Гц)	
Стойкость при временном перенапряжении (U _r)	U _r (L-N)	415 В пер. тока / 5 с	
	U _r (N-PE)	1200 В пер. тока / 200 мс	
Стойкость при временном перенапряжении	U _r (L-N)	440 В пер. тока / 120 мин	
Режим безопасного отказа (U _r)			
Установившийся рабочий ток (Ic)		< 1 mA	
Время срабатывания		< 25 нс	
Светодиодная индикация состояния	С помощью картриджа	Белый	Рабочее состояние
		Красный	Окончание срока службы
	Механический индикатор: белый/рукоятка ВКЛ.		Рабочее состояние
	Механический индикатор: красный/рукоятка ОТКЛ.		Окончание срока службы
Дистанционная сигнализация о необходимости замены картриджа		С помощью контакта дистанционной сигнализации, НО/НЗ, 250 В пер. тока/2 А	
Дополнительные характеристики			
Степень защиты	Открытая установка	IP20, IK05	
	Установка в шкафу	IP40	
Рабочая температура		От -25 до +60 °C	
Температура хранения		От -40 до +80 °C	
Относительная влажность		От 5 до 95 %	
Сертификация		NF, KEMA, KEUR	

	Система заземления	Дистанционная передача информации	Ограничитель перенапряжения	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Уровень напряжения защиты, U _p (кВ)		Ном. напряжение сети, U _n (В)	Макс. непрерывное рабочее напряжение, U _c (В)	
					CM*	DM*		CM*	DM*
					N/≡	L/N		N/≡	L/N
iQuick PRD40r									
	TT и TN-S	•	1P+N	8	≤ 1,7	≤ 2,5	230	264	350
	TN-C	•	3P	13	-	≤ 2,5	230/400	-	-
	TT и TN-S	•	3P+N	15	≤ 1,7	≤ 2,5		264	350
iQuick PRD20r									
	TT и TN-S	•	1P+N	8	≤ 1,7	≤ 1,7	230	264	350
	TN-C	•	3P	13	-	≤ 1,5	230/400	-	-
	TT и TN-S	•	3P+N	15	≤ 1,5	≤ 1,5		264	350
iQuick PRD8r (2) Тип 2 / Тип 3									
	TT и TN-S	•	1P+N	8	≤ 1,7/1,5	≤ 1,2/1,4	230	264	350
	TN-C	•	3P	13	-	≤ 1,2/1,4	230/400	-	-
	TT и TN-S	•	3P+N	15	≤ 1,7/1,5	≤ 1,2/1,4		264	350

* CM: общий режим (фаза-земля и нейтраль-земля). DM: дифференциальный режим (фаза-нейтраль).

(1) U_p (MCB + SPD): суммарное значение, измеренное между клеммником модульного автоматического выключателя (MCB) и клеммником РЕ ограничителя перенапряжения (SPD).

(2) Напряжение разомкнутой цепи, U_{oc}: 10 кВ.



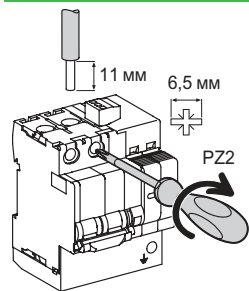
Монтаж в шкафу Pragma: для установки клеммника заземления необходимы 1 держатель и 1 комплект клемм

Держатель клеммника заземления			
Тип		Кол-во в комплекте	№ по каталогу
Держатель Ш = 4 клеммы		1 шт.	PRA90053
Клеммы для кабеля 25 мм ²		5 шт.	PRA90046

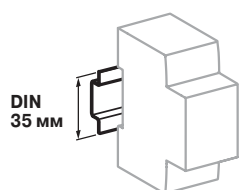
Защита от скачков напряжения и пожара, вызванного электродугой

Устройства защиты от импульсных перенапряжений Acti9 (УЗИП)

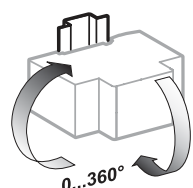
Присоединение



Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жесткие	Гибкие или с наконечниками
iQuick PRD Ph / N 8r/20r Ph / N 40r ⏏	2,5 Н·м		
		2,5-25 мм ²	2,5-25 мм ²
		2,5-35 мм ²	2,5-35 мм ²
		До 25 мм ²	До 25 мм ²

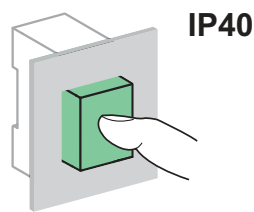
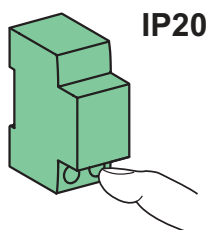


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм

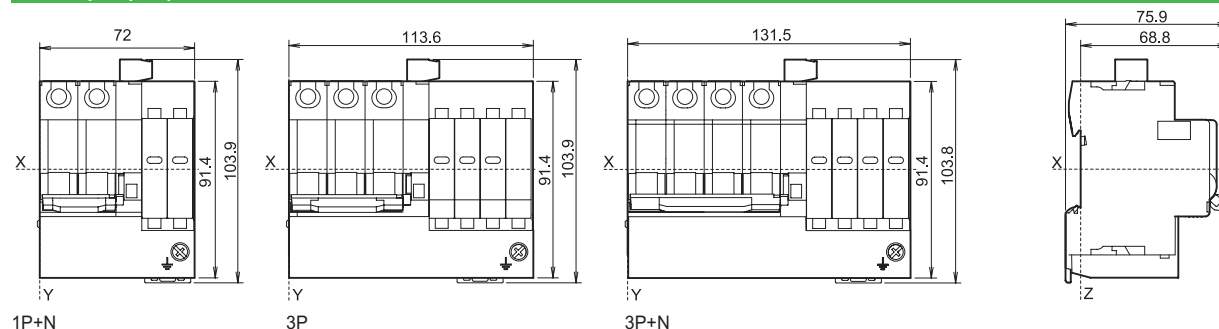


Любое установочное положение

Масса (г)		
Тип	iQuick PRD8r/20r	iQuick PRD40r
1P+N	435	445
3P	665	700
3P+N	810	850



Размеры (мм)



Защита от скачков напряжения и пожара, вызванного электродугой

Устройства защиты от импульсных перенапряжений Acti9 (УЗИП)



Серия многополюсных моноблочных ограничителей перенапряжения iQuickPF предназначена для использования в системах заземления TT и TN-S. Ограничители перенапряжения класса 2 протестированы ударной волной 8/20 мкс.

Сертификация в соответствии с EN 61643-11: 2012, класс 2 (МЭК 61643-11: 2011) **T2**

Функции

- Защита электрического и электронного оборудования от грозового перенапряжения.
- Координация с устройствами типов **Si** и **S**.

Аксессуары в комплекте поставки

- Клемма и кабель сечением 16 мм² для подключения к заземляющей шине корпуса (поставляются смонтированными).
- 1 наконечник для обжима заземляющего кабеля сечением 16 мм².
- iQuick PF, 1 фаза + нейтраль: 2 соединительных аксессуара для электрической линии связи между ограничителем перенапряжения и входным выключателем остаточных токов:
 - 1 смонтирован, расстояние между центрами: 9 мм;
 - 1 запасной, расстояние между центрами: 18 мм.



Максимальный ток разряда, $I_{\max}$ / номинальный ток разряда, I_n	Сеть		Система заземления	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Уровень напряжения защиты, U_p (кВ)*	Ном. напряжение сети, U_n (В)	Макс. непрерывное рабочее напряжение, U_c (В)
	1P+N	3P+N					
10 кА / 5 кА							
iQuick PF	A9L16617		TT и TN-S	4	1,5	230	275
		A9L16618	TT и TN-S	10	1,5	230/400	275

* Общий режим защиты (фаза-земля и нейтраль-земля), дифференциальный режим защиты (фаза-нейтраль).



Вспомогательное устройство дистанционной сигнализации

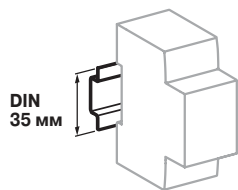
МЭК 60947-5-1

Вспомогательное устройство iSR обеспечивает дистанционную передачу данных о состоянии iQuick PF.

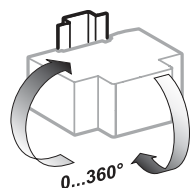
Вспомогательное устройство				
Тип				Кол-во модулей Ш = 9 мм
iSR	Контакт	Напряжение, U_e	№ по каталогу	
	3 А	415 В пер. тока	A9L16619	1

Защита от скачков напряжения и пожара, вызванного электродугой

Устройства защиты от импульсных перенапряжений Acti9 (УЗИП)



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

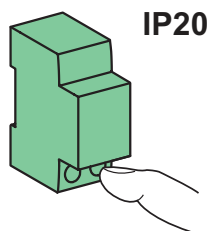
Технические характеристики

Основные характеристики

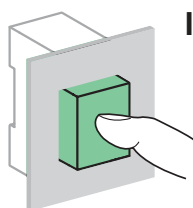
Рабочая частота	50 Гц
Рабочее напряжение (U_e)	230/400 В пер. тока
Встроенная отключающая способность (I_{sc} при 50 Гц)	6 кА
Стойкость при временном перенапряжении (U_T)	U_T (L-N) 337 В пер. тока / 5 с U_T (L-PE) 442 В пер. тока / 5 с
Стойкость при временном перенапряжении	U_T (N-PE) 1200 В пер. тока / 200 мс
Режим безопасного отказа (U_T)	
Остаточный ток заземления (I_{PE})	I_{PE} (N-PE) 30 мкА
Индикация состояния	Механический индикатор: белый/рукоятка ВКЛ. Механический индикатор: красный/рукоятка ОТКЛ.
Дистанционная сигнализация состояния	Вспомогательное устройство iSR

Дополнительные характеристики

Степень защиты	Открытая установка IP20 Установка в шкафу IP40
Рабочая температура	От -25 до +70 °C
Температура хранения	От -40 до +80 °C
Относительная влажность	От 5 до 95 %



IP20

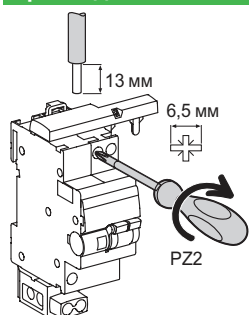


IP40

Масса (г)

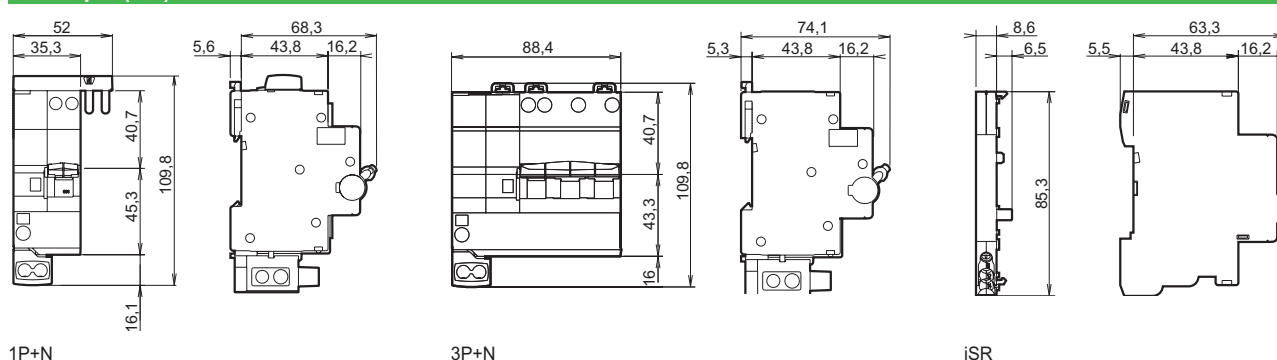
Тип	iQuick PF
1P+N	370
3P+N	640

Присоединение



Тип	Момент затяжки	Медные кабели	Гибкие или с наконечниками
		Жесткие	
iQuick PF	Ph / N	1-16 мм ²	1-16 мм ²
	$\perp$	10-25 мм ²	10-25 мм ²
iSR	1,2 Н·м	До 16 мм ²	До 16 мм ²

Размеры (мм)



Защита от скачков напряжения и пожара, вызванного электродугой

Устройства защиты от импульсных перенапряжений Acti9 (УЗИП)

Выбор

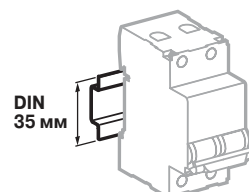
Количество полюсов

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

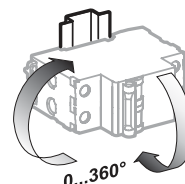
См. схемы соединений на следующей странице.

Максимальный ток разряда, $I_{\max}$

- УЗИП с максимальным током разряда 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:
 - местность, где бывает более 20 грозовых часов в год (см. карту);
 - горная или влажная местность;
 - здания и/или линии электропитания, расположенные на плоской безлесной местности.

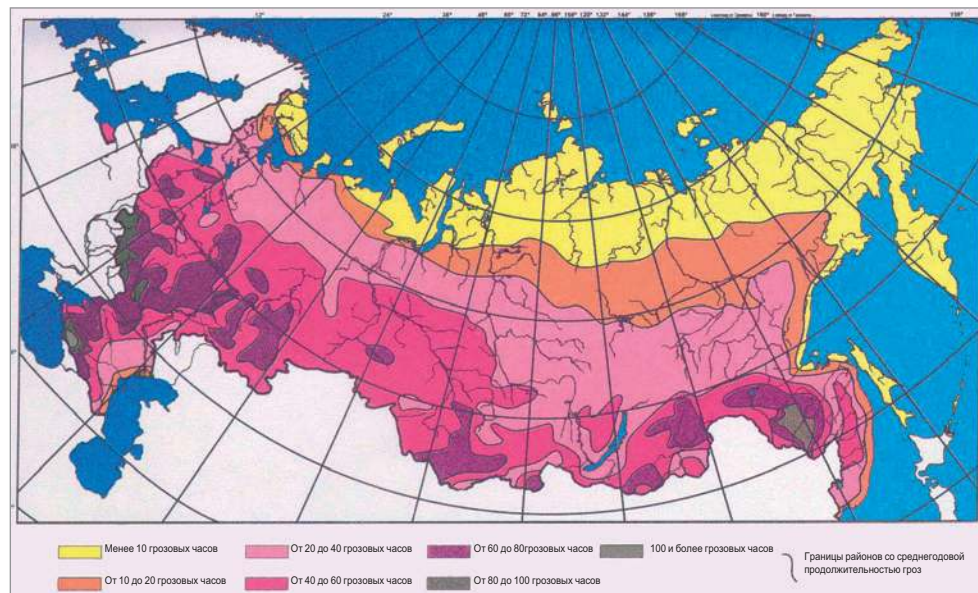


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

Количество грозовых часов в год



ГОСТ Р 50571-4-44-2011 ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

Часть 4-44

Требования по обеспечению безопасности.

Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех

Установка УЗИП
обязательна:

- Во всех зданиях с молниеотводами.
- Во всех зданиях, электроснабжение которых полностью или частично осуществляется по воздушным линиям, и которые расположены в местности, где бывает более 20 грозовых часов в год (см. карту).

Защита от скачков напряжения и пожара, вызванного электродугой

Устройства защиты от дугового пробоя Acti9 (УЗДП)



iDPN N Arc снижает риск возникновения пожаров электрического происхождения.

Применяется только в щитах жилых помещений для защиты:

- цепей розеток в спальнях и гостиных, розеток с ограниченным доступом;
- цепей, восприимчивых к повреждениям (поверхностный монтаж, установки вне помещений и т. д.).

Устанавливается в щите вместо устройства защиты конечной цепи.

Сертификация в соответствии с МЭК 60898-1, МЭК/EN 62606

Функции

- Отслеживание дуговых и искровых разрядов, возникающих в кабелях и соединениях по причине пробоя изоляции или ослабления контактов, которые могут вызвать пожар в жилых помещениях.
- Обнаружение параллельных дуговых разрядов, которые вызывают резистивное короткое замыкание, не достаточное для обнаружения автоматическим выключателем, а также устройством защитного отключения при отсутствии утечки на землю.
- Обнаружение последовательных дуговых разрядов, возникающих из-за пробоя изоляции или ослабления контактов.
- Обнаружение перенапряжений, вызывающих перегрев электронных компонентов нагрузки.
- Защита цепей от перегрузки и токов короткого замыкания (функция автоматического выключателя).
- Защита от пожара посредством обнаружения искрения в цепи.
- Защита от пожара под нагрузкой при сетевом перенапряжении.
- Сигнализация отключения из-за угрозы пожара с помощью индикатора на передней панели.
- Самодиагностика с помощью кнопки ТЕСТ.
- Индикация положения контакта (полоса зеленого цвета).

