

The Siemens logo is displayed in a white rectangular box in the top left corner of the page. The background of the entire page is a dark blue grid with glowing points, overlaid with a large, semi-transparent image of a Siemens SENTRON electrical cabinet. The cabinet is shown from a three-quarter perspective, revealing its internal components such as circuit breakers, busbars, and control units. The overall aesthetic is modern and technical.

SENTRON

Аппаратура модульного исполнения

Устройства защиты, коммутации,
измерения и контроля

Главы
из
каталога
LV 10

Издание
04/2021

www.siemens.ru/lowvoltage



Защита электроустановок от повреждения

Количество электрических приборов постоянно растет, что приводит к неуклонному росту нагрузки на электроустановку.

В случае перегрузки или короткого замыкания модульные автоматические выключатели безопасно отключают присоединенную к ним схему, обеспечивая надежную защиту электроустановок и оборудования от повреждения.

Модульные автоматические выключатели из линейки SENTRON также отличаются простотой монтажа и установки. Устройства имеют унифицированную конструкцию; соответствующие принадлежности позволяют реализовать множество дополнительных функций.

Универсальная линейка продукции позволяет подобрать модульный автоматический выключатель для любого применения — в промышленности, зданиях или инфраструктуре.

Модульные автоматические выключатели



Вся необходимая информация	3/2
Устройства для всех применений	3/4
Обзор системы	3/5
Краткое руководство по выбору	3/6
Модульные автоматические выключатели	3/6
Выключатели для защиты приборов	3/10
Базовые устройства	3/12
Модульные автоматические выключатели 5SL6	3/12
Модульные автоматические выключатели 5SL4	3/14
Модульные автоматические выключатели 5SL60	3/16
Модульные автоматические выключатели 5SY6	3/18
Модульные автоматические выключатели 5SY4	3/20
Модульные автоматические выключатели 5SP4	3/22
Модульные автоматические выключатели 5SY5	3/24
Модульные автоматические выключатели 5SY7	3/26
Модульные автоматические выключатели 5SY8	3/28
Модульный автоматический выключатель 5SL6 COM с функциями передачи данных и измерения Новинка	3/30
Выключатели для защиты приборов 5SY17	3/32
Выключатели для защиты приборов 5SK9	3/33
Принадлежности	3/34
Обзор модульной системы	3/34
Электрические принадлежности	3/36
Механические принадлежности	3/46
Стандартные сборные шины	3/48
Компактные сборные шины	3/58
Принадлежности для сборных шин	3/60
Распределительные блоки для монтажа на стандартной рейке	3/66
Система проводов SIKclip	3/69

Множество дополнительной информации...

Информация + заказ

Краткий обзор самых важных характеристик

Информация для начала работы

Информация о модульных силовых выключателях приведена на нашем сайте

www.siemens.com/mcb

www.siemens.com/protection-concept

Контакты в вашем регионе

Мы всегда рядом в нужное время

Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробное описание продукта

Полная информация доступна на портале Siemens Industry Online Support

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Основная техническая информация — концепция защиты SENTRON ([109767456](#))
- Вводный курс по технологии — модульные автоматические выключатели ([109482304](#))

Соответствующие тендерные спецификации можно найти по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications

Наш конвертер поможет быстро и легко перейти на продукцию «Сименс»

www.siemens.com/conversion-tool

Наши видео

Канал «Сименс» на YouTube

- Модульные автоматические выключатели (общая информация)
bit.ly/2kJP2Dq

Все необходимое для заказа

Обзор продукции можно посмотреть на портале Industry Mall

- Модульные автоматические выключатели sie.ag/2kTFXI5

Чтобы напрямую перейти к конкретному продукту на портале Industry Mall, нажмите на артикульный номер в каталоге или введите следующий веб-адрес вместе с артикульным номером

www.siemens.com/product?Article No.

... В наших онлайн-сервисах

Ввод в работу + эксплуатация

Подробное описание продукта

Подробная техническая информация на портале Siemens Industry Online Support

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Руководство по эксплуатации
- Характеристические кривые
- Сертификаты

Инженерные данные для CAD или CAE-систем в программе CAx Download Manager доступны по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/cax

Руководства

Загрузить руководства можно на портале Siemens Industry Online Support по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/manuals

- Руководство по конфигурированию — модульные автоматические выключатели (**45302792**)

Оперативные ответы экспертов

Профессиональная экспертная консультация по техническим вопросам и широкий выбор специализированных услуг по нашим продуктам и системам.

Помощь по техническим вопросам можно получить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/support-request

Мы предлагаем комплексный ассортимент услуг. Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробная информация об услугах доступна по ссылке

www.siemens.com/service-catalog

Обучение и обучающие материалы

Информация о наших обучающих курсах доступна по ссылке

www.siemens.com/sitrain-lowvoltage

- Концепция защиты (WT-LVBPC)

Технический обзор. Модульные автоматические выключатели



Быстрый переход к нашим онлайн-сервисам

На этой странице приведена полная информация и ссылки по модульным силовым выключателям

www.siemens.com/lowvoltage/product-support (**109769082**)

Устройства для всех применений

3

Модульные автоматические выключатели для базовых применений



Идеально подходят для стандартных применений

Модульные автоматические выключатели 5SL — это новый стандарт с характеристикой срабатывания В и С в системах до 63 А. Они могут использоваться для отключения или обесточивания оборудования.

Устройства 5SL в основном устанавливаются в измерительных и небольших распределительных щитах для защиты освещения, кухонного и другого электрооборудования в жилых и коммерческих зданиях.

Модульные автоматические выключатели для расширенных применений



Идеально подходят для промышленных применений

Для схем, включающих электродвигатели, мощные лампы, полупроводники или оборудование, формирующее сильные импульсы, например трансформаторы или электромагнитные клапаны. Устройства 5SY и 5SP оптимизированы для промышленных применений и проверены на практике.

Устройства 5SY обеспечивают высокое качество и функциональность при установке в сложных зданиях и промышленных объектах. При номинальной отключающей способности до 25 кА они соответствуют самым жестким требованиям с номинальным током от 0,3 до 80 А.

Особенности

- Двухкамерные клеммы.
- Простой демонтаж без инструментов при помощи скользящих защелок.
- Отдельная индикация коммутационных положений.
- Широкий ассортимент принадлежностей.

Выключатели защиты приборов для расширенных применений



Идеально подходят для устройств в промышленности

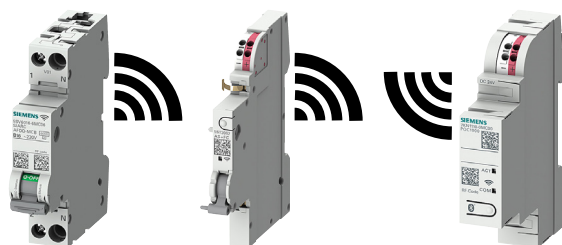
Выключатели для защиты приборов «Сименс» обеспечивают оптимальную защиту в любых схемах управления АС и DC в промышленных системах и машиностроении.

Термомагнитные Выключатели для защиты приборов 5SY17 используются для защиты электромагнитных клапанов, серводвигателей, сигнальных ламп и даже входов ПЛК. Везде, где требуется точная защита нагрузок от перегрузки и короткого замыкания.

Электронные Выключатели для защиты приборов 5SK9 оптимально подходят для защиты реле, программируемых контроллеров, электродвигателей, датчиков, исполнительных механизмов и клапанов. Анализ тока в сочетании с быстрым срабатыванием в случае неисправности исключает риск перегрузки импульсного источника питания.

Модульные автоматические выключатели 5SL6 COM и вспомогательные/аварийные блок-контакты 5ST3 COM с функциями передачи данных и измерения **новинка**

Новые автоматические выключатели с функцией передачи данных и их принадлежности регистрируют измеренные значения и информацию о статусе прибора и передают их по беспроводному каналу на ведущие системы.



- Учет полной и активной мощности, тока, напряжения, частоты питающей сети и температуры
- Встроенный учет статуса, счетчик часов наработки и КЗ
- Снижение времени простоя установок за счет своевременного реагирования на аварийные сигналы
- Удобная интеграция в новые и существующие установки благодаря малой ширине устройств — 1 MW
- Быстрое задание параметров и ввод в эксплуатацию в приложении SENTRON powerconfig mobile или ПО SENTRON powerconfig
- Беспроводная передача данных измерений с приборов с функцией передачи данных числом до 24 на коммутатор данных 7KN Powercenter 1000 **см. стр. 10/16**

Обзор системы

Основные устройства и принадлежности

Модульные автоматические выключатели для основных применений



5SL6



5SL4



5SL60

Модульные автоматические выключатели для расширенных применений



5SY6



5SY4



5SP4



5SY5



5SY7



5SY8

5SL6 COM **новинка**

Выключатели защиты приборов для расширенных применений



5SY17



5SK9

Электрические принадлежности

Вспомогательные
блок-контакты (AS)Аварийные
блок-контакты
(FC)Вспомогательные и
аварийные блок-контакты
(AS+FC)/(AS+FC) COM
новинкаНезависимые
расцепители
(ST)Расцепители
минимального
напряжения (UR)Механизмы дистанционного
привода (RC mech.)Устройства
обнаружения
дугового пробоя
5SM6

Механические принадлежности

Поворотные
приводы

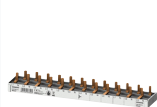
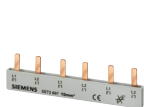
Разделители



Клеммные крышки

Настенные
корпусаЛитые
пластмассовые
корпусаДержатели для
установки в
передней панелиПромежуточные
рамки

Сборные шины и принадлежности

Компактные сборные
шиныСтандартные
сборные шины

Клеммы



Защита от касания

Концевые
колпачкиПоследовательные
соединителиРаспределительные
блоки

Примечание

Подробный ассортимент принадлежностей указан вместе с базовыми устройствами и в разделе «Принадлежности».

Модульные автоматические выключатели

Для основных применений в зданиях и инфраструктуре



5SL6

3

Стандарты			
Стандарты		IEC/EN 60898-1	
Основные данные			
Отключающая способность, I_{cn} , для AC (230/400 В) согласно IEC/EN 60898-1 AC	кА	6	
Номинальный ток	A	0,3...63	
Количество полюсов		1P 2P 3P 4P 1P + N 3P + N	
Характеристика срабатывания		B C	
Допуски			
Общие допуски продукта		VDE, CEBC, TSE	
Морские классификации		-	
Рабочее напряжение			
Макс. AC согласно EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	250/440	
Макс. DC на один полюс согласно EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	72	
Макс. AC согласно UL 1077, CSA C22.2 № 235	V	-	
Номинальное напряжение AC согласно IEC 489	V	-	
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}	кВ	4	
Номинальная частота, f_n	Гц	50/60	
Соединение			
Двухкамерные клеммы		-	
Поперечное сечение проводника (одножильный)	Одножильные/многожильные	мм ²	0,75...35
	Тонкожильные с втулочным наконечником	мм ²	0,75... 25
	Тонкожильные без втулочного наконечника	мм ²	1...35
Поперечное сечение проводника (двухжильный; проводники одного сечения и типа)	Одножильные/многожильные	мм ²	0,75...10
	Тонкожильные с втулочным наконечником	мм ²	0,75...4
	Тонкожильные без втулочного наконечника	мм ²	1...4
Поперечное сечение проводника (одножильный + сборная шина; толщина штыревого контакта 1,5 мм)	Одножильные/многожильные	мм ²	10...25
	Тонкожильные с неизолированным втулочным наконечником	мм ²	6...25
	Тонкожильные с изолированным втулочным наконечником	мм ²	6...16
Условия окружающей среды			
Температура окружающей среды	°C	-25...+45 ¹⁾	
Температура хранения	°C	-40...+75 ³⁾	
Удар согласно IEC 60068-2-27, 150 м/с ² при полусинусоидальном импульсе 11 мс		-	
Стойкость к вибрациям согласно IEC 60068-2-6, 50 м/с ² при 25... 150 Гц и 60 м/с ² при 35 Гц (4 с)		-	
Стойкость к ударам и вибрациям согласно EN 61373 и EN 50155 1В (железнодорожная техника)		-	
Горючесть материалов согласно EN 45545-2 (защита от пожара на железнодорожной технике)		-	
Степень загрязнения для категории перенапряжения		2/III	
Дополнительная информация			
Каталог LV 10 · 04/2021		См. стр. 3/12	

¹⁾ Периодически +55 °C, влажность макс. 95 %.

²⁾ Влажность макс. 95 %.

³⁾ Влажность 95 %, до 55 °C.



5SL4



5SL60

IEC/EN 60898-1

IEC/EN 60898-1

10

6

0,3...63

2...40

1P | 2P | 3P | 4P | 1P + N | 3P + N

1P + N

B | C | D

B | C

VDE, CEBC, IMQ

VDE, IMQ, NF, CCC

–

DNV-GL

250/440

250

72

72

–

–

–

–

4

4

50/60

50/60

–

–

0,75...35

0,75...16

0,75... 25

0,75...10

1...35

–

0,75...10

–

0,75...4

–

1...4

–

10...25

–

6...25

–

6...16

–

–25...+55²⁾

–25...+60

–40...+75³⁾

–40...+75

–

–

–

–

–

–

–

–

2/III

2/III

См. стр. 3/14

См. стр. 3/16

Модульные автоматические выключатели

Для расширенных применений в зданиях и инфраструктуре,
для промышленности и машиностроения



5SY6



5SY4

Стандарты			IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 UL 1077	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 UL 1077
Стандарты				
Основные данные				
Отключающая способность, I_{cn}	Для AC (230/400 В) согласно IEC/EN 60898-1 AC Согласно UL1077 и CSA C22.2 № 235	кА	6	10
		SC	Дополнительное устройство защиты, OC, FW 0, OL 0, TC 3 при 50 °C U2: см. Сертификат соответствия	Дополнительное устройство защиты, OC, FW 0, OL 0, TC 3 при 50 °C U2: см. Сертификат соответствия
Номинальная отключающая способность, I_{cu} , согласно IEC/EN 60947-2 при U_e 230 В при U_e 400 В (1P, 1P + N) (2P, 3P, 4P, 3P + N)	I_n 0,3...2 А	кА	30 30	35 35
	I_n 3...6 А	кА	30 30	35 35
	I_n 8...10 А	кА	15 15	20 20
	I_n 13...32 А	кА	15 15	20 20
	I_n 40 А	кА	10 10	15 15
	I_n 50...63 А	кА	10 10	15 15
	I_n 80...125 А	кА	– –	10 10
Номинальный ток		А	0,3...63	0,3...80
Количество полюсов			1P 2P 3P 4P 1P + N 3P + N	1P 2P 3P 4P 1P + N 3P + N
Характеристика срабатывания			B C	A B C D
Допуски				
Общие допуски продукта			VDE, IMQ, CCC, C _{RU} US	VDE, IMQ, CCC, C _{RU} US
Морские классификации			DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS	DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS
Рабочее напряжение				
Макс. AC	согласно EN 60898-1/-2, EN 60947-2 Согласно UL 1077, CSA C22.2 № 235	В	250/440 277/480	250/440 277/480
Макс. DC на один полюс	согласно EN 60898-1/-2, EN 60947-2	В	72 ¹⁾	72 ¹⁾
Номинальное напряжение AC	Согласно UL 489	В	–	–
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}		кВ	4	4
Номинальная частота, f_n		Гц	50/60	50/60
Соединение				
Двухкамерные клеммы			■	■
Поперечное сечение проводника (одножильный)	Одножильные/многожильные	мм ²	0,75...35	0,75...35
	Тонкожильные, с втулочным наконечником	мм ²	0,75... 25	0,75... 25
	Провода (Cu 60/75 °C $I_n \leq 40$ А; 60 °C $I_n > 40$ А)		AWG 18...4	AWG 18...4
Момент затяжки клемм		Н·м фунт-дюйм	2,5...3,5 макс. 22...26	2,5...3,5 макс. 22...26
Условия окружающей среды				
Температура окружающей среды		°C	–25...+55 ⁴⁾	–40...+70 ³⁾
Температура хранения		°C	–40...+75 ³⁾	–40...+75 ³⁾
Удар согласно IEC 60068-2-27, 150 м/с ² при полусинусоидальном импульсе 11 мс			■	■
Стойкость к вибрациям согласно IEC 60068-2-6, 50 м/с ² при 25... 150 Гц и 60 м/с ² при 35 Гц (4 с)			■	■
Стойкость к ударам и вибрациям согласно EN 61373 и EN 50155 1В (железнодорожная техника)			–	■
Горючесть материалов согласно EN 45545-2 (защита от пожара на железнодорожной технике)			–	■
Степень загрязнения для категории перенапряжения			3/III	3/III ²⁾
Дополнительная информация				
Каталог LV 10 · 04/2021			См. стр. 3/24	См. стр. 3/26

1) За исключением: C/D 0,3 А...0,5 А.

2) 5SY54.. 4-полюсные, степень загрязнения 2 для категории перенапряжения II.

3) влажность 95 % до 55 °C
отн. влажность 95 % до +55 °C
отн. влажность 55 % до +70 °C.

4) Влажность макс. 95 %.

5) При использовании со сборными шинами с лицевой стороны или с 2 проводниками пространство для клемм с задней стороны ограничено, см. примечания на сайте.



5SP4







5SY5



5SY7



5SY8

IEC/EN 60898-1 UL 1077	IEC/EN 60898-2 UL 1077	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 UL 1077	IEC/EN 60947-2 UL 1077
10	10	15	25
Дополнительное устройство защиты, OC, FW 0, OL 0, TC 3 при 50 °C	Дополнительное устройство защиты, OC, FW 0, OL 0, TC 3 при 50 °C	Дополнительное устройство защиты, OC, FW 0, OL 0, TC 3 при 50 °C	Дополнительное устройство защиты, OC, FW 0, OL 0, TC 3 при 50 °C
U2: см. Сертификат соответствия	U2: см. Сертификат соответствия	U2: см. Сертификат соответствия	U2: см. Сертификат соответствия
- -	- -	50 50	70 70
- -	- -	40 40	50 50
- -	- -	30 30	40 40
- -	- -	25 25	30 30
- -	- -	20 20	25 25
- -	- -	15 15	20 20
10 10	- -	- -	- -
80...125	0,3...63	0,3...63	0,3...63
1P 2P 3P 4P	1P 2P 4P	1P 2P 3P 4P 1P + N 3P + N	1P 2P 3P 4P 1P + N 3P + N
B C D	B C	B C D	C D
VDE, CCC,  LR	VDE, CCC,  ABS	VDE, IMQ, CCC,  DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS	 ABS
250/440	250/440	250/440	250/440
277/480	-	277/480	277/480
72	250	72 ¹⁾	72 ¹⁾
-	-	-	-
4	4	4	4
50/60	50/60	50/60	50/60
-	■	■	■
10...50	0,75...35	0,75...35	0,75...35
10...35	0,75... 25	0,75... 25	0,75... 25
AWG 3...1	AWG 18...4	AWG 18...4	AWG 18...4
2,5...3,5 макс.	2,5...3,5 макс.	2,5...3,5 макс.	2,5...3,5 макс.
22...31	22...26	22...26	22...26
-25...+55 ⁴⁾	-40...+70 ³⁾	-40...+70 ³⁾	-25...+55 ⁴⁾
-40...+75 ³⁾	-40...+75 ³⁾	-40...+75 ³⁾	-40...+75 ³⁾
-	■	■	-
■	■	■	■
-	■	■	-
■	■	■	-
3/III	3/III	3/III	3/III
См. стр. 3/28	См. стр. 3/30	См. стр. 3/32	См. стр. 3/34


Выключатели для защиты приборов

Для расширенных применений в промышленности и машиностроении



5SY17

3

Стандарты			
Стандарты			IEC 60934 UL 1077
Основные данные			
Отключающая способность, $I_{сн}$	для AC (230/400 В) согласно IEC/EN 60898-1 AC	кА	3
Номинальный ток		A	0,5...16
Количество полюсов			1P+AS
Срабатывание при DC	Магнитные		F1 (2,5...4 × I_n) F2 (4...7 × I_n)
	Тепловые		1,05 × ток удержания 1,35 × ток срабатывания ¹⁾
	Электронные		ТС3 1,35 × I_n
Срок службы	Срабатывания		6000
Допуски			
Общие допуски продукта			CCC, 
Рабочее напряжение			
Макс. AC	Согласно EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	250
	Согласно UL 1077, CSA C22.2 № 235	V	277
Макс. DC на один полюс		V	72
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, $U_{имп}$		кВ	4
Номинальная частота, f_n		Гц	50/60
Соединение			
Двухкамерные клеммы			–
Поперечное сечение проводника (одножильный)	Одножильные/многожильные	мм ²	0,75...16
	Тонкожильные с втулочным наконечником	мм ²	0,75...10
	Тонкожильные с изолированным втулочным наконечником	мм ²	0,75...10
	Тонкожильные без втулочного наконечника	мм ²	0,75...16
	Поперечное сечение проводника AWG		–
Двухжильные (одного сечения)	Одножильные/многожильные	мм ²	0,75...4
	Тонкожильные с втулочным наконечником	мм ²	0,75...2,5
	Тонкожильные с изолированным втулочным наконечником	мм ²	0,75...1,5
	Тонкожильные без втулочного наконечника	мм ²	0,75...4
Момент затяжки клемм		N·м	2,0...2,5 макс.
		фунт-дюйм	17,7... 22,1
Условия окружающей среды			
Температура окружающей среды		°C	–25...+60
Температура хранения		°C	–40...+70
Удар согласно IEC 60068-2-27, 150 м/с ² при полусинусоидальном импульсе 11 мс			–
Стойкость к вибрациям согласно IEC 60068-2-6, 50 м/с ² при 25... 150 Гц и 60 м/с ² при 35 Гц (4 с)			–
Стойкость к ударам и вибрациям согласно EN 61373 и EN 50155 1B (железнодорожная техника)			–
Горючесть материалов согласно EN 45545-2 (защита от пожара на железнодорожной технике)			–
Степень загрязнения для категории перенапряжения	Согласно IEC		2/III
Дополнительная информация			
Каталог LV 10 · 04/2021			См. стр. 3/40

¹⁾ Влажность макс. 95 %.



5SK9

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60068-2-78,
EN 50178, EN 60068-2-6, EN 60068-2-27,
UL 508, UL 2367

–

1...8

1P+AS

–

–

Перегрузка $1,2 \times I_n / 1\text{с}$ | Короткое замыкание $2 \times I_n /$
< 10 мс

–



–

–

30

0,5

–

–

0,2...4

0,2...2,5

0,2...2,5

–

AWG 24... 12

–

–

–

–

–

–

–25...+60¹⁾

–40...+70

–

–

–

–

См. стр. 3/41

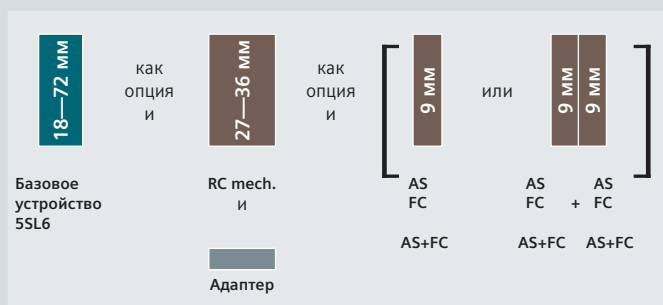
Модульные автоматические выключатели 5SL6

6 кА

3

Ширина монтажа	1P 230/400 В AC	1P + N 230 В AC	2P 400 В AC	3P 400 В AC				
	1 MW	2 MW	2 MW	3 MW				
Номинальный ток, I _n	Характеристика		Характеристика		Характеристика		Характеристика	
	B	C	B	C	B	C	B	C
0,3 А	–	5SL6114-7	–	5SL6514-7	–	5SL6214-7	–	5SL6314-7
0,5 А	–	5SL6105-7	–	5SL6505-7	–	5SL6205-7	–	5SL6305-7
1 А	–	5SL6101-7	–	5SL6501-7	–	5SL6201-7	–	5SL6301-7
1,6 А	–	5SL6115-7	–	5SL6515-7	–	5SL6215-7	–	5SL6315-7
2 А	5SL6102-6	5SL6102-7	–	5SL6502-7	–	5SL6202-7	–	5SL6302-7
3 А	–	5SL6103-7	–	5SL6503-7	–	5SL6203-7	–	5SL6303-7
4 А	5SL6104-6	5SL6104-7	–	5SL6504-7	–	5SL6204-7	–	5SL6304-7
6 А	5SL6106-6	5SL6106-7	5SL6506-6	5SL6506-7	5SL6206-6	5SL6206-7	5SL6306-6	5SL6306-7
8 А	–	5SL6108-7	–	5SL6508-7	–	5SL6208-7	–	5SL6308-7
10 А	5SL6110-6	5SL6110-7	5SL6510-6	5SL6510-7	5SL6210-6	5SL6210-7	5SL6310-6	5SL6310-7
13 А	5SL6113-6	5SL6113-7	5SL6513-6	5SL6513-7	5SL6213-6	5SL6213-7	5SL6313-6	5SL6313-7
16 А	5SL6116-6	5SL6116-7	5SL6516-6	5SL6516-7	5SL6216-6	5SL6216-7	5SL6316-6	5SL6316-7
20 А	5SL6120-6	5SL6120-7	5SL6520-6	5SL6520-7	5SL6220-6	5SL6220-7	5SL6320-6	5SL6320-7
25 А	5SL6125-6	5SL6125-7	5SL6525-6	5SL6525-7	5SL6225-6	5SL6225-7	5SL6325-6	5SL6325-7
32 А	5SL6132-6	5SL6132-7	5SL6532-6	5SL6532-7	5SL6232-6	5SL6232-7	5SL6332-6	5SL6332-7
40 А	5SL6140-6	5SL6140-7	5SL6540-6	5SL6540-7	5SL6240-6	5SL6240-7	5SL6340-6	5SL6340-7
50 А	5SL6150-6	5SL6150-7	5SL6550-6	5SL6550-7	5SL6250-6	5SL6250-7	5SL6350-6	5SL6350-7
63 А	5SL6163-6	5SL6163-7	5SL6563-6	5SL6563-7	5SL6263-6	5SL6263-7	5SL6363-6	5SL6363-7

Способ монтажа



- AS вспомогательные блок-контакты
- FC аварийные блок-контакты
- AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты
- RC mech. механизмы дистанционного привода

- см. стр. 3/44
- см. стр. 3/46
- см. стр. 3/47
- см. стр. 3/50



3P + N 400 В AC 4 MW		4P 400 В AC 4 MW	
Характеристика		Характеристика	
В	С	В	С
-	5SL6614-7	-	5SL6414-7
-	5SL6605-7	-	5SL6405-7
-	5SL6601-7	-	5SL6401-7
-	5SL6615-7	-	5SL6415-7
-	5SL6602-7	-	5SL6402-7
-	5SL6603-7	-	5SL6403-7
-	5SL6604-7	-	5SL6404-7
5SL6606-6	5SL6606-7	5SL6406-6	5SL6406-7
-	5SL6608-7	-	5SL6408-7
5SL6610-6	5SL6610-7	5SL6410-6	5SL6410-7
5SL6613-6	5SL6613-7	5SL6413-6	5SL6413-7
5SL6616-6	5SL6616-7	5SL6416-6	5SL6416-7
5SL6620-6	5SL6620-7	5SL6420-6	5SL6420-7
5SL6625-6	5SL6625-7	5SL6425-6	5SL6425-7
5SL6632-6	5SL6632-7	5SL6432-6	5SL6432-7
5SL6640-6	5SL6640-7	5SL6440-6	5SL6440-7
5SL6650-6	5SL6650-7	5SL6450-6	5SL6450-7
5SL6663-6	5SL6663-7	5SL6463-6	5SL6463-7

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
2 НО	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
	Стандарт	5ST3011
2 НЗ	Для низкой мощности	5ST3014
	Стандарт	5ST3012
1 ПК	Для низкой мощности	5ST3015
	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО + 1 НЗ		5ST3020
2 НО		5ST3021
2 НЗ		5ST3022

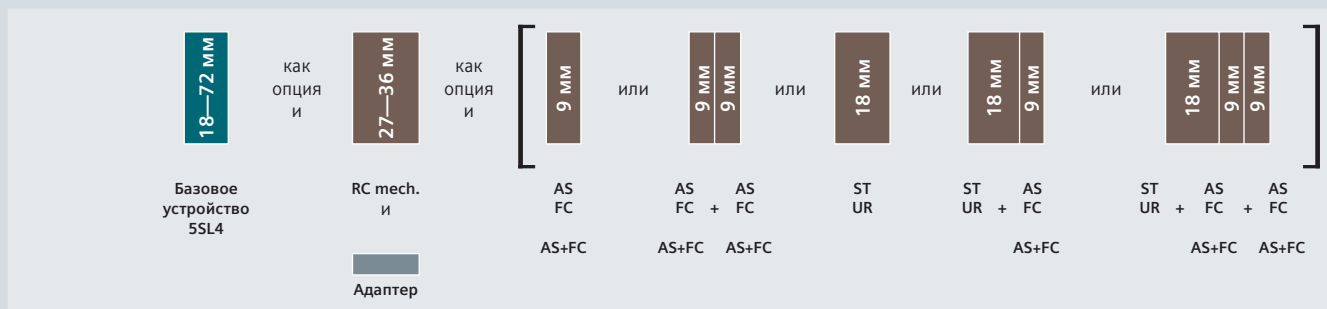
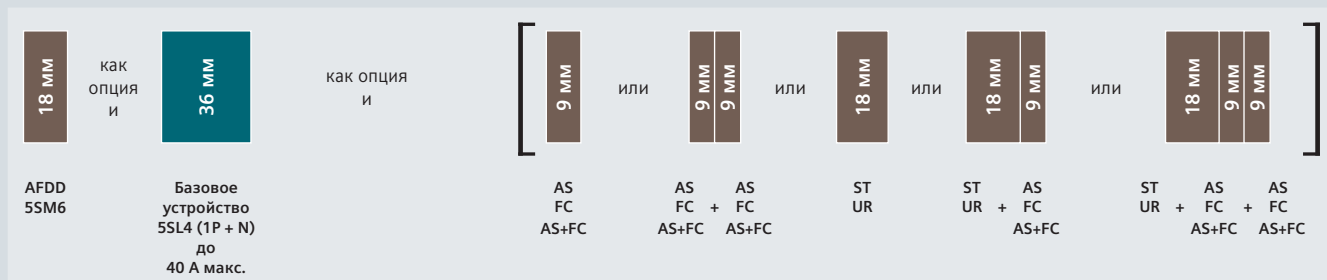
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №	
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062	
5ST3 COM (AS+ FC) новинка		5ST3062-OMC	
Механизмы дистанционного привода (RC mech.)		Артикульный №	
Базовые	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3053	
	177...270 В AC	5ST3054	
	Питание	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3055
Питание	177...270 В AC	5ST3056	
	Питание с АПВ	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3057
	177...270 В AC	5ST3058	
Питание с дополнительной функцией	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3070	
	Адаптеры для механизмов дистанционного привода (RC mech.)	Артикульный №	
1–2 MW		5ST3820-6	
3–4 MW		5ST3820-7	

Модульные автоматические выключатели 5SL4

10 кА

Ширина монтажа	1P 230/400 В AC 1 MW			1P + N 230 В AC 2 MW			2P 400 В AC 2 MW		
Номинальный ток, I _n	Характеристика			Характеристика			Характеристика		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D
0,3 А	–	5SL4114-7	5SL4114-8	–	5SL4514-7	5SL4514-8	–	5SL4214-7	5SL4214-8
0,5 А	–	5SL4105-7	5SL4105-8	–	5SL4505-7	5SL4505-8	–	5SL4205-7	5SL4205-8
1 А	5SL4101-6	5SL4101-7	5SL4101-8	5SL4501-6	5SL4501-7	5SL4501-8	5SL4201-6	5SL4201-7	5SL4201-8
1,6 А	–	5SL4115-7	5SL4115-8	–	5SL4515-7	5SL4515-8	–	5SL4215-7	5SL4215-8
2 А	5SL4102-6	5SL4102-7	5SL4102-8	5SL4502-6	5SL4502-7	5SL4502-8	5SL4202-6	5SL4202-7	5SL4202-8
3 А	5SL4103-6	5SL4103-7	5SL4103-8	5SL4503-6	5SL4503-7	5SL4503-8	5SL4203-6	5SL4203-7	5SL4203-8
4 А	5SL4104-6	5SL4104-7	5SL4104-8	5SL4504-6	5SL4504-7	5SL4504-8	5SL4204-6	5SL4204-7	5SL4204-8
6 А	5SL4106-6	5SL4106-7	5SL4106-8	5SL4506-6	5SL4506-7	5SL4506-8	5SL4206-6	5SL4206-7	5SL4206-8
8 А	5SL4108-6	5SL4108-7	5SL4108-8	5SL4508-6	5SL4508-7	5SL4508-8	5SL4208-6	5SL4208-7	5SL4208-8
10 А	5SL4110-6	5SL4110-7	5SL4110-8	5SL4510-6	5SL4510-7	5SL4510-8	5SL4210-6	5SL4210-7	5SL4210-8
13 А	5SL4113-6	5SL4113-7	5SL4113-8	5SL4513-6	5SL4513-7	5SL4513-8	5SL4213-6	5SL4213-7	5SL4213-8
16 А	5SL4116-6	5SL4116-7	5SL4116-8	5SL4516-6	5SL4516-7	5SL4516-8	5SL4216-6	5SL4216-7	5SL4216-8
20 А	5SL4120-6	5SL4120-7	5SL4120-8	5SL4520-6	5SL4520-7	5SL4520-8	5SL4220-6	5SL4220-7	5SL4220-8
25 А	5SL4125-6	5SL4125-7	5SL4125-8	5SL4525-6	5SL4525-7	5SL4525-8	5SL4225-6	5SL4225-7	5SL4225-8
32 А	5SL4132-6	5SL4132-7	5SL4132-8	5SL4532-6	5SL4532-7	5SL4532-8	5SL4232-6	5SL4232-7	5SL4232-8
40 А	5SL4140-6	5SL4140-7	5SL4140-8	5SL4540-6	5SL4540-7	5SL4540-8	5SL4240-6	5SL4240-7	5SL4240-8
50 А	5SL4150-6	5SL4150-7	5SL4150-8	5SL4550-6	5SL4550-7	5SL4550-8	5SL4250-6	5SL4250-7	5SL4250-8
63 А	5SL4163-6	5SL4163-7	5SL4163-8	5SL4563-6	5SL4563-7	5SL4563-8	5SL4263-6	5SL4263-7	5SL4263-8

Способ монтажа



- AFDD устройства обнаружения дугового пробоя [см. стр. 3/51](#)
- AS вспомогательные блок-контакты [см. стр. 3/44](#)
- FC аварийные блок-контакты [см. стр. 3/46](#)
- AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты [см. стр. 3/47](#)
- ST независимые расцепители [см. стр. 3/48](#)
- UR расцепители минимального напряжения [см. стр. 3/49](#)
- RC mech. механизмы дистанционного привода [см. стр. 3/50](#)



3P 400 В AC 3 MW			3P + N 400 В AC 4 MW			4P 400 В AC 4 MW		
Характеристика			Характеристика			Характеристика		
В	С	Д	В	С	Д	В	С	Д
–	5SL4314-7	5SL4314-8	–	5SL4614-7	5SL4614-8	–	5SL4414-7	5SL4414-8
–	5SL4305-7	5SL4305-8	–	5SL4605-7	5SL4605-8	–	5SL4405-7	5SL4405-8
5SL4301-6	5SL4301-7	5SL4301-8	5SL4601-6	5SL4601-7	5SL4601-8	5SL4401-6	5SL4401-7	5SL4401-8
–	5SL4315-7	5SL4315-8	–	5SL4615-7	5SL4615-8	–	5SL4415-7	5SL4415-8
5SL4302-6	5SL4302-7	5SL4302-8	5SL4602-6	5SL4602-7	5SL4602-8	5SL4402-6	5SL4402-7	5SL4402-8
5SL4303-6	5SL4303-7	5SL4303-8	5SL4603-6	5SL4603-7	5SL4603-8	5SL4403-6	5SL4403-7	5SL4403-8
5SL4304-6	5SL4304-7	5SL4304-8	5SL4604-6	5SL4604-7	5SL4604-8	5SL4404-6	5SL4404-7	5SL4404-8
5SL4306-6	5SL4306-7	5SL4306-8	5SL4606-6	5SL4606-7	5SL4606-8	5SL4406-6	5SL4406-7	5SL4406-8
5SL4308-6	5SL4308-7	5SL4308-8	5SL4608-6	5SL4608-7	5SL4608-8	5SL4408-6	5SL4408-7	5SL4408-8
5SL4310-6	5SL4310-7	5SL4310-8	5SL4610-6	5SL4610-7	5SL4610-8	5SL4410-6	5SL4410-7	5SL4410-8
5SL4313-6	5SL4313-7	5SL4313-8	5SL4613-6	5SL4613-7	5SL4613-8	5SL4413-6	5SL4413-7	5SL4413-8
5SL4316-6	5SL4316-7	5SL4316-8	5SL4616-6	5SL4616-7	5SL4616-8	5SL4416-6	5SL4416-7	5SL4416-8
5SL4320-6	5SL4320-7	5SL4320-8	5SL4620-6	5SL4620-7	5SL4620-8	5SL4420-6	5SL4420-7	5SL4420-8
5SL4325-6	5SL4325-7	5SL4325-8	5SL4625-6	5SL4625-7	5SL4625-8	5SL4425-6	5SL4425-7	5SL4425-8
5SL4332-6	5SL4332-7	5SL4332-8	5SL4632-6	5SL4632-7	5SL4632-8	5SL4432-6	5SL4432-7	5SL4432-8
5SL4340-6	5SL4340-7	5SL4340-8	5SL4640-6	5SL4640-7	5SL4640-8	5SL4440-6	5SL4440-7	5SL4440-8
5SL4350-6	5SL4350-7	5SL4350-8	5SL4650-6	5SL4650-7	5SL4650-8	5SL4450-6	5SL4450-7	5SL4450-8
5SL4363-6	5SL4363-7	5SL4363-8	5SL4663-6	5SL4663-7	5SL4663-8	5SL4463-6	5SL4463-7	5SL4463-8

3

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)	Стандарт	Артикулный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)	Стандарт	Артикулный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3020
2 НО	Стандарт	5ST3021
2 НЗ	Стандарт	5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)	Стандарт	Артикулный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)	Стандарт	5ST3062
5ST3 COM (AS+FC)	Стандарт	5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)	Стандарт	Артикулный №
110...415 В AC, 110...220 В DC	Стандарт	5ST3030
24... 48 В AC / DC	Стандарт	5ST3031
12 В DC	Стандарт	5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)	Стандарт	Артикулный №
С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3040 5ST3041 5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3043 5ST3044 5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC mech.)	Стандарт	Артикулный №
Базовые	12... 30 В AC, 12... 48 В DC 177...270 В AC	5ST3053 5ST3054
Питание	12... 30 В AC, 12... 48 В DC 177...270 В AC	5ST3055 5ST3056
Питание с АПВ	12... 30 В AC, 12... 48 В DC 177...270 В AC	5ST3057 5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3070
Адаптеры для механизмов дистанционного привода (RC mech.)	Стандарт	Артикулный №
1–2 MW	Стандарт	5ST3820-6
3–4 MW	Стандарт	5ST3820-7
Устройства обнаружения дугового пробоя (AFDD)	Стандарт	Артикулный №
Для базовых устройств 1P + N (2 MW), не в комбинации с RC mech.	I_n до 16 А I_n до 40 А	5SM6021-2 5SM6024-2

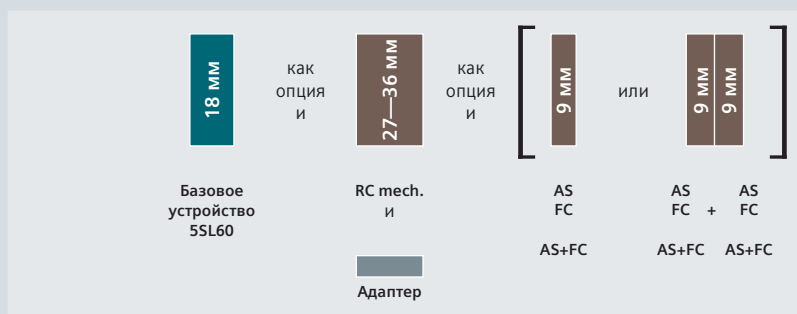
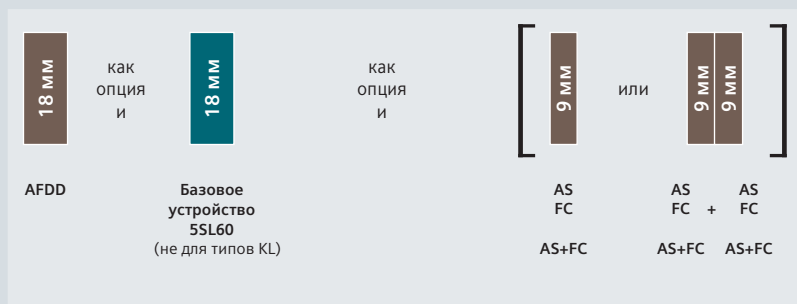
Модульные автоматические выключатели 5SL60

Компактные модульные автоматические выключатели 1P + N 6 кА

3

Ширина монтажа	1P + N (полюс N справа) 230 В AC	1P + N (полюс N слева) 230 В AC
	1 MW	
Номинальный ток, I _n	Характеристика	
	B	C
2 A	–	5SL6002-7
4 A	–	5SL6004-7
6 A	5SL6006-6	5SL6006-7
8 A	–	5SL6008-7
10 A	5SL6010-6	5SL6010-7
13 A	5SL6013-6	5SL6013-7
16 A	5SL6016-6	5SL6016-7
20 A	5SL6020-6	5SL6020-7
25 A	5SL6025-6	5SL6025-7
32 A	5SL6032-6	5SL6032-7
40 A	5SL6040-6	5SL6040-7

Способ монтажа



- AFDD устройство обнаружения дугового пробоя см. стр. 3/51
- AS вспомогательные блок-контакты см. стр. 3/44
- FC аварийные блок-контакты см. стр. 3/46
- AS+FC вспомогательные блок-контакты и сигнальные контакты неисправности см. стр. 3/47
- RC mech. механизмы дистанционного привода см. стр. 3/50



Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО + 1 НЗ		5ST3020
2 НО		5ST3021
2 НЗ		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+ FC) новинка		5ST3062-OMC

Механизмы дистанционного привода (RC mech.)		Артикульный №
Базовые	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3053
	177...270 В AC	5ST3054
Питание	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3055
	177...270 В AC	5ST3056
Питание с АПВ	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3057
	177...270 В AC	5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3070
Адаптеры для механизмов дистанционного привода (RC mech.)		Артикульный №
1 MW		5ST3820-6
Устройства обнаружения дугового пробоя (AFDD)		Артикульный №
Для базовых устройств 1P + N (1 MW), не для типов KL	I_n до 16 А	5SM6011-2
	I_n до 40 А	5SM6014-2

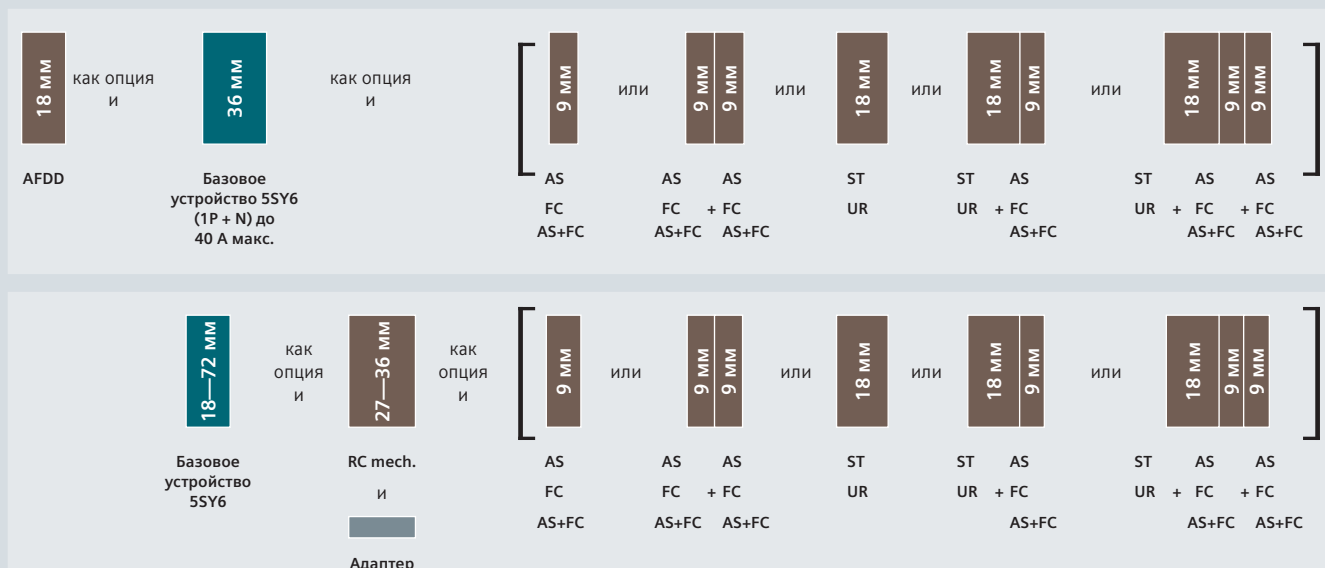
Модульные автоматические выключатели 5SY6

6 кА

3

Ширина монтажа	1P 230/400 В AC	1P + N 230 В AC	2P 400 В AC	3P 400 В AC				
	1 MW	2 MW	2 MW	3 MW				
Номинальный ток, I _n	Характеристика		Характеристика		Характеристика		Характеристика	
	B	C	B	C	B	C	B	C
0,3 А	–	5SY6114-7	–	5SY6514-7	–	5SY6214-7	–	5SY6314-7
0,5 А	–	5SY6105-7	–	5SY6505-7	–	5SY6205-7	–	5SY6305-7
1 А	–	5SY6101-7	–	5SY6501-7	–	5SY6201-7	–	5SY6301-7
1,6 А	–	5SY6115-7	–	5SY6515-7	–	5SY6215-7	–	5SY6315-7
2 А	5SY6102-6	5SY6102-7	–	5SY6502-7	–	5SY6202-7	–	5SY6302-7
3 А	–	5SY6103-7	–	5SY6503-7	–	5SY6203-7	–	5SY6303-7
4 А	5SY6104-6	5SY6104-7	–	5SY6504-7	–	5SY6204-7	–	5SY6304-7
5 А	–	5SY6111-7	–	–	–	5SY6211-7	–	5SY6311-7
6 А	5SY6106-6	5SY6106-7	5SY6506-6	5SY6506-7	5SY6206-6	5SY6206-7	5SY6306-6	5SY6306-7
8 А	–	5SY6108-7	–	5SY6508-7	–	5SY6208-7	–	5SY6308-7
10 А	5SY6110-6	5SY6110-7	5SY6510-6	5SY6510-7	5SY6210-6	5SY6210-7	5SY6310-6	5SY6310-7
13 А	5SY6113-6	5SY6113-7	5SY6513-6	5SY6513-7	5SY6213-6	5SY6213-7	5SY6313-6	5SY6313-7
15 А	–	5SY6118-7	–	–	–	5SY6218-7	–	5SY6318-7
16 А	5SY6116-6	5SY6116-7	5SY6516-6	5SY6516-7	5SY6216-6	5SY6216-7	5SY6316-6	5SY6316-7
20 А	5SY6120-6	5SY6120-7	5SY6520-6	5SY6520-7	5SY6220-6	5SY6220-7	5SY6320-6	5SY6320-7
25 А	5SY6125-6	5SY6125-7	5SY6525-6	5SY6525-7	5SY6225-6	5SY6225-7	5SY6325-6	5SY6325-7
30 А	–	5SY6130-7	–	–	–	5SY6230-7	–	5SY6330-7
32 А	5SY6132-6	5SY6132-7	5SY6532-6	5SY6532-7	5SY6232-6	5SY6232-7	5SY6332-6	5SY6332-7
40 А	5SY6140-6	5SY6140-7	5SY6540-6	5SY6540-7	5SY6240-6	5SY6240-7	5SY6340-6	5SY6340-7
50 А	5SY6150-6	5SY6150-7	5SY6550-6	5SY6550-7	5SY6250-6	5SY6250-7	5SY6350-6	5SY6350-7
63 А	5SY6163-6	5SY6163-7	5SY6563-6	5SY6563-7	5SY6263-6	5SY6263-7	5SY6363-6	5SY6363-7

Способ монтажа



AFDD устройства обнаружения дугового пробоя
 AS вспомогательные блок-контакты
 FC аварийные блок-контакты
 AS+FC вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты

см. стр. 3/51
 см. стр. 3/44
 см. стр. 3/46

ST независимые расцепители
 UR расцепители минимального напряжения
 RC mech. механизмы дистанционного привода

см. стр. 3/48
 см. стр. 3/49
 см. стр. 3/50



3P + N 400 В AC 4 MW		4P 400 В AC 4 MW	
Характеристика		Характеристика	
В	С	В	С
–	5SY6614-7	–	5SY6414-7
–	5SY6605-7	–	5SY6405-7
–	5SY6601-7	–	5SY6401-7
–	5SY6615-7	–	5SY6415-7
–	5SY6602-7	–	5SY6402-7
–	5SY6603-7	–	5SY6403-7
–	5SY6604-7	–	5SY6404-7
–	–	–	–
5SY6606-6	5SY6606-7	5SY6406-6	5SY6406-7
–	5SY6608-7	–	5SY6408-7
5SY6610-6	5SY6610-7	5SY6410-6	5SY6410-7
5SY6613-6	5SY6613-7	5SY6413-6	5SY6413-7
–	–	–	–
5SY6616-6	5SY6616-7	5SY6416-6	5SY6416-7
5SY6620-6	5SY6620-7	5SY6420-6	5SY6420-7
5SY6625-6	5SY6625-7	5SY6425-6	5SY6425-7
–	–	–	–
5SY6632-6	5SY6632-7	5SY6432-6	5SY6432-7
5SY6640-6	5SY6640-7	5SY6440-6	5SY6440-7
5SY6650-6	5SY6650-7	5SY6450-6	5SY6450-7
5SY6663-6	5SY6663-7	5SY6463-6	5SY6463-7

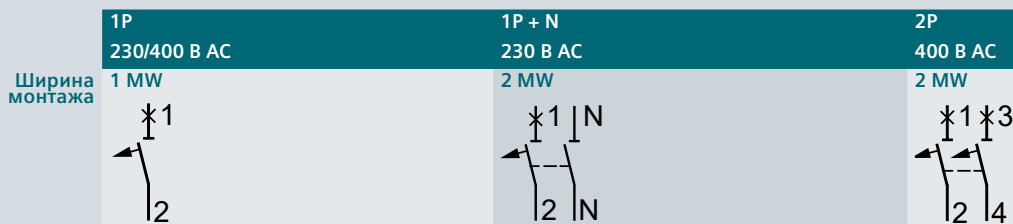
Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО + 1 НЗ		5ST3020
2 НО		5ST3021
2 НЗ		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+ FC) новинка		5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24... 48 В AC / DC		5ST3031
12 В DC		5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC	5ST3040
	110 В DC	5ST3041
	24 В DC	5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC	5ST3043
	110 В DC	5ST3044
	24 В DC	5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC mech.)		Артикульный №
Базовые	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3053
	177...270 В AC	5ST3054
	Питание	12... 30 В AC, 12... 48 В DC
Питание с АПВ	177...270 В AC	5ST3056
	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3057
	177...270 В AC	5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3070
Адаптеры для механизмов дистанционного привода (RC mech.)		Артикульный №
1–2 MW		5ST3820-1
3–4 MW		5ST3820-2
Устройства обнаружения дугового прооя (AFDD)		Артикульный №
Для базовых устройств 1P + N (2 MW), не в комбинации с RC mech.	I_n до 16 А	5SM6021-2
	I_n до 40 А	5SM6024-2

Модульные автоматические выключатели 5SY4

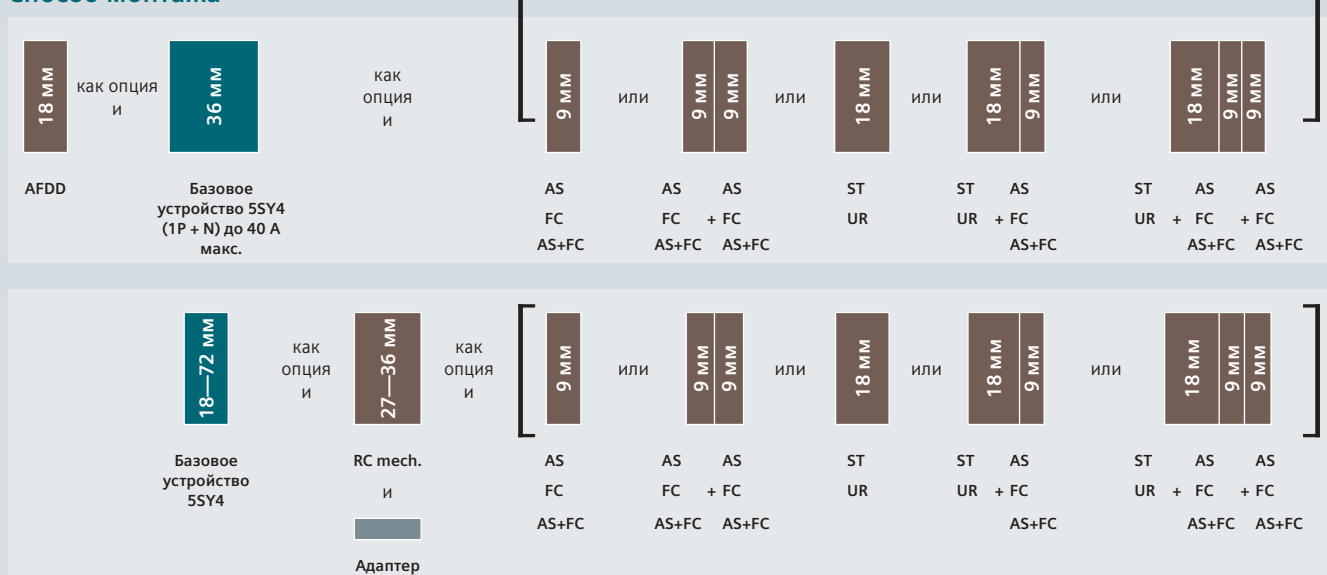
10 кА

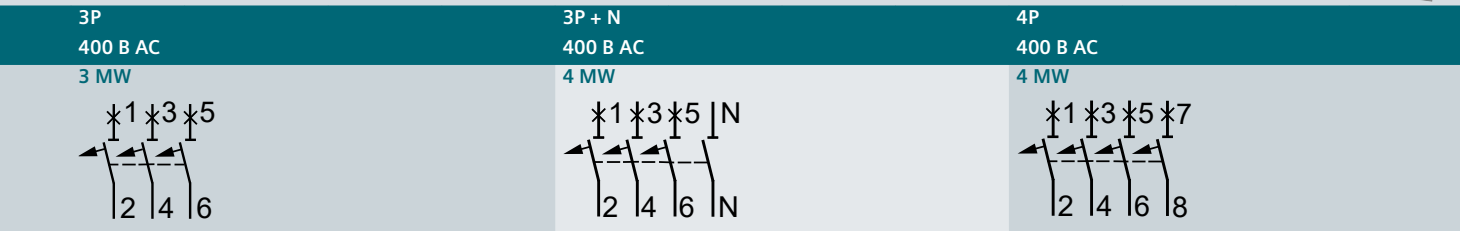


3

Номинальный ток I_n	Характеристика				Характеристика				Характеристика			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
0,3 А	–	–	5SY4114-7	5SY4114-8	–	–	5SY4514-7	5SY4514-8	–	–	5SY4214-7	5SY4214-8
0,5 А	5SY4105-5	–	5SY4105-7	5SY4105-8	–	–	5SY4505-7	5SY4505-8	5SY4205-5	–	5SY4205-7	5SY4205-8
1 А	5SY4101-5	5SY4101-6 новинка	5SY4101-7	5SY4101-8	5SY4501-5	–	5SY4501-7	5SY4501-8	5SY4201-5	5SY4201-6 новинка	5SY4201-7	5SY4201-8
1,6 А	5SY4115-5	5SY4115-6 новинка	5SY4115-7	5SY4115-8	5SY4515-5	5SY4515-6 новинка	5SY4515-7	5SY4515-8	5SY4215-5	5SY4215-6 новинка	5SY4215-7	5SY4215-8
2 А	5SY4102-5	5SY4102-6	5SY4102-7	5SY4102-8	5SY4502-5	–	5SY4502-7	5SY4502-8	5SY4202-5	5SY4202-6 новинка	5SY4202-7	5SY4202-8
3 А	5SY4103-5	5SY4103-6 новинка	5SY4103-7	5SY4103-8	5SY4503-5	–	5SY4503-7	5SY4503-8	5SY4203-5	5SY4203-6 новинка	5SY4203-7	5SY4203-8
4 А	5SY4104-5	5SY4104-6	5SY4104-7	5SY4104-8	5SY4504-5	5SY4504-6 новинка	5SY4504-7	5SY4504-8	5SY4204-5	5SY4204-6 новинка	5SY4204-7	5SY4204-8
5 А	–	–	5SY4111-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4211-7	–
6 А	5SY4106-5	5SY4106-6	5SY4106-7	5SY4106-8	5SY4506-5	5SY4506-6	5SY4506-7	5SY4506-8	5SY4206-5	5SY4206-6	5SY4206-7	5SY4206-8
8 А	5SY4108-5	5SY4108-6 новинка	5SY4108-7	5SY4108-8	5SY4508-5	–	5SY4508-7	5SY4508-8	5SY4208-5	5SY4208-6 новинка	5SY4208-7	5SY4208-8
10 А	5SY4110-5	5SY4110-6	5SY4110-7	5SY4110-8	5SY4510-5	5SY4510-6	5SY4510-7	5SY4510-8	5SY4210-5	5SY4210-6	5SY4210-7	5SY4210-8
13 А	5SY4113-5	5SY4113-6	5SY4113-7	5SY4113-8	5SY4513-5	5SY4513-6	5SY4513-7	5SY4513-8	5SY4213-5	5SY4213-6	5SY4213-7	5SY4213-8
15 А	–	–	5SY4118-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4218-7	–
16 А	5SY4116-5	5SY4116-6	5SY4116-7	5SY4116-8	5SY4516-5	5SY4516-6	5SY4516-7	5SY4516-8	5SY4216-5	5SY4216-6	5SY4216-7	5SY4216-8
20 А	5SY4120-5	5SY4120-6	5SY4120-7	5SY4120-8	5SY4520-5	5SY4520-6	5SY4520-7	5SY4520-8	5SY4220-5	5SY4220-6	5SY4220-7	5SY4220-8
25 А	5SY4125-5	5SY4125-6	5SY4125-7	5SY4125-8	5SY4525-5	5SY4525-6	5SY4525-7	5SY4525-8	5SY4225-5	5SY4225-6	5SY4225-7	5SY4225-8
30 А	–	–	5SY4130-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4230-7	–
32 А	5SY4132-5	5SY4132-6	5SY4132-7	5SY4132-8	5SY4532-5	5SY4532-6	5SY4532-7	5SY4532-8	5SY4232-5	5SY4232-6	5SY4232-7	5SY4232-8
35 А	–	–	5SY4135-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4235-7	–
40 А	5SY4140-5	5SY4140-6	5SY4140-7	5SY4140-8	5SY4540-5	5SY4540-6	5SY4540-7	5SY4540-8	5SY4240-5	5SY4240-6	5SY4240-7	5SY4240-8
45 А	–	–	5SY4145-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4245-7	–
50 А	5SY4150-5	5SY4150-6	5SY4150-7	5SY4150-8	5SY4550-5	5SY4550-6	5SY4550-7	5SY4550-8	5SY4250-5	5SY4250-6	5SY4250-7	5SY4250-8
60 А	–	–	5SY4160-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4260-7	–
63 А	5SY4163-5	5SY4163-6	5SY4163-7	5SY4163-8	5SY4563-5	5SY4563-6	5SY4563-7	5SY4563-8	5SY4263-5	5SY4263-6	5SY4263-7	5SY4263-8
80 А	–	5SY4180-6	5SY4180-7	–	–	–	5SY4580-7	–	–	5SY4280-6	5SY4280-7	–

Способ монтажа





Характеристика				Характеристика				Характеристика			
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
–	–	5SY4314-7	5SY4314-8	–	–	5SY4614-7	5SY4614-8	–	–	5SY4414-7	5SY4414-8
5SY4305-5	–	5SY4305-7	5SY4305-8	–	–	5SY4605-7	5SY4605-8	–	–	5SY4405-7	5SY4405-8
5SY4301-5	5SY4301-6 новинка	5SY4301-7	5SY4301-8	5SY4601-5	–	5SY4601-7	5SY4601-8	5SY4401-5	–	5SY4401-7	5SY4401-8
5SY4315-5	5SY4315-6 новинка	5SY4315-7	5SY4315-8	5SY4615-5	–	5SY4615-7	5SY4615-8	5SY4415-5	–	5SY4415-7	5SY4415-8
5SY4302-5	5SY4302-6 новинка	5SY4302-7	5SY4302-8	5SY4602-5	–	5SY4602-7	5SY4602-8	5SY4402-5	–	5SY4402-7	5SY4402-8
5SY4303-5	5SY4303-6 новинка	5SY4303-7	5SY4303-8	5SY4603-5	–	5SY4603-7	5SY4603-8	5SY4403-5	–	5SY4403-7	5SY4403-8
5SY4304-5	5SY4304-6 новинка	5SY4304-7	5SY4304-8	5SY4604-5	–	5SY4604-7	5SY4604-8	5SY4404-5	–	5SY4404-7	5SY4404-8
–	–	5SY4311-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4306-5	5SY4306-6	5SY4306-7	5SY4306-8	5SY4606-5	5SY4606-6	5SY4606-7	5SY4606-8	5SY4406-5	5SY4406-6	5SY4406-7	5SY4406-8
5SY4308-5	5SY4308-6 новинка	5SY4308-7	5SY4308-8	5SY4608-5	–	5SY4608-7	5SY4608-8	5SY4408-5	–	5SY4408-7	5SY4408-8
5SY4310-5	5SY4310-6	5SY4310-7	5SY4310-8	5SY4610-5	5SY4610-6	5SY4610-7	5SY4610-8	5SY4410-5	5SY4410-6	5SY4410-7	5SY4410-8
5SY4313-5	5SY4313-6	5SY4313-7	5SY4313-8	5SY4613-5	5SY4613-6	5SY4613-7	5SY4613-8	5SY4413-5	5SY4413-6	5SY4413-7	5SY4413-8
–	–	5SY4318-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4316-5	5SY4316-6	5SY4316-7	5SY4316-8	5SY4616-5	5SY4616-6	5SY4616-7	5SY4616-8	5SY4416-5	5SY4416-6	5SY4416-7	5SY4416-8
5SY4320-5	5SY4320-6	5SY4320-7	5SY4320-8	5SY4620-5	5SY4620-6	5SY4620-7	5SY4620-8	5SY4420-5	5SY4420-6	5SY4420-7	5SY4420-8
5SY4325-5	5SY4325-6	5SY4325-7	5SY4325-8	5SY4625-5	5SY4625-6	5SY4625-7	5SY4625-8	5SY4425-5	5SY4425-6	5SY4425-7	5SY4425-8
–	–	5SY4330-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4332-5	5SY4332-6	5SY4332-7	5SY4332-8	5SY4632-5	5SY4632-6	5SY4632-7	5SY4632-8	5SY4432-5	5SY4432-6	5SY4432-7	5SY4432-8
–	–	5SY4335-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4340-5	5SY4340-6	5SY4340-7	5SY4340-8	5SY4640-5	5SY4640-6	5SY4640-7	5SY4640-8	5SY4440-5	5SY4440-6	5SY4440-7	5SY4440-8
–	–	5SY4345-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4350-5	5SY4350-6	5SY4350-7	5SY4350-8	5SY4650-5	5SY4650-6	5SY4650-7	5SY4650-8	5SY4450-5	5SY4450-6	5SY4450-7	5SY4450-8
–	–	5SY4360-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4363-5	5SY4363-6	5SY4363-7	5SY4363-8	5SY4663-5	5SY4663-6	5SY4663-7	5SY4663-8	5SY4463-5	5SY4463-6	5SY4463-7	5SY4463-8
–	5SY4380-6	5SY4380-7	–	–	–	5SY4680-7	–	–	5SY4480-6	5SY4480-7	–

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикулный №
1 NO + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-OXX01
2 NO	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикулный №
1 NO + 1 НЗ		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 НЗ		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикулный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+ FC) новинка		5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикулный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24...48 В AC / DC		5ST3031
12 В DC		5ST3031-OXX01

Устройства обнаружения дугового прооя (AFDD)		Артикулный №
Для базовых устройств 1P + N(2 MW)	I_n до 16 А	5SM6021-2
	I_n до 40 А	5SM6024-2
Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикулный №
С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC	5ST3040
	110 В DC / 24 В DC	5ST3041 / 5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC	5ST3043
	110 В DC	5ST3044
	24 В DC	5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC mech.)		Артикулный №
Базовые	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3053
	177...270 В AC	5ST3054
	Питание	12... 30 В AC, 12... 48 В DC / 177...270 В AC
Питание с АПВ	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3057
	177...270 В AC	5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3070
	Адаптеры для механизмов дистанционного привода (RC mech.)	Артикулный №
1–2 MW		5ST3820-1
3–4 MW		5ST3820-2

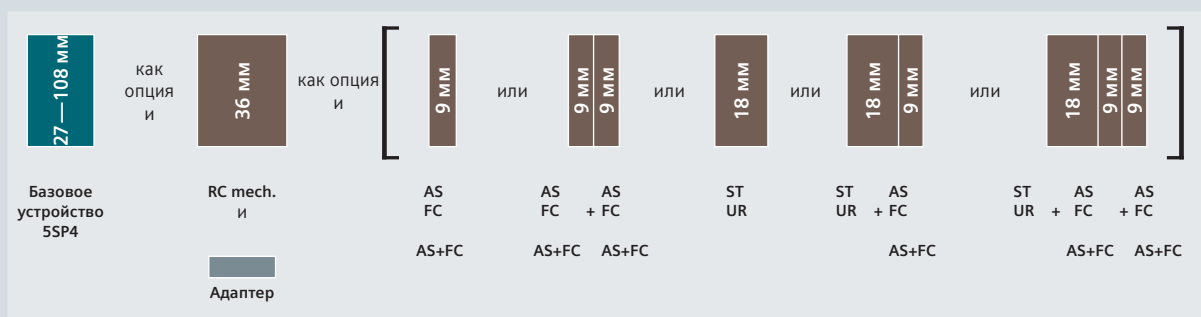
Модульные автоматические выключатели 5SP4

10 кА

3

	1P 230/400 В AC			2P 400 В AC		
	Ширина монтажа 1,5 MW			3 MW		
Номинальный ток, I _n	Характеристика			Характеристика		
	B	C	D	B	C	D
80 A	5SP4180-6	5SP4180-7	5SP4180-8	5SP4280-6	5SP4280-7	5SP4280-8
100 A	5SP4191-6	5SP4191-7	5SP4191-8	5SP4291-6	5SP4291-7	5SP4291-8
125 A	5SP4192-6	5SP4192-7	–	5SP4292-6	5SP4292-7	–

Способ монтажа



- AS вспомогательные блок-контакты [см. стр. 3/44](#)
- FC аварийные блок-контакты [см. стр. 3/46](#)
- AS+FC вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты [см. стр. 3/47](#)
- ST независимые расцепители [см. стр. 3/48](#)
- UR расцепители минимального напряжения [см. стр. 3/49](#)
- RC mech. механизмы дистанционного привода [см. стр. 3/50](#)



3P 400 В AC 4,5 MW			4P 400 В AC 6 MW		
Характеристика			Характеристика		
В	С	D	В	С	D
5SP4380-6	5SP4380-7	5SP4380-8	5SP4480-6	5SP4480-7	5SP4480-8
5SP4391-6	5SP4391-7	5SP4391-8	5SP4491-6	5SP4491-7	5SP4491-8
5SP4392-6	5SP4392-7	–	5SP4492-6	5SP4492-7	–

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)	Стандарт	Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)	Стандарт	Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3020
2 НО	Стандарт	5ST3021
2 НЗ	Стандарт	5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)	Стандарт	Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)	Стандарт	5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) новинка	Стандарт	5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)	Стандарт	Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC	Стандарт	5ST3030
24... 48 В AC / DC	Стандарт	5ST3031
12 В DC	Стандарт	5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)	Стандарт	Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC	5ST3040
	110 В DC	5ST3041
	24 В DC	5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC	5ST3043
	110 В DC	5ST3044
	24 В DC	5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC mech.)	Стандарт	Артикульный №
Питание	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3055
	177...270 В AC	5ST3056
	Питание с АПВ	12... 30 В AC, 12... 48 В DC
	177...270 В AC	5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3070
	Адаптеры для механизмов дистанционного привода (RC mech.)	Артикульный №
1,5 MW	5ST3820-1	
3–6 MW	5ST3820-2	

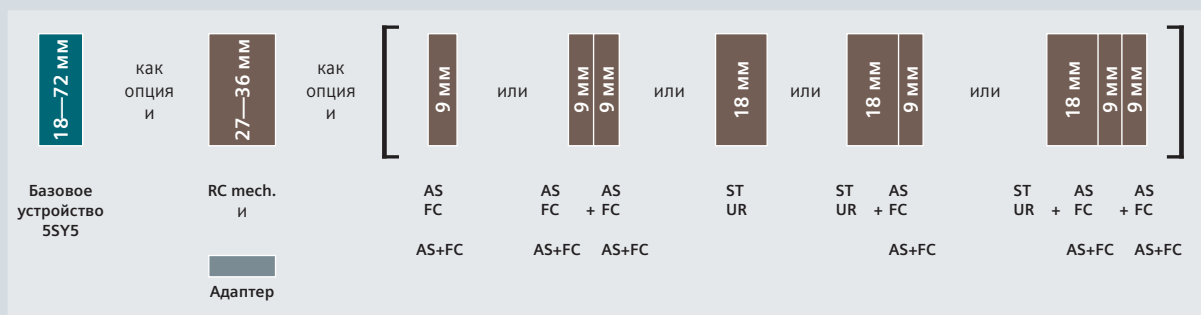
Модульные автоматические выключатели 5SY5

10 кА

3

	1P 230/400 В AC, 220 В DC		2P 400 В AC, 440 В DC		4P 400 В AC, 880 В DC	
	Ширина монтажа 1 MW		2 MW		4 MW	
Номинальный ток, I _n	Характеристика		Характеристика		Характеристика	
	В	С	В	С	В	С
0,3 А	–	5SY5114-7	–	5SY5214-7	–	5SY5414-7
0,5 А	–	5SY5105-7	–	5SY5205-7	–	5SY5405-7
1 А	–	5SY5101-7	–	5SY5201-7	–	5SY5401-7
1,6 А	–	5SY5115-7	–	5SY5215-7	–	5SY5415-7
2 А	5SY5102-6	5SY5102-7	5SY5202-6 Новинка	5SY5202-7	–	5SY5402-7
3 А	–	5SY5103-7	–	5SY5203-7	–	5SY5403-7
4 А	5SY5104-6	5SY5104-7	5SY5204-6 Новинка	5SY5204-7	–	5SY5404-7
6 А	5SY5106-6	5SY5106-7	5SY5206-6 Новинка	5SY5206-7	5SY5406-6	5SY5406-7
8 А	5SY5108-6 Новинка	5SY5108-7	5SY5208-6 Новинка	5SY5208-7	–	5SY5408-7
10 А	5SY5110-6	5SY5110-7	5SY5210-6	5SY5210-7	5SY5410-6	5SY5410-7
13 А	5SY5113-6	5SY5113-7	5SY5213-6	5SY5213-7	5SY5413-6	5SY5413-7
16 А	5SY5116-6	5SY5116-7	5SY5216-6	5SY5216-7	5SY5416-6	5SY5416-7
20 А	5SY5120-6	5SY5120-7	5SY5220-6	5SY5220-7	5SY5420-6	5SY5420-7
25 А	5SY5125-6	5SY5125-7	5SY5225-6	5SY5225-7	5SY5425-6	5SY5425-7
32 А	5SY5132-6	5SY5132-7	5SY5232-6	5SY5232-7	5SY5432-6	5SY5432-7
40 А	5SY5140-6	5SY5140-7	5SY5240-6	5SY5240-7	5SY5440-6	5SY5440-7
50 А	5SY5150-6	5SY5150-7	5SY5250-6	5SY5250-7	5SY5450-6	5SY5450-7
63 А	5SY5163-6	5SY5163-7	5SY5263-6	5SY5263-7	5SY5463-6	5SY5463-7

Способ монтажа



- AS вспомогательные блок-контакты
- FC аварийные блок-контакты
- AS+FC вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты
- ST независимые расцепители
- UR расцепители минимального напряжения
- RC mech. механизмы дистанционного привода

- [см. стр. 3/44](#)
- [см. стр. 3/46](#)
- [см. стр. 3/47](#)
- [см. стр. 3/48](#)
- [см. стр. 3/49](#)
- [см. стр. 3/50](#)



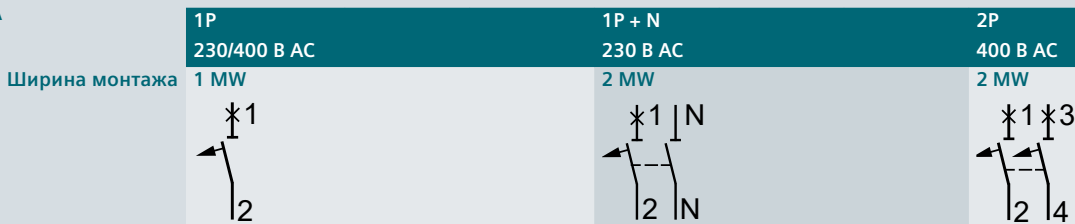
Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО + 1 НЗ		5ST3020
2 НО		5ST3021
2 НЗ		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) новинка		5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24... 48 В AC / DC		5ST3031
12 В DC		5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC	5ST3040
	110 В DC	5ST3041
	24 В DC	5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC	5ST3043
	110 В DC	5ST3044
	24 В DC	5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC mech.)		Артикульный №
Базовые	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3053
	177...270 В AC	5ST3054
Питание	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3055
	177...270 В AC	5ST3056
Питание с АПВ	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3057
	177...270 В AC	5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3070
Адаптеры для механизмов дистанционного привода (RC mech.)		Артикульный №
1–2 MW		5ST3820-1
4 MW		5ST3820-2

Модульные автоматические выключатели 5SY7

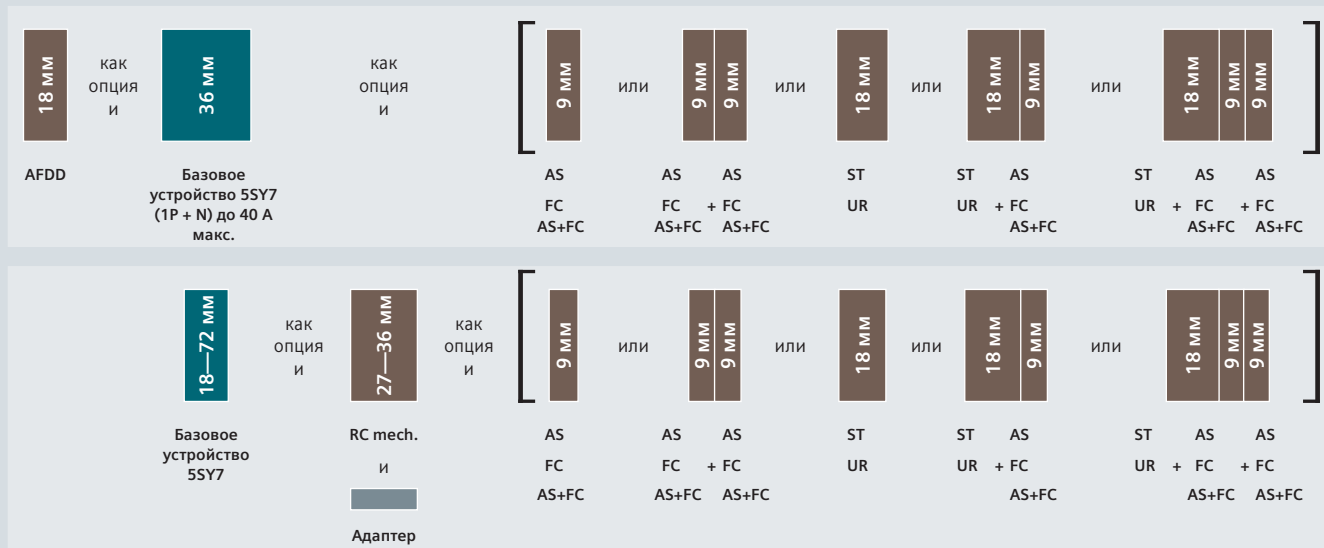
15 кА



3

Номинальный ток I_n	Основной выключатель, на сетевой стороне счетчика	Характеристика			Характеристика			Характеристика		
		B	C	D	B	C	D	B	C	D
0,3 А	—	—	5SY7114-7	5SY7114-8	—	5SY7514-7	5SY7514-8	—	5SY7214-7	5SY7214-8
0,5 А	—	—	5SY7105-7	5SY7105-8	—	5SY7505-7	5SY7505-8	—	5SY7205-7	5SY7205-8
1 А	—	—	5SY7101-7	5SY7101-8	—	5SY7501-7	5SY7501-8	—	5SY7201-7	5SY7201-8
1,6 А	—	—	5SY7115-7	5SY7115-8	—	5SY7515-7	5SY7515-8	—	5SY7215-7	5SY7215-8
2 А	—	—	5SY7102-7	5SY7102-8	—	5SY7502-7	5SY7502-8	—	5SY7202-7	5SY7202-8
3 А	—	—	5SY7103-7	5SY7103-8	—	5SY7503-7	5SY7503-8	—	5SY7203-7	5SY7203-8
4 А	—	—	5SY7104-7	5SY7104-8	—	5SY7504-7	5SY7504-8	—	5SY7204-7	5SY7204-8
6 А	—	5SY7106-6	5SY7106-7	5SY7106-8	5SY7506-6	5SY7506-7	5SY7506-8	5SY7206-6	5SY7206-7	5SY7206-8
	■	5SY7106-6KK13	—	—	—	—	—	—	—	—
8 А	—	—	5SY7108-7	5SY7108-8	—	5SY7508-7	5SY7508-8	—	5SY7208-7	5SY7208-8
10 А	—	5SY7110-6	5SY7110-7	5SY7110-8	5SY7510-6	5SY7510-7	5SY7510-8	5SY7210-6	5SY7210-7	5SY7210-8
	■	5SY7110-6KK13	—	—	—	—	—	—	—	—
13 А	—	5SY7113-6	5SY7113-7	5SY7113-8	5SY7513-6	5SY7513-7	5SY7513-8	5SY7213-6	5SY7213-7	5SY7213-8
16 А	—	5SY7116-6	5SY7116-7	5SY7116-8	5SY7516-6	5SY7516-7	5SY7516-8	5SY7216-6	5SY7216-7	5SY7216-8
20 А	—	5SY7120-6	5SY7120-7	5SY7120-8	5SY7520-6	5SY7520-7	5SY7520-8	5SY7220-6	5SY7220-7	5SY7220-8
25 А	—	5SY7125-6	5SY7125-7	5SY7125-8	5SY7525-6	5SY7525-7	5SY7525-8	5SY7225-6	5SY7225-7	5SY7225-8
32 А	—	5SY7132-6	5SY7132-7	5SY7132-8	5SY7532-6	5SY7532-7	5SY7532-8	5SY7232-6	5SY7232-7	5SY7232-8
40 А	—	5SY7140-6	5SY7140-7	5SY7140-8	5SY7540-6	5SY7540-7	5SY7540-8	5SY7240-6	5SY7240-7	5SY7240-8
50 А	—	5SY7150-6	5SY7150-7	5SY7150-8	5SY7550-6	5SY7550-7	5SY7550-8	5SY7250-6	5SY7250-7	5SY7250-8
63 А	—	5SY7163-6	5SY7163-7	5SY7163-8	5SY7563-6	5SY7563-7	5SY7563-8	5SY7263-6	5SY7263-7	5SY7263-8

Способ монтажа



AFDD	устройства обнаружения дугового пробоя	см. стр. 3/51	ST	независимые расцепители	см. стр. 3/48
AS	вспомогательные блок-контакты	см. стр. 3/44	UR	расцепители минимального напряжения	см. стр. 3/49
FC	аварийные блок-контакты	см. стр. 3/46	RC mech.	механизмы дистанционного привода	см. стр. 3/50
AS+FC	вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты	см. стр. 3/47			



3P 400 В AC 3 MW			3P + N 400 В AC 4 MW			4P 400 В AC 4 MW		
Характеристика			Характеристика			Характеристика		
B	C	D	B	C	D	B	C	D
–	5SY7314-7	5SY7314-8	–	5SY7614-7	5SY7614-8	–	5SY7414-7	5SY7414-8
–	5SY7305-7	5SY7305-8	–	5SY7605-7	5SY7605-8	–	5SY7405-7	5SY7405-8
–	5SY7301-7	5SY7301-8	–	5SY7601-7	5SY7601-8	–	5SY7401-7	5SY7401-8
–	5SY7315-7	5SY7315-8	–	5SY7615-7	5SY7615-8	–	5SY7415-7	5SY7415-8
–	5SY7302-7	5SY7302-8	–	5SY7602-7	5SY7602-8	–	5SY7402-7	5SY7402-8
–	5SY7303-7	5SY7303-8	–	5SY7603-7	5SY7603-8	–	5SY7403-7	5SY7403-8
–	5SY7304-7	5SY7304-8	–	5SY7604-7	5SY7604-8	–	5SY7404-7	5SY7404-8
5SY7306-6	5SY7306-7	5SY7306-8	5SY7606-6	5SY7606-7	5SY7606-8	5SY7406-6	5SY7406-7	5SY7406-8
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	5SY7308-7	5SY7308-8	–	5SY7608-7	5SY7608-8	–	5SY7408-7	5SY7408-8
5SY7310-6	5SY7310-7	5SY7310-8	5SY7610-6	5SY7610-7	5SY7610-8	5SY7410-6	5SY7410-7	5SY7410-8
–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY7313-6	5SY7313-7	5SY7313-8	5SY7613-6	5SY7613-7	5SY7613-8	5SY7413-6	5SY7413-7	5SY7413-8
5SY7316-6	5SY7316-7	5SY7316-8	5SY7616-6	5SY7616-7	5SY7616-8	5SY7416-6	5SY7416-7	5SY7416-8
5SY7320-6	5SY7320-7	5SY7320-8	5SY7620-6	5SY7620-7	5SY7620-8	5SY7420-6	5SY7420-7	5SY7420-8
5SY7325-6	5SY7325-7	5SY7325-8	5SY7625-6	5SY7625-7	5SY7625-8	5SY7425-6	5SY7425-7	5SY7425-8
5SY7332-6	5SY7332-7	5SY7332-8	5SY7632-6	5SY7632-7	5SY7632-8	5SY7432-6	5SY7432-7	5SY7432-8
5SY7340-6	5SY7340-7	5SY7340-8	5SY7640-6	5SY7640-7	5SY7640-8	5SY7440-6	5SY7440-7	5SY7440-8
5SY7350-6	5SY7350-7	5SY7350-8	5SY7650-6	5SY7650-7	5SY7650-8	5SY7450-6	5SY7450-7	5SY7450-8
5SY7363-6	5SY7363-7	5SY7363-8	5SY7663-6	5SY7663-7	5SY7663-8	5SY7463-6	5SY7463-7	5SY7463-8

3

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)	Стандарт	Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)	Стандарт	Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3020
2 НО	Стандарт	5ST3021
2 НЗ	Стандарт	5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)	Стандарт	Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)	Стандарт	5ST3062
5ST3 COM (AS+ FC)	новинка	5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)	Стандарт	Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC	Стандарт	5ST3030
24...48 В AC / DC	Стандарт	5ST3031
12 В DC	Стандарт	5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)	Стандарт	Артикульный №
С встроенным	230 В AC	5ST3040
вспомогательным блок-контактом	110 В DC	5ST3041
	24 В DC	5ST3042
Без встроенного	230 В AC	5ST3043
вспомогательного блок-контакта	110 В DC	5ST3044
	24 В DC	5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC mech.)	Стандарт	Артикульный №
Базовые	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3053
	177...270 В AC	5ST3054
Питание	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3055
	177...270 В AC	5ST3056
Питание с АПВ	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3057
	177...270 В AC	5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3070
Адаптеры для механизмов дистанционного привода (RC mech.)	Стандарт	Артикульный №
1–2 MW	Стандарт	5ST3820-1
3–4 MW	Стандарт	5ST3820-2
Устройства обнаружения дугового пробоя (AFDD)	Стандарт	Артикульный №
Для базовых устройств	I _n до 16 А	5SM6021-2
1P + N (2 MW)	I _n до 40 А	5SM6024-2

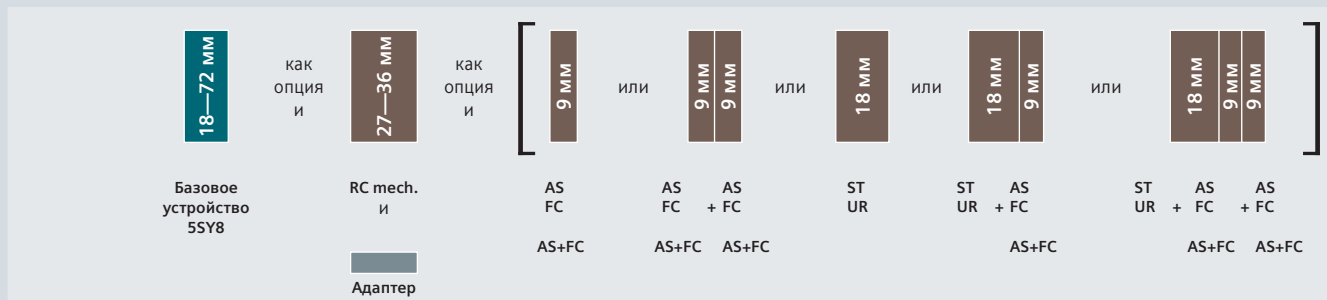
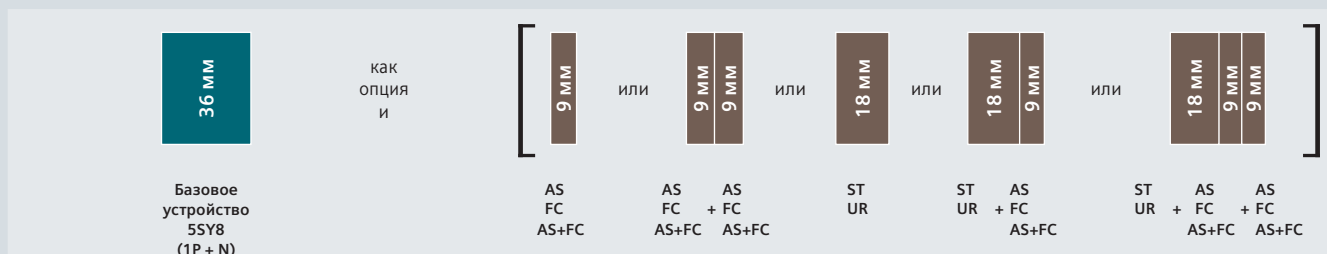
Модульные автоматические выключатели 5SY8

25 кА

3

Ширина монтажа	1P 230/400 В AC		1P + N 230 В AC		2P 400 В AC		3P 400 В AC	
	1 MW		2 MW		2 MW		3 MW	
Номинальный ток, I _n	Характеристика		Характеристика		Характеристика		Характеристика	
	C	D	C	D	C	D	C	D
0,3 А	5SY8114-7	5SY8114-8	5SY8514-7	5SY8514-8	5SY8214-7	5SY8214-8	5SY8314-7	5SY8314-8
0,5 А	5SY8105-7	5SY8105-8	5SY8505-7	5SY8505-8	5SY8205-7	5SY8205-8	5SY8305-7	5SY8305-8
1 А	5SY8101-7	5SY8101-8	5SY8501-7	5SY8501-8	5SY8201-7	5SY8201-8	5SY8301-7	5SY8301-8
1,6 А	5SY8115-7	5SY8115-8	5SY8515-7	5SY8515-8	5SY8215-7	5SY8215-8	5SY8315-7	5SY8315-8
2 А	5SY8102-7	5SY8102-8	5SY8502-7	5SY8502-8	5SY8202-7	5SY8202-8	5SY8302-7	5SY8302-8
3 А	5SY8103-7	5SY8103-8	5SY8503-7	5SY8503-8	5SY8203-7	5SY8203-8	5SY8303-7	5SY8303-8
4 А	5SY8104-7	5SY8104-8	5SY8504-7	5SY8504-8	5SY8204-7	5SY8204-8	5SY8304-7	5SY8304-8
6 А	5SY8106-7	5SY8106-8	5SY8506-7	5SY8506-8	5SY8206-7	5SY8206-8	5SY8306-7	5SY8306-8
8 А	5SY8108-7	5SY8108-8	5SY8508-7	5SY8508-8	5SY8208-7	5SY8208-8	5SY8308-7	5SY8308-8
10 А	5SY8110-7	5SY8110-8	5SY8510-7	5SY8510-8	5SY8210-7	5SY8210-8	5SY8310-7	5SY8310-8
12,5 А	—	—	—	—	—	—	—	—
13 А	5SY8113-7	5SY8113-8	5SY8513-7	5SY8513-8	5SY8213-7	5SY8213-8	5SY8313-7	5SY8313-8
16 А	5SY8116-7	5SY8116-8	5SY8516-7	5SY8516-8	5SY8216-7	5SY8216-8	5SY8316-7	5SY8316-8
20 А	5SY8120-7	5SY8120-8	5SY8520-7	5SY8520-8	5SY8220-7	5SY8220-8	5SY8320-7	5SY8320-8
25 А	5SY8125-7	5SY8125-8	5SY8525-7	5SY8525-8	5SY8225-7	5SY8225-8	5SY8325-7	5SY8325-8
32 А	5SY8132-7	5SY8132-8	5SY8532-7	5SY8532-8	5SY8232-7	5SY8232-8	5SY8332-7	5SY8332-8
40 А	5SY8140-7	5SY8140-8	5SY8540-7	5SY8540-8	5SY8240-7	5SY8240-8	5SY8340-7	5SY8340-8
50 А	5SY8150-7	5SY8150-8	5SY8550-7	5SY8550-8	5SY8250-7	5SY8250-8	5SY8350-7	5SY8350-8
63 А	5SY8163-7	5SY8163-8	5SY8563-7	5SY8563-8	5SY8263-7	5SY8263-8	5SY8363-7	5SY8363-8

Способ монтажа



AFDD устройства обнаружения дугового пробоя [см. стр. 3/51](#)

AS вспомогательные блок-контакты [см. стр. 3/44](#)

FC аварийные блок-контакты [см. стр. 3/46](#)

AS+FC вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты [см. стр. 3/47](#)

ST независимые расцепители

UR расцепители минимального напряжения

RC mech. механизмы дистанционного привода

[см. стр. 3/48](#)

[см. стр. 3/49](#)

[см. стр. 3/50](#)



3P + N 400 В AC 4 MW		4P 400 В AC 4 MW	
Характеристика		Характеристика	
C	D	C	D
5SY8614-7	5SY8614-8	5SY8414-7	5SY8414-8
5SY8605-7	5SY8605-8	5SY8405-7	5SY8405-8
5SY8601-7	5SY8601-8	5SY8401-7	5SY8401-8
5SY8615-7	5SY8615-8	5SY8415-7	5SY8415-8
5SY8602-7	5SY8602-8	5SY8402-7	5SY8402-8
5SY8603-7	5SY8603-8	5SY8403-7	5SY8403-8
5SY8604-7	5SY8604-8	5SY8404-7	5SY8404-8
5SY8606-7	5SY8606-8	5SY8406-7	5SY8406-8
5SY8608-7	5SY8608-8	5SY8408-7	5SY8408-8
5SY8610-7	5SY8610-8	5SY8410-7	5SY8410-8
–	–	–	–
5SY8613-7	5SY8613-8	5SY8413-7	5SY8413-8
5SY8616-7	5SY8616-8	5SY8416-7	5SY8416-8
5SY8620-7	5SY8620-8	5SY8420-7	5SY8420-8
5SY8625-7	5SY8625-8	5SY8425-7	5SY8425-8
5SY8632-7	5SY8632-8	5SY8432-7	5SY8432-8
5SY8640-7	5SY8640-8	5SY8440-7	5SY8440-8
5SY8650-7	5SY8650-8	5SY8450-7	5SY8450-8
5SY8663-7	5SY8663-8	5SY8463-7	5SY8463-8

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)	Стандарт	Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)	Стандарт	Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3020
2 НО	Стандарт	5ST3021
2 НЗ	Стандарт	5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)	Стандарт	Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)	Стандарт	5ST3062
5ST3 COM (AS+ FC) новинка	Стандарт	5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)	Стандарт	Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC	Стандарт	5ST3030
24...48 В AC / DC	Стандарт	5ST3031
12 В DC	Стандарт	5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)	Стандарт	Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3040 5ST3041 5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3043 5ST3044 5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC mech.)	Стандарт	Артикульный №
Базовые	12... 30 В AC, 12... 48 В DC 177...270 В AC	5ST3053 5ST3054
Питание	12... 30 В AC, 12... 48 В DC 177...270 В AC	5ST3055 5ST3056
Питание с АПВ	12... 30 В AC, 12... 48 В DC 177...270 В AC	5ST3057 5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3070
Адаптеры для механизмов дистанционного привода (RC mech.)	Стандарт	Артикульный №
1–2 MW	Стандарт	5ST3820-1
3–4 MW	Стандарт	5ST3820-2

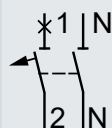
Модульный автоматический выключатель 5SL6 COM с функциями передачи данных и измерения **НОВИНКА**

1P+N Компактный автоматический выключатель 6 кА

Ширина монтажа

1P + N (нейтраль справа)
230 В AC

1 MW



Номинальный ток I_n	Характеристика	
	B	C
2 A	5SL6002-6MC	5SL6002-7MC
4 A	5SL6004-6MC	5SL6004-7MC
6 A	5SL6006-6MC	5SL6006-7MC
8 A	–	5SL6008-7MC
10 A	5SL6010-6MC	5SL6010-7MC
13 A	5SL6013-6MC	5SL6013-7MC
16 A	5SL6016-6MC	5SL6016-7MC
20 A	5SL6020-6MC	5SL6020-7MC
25 A	5SL6025-6MC	5SL6025-7MC
32 A	5SL6032-6MC	5SL6032-7MC

Способ монтажа



Примечание

Необходимо учитывать национальные допуски средств радиосвязи на изделия в SIOS:

www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)	Артикульный №
1 NO + 1 НЗ	Стандарт 5ST3010
	для низкой мощности 5ST3013
	для низкой мощности (с диодом) 5ST3013-0XX01
2 NO	Стандарт 5ST3011
	для низкой мощности 5ST3014
2 НЗ	Стандарт 5ST3012
	для низкой мощности 5ST3015
1 ПК	Стандарт 5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)	Артикульный №
1 NO + 1 НЗ	5ST3020
2 NO	5ST3021
2 НЗ	5ST3022
Вспомогательные и аварийные блок-контакты (AS + FC)	Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)	5ST3062
5ST3 COM (AS + FC) НОВИНКА	5ST3062-0MC

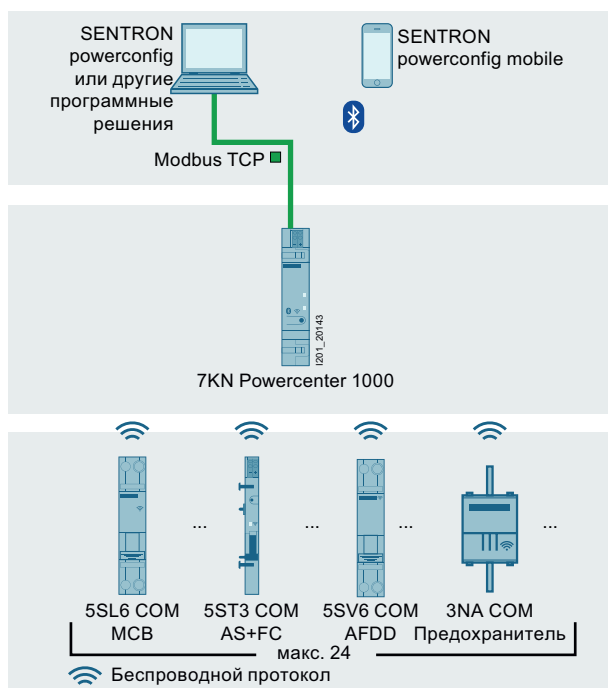
Механизмы дистанционного привода (RC-Mech.)	Артикульный №
Базовые	12...30 В AC, 12...48 В DC 5ST3053
	177...270 В AC 5ST3054
Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC 5ST3055
	177...270 В AC 5ST3056
Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC 5ST3057
	177...270 В AC 5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC 5ST3070
Адаптеры для механизмов дистанционного привода (RC-Mech.)	Артикульный №
1 MW	5ST3820-6
Устройства обнаружения дугового пробоя (AFDD)	Артикульный №
Для базовых устройств 1P + N (1 MW), не в комбинации с типами KL	I_n до 16 А 5SM6011-2
	I_n до 40 А 5SM6014-2

AFDD устройства обнаружения дугового пробоя **см. стр. 3/51**
 AS вспомогательные блок-контакты **см. стр. 3/44**
 FC аварийные блок-контакты **см. стр. 3/46**

AS + FC вспомогательные и аварийные блок-контакты **см. стр. 3/47**
 RC-Mech. механизмы дистанционного привода **см. стр. 3/50**



Устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000



- Беспроводная радиопередача измеренных значений и данных на устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000
- Задание параметров, обновление прошивки и дальнейшая обработка данных через устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000



См. стр. 10/17

Более подробно см. документ:

Краткое руководство по установке 7KN Powercenter 1000 (109791805)



Системное руководство. