



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

Функции

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

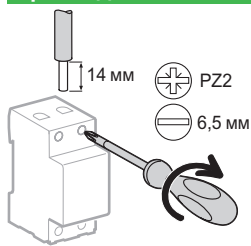
Тип	Ном. напряжение (В пер. тока)	Ном. ток (А)	№ по каталогу		Кол-во модулей Ш = 9 мм
			Кривая В	Кривая С	
1P 1 2	230	6	R9F02106	R9F12106	2
		10	R9F02110	R9F12110	
		16	R9F02116	R9F12116	
		20	R9F02120	R9F12120	
		25	R9F02125	R9F12125	
		32	R9F02132	R9F12132	
		40	R9F02140	R9F12140	
		50	R9F02150	R9F12150	
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	
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	
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			

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 °С)
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)	
4P	72
3P	54
2P	36
1P	18
81	72
5,5	44
16	45
5	16

Масса (г)	
1P	120
2P	240
3P	360
4P	480

Дифференциальная защита

Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

Руководство по выбору

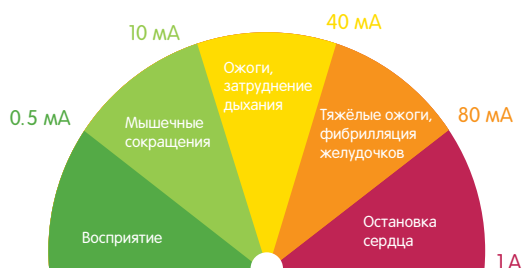
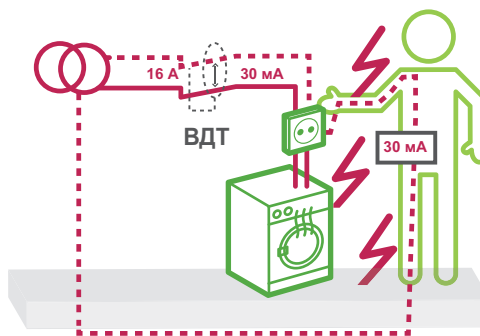


Функции

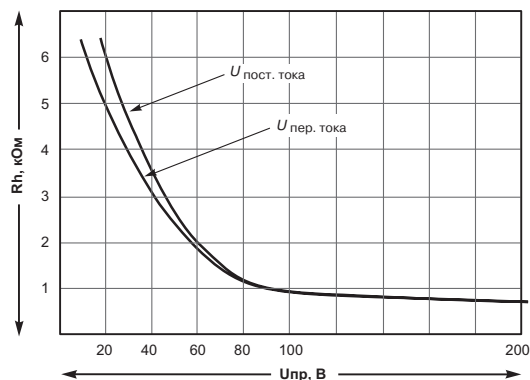
- Защита людей от поражения электрическим током при прямом прикосновении (30 мА).
- Защита электроустановки и электропроводки от возгорания (300 мА).
- Защита людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении (100 или 300 мА).

Принцип действия

Защита от поражения электрическим током при прямом прикосновении



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



Зависимость сопротивления тела человека R_h от напряжения прикосновения $U_{пр}$

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.

Дифференциальная защита

Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

Руководство по выбору

Чувствительность устройств дифференциальной защиты

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

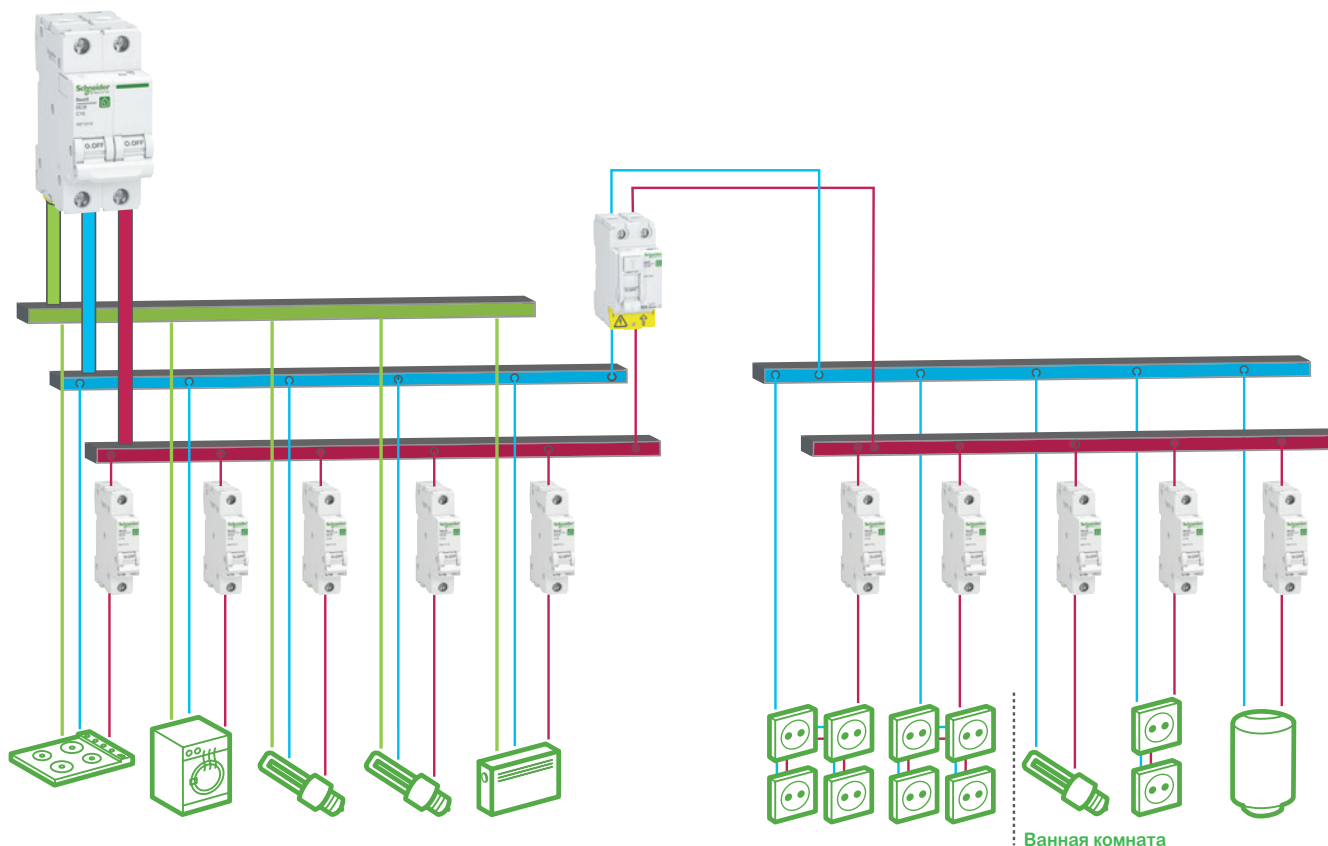
Соответствие требованиям ГОСТ Р 50571.3-2009

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.



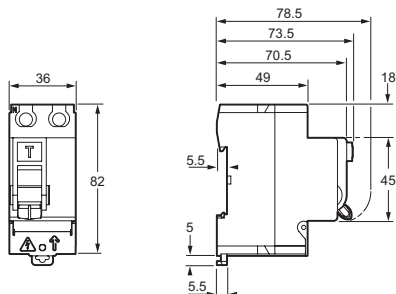
Тип	Ном. напряжение (В пер. тока)	Чувствительность (мА)	Ном. ток (А)	№ по каталогу		Кол-во модулей Ш = 9 мм
				АС	А	
2P 	230	10	25	-	R9R60225	4
			25	R9R51225	R9R61225	
		30	40	R9R51240	R9R61240	
			63	R9R51263	R9R61263	
		100	40	R9R52240	-	
			63	R9R52263	R9R63263	
			40	R9R54240	-	
			63	R9R54263	R9R65263	
4P 	400	30	25	R9R51425	R9R61425	8
			40	R9R51440	R9R61440	
			63	R9R51463	R9R61463	
		100	40	R9R52440	-	
			63	R9R52463	R9R63463	
			40	R9R54440	-	
		300	63	R9R54463	R9R65463	

Дифференциальная защита

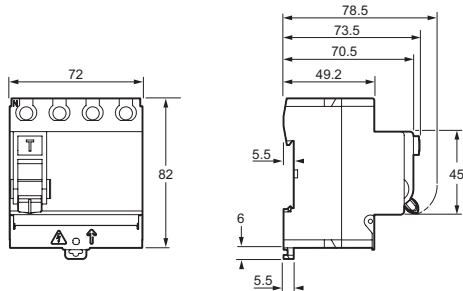
Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

6 кА (типы АС и А)

Размеры (мм)



2P



4P

Технические характеристики


Основные характеристики

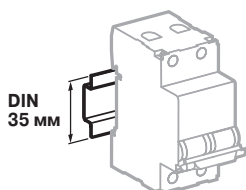
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U _{imp})	4 кВ
Напряжение изоляции (U _i)	440 В пер. тока
Рабочая частота	50 Гц
Подключение кабелей	Сверху или снизу

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

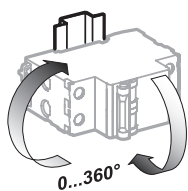
Ток включения и отключения (I _m /I _{Δn})	500 А
Выдержка импульсного тока (8/20 мкс) без аварийного отключения	250 А

Дополнительные характеристики

Номинальный условный ток короткого замыкания (I _{nc} /I _{Δc})	С автоматическим выключателем	Равен отключающей способности автоматического выключателя
	С предохранителем gG 	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 °С)
Содержание вредных веществ		В соответствии с RoHS



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

Присоединение

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

Масса (г)

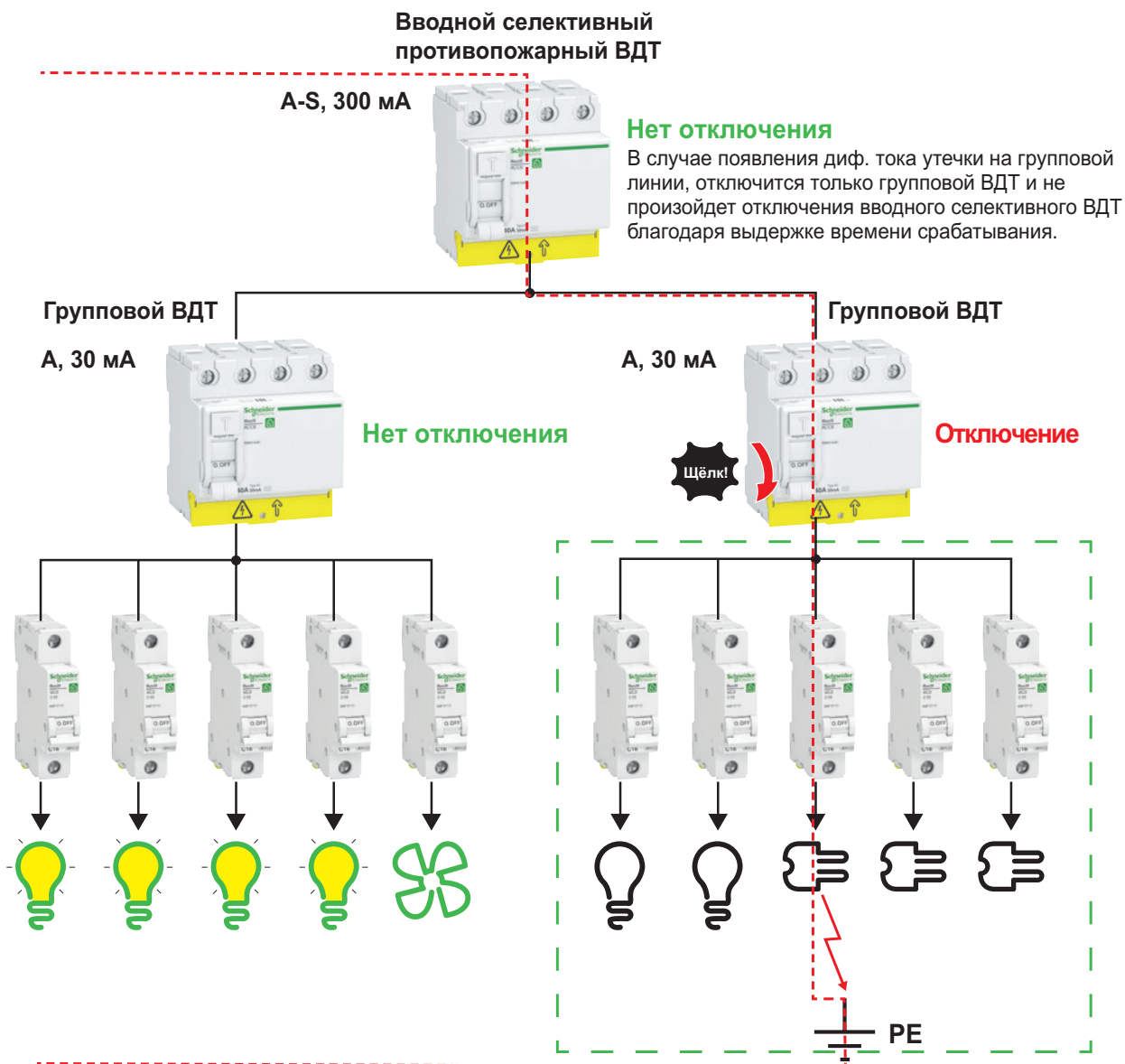
2P	200
4P	370

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

Дифференциальная защита

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)



+ Индикация срабатывания по току утечки, току КЗ или при перегрузке

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

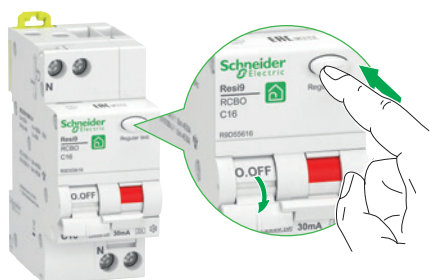
АВДТ этого типа применяются для защиты:

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

Тип	Ном. напряжение (В пер. тока)	Чувствительность (мА)	Ном. ток (А)	№ по каталогу		Кол-во модулей Ш = 9 мм
				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).



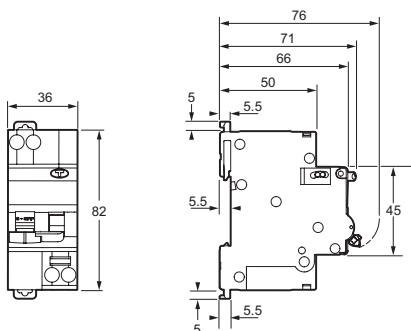
+ **Кнопка ТЕСТ**
Кнопка тестирования работоспособности на передней панели.

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

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 °С)

Масса (г)

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

Присоединение

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



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 АС

АВДТ типа АС 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 А

АВДТ этого типа применяются для защиты:

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

Тип	Ном. напряжение (В пер. тока)	Чувствительность (мА)	Ном. ток (А)	№ по каталогу		Кол-во модулей Ш = 9 мм
	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 С	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

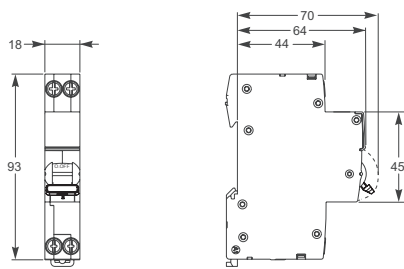
Дополнительные характеристики

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 °С)	

Дифференциальная защита

Компактные автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)

Размеры (мм)

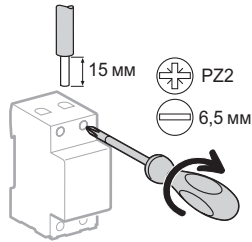


1P+N

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

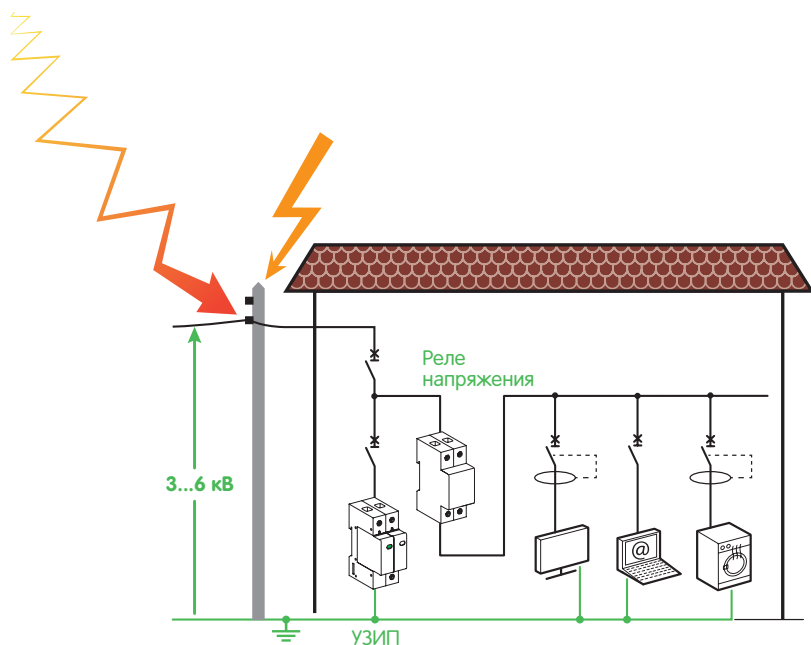
Комплексная защита от изменения напряжения и импульсных скачков

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 подключенными 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

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 PRD40: 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 Режим безопасного отказа (U_r)	U _r (L-N)	440 В пер. тока / 120 мин	
Установившийся рабочий ток (Ic)		< 1 мА	
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 °С	
Температура хранения		От -40 до +80 °С	
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 PE ограничителя перенапряжения (SPD).

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



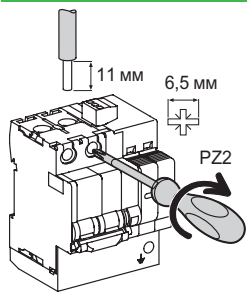
Монтаж в шкафу Прагма: для установки клеммника заземления необходимы 1 держатель и 1 комплект клемм

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
			

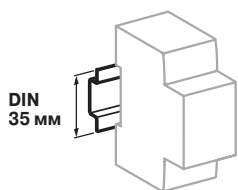
Защита от скачков напряжения и пожара, вызванного электродугой

Устройства защиты от импульсных перенапряжений Acti9 (УЗИП)

Присоединение



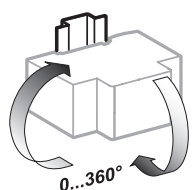
Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жесткие	Гибкие или с наконечниками
iQuick PRD Ph / N 8r/20r Ph / N 40r ⊕	2,5 Н·м		
		2,5-25 мм ²	2,5-25 мм ²
		2,5-35 мм ²	2,5-35 мм ²
		До 25 мм ²	До 25 мм ²



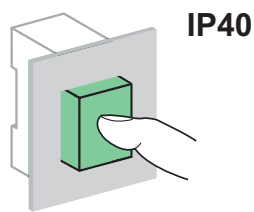
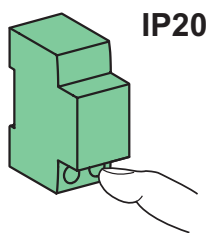
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм

Масса (г)

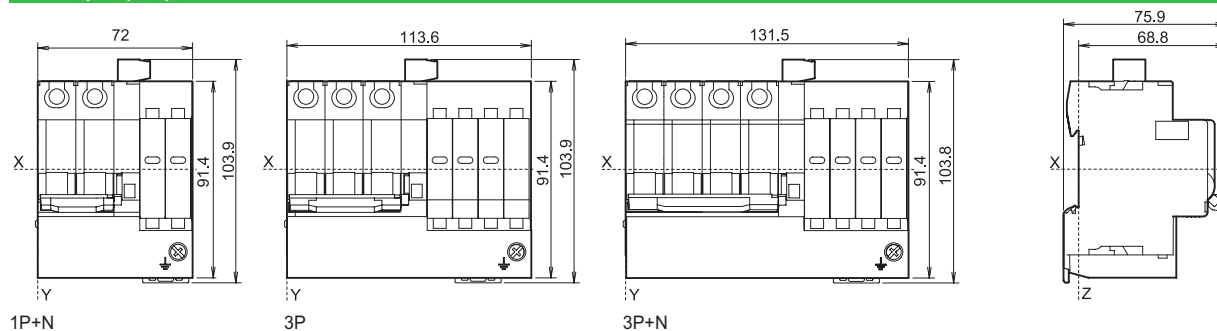
Тип	iQuick PRD8r/20r	iQuick PRD40r
1P+N	435	445
3P	665	700
3P+N	810	850



Любое установочное положение



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