Устройства защиты от дугового пробоя в соответствии с МЭК /EN 62606				Кол-во модулей Ш = 9 мм	
1P+N		Кривая В	Кривая С		
	Ном. ток, In	6 А	-	4	
		10 А	A9FDB7610		A9FDB610
		16 А	A9FDB7616		A9FDB616
		20 А	-		A9FDB620
		25 А	-		A9FDB625
Рабочее напряжение	230/240 В пер. тока				
Рабочая частота	50 Гц				



Кнопка ТЕСТ

- используется для самодиагностики устройства

Зеленый индикатор контакта

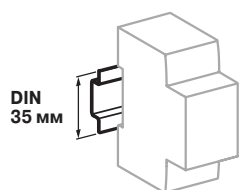
- зеленая полоса на ручке показывает, что все полюса разомкнуты

Красный индикатор

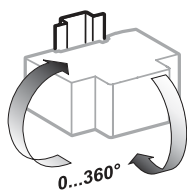
- красная полоса показывает срабатывание при дуговом пробое

Защита от скачков напряжения и пожара, вызванного электродугой

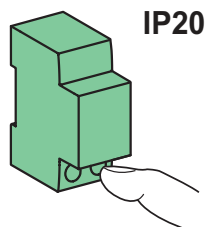
Устройство защиты от дугового пробоя Acti9 (УЗДП)



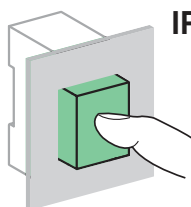
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Технические характеристики

Основные характеристики

Время отключения/ ток дуги при $U_n = 230$ В пер. тока (по МЭК/EN 62606)	Ток дуги	2,5 А	5 А	10 А	16 А	25 А
	Макс. время срабатывания	1 с	0,5 с	0,25 с	0,15 с	0,14 с
Время срабатывания при перенапряжении (обрыве нейтрали)		400 В пер. тока, 200 мс				
Напряжение изоляции (U_i)		400 В пер. тока				
Степень загрязнения		2				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp})		4 кВ				
Категория перенапряжения		III				
Класс токоограничения		3				
Срабатывание тепловой защиты	Температура срабатывания	30 °C				
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая В	Между 3 и 5 I_n				
	Кривая С	Между 5 и 10 I_n				
Номинальная отключающая способность (I_{cn})		6000 А				

Дополнительные характеристики

Степень защиты	Открытая установка	IP20
	Установка в шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	Класс изоляции II
		≤ 20 А
	Механическая	20000 циклов
Рабочая температура		От -25 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C
Тропическое исполнение (согласно МЭК/EN 62606)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

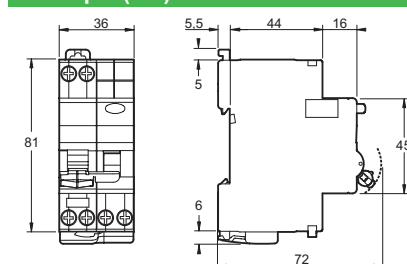
Присоединение

Момент затяжки	Медные кабели	
	Жесткие	Гибкие или с наконечниками
2 Н·м	 1 x 1-16 мм ² 2 x 1-2,5 мм ²	 1 x 1-10 мм ² 2 x 1-2,5 мм ²

Масса (г)

Тип	iDPN N Arc
1P+N	198

Размеры (мм)





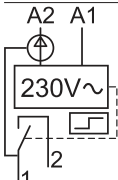
Рукоятка О-І (ВКЛ.-ОТКЛ.):
приоритетное ручное управление
с передней панели и индикация
состояния устройства

Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 51324.2.2 (МЭК 60669-2-2)

Функции

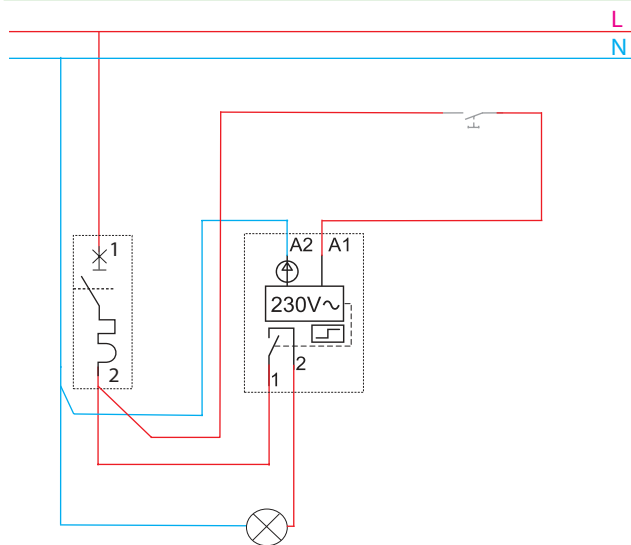
- Дистанционное импульсное управление электрическими цепями, например цепями освещения:
 - с лампами накаливания, низковольтными галогенными лампами и т. д. (резистивные нагрузки);
 - с флуоресцентными лампами, газоразрядными лампами и т. д. (индуктивные нагрузки);
 - со светодиодными светильниками.

Управление импульсным реле осуществляется с помощью кнопочного выключателя.

Тип	Ном. ток	Контакт	Напряжение при 50/60 Гц, Uс	№ по каталогу	Кол-во мод. Ш = 9 мм
1P	(A)	1 NO	(В пер. тока) 230	R9C30116	2
					

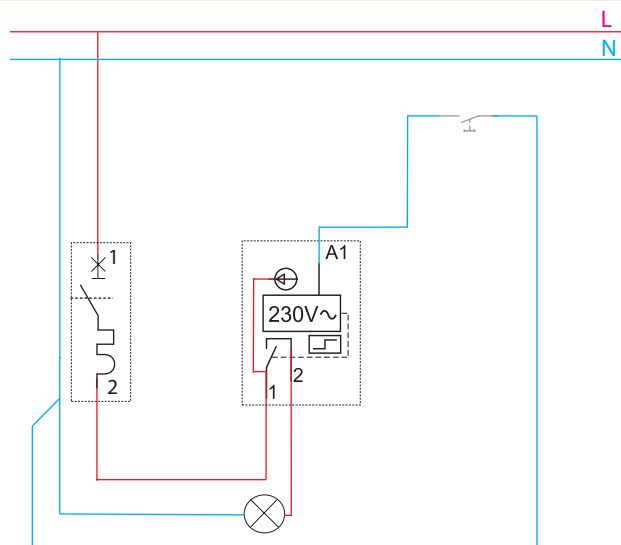
Подключение TL с помощью кабелей

4 провода



При наличии A2 используйте нейтраль и одну фазу выключателя.

3 провода

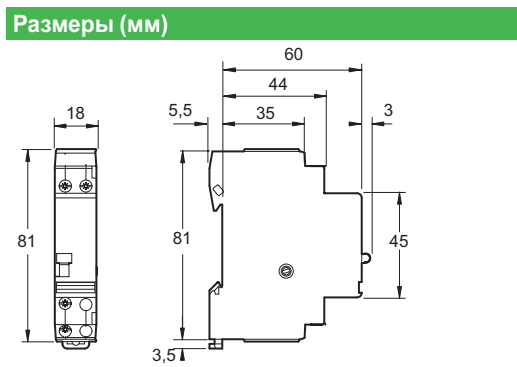


При отсутствии A2 на месте ввода стоит заглушка красного цвета. Подключение осуществляется через клемму нейтрали внутри TL. Подсоедините A1 к клемме 1.

Дистанционное управление

Импульсное реле TL

Масса (г)	
TL	100



Технические характеристики		
Основные характеристики		
Кол-во коммутаций	В день	100
	Всего	200000
Максимальная частота коммутаций		5 циклов В-О в минуту
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытая установка	IP20
	Установка в шкафу	IP40
Рабочая температура		От -20 до +50 °C
Температура хранения		От -40 до +70 °C
Содержание вредных веществ		В соответствии с RoHS
Характеристики цепи управления (катушки)		
Потребление катушки при переключении (при 20°C)		19 ВА
Продолжительность импульса		50 мс
Характеристики силовой цепи (контактов)		
Кол-во контактов		1 НО
Номинальный ток		16 А
Номинальное напряжение		250 В пер. тока

Присоединение			
3,5 мм PZ1 11 мм	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жесткие	Гибкие или с наконечниками
	Цепь управления		
	0,8 Н·м	1-2,5 мм ² 2 x 1,5 мм ²	1-2,5 мм ² 2 x 1,5 мм ²
Цепь питания			
1 Н·м	1-6 мм ² 2 x 1,5-2,5 мм ²	1-4 мм ² 2 x 1,5 мм ²	



Если индикатор горит красным, то это означает, что катушка находится под напряжением и контакты замкнуты

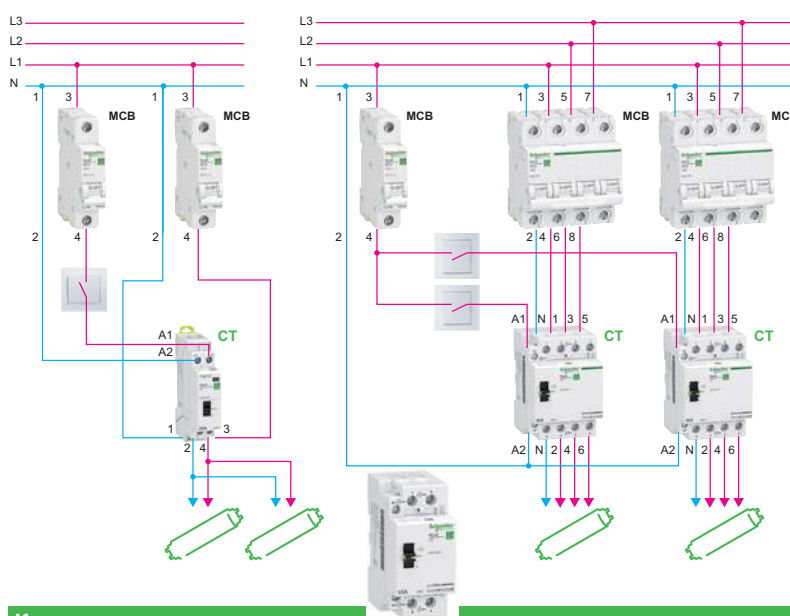
Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 51324.2.2-2012

Функции

- В сочетании с однофазными автоматическими выключателями или выключателями дифференциального тока обеспечивают дистанционное управление в однофазных и трехфазных цепях переменного тока:
 - систем освещения, отопления, вентиляции, жалюзи, водоснабжения;
 - неприоритетных нагрузок с помощью мастер-выключателя.

Тип	Ном. ток, In (A)	Контакты	Напряжение цепи управления, Uс (В пер. тока, 50 Гц)	№ по каталогу	Кол-во мод. Ш = 9 мм
2P	20	7	2 HO	R9C20220	2
	40	15	2 HO	R9C20240	4
	63	20	2 HO	R9C20263	4
4P	40	15	4 HO	R9C20440	6
	63	20	4 HO	R9C20463	6

Подключение к сетям питания и управления



Контактор



Постоянный сигнал

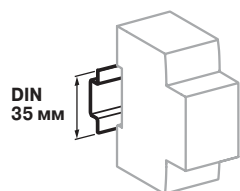
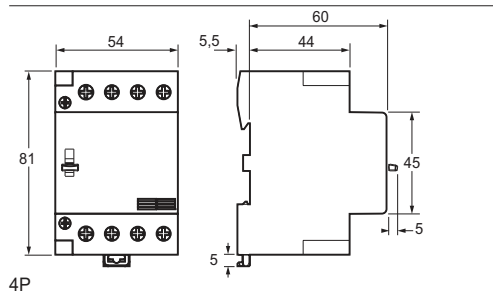
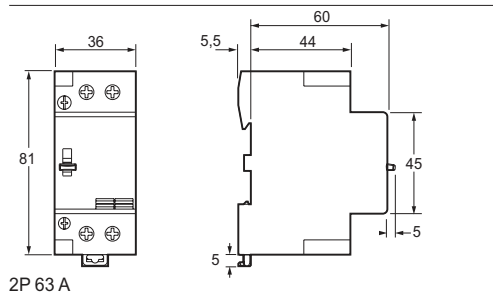
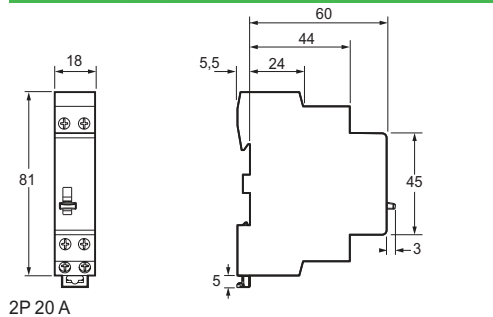
Цепь управления
A1-A2

Цепь питания
ВКЛ. ОТКЛ.
2P: 1-2/3-4
4P: 1-2/3-4/5-6/7-8

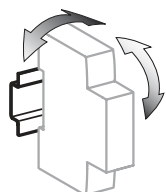
Дистанционное управление

Контакторы СТ

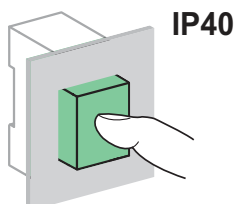
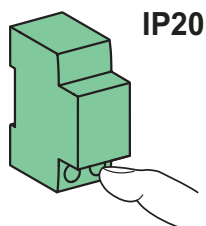
Размеры (мм)



Крепление защелкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



± 30° по вертикали



Технические характеристики

Основные характеристики

Кол-во коммутаций	В день	100
	Всего	200000
Степень защиты (ГОСТ 14254 / МЭК 60529)	Открытая установка	IP20
	Установка в шкафу	IP40
Рабочая температура	От -5 до +60 °C	
Температура хранения	От -40 до +70 °C	
Содержание вредных веществ	В соответствии с RoHS	

Характеристики цепи управления (катушки)

Номинальное напряжение катушки управления	230 В пер. тока ± 10 %	
Номинальная частота	50 Гц	
Потребление катушки (при 20 °C)	При включении	15 ВА
	При удержании	1,2 ВА

Характеристики силовой цепи (контактов)

Номинальное напряжение	250 В пер. тока	
------------------------	-----------------	--

Присоединение

3,5 мм

PZ1



20 A

11 мм

6 мм

PZ2



40-63 A

14 мм

Цепь управления 20 A

Жесткие медные кабели	1-2,5 мм ²	Момент затяжки: 0,8 Н·м
Гибкие медные кабели	2 x 1,5 мм ²	

Цепь управления 40-63 A

Жесткие медные кабели	1-6 мм ²	Момент затяжки: 0,8 Н·м
Гибкие медные кабели	2 x 1,5 мм ²	

Цепь питания 20 A

Жесткие медные кабели	1-6 мм ²	Момент затяжки: 1 Н·м
Гибкие медные кабели	2 x 1,5-2,5 мм ²	

Цепь питания 40-63 A

Жесткие медные кабели	6-25 мм ²	Момент затяжки: 2 Н·м
Гибкие медные кабели	2 x 6-10 мм ²	

Масса (г)

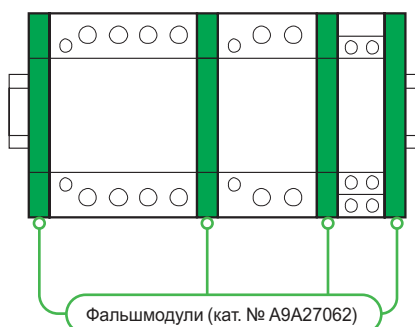
Тип	2P 20 A	2P 40-63 A	4P 40-63 A
Контакторы	121	227	323

Понижение номинального тока контактора в зависимости от температуры

При температуре внутри шкафа > 40 °C номинальный ток контактора понижается.

Контактор	Температура окружающей среды (°C)		
Ном. ток (A)	40	50	60
63	63	59,8	50,4
40	40	38	32
20	20	17,6	16

При монтаже нескольких контакторов вплотную необходимо установить фальшмодули в качестве разделителей и применить понижающий коэффициент 0,8 для верхнего значения номинального тока.



Дистанционное управление

Таблица выбора TL и CT



В основе модульных контакторов и импульсных реле лежат разные технологии.

Их номинал определяется разными стандартами и не соответствует номинальному току цепи.

Правила выбора

Увеличение количества ламп в одной цепи приводит к увеличению пускового тока. По этой причине количество ламп ограничивается.

- Значения, приведенные в таблице ниже, даны для цепей 230 В с двумя проводниками (однофазных – фаза/нейтраль или двухфазных – фаза/фаза). Для цепей 110 В разделите указанные значения на 2.
- Чтобы получить эквивалентные значения для всей трехфазной цепи 230 В, умножьте количество ламп на максимальную выходную мощность:
 - на $\sqrt{3}$ (1,73) для цепей с напряжением 230 В между фазами без нейтрали;
 - на $\sqrt{3}$ (1,73) для цепей с напряжением 230 В между фазой и нейтралью или 400 В между фазами.

Примечание. Наиболее часто используемые значения мощности лампы показаны жирным шрифтом. Для отсутствующих в таблице значений мощности используйте, по правилу пропорциональности, ближайшие к ним значения.

Таблица выбора

Модульные устройства			Контакторы CT Resi9			Импульсное реле TL Resi9		
Тип ламп			Максимальное количество источников света в цепи и максимальная суммарная выходная мощность					
			20 А		40 А		16 А	
Стандартные лампы накаливания, галогенные лампы 230 В, сменные ртутные люминесцентные лампы (без балласта)								
	40 Вт		46	1850 Вт	115	4600 Вт	40	1600 Вт
	60 Вт		36	2160 Вт	85	5100 Вт	25	1500 Вт
	75 Вт		30	2250 Вт	70	5250 Вт	20	1500 Вт
	100 Вт		22	2200 Вт	50	5000 Вт	16	1600 Вт
Низковольтные галогенные лампы 12 или 24 В								
Ферромагнитный трансформатор	20 Вт		18	360 Вт	42	840 Вт	70	1400 Вт
	50 Вт		12	600 Вт	27	1350 Вт	28	1400 Вт
	75 Вт		10	750 Вт	23	1725 Вт	19	1425 Вт
	100 Вт		6	600 Вт	18	1800 Вт	14	1400 Вт
Электронный трансформатор	20 Вт		72	1440 Вт	182	3640 Вт	60	1200 Вт
	50 Вт		31	1550 Вт	76	3800 Вт	25	1250 Вт
	75 Вт		22	1650 Вт	53	3975 Вт	18	1350 Вт
	100 Вт		18	1800 Вт	42	4200 Вт	14	1800 Вт
Люминесцентные лампы со стартером и электромагнитным балластом								
1 лампа без компенсации ⁽¹⁾	15 Вт		24	360 Вт	70	1050 Вт	83	1245 Вт
	18 Вт		24	432 Вт	70	1260 Вт	70	1260 Вт
	20 Вт		24	480 Вт	70	1400 Вт	62	1240 Вт
	36 Вт		22	792 Вт	60	2160 Вт	35	1260 Вт
	40 Вт		22	880 Вт	60	2400 Вт	31	1240 Вт
	58 Вт		14	812 Вт	35	2030 Вт	21	1218 Вт
	65 Вт		14	910 Вт	35	2275 Вт	20	1300 Вт
	80 Вт		12	960 Вт	30	2400 Вт	16	1280 Вт
	115 Вт		8	920 Вт	20	2300 Вт	11	1265 Вт
1 лампа с параллельной компенсацией ⁽²⁾	15 Вт	5 мкФ	16	240 Вт	40	600 Вт	60	900 Вт
	18 Вт	5 мкФ	16	288 Вт	40	720 Вт	50	900 Вт
	20 Вт	5 мкФ	16	320 Вт	40	800 Вт	45	900 Вт
	36 Вт	5 мкФ	16	576 Вт	40	1440 Вт	25	900 Вт
	40 Вт	5 мкФ	16	640 Вт	40	1600 Вт	22	880 Вт
	58 Вт	7 мкФ	12	696 Вт	30	1740 Вт	16	928 Вт
	65 Вт	7 мкФ	12	780 Вт	30	1950 Вт	13	845 Вт
	80 Вт	7 мкФ	12	960 Вт	30	2400 Вт	11	880 Вт
	115 Вт	16 мкФ	6	690 Вт	14	1610 Вт	7	805 Вт
2 или 4 лампы с последовательной компенсацией	2 x 18 Вт		37	1332 Вт	80	2880 Вт	56	2016 Вт
	4 x 18 Вт		19	1368 Вт	44	3168 Вт	28	2016 Вт
	2 x 36 Вт		19	1368 Вт	44	3168 Вт	28	2016 Вт
	2 x 58 Вт		13	1508 Вт	27	3132 Вт	17	1972 Вт
	2 x 65 Вт		13	1690 Вт	27	3510 Вт	15	1950 Вт
	2 x 80 Вт		10	1600 Вт	22	3520 Вт	12	1920 Вт
	2 x 115 Вт		8	1840 Вт	16	3680 Вт	8	1840 Вт

