SHOP220

Выключатели дифференциального тока

Руководство по выбору

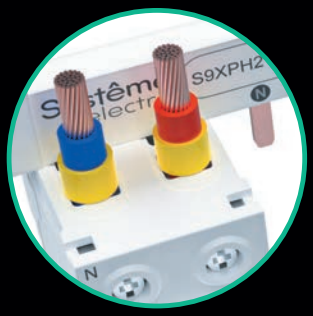
Устройства дифференциального тока

Тип		
Стандарты		
Количество полюсов		
Тип		
Вспомогательные устройства для дистанционного отключения и сигнализации		
Электрические характеристики		
Время-токовая характеристика		
Номинальный ток In (A)		
Номинальное рабочее напряжение (В пер. ток)		Ue
Напряжение изоляции (В пер. ток)		Ui
Ном. импульсное напряжение (кВ)		Uimp
Номинальный отключающий дифференциальный ток (мА)		IΔn
Отключающая способность		
Переменный ток		Ue (50/60 Гц)
Номинальная наибольшая отключающая способность (A)	Icn	230 В
Дифференциальная включающая и отключающая способность (A)	IΔm	
Прочие характеристики		
Тип действия		
Индикация отключения по сверхтоку		
Индикация положения главных контактов		
Индикация срабатывания по току утечки		
Механизм мгновенного включения		
Демонтаж без снятия гребёнчатой шинки		
Степень защиты IP		Открытая установка
		Установка в щите
Более подробная информация – см. стр.		
Расцепители – см. стр.		
Вспомогательные контакты – см. стр.		

	Выключатели дифференциального тока	Автоматические выключатели дифференциального тока	Блоки дифференциального тока
	S9R	**S9D**	**S9V**
	ГОСТ IEC 61008-1-2020 (IEC 61008-1:2013) ГОСТ IEC 60947-2-2021 (IEC 60947-2:2016 + Amd.1:2019)	ГОСТ IEC 61009-1-2020 (IEC 61009-1:2013) ГОСТ IEC 60947-2-2021 (IEC 60947-2:2016 + Amd.1:2019)	ГОСТ IEC 61009-1-2020 (IEC 61009-1:2013) ГОСТ IEC 60947-2-2021 (IEC 60947-2:2016 + Amd.1:2019)
	2, 4	1+N	2, 3, 4
	AC, A	AC, A	AC, A
	●	●	● (совместно с AB)
	-	B, C, D	-
	16 - 100	4 - 40	25, 63
	230 / 400	230	130 / 230 / 415
	500		
	6	4	6
	10, 30, 100, 300	10, 30	10, 30, 100, 300
	-	-	-
	-	6 000	-
	1 000	6 000	-
	Функционально не зависящие от напряжения питающей сети (электромеханические)		
	-	Окно индикации с флажком красного цвета на фронтальной панели устройства	-
	Индикация в виде зелёной полосы в основании рукояти		
	Окно индикации с флажком синего цвета на фронтальной панели устройства		
	●	●	●
	Подключение сверху		-
	IP20		
	IP40		
	38	44	50
	62		
	63		

Выключатели дифференциального тока S9R

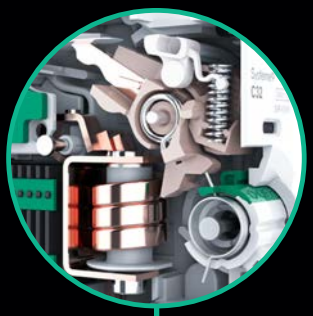
Двойные безопасные клеммы раздельного монтажа проводников и шин типа PIN