Дистанционное управление

Таблица выбора TL и СТ

Таблица выбора (продолжение)

Модульные устройства			Контакторы СТ Resi9				Импульсное реле TL Resi9	
Тип ламп			Максимальное количество источников света в цепи и максимальная суммарная выходная мощность					
			20 А		40 А		16 А	
Люминисцентная лампа с электронным балластом								
1 или 2 лампы	18 Вт		89	1602 Вт	222	3996 Вт	80	1440 Вт
	36 Вт		46	1656 Вт	117	4212 Вт	40	1440 Вт
	58 Вт		30	1740 Вт	74	4292 Вт	26	1508 Вт
	2 x 18 Вт		44	1584 Вт	111	3996 Вт	40	1440 Вт
	2 x 36 Вт		24	1728 Вт	60	4320 Вт	20	1440 Вт
	2 x 58 Вт		15	1740 Вт	38	4408 Вт	13	1508 Вт
Компактные люминисцентные лампы (энергосберегающие)								
Внешний электронный балласт	5 Вт		264	1320 Вт	670	3350 Вт	240	1200 Вт
	7 Вт		178	1246 Вт	478	3346 Вт	171	1197 Вт
	9 Вт		155	1395 Вт	383	3447 Вт	138	1242 Вт
	11 Вт		130	1430 Вт	327	3597 Вт	118	1298 Вт
	18 Вт		84	1512 Вт	216	3888 Вт	77	1386 Вт
	26 Вт		61	1586 Вт	153	3978 Вт	55	1430 Вт
Встроенный электронный балласт (типоразмер лампы накаливания)	5 Вт		184	920 Вт	470	2350 Вт	170	850 Вт
	7 Вт		131	917 Вт	335	2345 Вт	121	847 Вт
	9 Вт		106	954 Вт	266	2394 Вт	100	900 Вт
	11 Вт		87	957 Вт	222	2442 Вт	86	946 Вт
	18 Вт		55	990 Вт	138	2484 Вт	55	990 Вт
	26 Вт		40	1040 Вт	100	2600 Вт	40	1040 Вт
Натриевые лампы низкого давления с электромагнитным балластом и внешним устройством зажигания								
Без компенсации ⁽¹⁾	35 Вт		7	245 Вт	14	490 Вт	Не тестировалось, редкое использование	
	55 Вт		7	385 Вт	14	770 Вт		
	90 Вт		5	450 Вт	9	810 Вт		
	135 Вт		3	405 Вт	6	810 Вт		
	180 Вт		3	540 Вт	6	1080 Вт		
С параллельной компенсацией ⁽²⁾	35 Вт	20 мкФ	4	140 Вт	10	350 Вт	38	1330 Вт
	55 Вт	20 мкФ	4	220 Вт	10	550 Вт	24	1320 Вт
	90 Вт	26 мкФ	3	270 Вт	8	720 Вт	15	1350 Вт
	135 Вт	40 мкФ	2	270 Вт	5	675 Вт	10	1350 Вт
	180 Вт	45 мкФ	2	360 Вт	4	720 Вт	7	1260 Вт
Натриевые лампы высокого давления								
Металлогалогенная лампа								
Электромагнитный балласт с внешним устройством зажигания, без компенсации ⁽¹⁾	35 Вт		19	665 Вт	42	1470 Вт	Не тестировалось, редкое использование	
	70 Вт		10	700 Вт	20	1400 Вт		
	150 Вт		6	900 Вт	13	1950 Вт		
	250 Вт		3	750 Вт	8	2000 Вт		
	400 Вт		2	800 Вт	5	2000 Вт		
	1000 Вт		1	1000 Вт	2	2000 Вт		
Электромагнитный балласт с внешним устройством зажигания, параллельная компенсация ⁽²⁾	35 Вт	6 мкФ	14	490 Вт	31	1085 Вт	34	1190 Вт
	70 Вт	12 мкФ	7	490 Вт	16	1120 Вт	17	1190 Вт
	150 Вт	20 мкФ	5	750 Вт	10	1500 Вт	8	1200 Вт
	250 Вт	32 мкФ	3	750 Вт	7	1750 Вт	5	1250 Вт
	400 Вт	45 мкФ	2	800 Вт	5	2000 Вт	3	1200 Вт
	1000 Вт	60 мкФ	2	2000 Вт	3	3000 Вт	1	1000 Вт
	2000 Вт	85 мкФ	1	2000 Вт	2	4000 Вт	0	805 Вт
Электронный балласт	35 Вт		30	1050 Вт	68	2380 Вт	38	1330 Вт
	70 Вт		23	1610 Вт	51	3570 Вт	29	2030 Вт
	150 Вт		11	1650 Вт	26	3900 Вт	14	2100 Вт
Светодиодные (LED) лампы								
С драйвером	10 Вт		69	690 Вт	98	980 Вт	69	690 Вт
	30 Вт		54	1620 Вт	77	2310 Вт	44	1320 Вт
	50 Вт		39	1950 Вт	56	2800 Вт	26	1300 Вт
	75 Вт		25	1875 Вт	36	2700 Вт	18	1350 Вт
	150 Вт		12	1800 Вт	18	2700 Вт	9	1350 Вт
	200 Вт		9	1800 Вт	15	3000 Вт	7	1400 Вт

⁽¹⁾ Цепи с некомпенсированными электромагнитными балластами потребляют вдвое больше тока для данной выходной мощности. Это объясняет меньшее количество ламп в этой конфигурации.

⁽²⁾ Общая емкость компенсирующих конденсаторов, подключенных параллельно, ограничивает количество ламп, которыми может управлять контактор. Суммарная емкость на выходе модульного контактора с номинальным током 16, 25, 40 или 63 А не должна превышать 75, 100, 200 или 300 мкФ. Необходимо учитывать эти ограничения при расчете максимально допустимого количества ламп, если значения емкости компенсирующих конденсаторов отличаются от приведенных в таблице.



Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2:2006)

Функции

- Включение и отключение цепей под нагрузкой.

Тип	Напряжение, Ue (В пер. тока)	Ном. ток (А)	№ по каталогу	Кол-во мод. Ш = 9 мм
1P 	240	40 63	R9PS140 R9PS163	2
2P 	415	40 63	R9PS240 R9PS263	4
3P 	415	40 63	R9PS340 R9PS363	6
4P 	415	40 63	R9PS440 R9PS463	8

Технические характеристики

Основные характеристики

Напряжение изоляции (Ui)	500 В пер. тока
Частота	50/60 Гц
Степень загрязнения	3

Цепь питания

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)	6 кВ
Категория применения	AC – 22 А
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw)	1500 А
Номинальный условный ток короткого замыкания (Isc)	6 кА
Номинальная наибольшая включающая способность (Icm)	6 кА

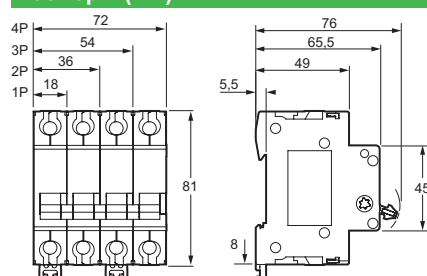
Дополнительные характеристики

Степень защиты (МЭК 60529)	Открытая установка	IP20
	Установка в шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Механическая	50000 циклов
	Электрическая	10000 циклов
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С)	
Рабочая температура	От -25 до 60 °С	
Температура хранения	От -40 до 85 °С	

Масса (г)

Тип	40 А	63 А
1P	74	77
2P	147	154
3P	222	232
4P	295	309

Размеры (мм)



Присоединение

Момент затяжки	Медные кабели	
	Жесткие	Гибкие или с наконечниками
	≤ 50 мм²	≤ 35 мм²



A9A15306



A9A15307



15033



A9A15310



A9A15035

Сертификация в соответствии с МЭК 60884, NF C 61314, NF C 15100, VDE 0620, IMQ (МЭК 2316)

Функции

- Предназначены для подключения низковольтного оборудования к электрической сети.

Тип	Ном. ток, In	Напряжение, Ue	№ по каталогу	Кол-во мод. Ш = 9 мм	
	(A)	(В пер. тока)			
Розетка с защитными шторками	2P+E 2P+E + индикатор	16	250	A9A15306 A9A15307	5
Розетка жёлтого цвета с защитными шторками	2P+E			15324	
Розетка, соответствующая немецкому стандарту (2)	2P+E 2P+E + индикатор			A9A15310 A9A15035	
Розетка жёлтого цвета	2P+E			15033	

Примечание. Розетка жёлтого цвета предназначена для особых видов применения (сети с резервированием, розетки с питанием от ИБП и т. д.). Жёлтый цвет позволяет пользователям легко идентифицировать такую розетку.

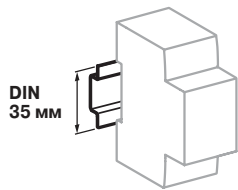
Технические характеристики

Основные характеристики		iPC 16 A	iPC 20 A
Рабочее напряжение (Ue)		250 В пер. тока	400 В пер. тока
Индикатор наличия напряжения		Светодиод с ресурсом 100000 ч	-
Дополнительные характеристики			
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытая установка	IP20	
	Установка в шкафу	IP40	
Рабочая температура		От -25 до +70 °C	От -25 до +70 °C
Температура хранения		От -40 до +80 °C	От -40 до +80 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)	

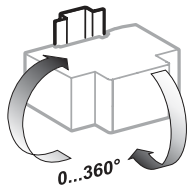
Управление электропитанием

Модульные розетки Acti9

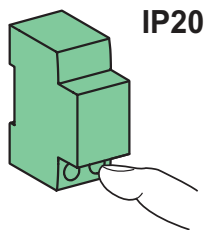
Розетки iPC 16 A



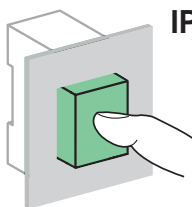
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

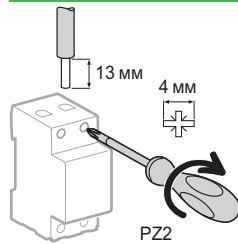


IP20



IP40

Присоединение

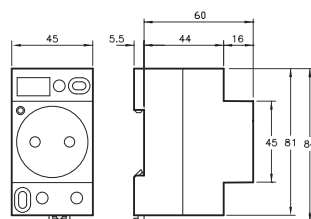


Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жесткие	Гибкие или с наконечниками
iPC 16 A	1,2 Н·м	10 мм ²	6 мм ²
iPC 20 A	1,2 Н·м	16 мм ²	10 мм ²

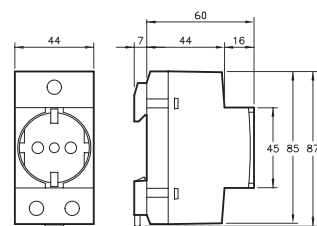
Масса (г)

iPC 16 A	98
iPC 20 A	200

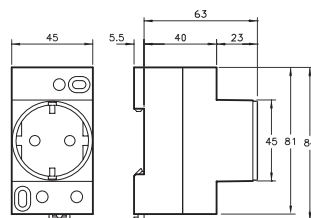
Размеры (мм)



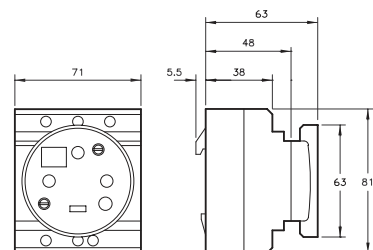
iPC 16 A NF



iPC 16 A по итальянскому стандарту



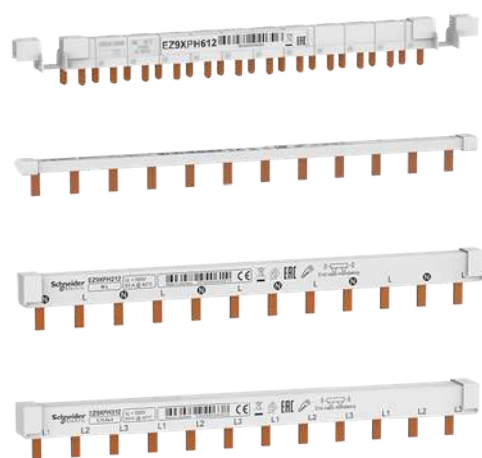
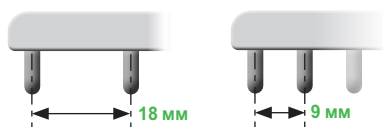
iPC 16 A по немецкому стандарту



iPC 20 A



Быстрое подключение и отключение всех устройств



Сертификация в соответствии с ГОСТ Р (МЭК) 61439-1-2013, ГОСТ Р (МЭК) 60664-1-2012

Функции

- Легкое и надежное подключение оборудования в распределительном щите без использования кабельных перемычек: контакты шинки соответствуют вводам подключаемых устройств.
- Идентификация контактов.

Характеристики

- Номинальный ток, I_n : 63 А.
- Номинальное напряжение, U_n : 230 В пер. тока (L/N) и 400 В пер. тока (L/L).
- Номинальное напряжение изоляции, U_i : 440 В пер. тока.
- Могут быть разрезаны или распилены.
- Поставляются с боковыми заглушками IP20, установка которых ОБЯЗАТЕЛЬНА.
- Неподключенные контакты изолируются защитными колпачками.

Тип	Кол-во модулей Ш=18 мм	Описание	№ по каталогу
Горизонтальные шинки 1P, 2P, 3P			
1P L1, ...	12	12 модулей	EZ9XPH112
	57	57 модулей	EZ9XPH157
2P L1L2, ...	12	12 модулей	EZ9XPH212
	57	57 модулей	EZ9XPH257
3P L1L2L3, ...	12	12 модулей	EZ9XPH312
	57	57 модулей	EZ9XPH357
Горизонтальные шинки 1P+N			
1P+N NL, ...	12	12 модулей	EZ9XPH612

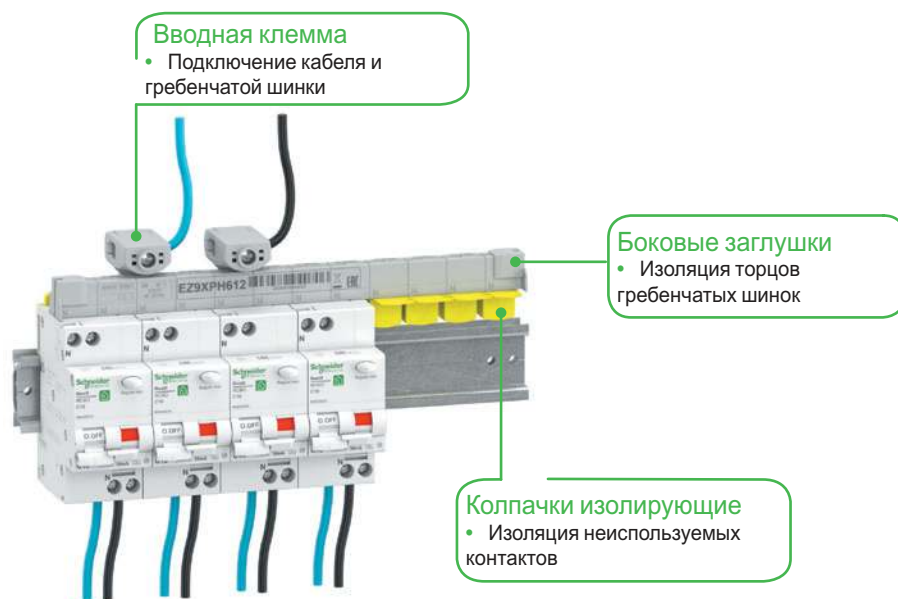


Удобство монтажа

Расположение нейтрали слева, а фазы справа на ВДТ и АВДТ компании Schneider Electric позволяет распределять фазу с группового ВДТ на отходящие автоматы с помощью гребенчатой шинки 1P, как указано на рисунке.

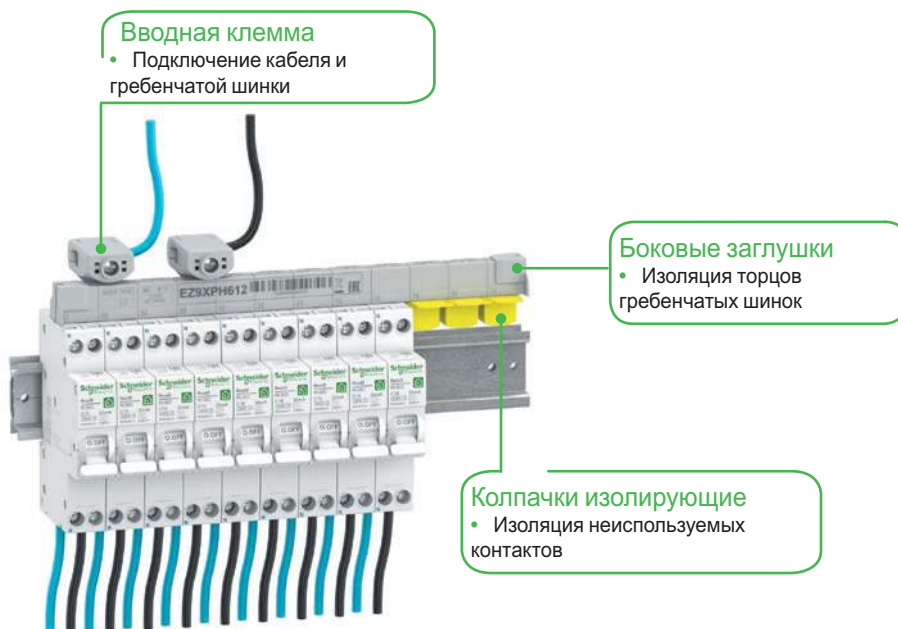


Гребёнчатые шинки Easy9



Аксессуары

Кол-во полюсов	1P	2P	3P		
	Боковые заглушки			Колпачки изолирующие	Вводная клемма 35 мм ²
Комплект, шт.	10	10	10	20	4
№ по каталогу	EZ9XPE110	EZ9XPE210	EZ9XPE310	A9XPT920	EZ9XPC04



Аксессуары

Кол-во полюсов	1P+N		
	Боковые заглушки	Колпачки изолирующие	Вводная клемма 25 мм ²
Комплект, шт.	40	12	4
№ по каталогу	EZ9XPE640	A9X21096	EZ9XPC604

Винтовые распределительные блоки Linergy DS



Сертификация в соответствии с МЭК/EN 60947-7-1,
МЭК/EN 61439-1 и 2

Функции

- Подключение ввода и отходящих цепей.

Описание

- Однополюсные либо четырехполюсные распределительные блоки, которые устанавливаются на DIN-рейке или на монтажной плате.
- Совместимы с распределительными щитами серий Prisma G и P, Pragma, Resi9 MP и Resbo.
- Подключение гибких и жестких кабелей с наконечниками к клеммным колодкам с винтовыми зажимами.
- Опция: дополнительная шина нейтрали для четырехполюсного распределительного блока.

Преимущества

- Упрощенная схема питания главных потребителей.
- Легкая балансировка фаз.
- Быстрое подключение кабелей благодаря доступности компонентов.
- Видимость всех соединений.
- Изоляция между фазами.
- Однополюсные распределительные блоки, расположенные рядом, могут быть подключены параллельно через специальные отверстия.

Кол-во полюсов	Ном. ток при 40°C	Кол-во винтовых зажимов	Клеммы			
			Кол-во и сечение кабелей	Кол-во мод. Ш=9 мм	Шина нейтрали (опция)	N по каталогу
1P	125 A	10	2xØ 9,5 мм ² 2xØ 7,5 мм ² 6xØ 5,8 мм ²	3	-	LGY112510
	160 A	13	2xØ 12 мм ² 3xØ 7,5 мм ² 8xØ 5,8 мм ²	4	-	LGY116013
4P	100 A	4 x 7	2xØ 7,5 мм ² 5xØ 5,5 мм ²	8	LGYN1007	LGY410028
	160 A	4 x 12	1xØ 12 мм ² 3xØ 9 мм ² 8xØ 7,5 мм ²	18	LGYN12512	LGY416048

Характеристики

Основные характеристики

Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500 В пер. тока
Номинальное напряжение (Ue)	230 В пер. тока (Ph/N) 440 В пер. тока (Ph/Ph)
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)	8 кВ
Номинальный ток короткого замыкания в сборке	В соответствии с отключающей способностью автоматических выключателей Schneider Electric и каскадированием
Частота	50/60 Гц
Степень загрязнения	3
Категория перенапряжения	III

Дополнительные характеристики

Эталонная температура	40°C
Рабочая температура	От -25 до 55 °C
Диэлектрическая защита (МЭК/EN 60947-1)	2500 В пер. тока

Более подробную информацию см. в каталоге «Пластиковые щиты Kaedra, Pragma» МКР-CAT-PLAST-13





Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 51321-3-2009 (МЭК 60439-3-2001)

Функции

- Служат для установки модульного оборудования.

Характеристики

- Материал: изоляционный самозатухающий пластик.
- Цвет: белый RAL 9003.
- Номинальный ток:
 - 4 модуля: 50 А;
 - 6-36 модулей: 63 А.
- Номинальное напряжение: до 400 В.
- Класс II (защита от косвенных контактов – с изолирующими заглушками на винтах крепления).
- Степень защиты:
 - IP40 (МЭК 60529 – защита от проникновения твердых тел и жидкостей);
 - IK07 (EN 50102 – защита от механических ударов).
- Пожаробезопасность (МЭК 60695-2-11): 650 °C/30 с.
- Рабочая температура: от -25 до +70 °C.

Кол-во рядов	Кол-во мод. Ш=18 мм в ряду	Кол-во мод. Ш=18 мм в щите	Ном. ток (А)	№ по каталогу		
				Белая дверь	Дымчатая дверь	Прозрачная дверь
1	4	4	50	MIP12104	MIP12104T	MIP12104S
	6	6	63	MIP12106	MIP12106T	MIP12106S
	8	8	63	MIP12108	MIP12108T	MIP12108S
	12	12	63	MIP12112	MIP12112T	MIP12112S
	18	18	63	MIP12118	MIP12118T	MIP12118S
2	12	24	63	MIP12212	MIP12212T	MIP12212S
3	12	36	63	MIP12312	MIP12312T	MIP12312S

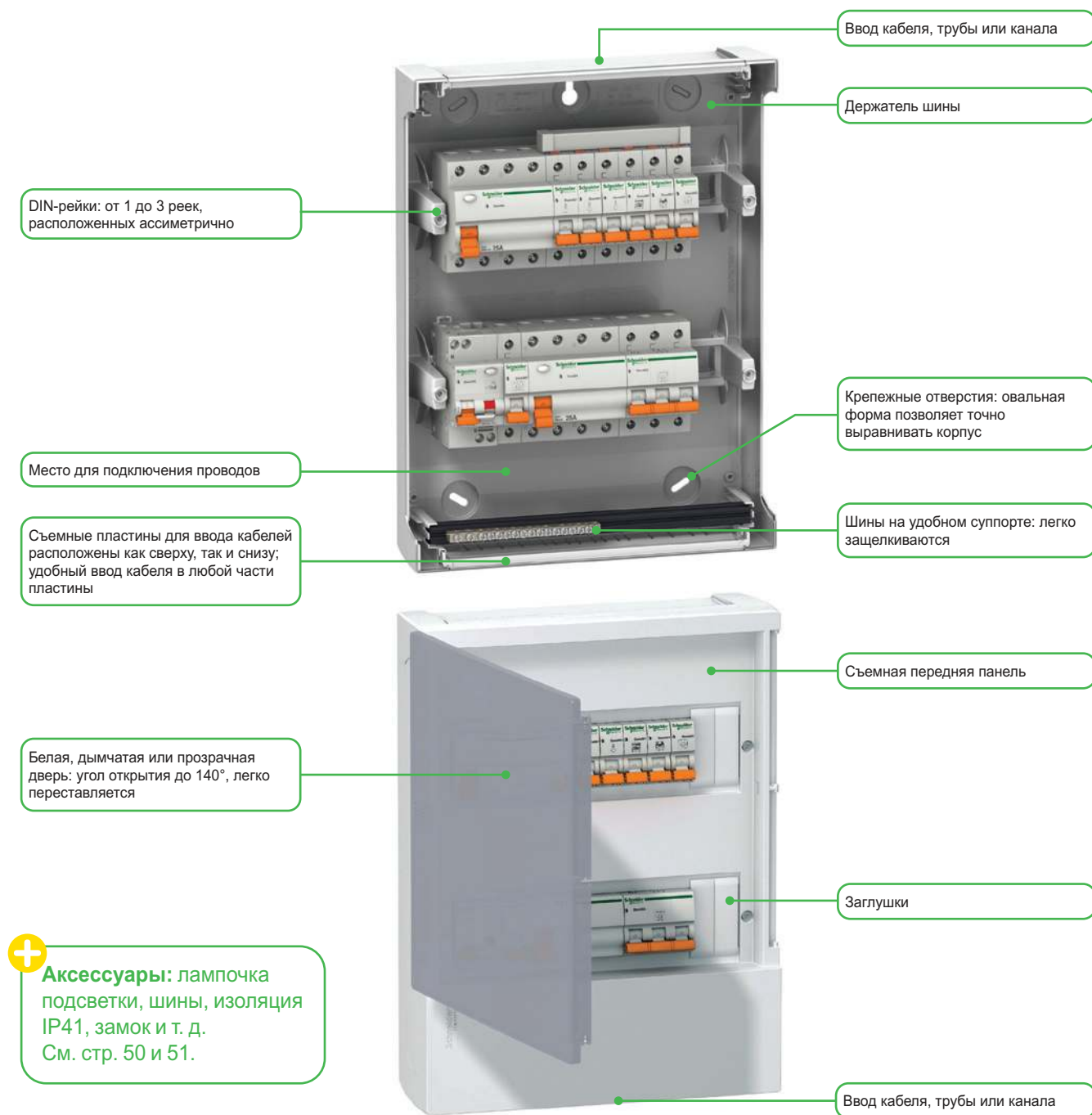
Более подробную информацию см. в каталоге «Пластиковые щиты Kaedra, Pragma» MKP-CAT-PLAST-13



Распределительные пластиковые щиты

Распределительные щиты Resi9 MP

Навесные щиты



Распределительные щиты Resi9 MP

Встраиваемые щиты



Кол-во рядов	Кол-во модулей Ш=18 мм в ряду	Кол-во модулей Ш=18 мм в щите	Ном. ток (А)	№ по каталогу		
				Белая дверь	Дымчатая дверь	Прозрачная дверь
1	4	4	50	MIP22104	MIP22104T	MIP22104S
	6	6	63	MIP22106	MIP22106T	MIP22106S
	8	8	63	MIP22108	MIP22108T	MIP22108S
	12	12	63	MIP22112	MIP22112T	MIP22112S
	18	18	63	MIP22118	MIP22118T	MIP22118S
2	12	24	63	MIP22212	MIP22212T	MIP22212S
3	12	36	63	MIP22312	MIP22312T	MIP22312S

Задняя часть: перфорированные отверстия с четырех сторон для удобного ввода кабелей. В комплект поставки входит картон для защиты от пыли и грязи (например, во время проведения отделочных работ)

Ввод кабеля, трубы или канала

Съемное шасси: позволяет удобно подключать аппаратуру, а также выравнивать рейки при неровностях стен

Место для подключения проводов

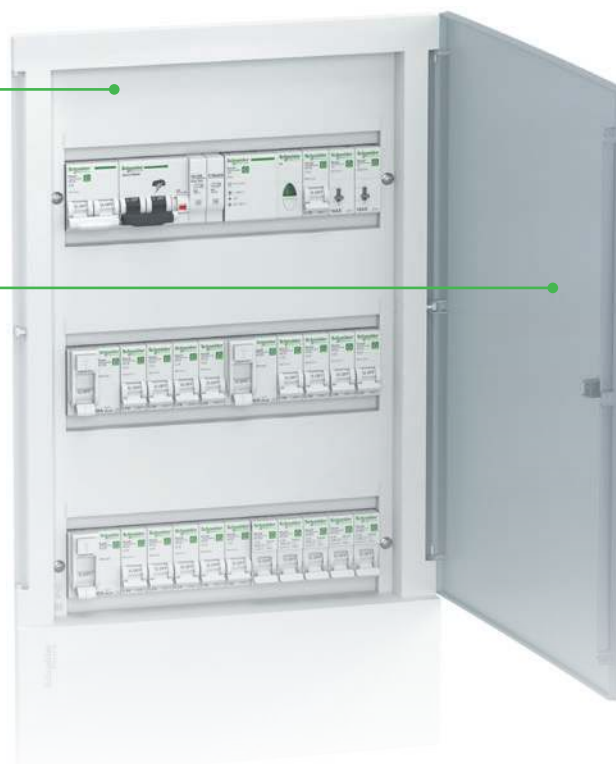
Шины на удобном суппорте: легко защелкиваются

Съемная передняя панель

Белая, дымчатая или прозрачная дверь: угол открытия до 140°, легко переставляется



Аксессуары: лампочка подсветки, шины, изоляция IP41, замок и т. д. См. стр. 50 и 51.

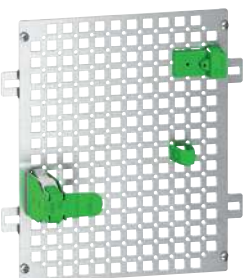


Распределительные щиты Resi9 MP

Мультимедийные встраиваемые щиты



Монтажная плата



Характеристики

Щиты		
Соответствие стандартам		МЭК 60529, EN 50102
Степень защиты	МЭК 60529	IP40
	МЭК 62262	IK07

Компоненты, поставляемые с каждым щитом

Тип	Щит	
	2-рядный	3-рядный
1 DIN-рейка		•
Перфорированная монтажная плата	•	•
Непрозрачная дверца	•	•

Каталожные номера

Тип	№ по каталогу	
Задняя стенка	Количество рядов	
В комплекте	2	MIP212FU
	3	MIP312FU

Крепления Famili Fix для установки на монтажную плату

Тип	№ по каталогу
Универсальные крепления для установки корпусных изделий в мультимедийные шкафы	
- Предназначены для установки компонентов толщиной от 25 до 85 мм - Позволяют выполнить монтаж модемов, роутеров, коммутаторов без использования инструментов	
Крепления для корпусных изделий, 2 шт.	VDIR380002
Винтовые крепления для мультимедийных щитов	
Предназначены для монтажа компонентов с винтовой фиксацией (сплиттеров) без использования инструментов	
Крепления для винтовых компонентов, 2 шт.	VDIR380003
Кабельные держатели	
Обеспечивают разводку кабелей/патчкордов внутри шкафа	
Кабельные держатели, 5 шт.	VDIR380004
Фиксатор разъема RJ45	
- Предназначен для установки разъемов RJ45 S-ONE и оснащен: - колёсиком с пиктограммами, обозначающими назначение данного разъема 6 наклейками с пиктограммами, обозначающими помещение в доме, куда проведён кабель - немаркированными наклейками для нанесения необходимых обозначений - зажимом для подключения заземляющего защитного проводника	
Фиксатор для RJ45, 1 шт.	VDIR380005



Универсальные крепления



Винтовые крепления



Фиксатор для RJ45



Кабельный держатель

Распределительные щиты Resi9 MP

Аксессуары

Аксессуары для навесных и встраиваемых щитов

Наименование		Описание	№ по каталогу
Лампа подсветки 		Включается при отключении питания Цвет: белый (светодиод) Время автономной работы: 20 мин Световой поток: 5 люмен Номинальное напряжение: до 240 В пер. тока Время зарядки: 6 ч Срок службы: 15 лет Степени защиты: IP40, IK07 Изоляция: класс II Сечение подключаемых проводов: до 2,5 мм ² Пожаробезопасность (МЭК 60695-2-11): 750 °C/30 с	MIP99050
Суппорт для шин, 2 шт. 	Ширина 18 модулей	Монтируется в специальные пазы на задней части щита, сверху или снизу. Характерный щелчок сигнализирует о том, что суппорт установлен правильно Не мешает прокладке кабеля Позволяет визуально контролировать правильное положение провода в шине, удобный угол закручивания винтов	MIP99036
Шины неизолированные 	1x16 + 2x10 + 1x6	Упрощают монтаж Устанавливаются на суппортах для шин	MIP99037
	1x16 + 4x10 + 3x6		MIP99038
	2x16 + 8x10 + 6x6		MIP99039
	2x16 + 9x10 + 9x6		MIP99040
Шины 	3x16 + 12x2,5	Быстрозажимные контакты	13409
	4x16 + 20x2,5		13410
Шины изолированные для подключения нейтрали и фаз 	4x16	Изоляция до 80 А	OPL13405
	1x35 + 6x16		OPL13411
Заглушки 		Используются для заполнения пустых модулей Упаковка из 5 пластин по 10 заглушек Цвет белый (RAL 9003)	13387
Самоклеящиеся символы 	Стандартные	Нагрузки: розетки, свет, отопление и пр. Помещения: спальня, ванная и пр.	13735
	Специальные	Нагрузки: стабилизатор, ворота, бассейн и пр. Помещения: техническая комната, серверная и пр.	13736
Замок 		Используется для ограничения доступа к оборудованию Поставляется с 2 ключами Крепится к корпусу и двери после вырезания отверстий в соответствии с инструкцией	MIP99046

Аксессуары только для навесных щитов

Наименование	Описание	№ по каталогу
Изоляция IP41, белого цвета		MIP99034
Съемные панели, белого цвета, комплект из 2 шт.	4 модуля	MIP99029
	6 модулей	MIP99030
	8 модулей	MIP99031
	12 модулей	MIP99032
	18 модулей	MIP99033

Аксессуары только для встраиваемых щитов

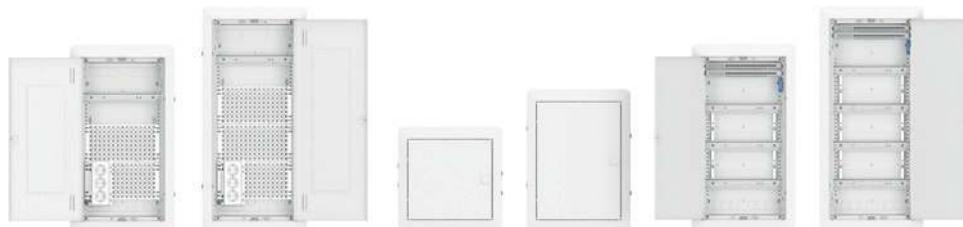
Наименование	Описание	№ по каталогу
Изоляция IP41, белого цвета		MIP99035
Фиксаторы, комплект из 4 шт.	Используются при установке встраиваемого щита в гипсокартонную стену.	MIP99047



Дизайн корпуса, механическая прочность и степень защиты щита обеспечивают возможность установки в жилых зданиях и на небольших коммерческих объектах.

Функции

- Предназначены для скрытого монтажа в бетонных стенах и пустотелых перегородках жилых и административных зданий.
- Применяются в качестве распределительных щитов для установки модульного оборудования защиты и управления низкого напряжения.
- Используются также в качестве мультимедийных щитов для установки оборудования систем автоматизации и слаботочных систем.



Жесткая конструкция корпуса

- Конструкция корпуса обеспечивает повышенную жесткость, что облегчает монтаж оборудования.

Пластины для ввода кабелей

- Две съемные пластины с уплотнителями позволяют подключать кабели различного диаметра.
- При монтаже кабелей и труб пластины можно демонтировать.

Клеммная колодка

- Наличие клеммного распределительного блока для нулевого защитного проводника/заземления оптимизирует соединение проводов.
- Монтируется в корпус с помощью защелок.
- Обеспечивает надежное устойчивое соединение.
- Позволяет подключать жесткие или гибкие кабели с наконечниками сечением от 1,5 до 4 мм².



Регулируемая переворачиваемая металлическая рама

- Рама регулируется по вертикали в диапазоне до 15 мм для компенсации разницы в толщине штукатурного слоя.

Регулируемая перенавешиваемая металлическая дверца

- Сплошная легко снимающаяся дверца современного дизайна, которая может навешиваться слева или справа.

Распределительные щиты Resi9 KV

Встраиваемые щиты



Преимущества

- Устойчивость и простота монтажа.
- Верхняя и нижняя панели спроектированы таким образом, чтобы обеспечить легкий ввод кабелей.
- Большое внутреннее пространство для проводов.
- Возможность установки до 14 модулей в один ряд, включая 2 резервных.
- Каждую часть корпуса можно демонтировать отдельно: дверцу с рамой, пластрон, монтажную плату.
- Корпус поставляется в картонной коробке для защиты от попадания цемента во время монтажа, в которой имеются отверстия для захвата, позволяющие легко ее снять.

Пространство для монтажа проводки (мм)	Количество рядов			
	1	2	3	4
Сверху	130	130	155	155
Снизу	105	105	105	105
По бокам	20	20	20	20

Технические характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ МЭК 61439-1, ГОСТ МЭК 61439-3, ГОСТ МЭК 60670-1, ГОСТ МЭК 60670-24 и DIN 43871
Цвет корпуса	Белый (RAL 9016)
Степень защиты	IP30
	IK07
Материалы	Самозатухающий пластик для задней и передней панелей, пожаробезопасность по ГОСТ МЭК 60695-2-11:
	650 °C – распределительный щит
	850 °C – мультимедийный щит
Изоляция	Листовая сталь с гальваническим покрытием для дверной рамы и двери, окрашенная краской без содержания свинца и кадмия. Дверца мультимедийного щита имеет вентиляционные отверстия и пластиковую раму для предотвращения радиопомех
	Класс II

Каталожные номера

Корпус с дверцей

Тип щита	Кол-во рядов	Кол-во модулей Ш=18 мм	Комплектация	№ по каталогу
Распределительный	1	12 + 2 резервных	Корпус	R9H10935
	2	24 + 4 резервных	DIN-рейки	R9H10936
	3	36 + 6 резервных	Клеммные блоки	R9H10937
	4	48 + 8 резервных	Пластрон Рама Дверь	R9H10938
Мультимедийный	3	12 + 2 резервных	Корпус	R9H10977
	4	12 + 2 резервных	DIN-рейка Перфорированная плата Розетка Рама Дверь	R9H10978

Состав

Распределительные клеммные блоки

Кол-во рядов	Кол-во клемм	Количество и сечение подключаемых кабелей
1	17 + 17	2 x (3 x 16 мм ² + 14 x 4 мм ²)
2	17 + 17	2 x (3 x 16 мм ² + 14 x 4 мм ²) + (3 x 10 мм ² + 1 x 16 мм ²)
3	27 + 27	2 x (6 x 16 мм ² + 21 x 4 мм ²) + (3 x 10 мм ² + 1 x 16 мм ²)
4	27 + 27	2 x (6 x 16 мм ² + 21 x 4 мм ²) + (3 x 10 мм ² + 1 x 16 мм ²)

Распределительные щиты Resi9 KV

Встраиваемые щиты

Аксессуары для щитов

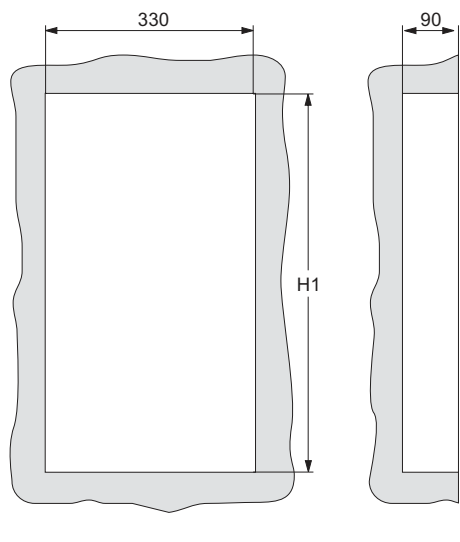
Аксессуары для подключения		№ по каталогу
Тип 34-клеммный распределительный блок 	Описание 2 x (3 x 16 мм ² + 14 x 4 мм ²) Предназначен для подключения нулевого и заземляющего проводников. Крепится к задней стенке щита	R9H10950
4-клеммный распределительный блок подключения нейтрали 	(3 x 10 мм ² + 1 x 16 мм ²) Предназначен для использования с выключателями дифференциального тока. Крепится на задней стенке щита	R9H10955
Аксессуары для установки		№ по каталогу
Комплект крепления к гипсокартону 	Используется для крепления щита в пустотелой перегородке	R9H10960
Комплект крепления к стене 	Обеспечивает возможность крепления щита непосредственно к кладке без использования цемента	R9H10965
Регулируемый комплект крепления 	Обеспечивает крепление задней стенки корпуса с соблюдением правильного расстояния между рамами	R9H10939
Другие аксессуары		№ по каталогу
Заглушки 	Используются для заполнения пустых модулей передней панели Упаковка из 5 пластин по 10 заглушек Цвет белый (RAL 9003)	R9H10945
Замок 	Используется для ограничения доступа к оборудованию Поставляется с 2 ключами Крепится к корпусу и двери в соответствии с инструкцией	R9H10940
Фиксаторы Famili Fix для установки на монтажную плату		№ по каталогу
Крепления для DIN-рейки 	- Обеспечивают возможность крепления DIN-рейки без использования инструментов 2 крепления для 1 DIN-рейки длиной 237 мм + клеммная колодка заземления	VDIR380001
Универсальные крепления для установки корпусных изделий в мультимедийные шкафы 	- Предназначены для установки компонентов толщиной от 25 до 85 мм - Позволяют выполнить монтаж модемов, роутеров, коммутаторов без использования инструментов - Комплект из 2 шт.	VDIR380002
Винтовые крепления для мультимедийных щитов 	- Предназначены для монтажа компонентов с винтовой фиксацией без использования инструментов - Комплект из 2 шт.	VDIR380003
Кабельные держатели 	- Обеспечивают разводку кабелей/патчкордов внутри шкафа - Комплект из 2 шт.	VDIR380004
Фиксатор разъема RJ45 	- Предназначен для установки разъемов RJ45 S-ONE и оснащен: - колёсиком с пиктограммами, обозначающими назначение данного разъема 6 наклейками с пиктограммами, обозначающими помещение в доме, куда проведён кабель - пустыми наклейками для нанесения необходимых обозначений - автоматическим заземляющим зажимом для обеспечения максимальной безопасности	VDIR380005

Распределительные пластиковые щиты

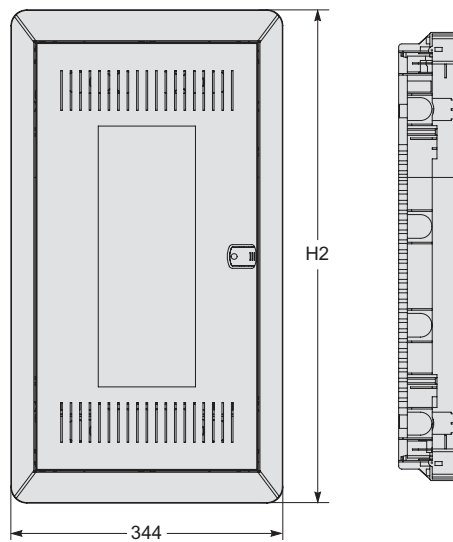
Распределительные щиты Resi9 KV

Встраиваемые щиты

Размеры углубления (мм)

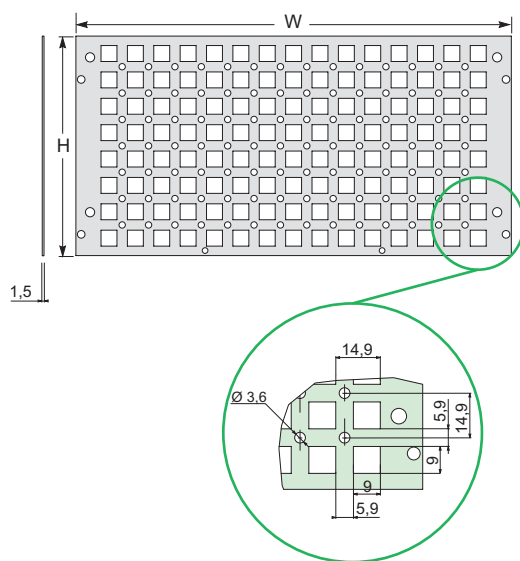


Размеры рамы (мм)

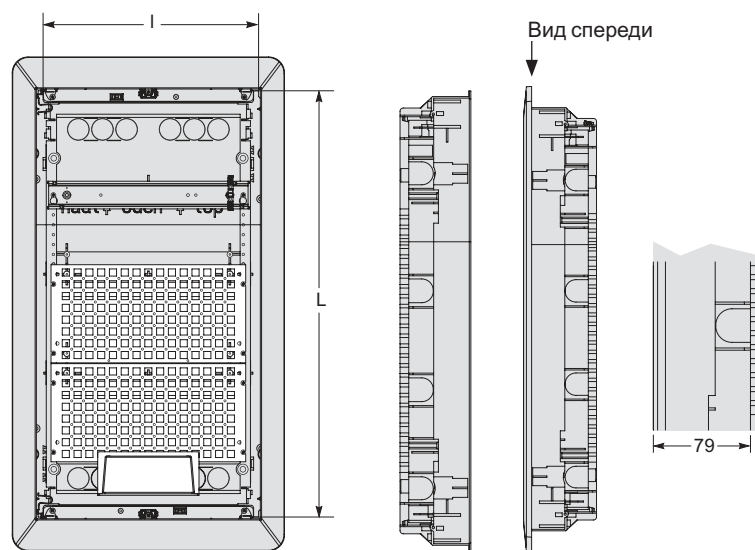


Кол-во рядов	H1	H2
Тип		
1	310	349
2	435	474
3 Распределительные	585	624
Мультимедийные	585	624
4 Распределительные	710	749
Мультимедийные	710	749

Перфорированная монтажная плата



Размеры корпуса (мм)



Щиты	Кол-во плат	Размеры платы (мм)	
Кол-во рядов		H	W
3	2	246	124
4	3		

Щиты	Размеры корпуса (мм)	
Кол-во рядов	I	L
3	283	543
4	283	668

Распределительные щиты Pragma

Навесные щиты



Щиты серии Pragma отличаются привлекательным дизайном, эргономичностью и надежностью. Поставляются в двух исполнениях – встраиваемые и навесные.

Электрическая изоляция всех щитов соответствует классу II (полная изоляция).

Описание

- Серия включает в себя щиты шириной 13, 18 или 24 модуля и высотой 1-6 рядов, а также интерфейсы высотой 1-3 ряда.
- Щиты могут быть соединены по вертикали или горизонтали.
- Отличаются простотой монтажа и имеют большое пространство для кабелей.



Щит



Интерфейс



Информация клиента на двери щита

Ввод кабеля или трубы

Монтажные лапки

Для быстрого крепления щита к стене

Платы с вырезом

Изготавливаются из технического пластика. Позволяют вводить кабель сзади

Клеммный блок нейтрали

Возможность установки блока между 2 рядами, возле устройства дифференциального тока

Регулируемая DIN-рейка

2 положения по высоте и 2 по глубине

Съемное шасси

Облегчает работу сборщиков, позволяя выполнять электромонтаж вне щита

Дверные петли

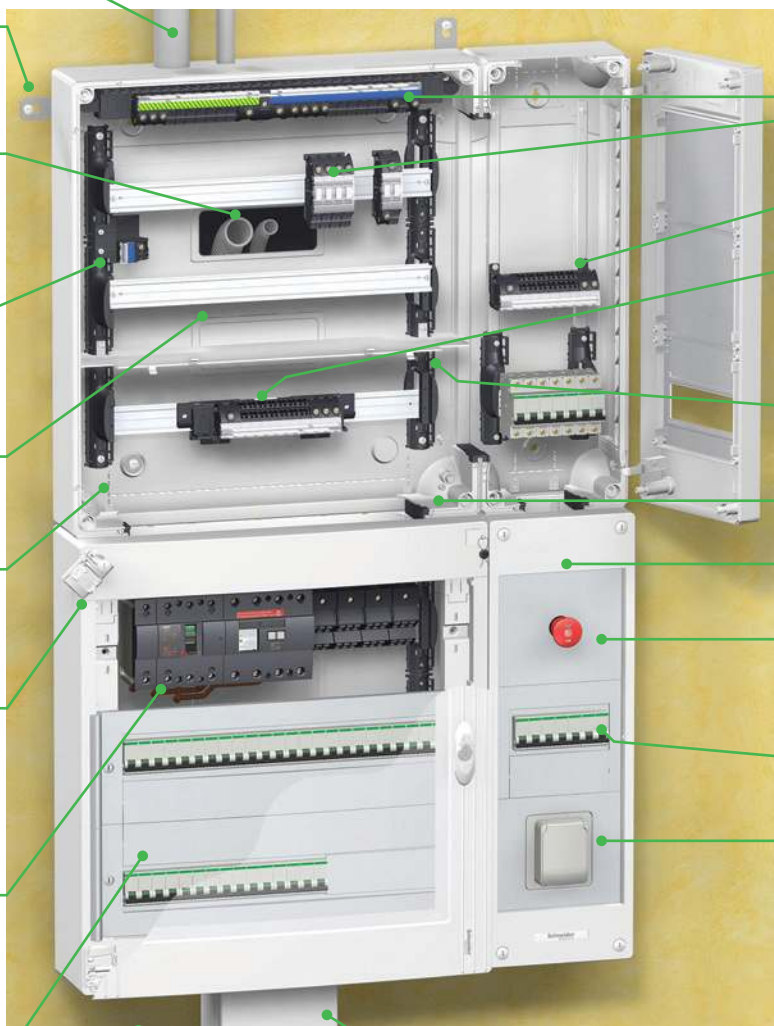
Простые и надёжные, легко устанавливающиеся

Возможность установки NG125 или другого вводного аппарата

Устанавливается в щиты шириной 24 модуля. Можно также установить дифференциальный блок Vigi

Асимметричный пластрон

Используется для адаптации к регулируемой DIN-рейке, обеспечивает возможность маркировки



Клеммные блоки с пружинными зажимами для подключения заземления и нейтрали

- Крепятся к шасси
- Могут использоваться для подключения вводного аппарата на ток до 125 А
- Могут устанавливаться на DIN-рейку

Изолирующий экран

Соединительный комплект

Интерфейс

Кнопка аварийного останова и другие светосигнальные устройства

Модульная аппаратура (до 7 модулей)

Плата для монтажа промышленных разъемов

Съемные сальниковые панели
Расположены с 4 сторон на стенках щита, облегчают ввод кабелей и соединение щитов

Ввод кабельного канала

Пример вертикального соединения 2 щитов шириной 24 модуля и высотой 3 ряда с 2 интерфейсами высотой 3 ряда

Распределительные щиты Pragma

Навесные щиты



Серия щитов, разработанная с учетом требований электриков, отличается эргономичным дизайном и простой установки.

Щиты Pragma, особенно шириной 24 модуля, отличаются высокой прочностью благодаря металлической конструкции и усиленной передней панели.

Все щиты серии Pragma обеспечивают полную изоляцию: компоненты щита, интерфейсного модуля или двери не нуждаются в заземлении.

Функции

- Используются в качестве распределительных щитов и интерфейсов в жилых и административных зданиях и предназначены для установки модульной и специальной аппаратуры: промышленных разъемов, кнопок аварийного останова и других светосигнальных устройств.
- В щиты шириной 24 модуля может устанавливаться вводной автоматический выключатель NG125 или другой коммутационный аппарат, при необходимости оборудованный блоком дифференциальной защиты.



Щиты шириной 24 модуля

Щиты шириной 18 модулей

Щиты шириной 13 модулей

Интерфейс

Технические характеристики

Щиты и интерфейсы

Щиты шириной 13, 18 модулей и интерфейсы:		Цвет: серый металл и белый титановый
Щиты шириной 24 модуля: металл и технопластик ⁽¹⁾		Серый металл и белый титановый
Прозрачные двери	Щиты шириной 13 и 18 модулей	Технопластик ⁽¹⁾ , прозрачный
	Щиты шириной 24 модуля	Белая металлическая рама с прозрачным стеклом
Непрозрачные двери	Щиты шириной 13 и 18 модулей	Технопластик ⁽¹⁾ , белый титановый
	Щиты шириной 24 модуля	Металл, белый титановый
	Интерфейсы	Технопластик ⁽¹⁾ , белый титановый
Пожаробезопасность		МЭК 60695-2-11/EN 60695-2-11: 650 °C
Изоляция		Класс II (полная изоляция) по МЭК 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2
Степень защиты согласно МЭК 60529	Без двери	IP30
	С дверью	IP40
Степень защиты от механического воздействия согласно МЭК 62262	Без двери	IK08
	С дверью	IK09
Рабочая температура		От -25 до +60 °C

(1) Технопластик – материал, специально разработанный компанией Schneider Electric.

Модульные клеммные блоки с пружинными зажимами для быстрого присоединения кабелей малого сечения



Клеммные блоки «земля/нейтраль»



Клеммные блоки для подключения нулевого и заземляющего проводников можно использовать для подключения устройств дифференциальной защиты



Использование устройства PRA90048 позволяет преобразовать клеммы в распределительный блок для подключения вводного аппарата на ток до 125 А

Компоненты, входящие в комплект поставки щита и интерфейса

Тип	Щит	Интерфейс
Самоклеющиеся символы и держатель этикеток	•	
Самоклеющиеся символы для заглушек	•	
Клеммный блок для нулевого и заземляющего проводников	•	
Маркировка	•	•
Комплект для присоединения спереди и сзади		•
1 сплошная плата на ряд		•

Технические характеристики клеммных блоков

- Номинальное напряжение изоляции, U_i : 800 В.
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} : 8 кВ.
- Соответствие стандартам: МЭК 60947-1.
- Подключение: жёсткие или гибкие кабели в соответствии с МЭК 60947-1 § 8.2.4., МЭК 60998-1 и МЭК 60998-2-1.

Распределительные пластиковые щиты

Распределительные щиты Pragma

Навесные щиты

Каталожные номера

Щиты											№ по каталогу	
Кол-во модулей в ряду	Кол-во рядов	Кол-во модулей Ш=18 мм в щите	Номинальный ток, In (A)	Клеммный блок нейтрالي Кол-во зажимов				Клеммный блок заземления Кол-во зажимов				
				Всего	50 мм ²	25 мм ²	6 мм ²	Всего	50 мм ²	25 мм ²	6 мм ²	
13	1	13	63 A	11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA29113
	2	26	63 A	19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA29213
	3	39	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA29313
	4	52	90 A	27	-	3	6 x 4	26	-	2	6 x 4	PRA29413
18	1	18	90 A	15	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA29118
	2	36	90 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA29218
	3	54	125 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA29318
	4	72	125 A	28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA29418
24	1	24	125 A	23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	PRA29124
	2	48	125 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA29224
	3	72	160 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA29324
	4	96	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA29424
	5	120	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA29524
	6	144	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA29624

Интерфейсы (см. таблицу соответствия справа)			№ по каталогу
Кол-во рядов	Кол-во модулей Ш=18 мм	Совместимость с щитами	
1	7	13 модулей	PRA06118
2	14	18 модулей	PRA06218
3	21		PRA06318
1	7	24 модуля	PRA06124
2	14		PRA06224
3	21		PRA06324

Соответствие щитов и интерфейсов ⁽¹⁾		
Щиты		Интерфейсы
	13 модулей	1 ряд PRA06118
	18 модулей	2 ряда PRA06218
		3 ряда PRA06318
		4 ряда PRA06118 + PRA06218
или		
	24 модуля	1 ряд PRA06124
		2 ряда PRA06224
		3 ряда PRA06324
		4 ряда PRA06124 + PRA06224
		5 рядов PRA06224 + PRA06224
		6 рядов PRA06224 + PRA06324

(1) Для соединения по вертикали или горизонтали необходимо дополнительно заказать комплект PRA90001 для каждого интерфейса или щита.

Аксессуары

Тип		№ по каталогу		
Непрозрачные дверцы интерфейсов				
	1 ряд			PRA07118
	2 ряда			PRA07218
	3 ряда			PRA07318
Аксессуары для монтажа в интерфейсах				
DIN-рейка для установки 7 модульных устройств				PRA90065
Сплошная монтажная плата для установки кнопочных выключателей, кнопок аварийного останова и других светосигнальных устройств				PRA90066
Плата для монтажа промышленных разъемов				PRA90067
Дверцы щита		Дымчатая	Непрозр. белая	Прозрачная
13 модулей	1 ряд	PRA99067	PRA16113	PRA15113
	2 ряда	PRA99068	PRA16213	PRA15213
	3 ряда	PRA99069	PRA16313	PRA15313
	4 ряда	PRA99070	PRA16413	PRA15413
18 модулей	1 ряд	PRA99063	PRA16118	PRA15118
	2 ряда	PRA99064	PRA16218	PRA15218
	3 ряда	PRA99065	PRA16318	PRA15318
	4 ряда	PRA99066	PRA16418	PRA15418
24 модуля	1 ряд		PRA16124	PRA15124
	2 ряда		PRA16224	PRA15224
	3 ряда		PRA16324	PRA15324
	4 ряда		PRA16424	PRA15424
	5 рядов		PRA16524	PRA15524
	6 рядов		PRA16624	PRA15624

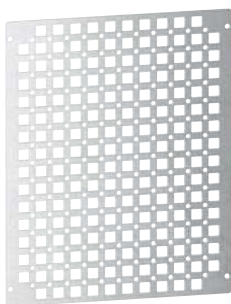
Распределительные щиты Pragma

Навесные мультимедийные щиты



Щиты, разработанные с учетом требований электриков, отличаются эргономичным дизайном и простой установки.

Все щиты серии Pragma обеспечивают полную изоляцию: компоненты щита, интерфейсного модуля или двери не нуждаются в заземлении.



Крепления для DIN-рейки



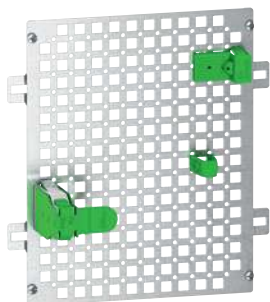
Универсальные крепления



Винтовые крепления



Кабельный держатель



Фиксатор для RJ45

Технические характеристики

Щиты и интерфейсы

Соответствие стандартам		ГОСТ МЭК 60670-1
Цвет щита		Белый RAL 9016
Степень защиты	IP	IP40: с дверцей
	IK	IK09: с дверцей
Материалы	Щит	Металл и пластик
	Дверца	13 и 18 модулей
Изоляция		Пластик
Номинальное напряжение изоляции (Ui)		Класс II
		< 400 В

(1) Технический пластик, специально разработанный компанией Schneider Electric.

Компоненты, входящие в комплект поставки

Тип	Щит
1 DIN-рейка	•
Перфорированная монтажная плата	•
Сплошная дверца	•

Каталожные номера

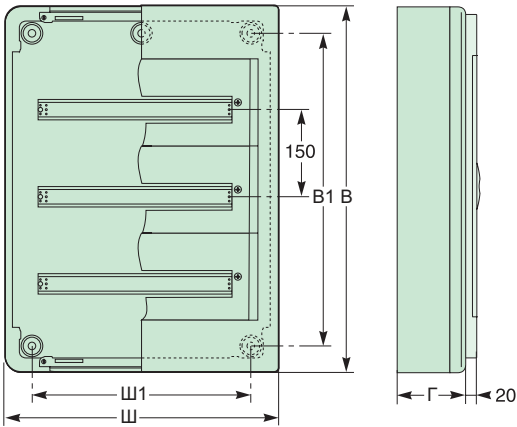
Тип	№ по каталогу
Количество модулей в ряду	Количество рядов
13 модулей	3
18 модулей	3

Крепления Famili Fix для установки на монтажную плату

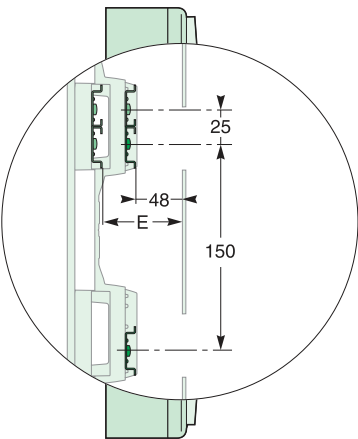
Тип	№ по каталогу
Крепления для DIN-рейки	
• Обеспечивают возможность крепления DIN-рейки без использования инструментов	
2 крепления для 1 DIN-рейки длиной 237 мм + клеммная колодка заземления	VDIR380001
Универсальные крепления для установки корпусных изделий в мультимедийные шкафы	
• Предназначены для установки компонентов толщиной от 25 до 85 мм	
• Позволяют выполнить монтаж модемов, роутеров, коммутаторов без использования инструментов	
Крепления для корпусных изделий, 2 шт.	VDIR380002
Винтовые крепления для мультимедийных щитов	
• Предназначены для монтажа компонентов с винтовой фиксацией (сплиттеров) без использования инструментов	
Крепления для винтовых компонентов, 2 шт.	VDIR380003
Кабельные держатели	
• Обеспечивают разводку кабелей/патчкордов внутри шкафа	
Кабельные держатели, 5 шт.	VDIR380004
Фиксатор разъема RJ45	
• Предназначен для установки разъемов RJ45 S-ONE и оснащен:	
– колёсиком с пиктограммами, обозначающими назначение данного разъема	
– 6 наклейками с пиктограммами, обозначающими помещение в доме, куда проведён кабель	
– немаркированными наклейками для нанесения необходимых обозначений	
– зажимом для подключения заземляющего защитного проводника	
Фиксатор для RJ45, 1 шт.	VDIR380005

Распределительные пластиковые щиты Распределительные щиты Pragma Размеры

Навесные щиты

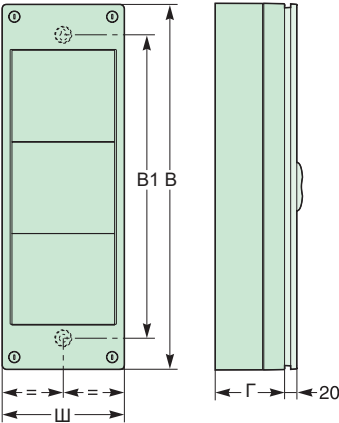


Щиты		Размеры (мм)					
		В	Ш	Г	Ш1	В1	Е
13 модулей	1 R	300	336	123 (115)	160	200	73
	2 R	450				350	
	3 R	600				500	
	4 R	750				650	
18 модулей	1 R	300	426	125 (115)	250	200	73
	2 R	450				350	
	3 R	600				500	
	4 R	750				650	
24 модуля	1 R	300	550	148 (136)	340	150	84
	2 R	450				300	
	3 R	600				450	
	4 R	750				600	
	5 R	900				750	
	6 R	1050				900	



Различная высота и глубина установки DIN-реек.

Интерфейсы	Совместимость с щитами	Размеры (мм)			
		В	Ш	Г	В1
1 R	13 модулей	300	200	115	206
2 R		450			356
3 R		600			506
1 R	24 модуля	300	200	136	175
2 R		450			325
3 R		600			475

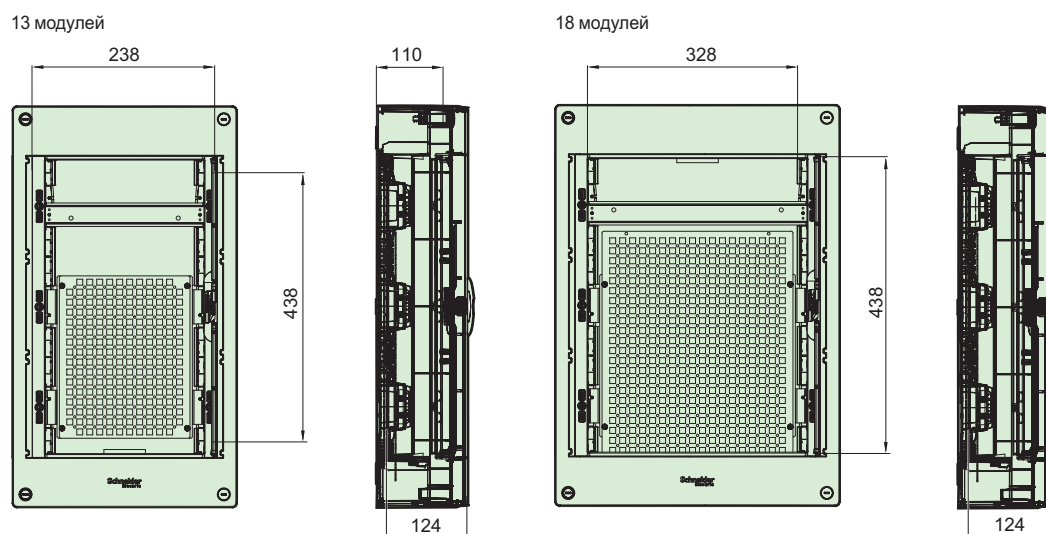


Распределительные пластиковые щиты

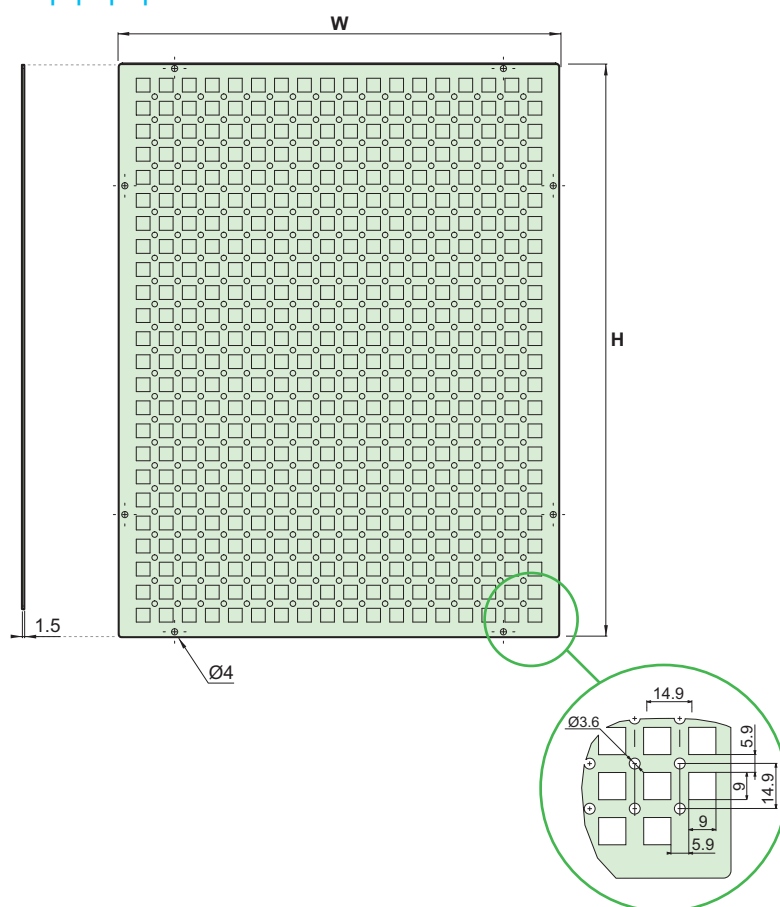
Распределительные щиты Прагма

Размеры

Навесные мультимедийные щиты



Перфорированная монтажная плата



Щиты	Размеры (мм)	
	H	W
13 модулей	242	195
18 модулей	371	295

Распределительные пластиковые щиты

Распределительные щиты Pragma

Встраиваемые щиты



Щиты серии Pragma отличаются привлекательным дизайном, эргономичностью и надежностью. Поставляются в двух исполнениях – встраиваемые и навесные.

Электрическая изоляция всех щитов соответствует классу 2 (полная изоляция).

Описание

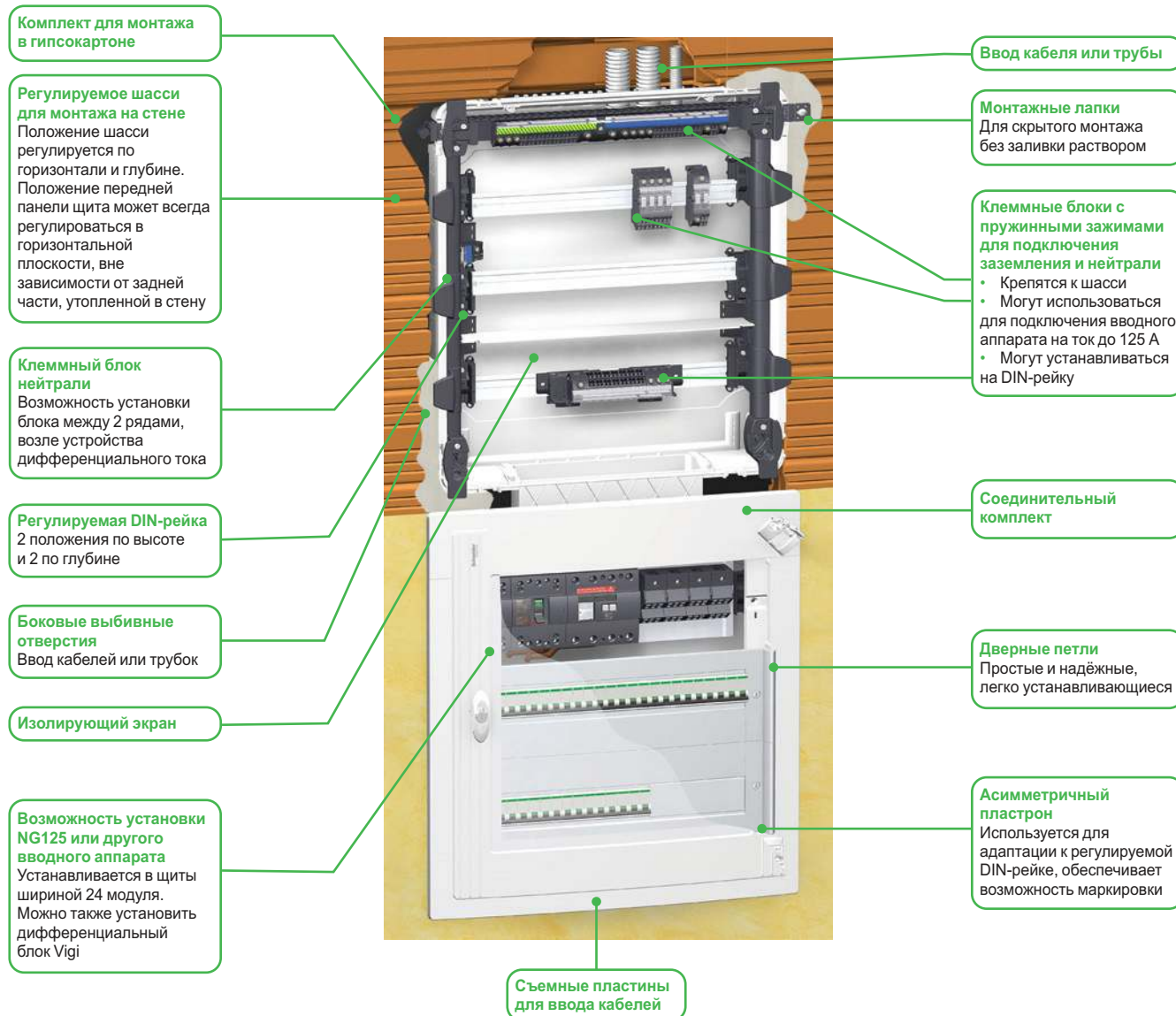
- Серия включает в себя щиты шириной 13, 18 или 24 модуля и высотой 1-6 рядов.
- Щиты могут быть соединены по вертикали или горизонтали.
- Отличаются простотой монтажа и имеют большое пространство для кабелей.



Щит



Информация клиента на двери щита



Пример вертикального соединения 2 щитов высотой 3 ряда и шириной 24 модуля.

Распределительные щиты Pragma

Встраиваемые щиты



Серия щитов, разработанная с учетом требований электриков, отличается эргономичным дизайном и простой установки.

Щиты Pragma, особенно шириной 24 модуля, отличаются высокой прочностью благодаря металлической конструкции и усиленной передней панели.

Все щиты серии Pragma обеспечивают полную изоляцию: компоненты щита, интерфейсного модуля или двери не нуждаются в заземлении.

Аксессуары для скрытого монтажа



Съемные панели для ввода кабелей



Комплект для монтажа в гипсокартоне PRA90011



Крепежные лапки, позволяющие устанавливать щиты без заливки раствором

Регулировка положения щита по горизонтали и глубине установки



Положение передней панели щита может регулироваться в горизонтальной плоскости, вне зависимости от задней части, утопленной в стену



Клеммные блоки для подключения нулевого и заземляющего проводников можно использовать для подключения устройств дифференциальной защиты



Использование устройства PRA90048 позволяет преобразовать клеммы в распределительный блок для подключения вводного аппарата на ток до 125 А

Клеммные блоки с пружинными зажимами для быстрого присоединения кабелей малого сечения



Клеммные блоки «земля/нейтраль»

Функции

- Предназначены для скрытого монтажа в кирпичных стенах и гипсокартонных перегородках в жилых и административных зданиях.
- В щиты шириной 24 модуля может устанавливаться вводной автоматический выключатель NG125 или другой коммутационный аппарат, при необходимости оборудованный модулем дифференциальной защиты.



Щиты шириной 24 модуля

Щиты шириной 18 модулей

Щиты шириной 13 модулей

Технические характеристики

Щиты

Щиты шириной 13, 18 модулей: технопластик ⁽¹⁾		Цвет: серый металллик и белый титановый
Щиты шириной 24 модуля: металл и технопластик ⁽¹⁾		Серый металллик и белый титановый
Прозрачные двери	Щиты шириной 13 и 18 модулей	Технопластик ⁽¹⁾ , прозрачный
	Щиты шириной 24 модуля	Белая металлическая рама с прозрачным стеклом
Непрозрачные двери	Щиты шириной 13 и 18 модулей	Технопластик ⁽¹⁾ , белый титановый
	Щиты шириной 24 модуля	Металл, белый титановый
Пожаробезопасность		МЭК 60695-2-11/EN 60695-2-11: 650 °C
Изоляция		Класс II (полная изоляция) по МЭК 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2
Степень защиты согласно МЭК 60529	Без двери	IP30
	С дверью	IP40
Степень защиты от механического воздействия согласно МЭК 62262	Без двери	IK08
	С дверью	IK09
Рабочая температура		От -25 до +60 °C

(1) Технопластик – материал, специально разработанный компанией Schneider Electric.

Компоненты, входящие в комплект поставки

Тип

Самоклеющиеся символы и держатель этикеток
Самоклеющиеся символы для заглушек
Клеммный блок для нулевого и заземляющего проводников
Маркировка

Технические характеристики клеммных блоков

- Номинальное напряжение изоляции, U_i : 800 В.
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} : 8 кВ.
- Соответствие стандартам: МЭК 60947-7-1.
- Подключение: жёсткие или гибкие кабели в соответствии с МЭК 60947-1 § 8.2.4., МЭК 60998-1 и МЭК 60998-2-1.

Распределительные щиты Прагма

Встраиваемые щиты

Каталожные номера

Щиты											№ по каталогу	
Кол-во модулей в ряду	Кол-во рядов	Кол-во модулей Ш=18 мм в щите	Номинальный ток, In (A)	Клеммный блок нейтрали Кол-во зажимов				Клеммный блок заземления Кол-во зажимов				
				Всего	50 мм ²	25 мм ²	6 мм ²	Всего	50 мм ²	25 мм ²	6 мм ²	
13	1	13	63	11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA24113
	2	26	63	19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA24213
	3	39	90	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA24313
	4	52	90	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA24413
18	1	18	90	15	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA24118
	2	36	90	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA24218
	3	54	125	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA24318
	4	72	125	28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA24418
24	1	24	125	23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	PRA24124
	2	48	125	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA24224
	3	72	160	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA24324
	4	96	160	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA24424
	5	120	160	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA24524
	6	144	160	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA24624

Аксессуары

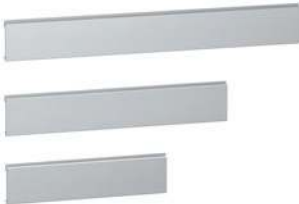
Тип		№ по каталогу		
Дверцы щита		Дымчатая	Белая непрозр.	Прозрачная
13 модулей	1 ряд	PRA99067	PRA16113	PRA15113
	2 ряда	PRA99068	PRA16213	PRA15213
	3 ряда	PRA99069	PRA16313	PRA15313
	4 ряда	PRA99070	PRA16413	PRA15413
18 модулей	1 ряд	PRA99063	PRA16118	PRA15118
	2 ряда	PRA99064	PRA16218	PRA15218
	3 ряда	PRA99065	PRA16318	PRA15318
	4 ряда	PRA99066	PRA16418	PRA15418
24 модуля	1 ряд		PRA16124	PRA15124
	2 ряда		PRA16224	PRA15224
	3 ряда		PRA16324	PRA15324
	4 ряда		PRA16424	PRA15424
	5 рядов		PRA16524	PRA15524
	6 рядов		PRA16624	PRA15624

Распределительные щиты Pragma

Аксессуары для встраиваемых и навесных щитов

Аксессуары для монтажа щитов

Аксессуары для монтажа		№ по каталогу		
Наименование	Описание	13 модулей	18 модулей	24 модуля
Соединительный комплект		PRA90004	PRA90005	PRA90005
				
Комплект для монтажа в гипсокартоне		PRA90011	PRA90011	PRA90011

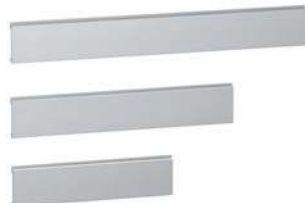
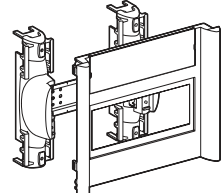
Аксессуары для монтажа аппаратуры		№ по каталогу		
Наименование	Описание	13 модулей	18 модулей	24 модуля
Сплошной пластрон серого цвета		PRA90016G	PRA90017G	PRA90018G
				
Заглушки	Комплект из 6 заглушек: 2 x 13 модулей + 2 x 18 модулей + 2 x 24 модуля	PRA90020G	PRA90020G	PRA90020G
				
Сплошная монтажная плата	Высота 1 ряд	PRA90032	PRA90033	PRA90034
				
Межрядная перегородка	IPxxB, поставляется вместе с держателями	PRA90006	PRA90007	PRA90008
				

Другие аксессуары		№ по каталогу		
Наименование	Описание	13 модулей	18 модулей	24 модуля
Замок для двери щита	Замок 405 с 2 ключами	PRA90039	PRA90039	PRA90039
	Замки 455/1242E/2433A с 2 ключами	PRA90055	PRA90055	PRA90055
	Замок с треугольной/квадратной вставкой 7 мм и замок для ключа с двумя бородками по 3 мм	PRA90056	PRA90056	PRA90056
Комплект для пломбирования передней панели щитов и интерфейсов		PRA90083	PRA90083	PRA90083
  				

Распределительные щиты Pragma

Аксессуары для встраиваемых и навесных щитов

Аксессуары для монтажа интерфейсов

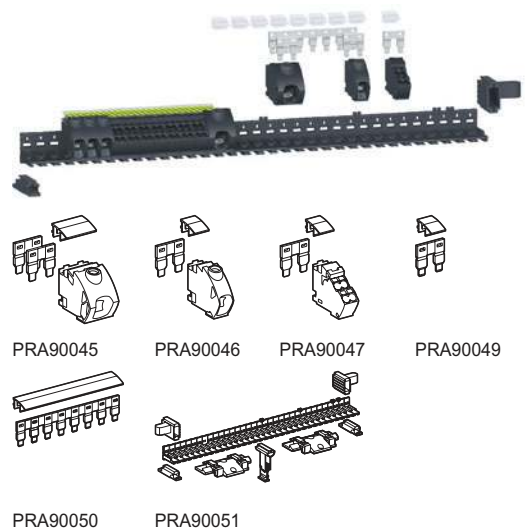
Аксессуары для монтажа		№ по каталогу		
Наименование	Описание	13 модулей	18 модулей	24 модуля
Соединительный комплект 	Внутренний соединительный комплект	PRA90001	PRA90001	PRA90001
	Металлические усилительные элементы для наружного соединения	-	-	PRA90003
Крепёжные лапки для навесных щитов 	4 металлических лапки	PRA90009	PRA90009	PRA90009
Аксессуары для монтажа аппаратуры		№ по каталогу		
Наименование	Описание	13 модулей	18 модулей	24 модуля
Сплошная монтажная плата	Для монтажа кнопочных выключателей, кнопок аварийного останова и других светосигнальных устройств	PRA90066	PRA90066	PRA90066
Заглушки 	Комплект из 6 заглушек: 2 x 13 модулей + 2 x 18 модулей + 2 x 24 модуля	PRA90020G	PRA90020G	PRA90020G
DIN-рейка на 7 модулей 	Для установки в ряд до 7 модульных аппаратов Высота 1 ряд	PRA90065	PRA90065	PRA90065

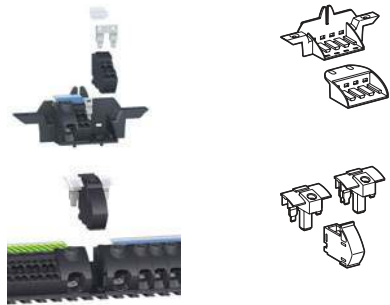
Распределительные щиты Pragma

Аксессуары для встраиваемых и навесных щитов

Характеристики клеммных блоков

- Номинальное напряжение изоляции, U_i : 800 В.
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} : 8 кВ.
- Выдерживаемый ток короткого замыкания: до 150 кА, действ.
- Соответствие стандартам: МЭК 60947-7-1.
- Подключение: жёсткие или гибкие кабели в соответствии с МЭК 60947-1 § 8.2.4., МЭК 60998-1 и МЭК 60998-2-1.

Компоненты клеммного блока			№ по кат.
 Данные компоненты используются для монтажа и сборки клеммного блока: • на шасси рядом с кабельным вводом; • на DIN-рейке, установленной на шасси щита; • на задней стенке щита или интерфейса; • на функциональных стойках распределительных щитов серии Prisma Plus. Допустимый ток: • комплект клемм 50 мм²: до 160 А при 40 °С; • комплект клемм 25 мм²: до 90 А при 40 °С; • комплект клемм 6 x 4 мм²: до 63 А при 40 °С; • перемычка шириной 8 блока: – 90 А для одного соединения; – 160 А для 2 параллельных соединений; • соединительный комплект шириной 2 блока: 90 А			
Клеммы			
Комплект клемм 50 мм ²	Ширина: 2 блока	Комплект из 2 шт.	PRA90045
Комплект клемм 25 мм ²	Ширина: 1 блок	Комплект из 5 шт.	PRA90046
Комплект клемм 6 x 4 мм ²	Ширина: 1 блок	Комплект из 10 шт.	PRA90047
Перемычки			
Перемычки на 8 блоков	Ширина: 8 блоков		PRA90050
Перемычки на 2 блока	Ширина: 2 блока	Комплект из 10 шт.	PRA90049
Держатель клеммника			
Комплект держателя клеммника для любых щитов Pragma	Ширина: до 34 блоков		PRA90051

Аксессуары для клеммного блока нейтрали			№ по кат.
 Комплект боковых держателей Комплект держателя Ширина: 4 блока Позволяет устанавливать клеммный блок в навесных и встраиваемых щитах между 2 рядами, рядом с устройствами дифференциального тока Соединитель клемм заземления и нейтрали Комплект соединителя Ширина: 1 блок Обеспечивает надёжное соединение клемм заземления и нейтрали для перехода от системы заземления TN-C к TN-S. Обеспечивает видимое разъединение между двумя клеммными блоками			
Устройство для установки клемм на DIN-рейку			
 Устройство для установки клемм Ширина: 1 блок Комплект из 4 шт. Позволяет преобразовать клеммы PRA90045/PRA90046/PRA90047 в вводные распределительные блоки 125 А для кабелей сечением 50 мм². Допустимый ток: • PRA90046 (1 x 25 мм² – 1 блок): 80 А • PRA90045 (1 x 50 мм² – 2 блока): 125 А U_i: 400 В и U_{imp}: 6 кВ			PRA90048

Запасные части

Аксессуары для щитов		№ по каталогу		
Наименование	Описание	13 модулей	18 модулей	24 модулей
Пластрон (серый)	Поставляется с самоклеящимися символами и держателем этикеток	PRA90013G	PRA90014G	PRA90015G
Аксессуары для двери		№ по каталогу		
Петли дверные	Комплект из 2 шт.	PRA90043	PRA90043	PRA90043

Распределительные щиты Pragma

Аксессуары для встраиваемых и навесных щитов

Аксессуары для монтажа щитов

Аксессуары для монтажа аппаратуры		№ по каталогу		
Наименование	Описание	13 модулей	18 модулей	24 модуля
Пластрон (белый)		PRA91013W	PRA91014W	PRA91015W
Сплошной пластрон (белый)		PRA91016	PRA91017	PRA91018
Белые заглушки	Комплект из 6 заглушек: 2 x 13 модулей + 2 x 18 модулей + 2 x 24 модуля	PRA91020	PRA91020	PRA91020
Сальниковая панель для ввода кабелей		PRA90025	PRA90026	PRA90026
Белая панель-заглушка		PRA91020	-	-

Аксессуары для монтажа интерфейсов

Аксессуары для монтажа аппаратуры		№ по каталогу		
Наименование	Описание	13 модулей	18 модулей	24 модуля
Сплошная белая монтажная плата	Для монтажа кнопок, сигнальных ламп и выключателя аварийного останова	PRA91066	PRA91066	PRA91066
Плата для монтажа промышленных разъемов Schneider Electric	Высота 1 ряд	PRA90067	PRA90067	PRA90067
Плата для монтажа промышленных разъемов Schneider Electric, белая	Высота 1 ряд	PRA91067	PRA91067	PRA91067

Клеммные блоки

Клеммные блоки для подключения заземления		№ по каталогу		
Наименование	Описание	13 модулей	18 модулей	24 модуля
Клеммные блоки для подключения заземления	17 зажимов	PRA90086	-	-
	22 зажима	PRA90087	-	-
	26 зажимов	-	PRA90088	-
	30 зажимов	-	PRA90089	-
	27 зажимов	-	-	PRA90090
	32 зажима	-	-	PRA90091

Состав клеммных блоков

Ширина DIN-рейки в модулях	50 мм ²	25 мм ²	6 x 4 мм ²	№ по каталогу
13	0	1	4	PRA90086
13	0	2	5	PRA90087
18	1	1	6	PRA90088
18	1	1	7	PRA90089
24	1	2	6	PRA90090
24	1	3	7	PRA90091

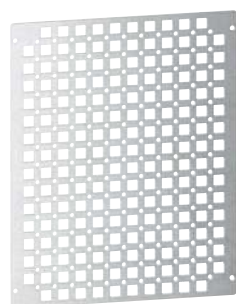
Распределительные щиты Pragma

Встраиваемые мультимедийные щиты



Щиты, разработанные с учетом требований электриков, отличаются эргономичным дизайном и простой установки.

Все щиты серии Pragma обеспечивают полную изоляцию: компоненты щита, интерфейсного модуля или двери не нуждаются в заземлении.



Крепления для DIN-рейки



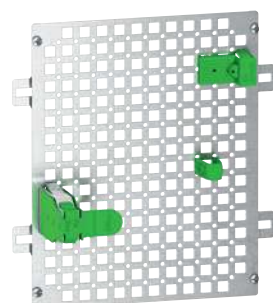
Универсальные крепления



Винтовые крепления



Кабельный держатель



Фиксатор для RJ45

Технические характеристики

Щиты			
Соответствие стандартам		МЭК 60670-1	
Цвет щита		Белый (RAL 9016)	
Степень защиты	IP	IP40: с дверцей	
	IK	IK09: с дверцей	
Материалы	Щит	Металл и пластик	Самозатухающий технический пластик ⁽¹⁾ Пожаробезопасность по ГОСТ МЭК 60695-2-11: 750 °C
	Дверца	13 и 18 модулей	Пластик
Изоляция		Класс II	
Номинальное напряжение изоляции (Ui)		< 400 В	

(1) Технический пластик специально разработанный компанией Schneider Electric.

Компоненты, входящие в комплект поставки

Тип	Комплектация
1 DIN-рейка	•
Перфорированная монтажная плата	•
Сплошная дверца	•

Каталожные номера

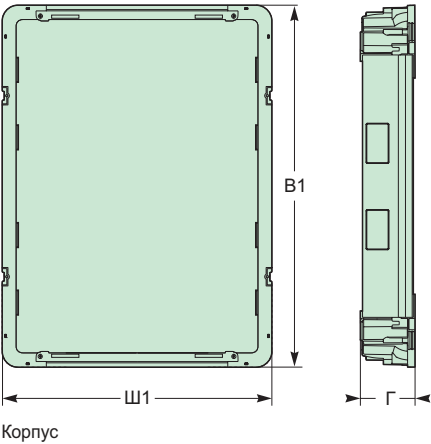
Тип	№ по каталогу	
Количество модулей в ряду	Количество рядов	
13 модулей	3	PRA313FU
18 модулей	3	PRA318FU

Крепления Famili Fix для установки на монтажную плату

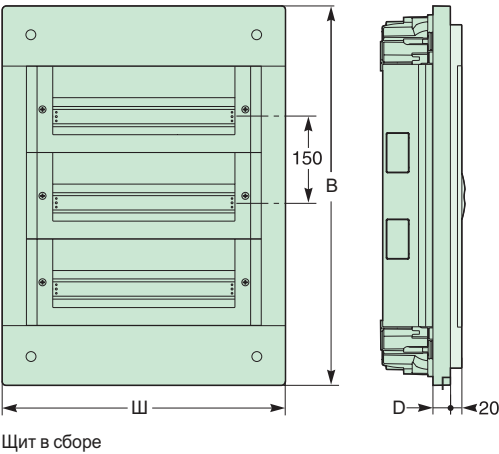
Тип	№ по каталогу
Крепления для DIN-рейки	
• Обеспечивают возможность крепления DIN-рейки без использования инструментов	
2 крепления для 1 DIN-рейки длиной 237 мм + клеммная колодка заземления	VDIR380001
Универсальные крепления для установки корпусных изделий в мультимедийные шкафы	
• Предназначены для установки компонентов толщиной от 25 до 85 мм	
• Позволяют выполнить монтаж модемов, роутеров, коммутаторов без использования инструментов	
Крепления для корпусных изделий, 2 шт.	VDIR380002
Винтовые крепления для мультимедийных щитов	
• Предназначены для монтажа компонентов с винтовой фиксацией (сплиттеров) без использования инструментов	
Крепления для винтовых компонентов, 2 шт.	VDIR380003
Кабельные держатели	
• Обеспечивают разводку кабелей/патчкордов внутри шкафа	
Кабельные держатели, 5 шт.	VDIR380004
Фиксатор разъема RJ45	
• Предназначен для установки разъемов RJ45 S-ONE и оснащен:	
– колёсиком с пиктограммами, обозначающими назначение данного разъема	
– 6 наклейками с пиктограммами, обозначающими помещение в доме, куда проведён кабель	
– немаркированными наклейками для нанесения необходимых обозначений	
– зажимом для подключения заземляющего защитного проводника	
Фиксатор для RJ45, 1 шт.	VDIR380005

Распределительные пластиковые щиты Распределительные щиты Прагма Размеры

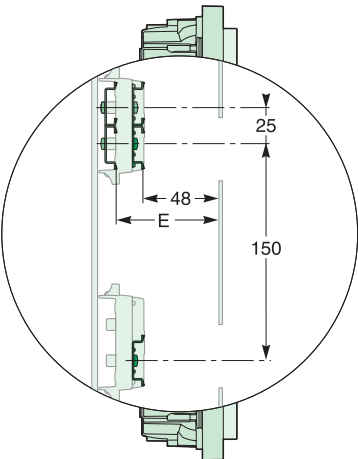
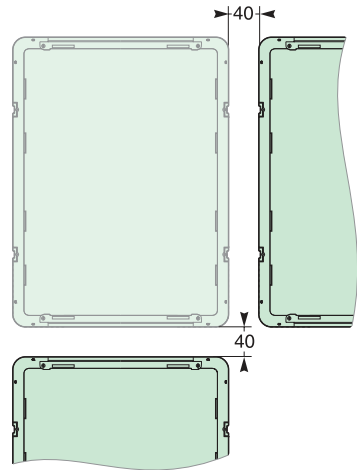
Встраиваемые щиты



Щиты		Размеры (мм)						
		В	Ш	Г	Ш1	В1	D	E
13 модулей	1 R	360	396	86	366	330	21	67
	2 R	510				480		
	3 R	660				630		
	4 R	810				780		
18 модулей	1 R	360	486	86	456	330	23	67
	2 R	510				480		
	3 R	660				630		
	4 R	810				780		
24 модуля	1 R	360	610	95	570	330	30	73
	2 R	510				480		
	3 R	660				630		
	4 R	810				780		
	5 R	960				930		
	6 R	1110				1080		



Горизонтальное и вертикальное соединение



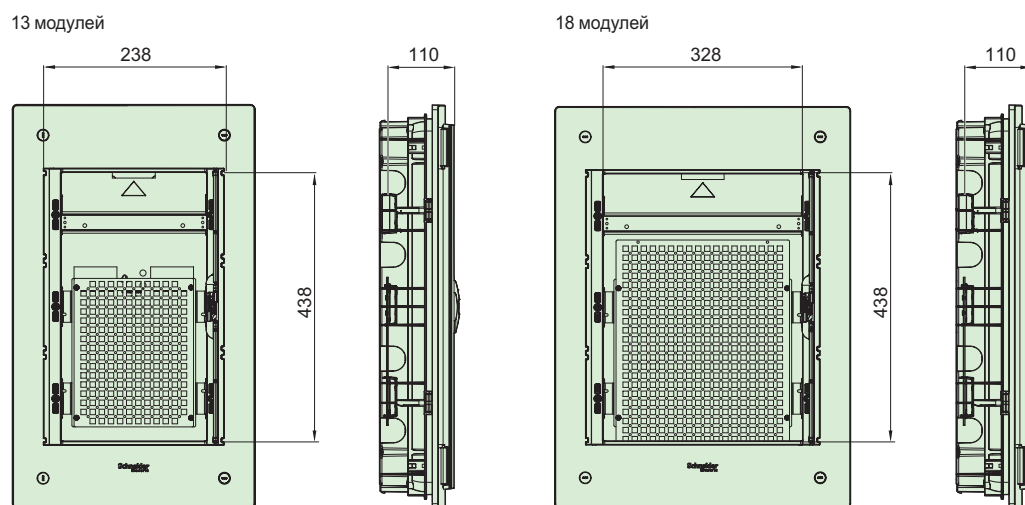
Различная высота и глубина установки DIN-реек

Распределительные пластиковые щиты

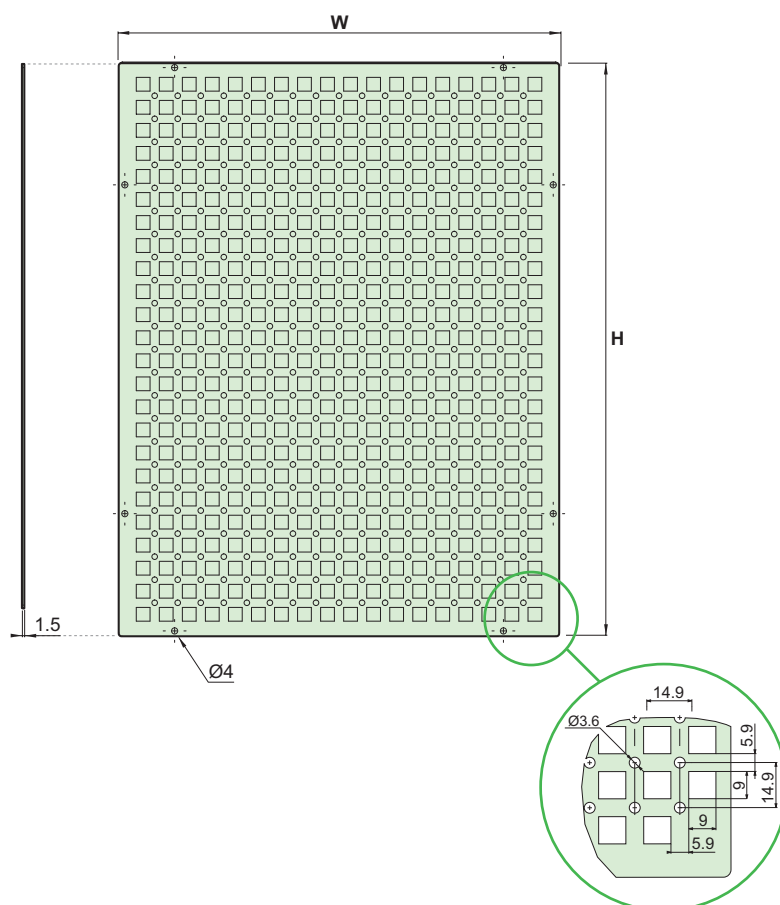
Распределительные щиты Прагма

Размеры

Встраиваемые мультимедийные щиты



Перфорированная монтажная плата



Щиты	Размеры (мм)	
	H	W
13 модулей	242	195
18 модулей	371	295

Распределительные пластиковые щиты

Пылевлагозащищенные щиты Kaedra



Щиты Kaedra гарантируют высокую степень защиты и повышенную надежность.

Функции

Служат для установки модульной аппаратуры для модульной аппаратуры.

Щиты

- Передняя панель переворачивается, чтобы дверцу можно было открывать влево или вправо.
- Пространство между перфорированной монтажной платой и пластроном, достаточное для установки немодульного оборудования: 100 мм.
- Асимметричные пластроны устанавливаются в зависимости от расстояния между DIN-рейками (125, 150, 175 мм).

Мини-щиток

- Держатель клеммника с фиксацией защелкиванием.
- Задняя панель с пазами типа «ласточкин хвост» для установки 4-контактного клеммника или крепления для проводов.



Более подробную информацию см. в каталоге «Пластиковые щиты Kaedra, Pragma» MKP-CAT-PLAST-13



Характеристики

Соответствие стандартам	Пустые оболочки	МЭК 60670; ГОСТ Р 50827.1
	Оборудованные щитки	МЭК 60439-3; ГОСТ Р 51321.1
Степень защиты согласно МЭК 60529		IP65
Степень защиты от механических воздействий согласно EN 50102		IK09
Самозатухающий изоляционный материал		Полная изоляция класса II
Рабочая температура		От -25 до +60 °C
Цвет		Светло-серый RAL 7035, прозрачная зеленая дверца
Стойкость к химическому и атмосферному воздействию, ультрафиолетовому излучению		
Возможна блокировка дверцы, опломбирование дверцы и передней панели		
Пожаробезопасность по ГОСТ МЭК 60695-2-1: 650 °C		

Каталожные номера щитов

Технические характеристики											Аксессуары, поставляемые вместе с щитами ⁽²⁾								№ по кат.	
Кол-во рядов	Кол-во модулей Ш = 18 мм	Выбивные отверстия (сверху и снизу) ⁽¹⁾							Размеры (мм)			Комплект маркировки	Крепление для проводов	Держатель клеммника	Клеммник, кол-во контактов					
		M	16	20	20	25	32	50	Ш	В	Г				4	8	16	22		32
Мини-щитки																				
1	3					1			80	150	98	1							13975	
	4		1	1		1			123	200	112	1							13976	
	6		1	1		1			159	200	112	1							13977	
	8		2	2		1			195	200	112	1							13978	
	12		2	2		2	1		267	200	112	1							13979	
Щиты																				
1	12		6		6	2	3		340	280	160	1	1	1	1	1			13981	
	18				10	4	2	1	448	280	160	1	1	1			1		13982	
2	24		6		6	2	3		340	460	160	2	2	1	1			1	13983	
	36				10	4	2	1	448	460	160	2	2	1	1				13984	
3	36		6		6	2	3		340	610	160	3	3	1	1				13985	
	54				10	4	2	1	448	610	160	3	3	2	1			2	13986	
4	72				10	4	2	1	448	842	160	4	4	2	1				13987	

(1) Концентрические выбивные отверстия PG и ISO/метрического типа (EN 50262).

(2) Также поставляются аксессуары: для мини-щитков – вилки с изоляцией класса 2; для щитов – вилки с изоляцией класса 2 и заглушки (5 модулей по 18 мм).

Аксессуары

Название	Описание	Мини-щитки	Щиты	№ по каталогу
Соединительный комплект	2 втулки + 4 гайки		■	13934
Лапки для крепления к стене			■	13935
Перфорированная монтажная плата			■	13941
Сплошная плата	12 модулей		■	13944
	18 модулей		■	13945
Крепление для проводов		■	■	13946
Комплект для пломбирования		■	■	13947
Замок		■	■	13948
Вставка	Треугольная	■	■	13949
	Квадратная	■	■	13950

Другие аксессуары для щитов данной серии ⁽¹⁾: межрядная перегородка, подставка, соединение для кабельного канала, панель-заглушка, держатель клеммника, изолированные клеммники, крышки IP2, уплотнительные втулки, кабельные сальники, листы наклеек с символами и маркировкой.

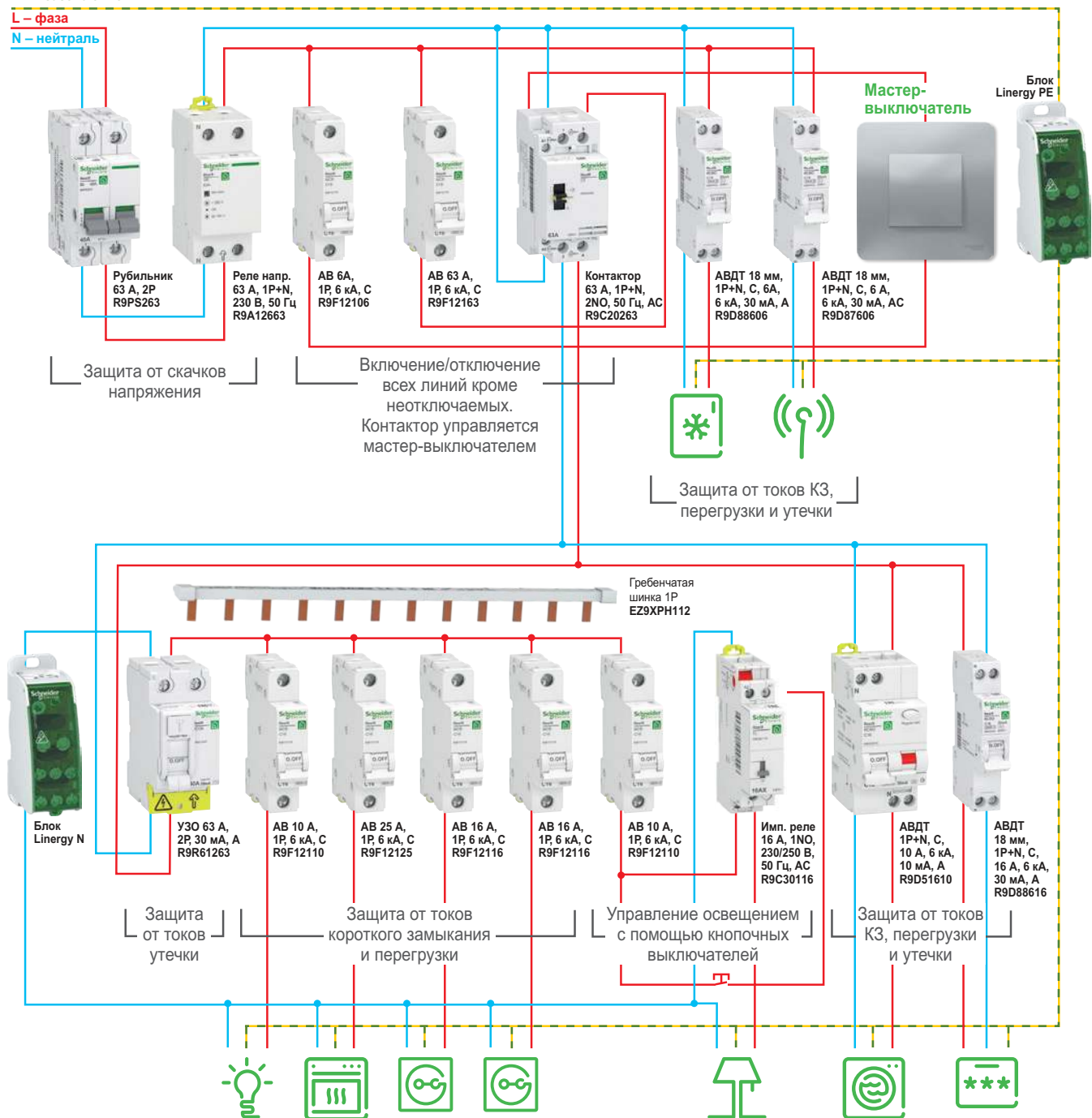
Схемы подключения

Квартира повышенной комфортности

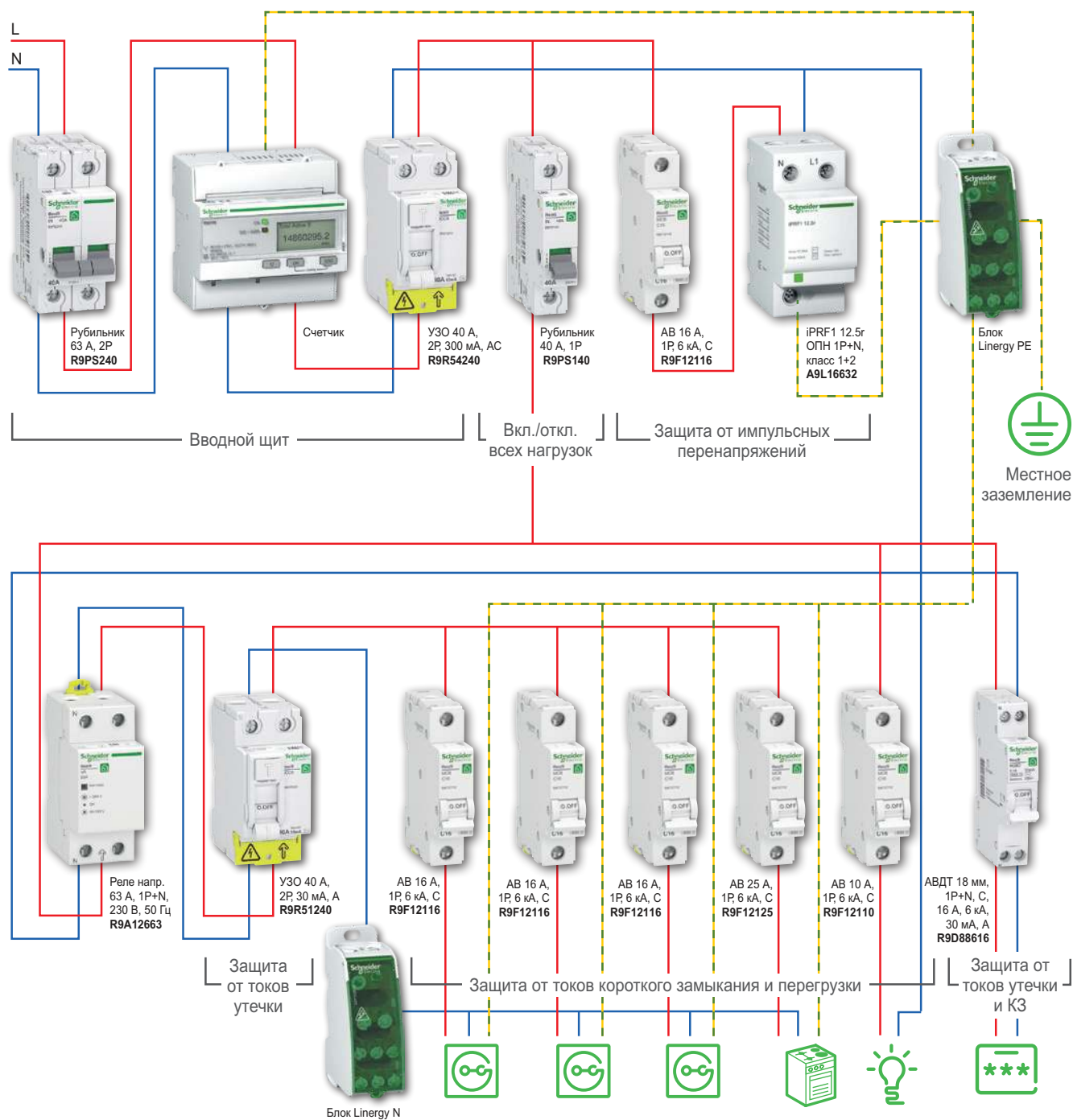
PE – заземление

L – фаза

N – нейтраль



Схемы подключения Двухэтажный жилой дом



Печатные и мерчендайзинговые материалы

Стенд 32 x 80 см



SKD-209M

Каталог



MKP-CAT-RESI9

Буклет



MKP-LF-RESI9

Демобокс



SKDR-BOX-17

Демосет



SKD-DS12

Life Is On



Schneider Electric

Центр поддержки клиентов
8 (800) 200 64 46 (звонок по России бесплатный)
ru.ccc@se.com
www.se.com

© Schneider Electric, 2020.

Все права защищены. Schneider Electric | Life is on – зарегистрированная торговая марка и собственность компании Schneider Electric, ее дочерних и аффилированных с ней компаний.

МКР-CAT-RESI9
04/2021