Двухпозиционные защелки с возможностью замены аппарата без снятия шины PIN

Индикация срабатывания при появлении тока утечки

Механизм мгновенного включения



Нейтраль слева

Четкая лазерная маркировка и монтажные инструкции, нанесенные методом литья

Удвоенный относительно требований стандарта момент затяжки клемм

Индикация положения главных контактов на рукояти

Электромеханический принцип действия

Выключатели дифференциального тока

Структура каталожного номера S9R

S9	X	X	X	X	XX
1	2	3	4	5	6

1 Серия
S9: Systeme9

2 Тип продукта
R - Выключатели дифференциального тока

3 Тип
1: AC
2: A

4 Ток утечки IΔ
1: 10мА
2: 30мА
3: 100мА
4: 300мА
8: 100мА (S)
9: 300мА (S)

5 Кол-во полюсов
2: 2 полюса
4: 4 полюса

6 Номинальный ток
16: 16A
25: 25A
40: 40A
63: 63A
80: 80A
91: 100A

Пример. S9R29491 - выключатель дифференциального тока Systeme9, тип A, ток утечки 300мА, селективный, 4 полюса, 100A.

Systeme9

Выключатели дифференциального тока

S9R

Описание

Выключатели дифференциального тока S9R выполняют следующие функции:

- защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (≤ 30 мА);
- защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≥ 100 мА);
- защита электроустановок от риска возгорания (300 мА).

Тип S имеет выдержку времени для обеспечения селективности с нижестоящими устройствами дифференциальной защиты.

Технические характеристики

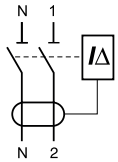
Основные характеристики		
Согласно ГОСТ IEC 60947-2-2021		
Напряжение изоляции Ui (В пер. ток)		500
Ном. импульсное напряжение Uimp (кВ)		6
Степень загрязнения		III
Согласно ГОСТ IEC 61008-1-2020		
Дифференциальная включающая и отключающая способность IΔm (A)		1000
Номинальный условный ток короткого замыкания Inc/IΔc (A)	С выключателем S9	Равен току отключения AB
	С предохранителем	10 000
Импульсный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без срабатывания (A)	Типы AC и A (неселективные)	250 (имп.)
	Типы AC и A (селективные)	3000 (имп.)
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn (мА)		10, 30, 100, 300
Прочие характеристики		
Степень защиты IP	Открытая установка	IP20
	Установка в щите	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (циклы)	Электрическая	15000 ≤ 63 A, 10000 ≥ 80 A
	Механическая	20 000
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (отн. влажность 95 % при 55 °C)
Температура эксплуатации	Тип AC	от -5° C до +60° C
	Тип A	от -25° C до +60° C
Температура хранения		от -40° C до +85° C
Гарантийный срок		5 лет

Systeme9

Выключатель дифференциального тока

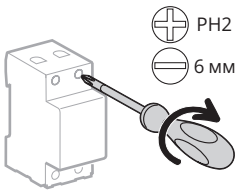
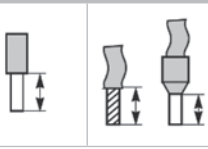
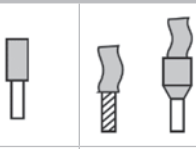
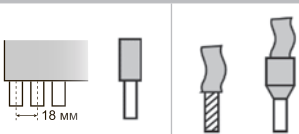
S9R

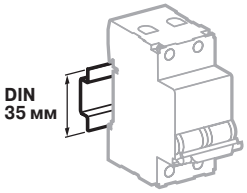
Каталожные номера

Выключатель дифференциального тока S9R						
Количество полюсов	2					
						
Вспомогательные устройства	стр.					
Тип действия	Тип AC					
Номинальный ток (In)	Чувствительность					
	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	100 мА (-S)	300 мА (-S)
16 A	**S9R11216**	-	-	-	-	-
25 A	**S9R11225**	**S9R12225**	**S9R13225**	**S9R14225**	-	-
40 A	-	**S9R12240**	**S9R13240**	**S9R14240**	-	-
63 A	-	**S9R12263**	**S9R13263**	**S9R14263**	-	-
80 A	-	-	-	-	-	-
100 A	-	-	-	-	-	-

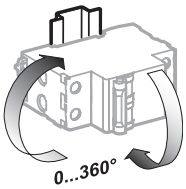
Тип действия	Тип A					
Номинальный ток (In)	Чувствительность					
	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	100 мА (-S)	300 мА (-S)
16 A	**S9R21216**	-	-	-	-	-
25 A	**S9R21225**	**S9R22225**	**S9R23225**	**S9R24225**	-	-
40 A	-	**S9R22240**	**S9R23240**	**S9R24240**	**S9R28240**	**S9R29240**
63 A	-	**S9R22263**	**S9R23263**	**S9R24263**	**S9R28263**	**S9R29263**
80 A	-	-	-	-	-	-
100 A	-	-	-	-	**S9R28291**	**S9R29291**

Присоединение

Подвод питания сверху/снизу	Длина зачистки проводника		Основная клемма		Дополнительная клемма		Момент затяжки
							
	15 мм		1...35 мм²	1...25 мм²	1...10 мм²	1...6 мм²	3,5 Н·м

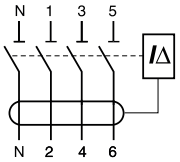


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

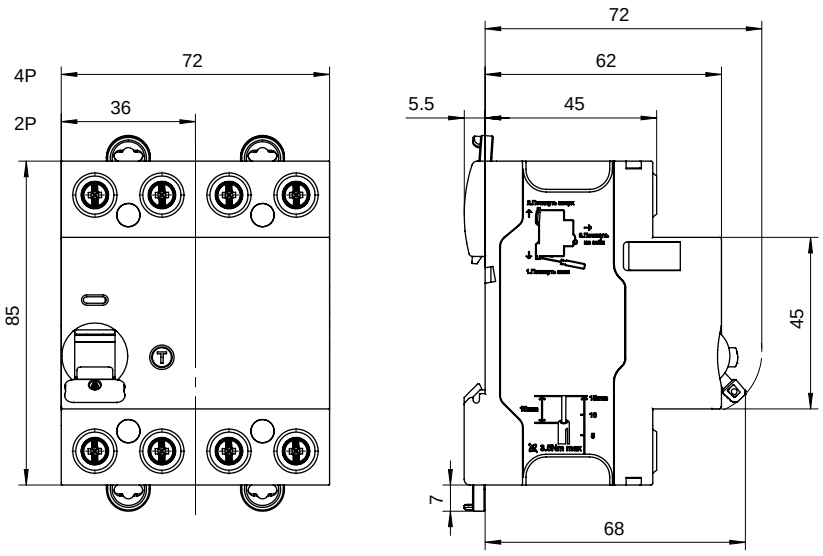
	4



	Тип AC				
	Чувствительность				
	30 мА	100 мА	300 мА	100 мА (-S)	300 мА (-S)
	-	-	-	-	-
	S9R12425	**S9R13425**	**S9R14425**	-	-
	S9R12440	**S9R13440**	**S9R14440**	-	**S9R19440**
	S9R12463	**S9R13463**	**S9R14463**	-	**S9R19463**
	S9R12480	**S9R13480**	**S9R14480**	-	**S9R19480**
	S9R12491	**S9R13491**	**S9R14491**	-	**S9R19491**

	Тип A				
	Чувствительность				
	30 мА	100 мА	300 мА	100 мА (-S)	300 мА (-S)
	-	-	-	-	-
	S9R22425	**S9R23425**	**S9R24425**	-	-
	S9R22440	**S9R23440**	**S9R24440**	**S9R28440**	**S9R29440**
	S9R22463	**S9R23463**	**S9R24463**	**S9R28463**	**S9R29463**
	S9R22480	**S9R23480**	**S9R24480**	-	**S9R29480**
	S9R22491	**S9R23491**	**S9R24491**	**S9R28491**	**S9R29491**

Размеры (мм)



Масса (г)

2P	240
4P	390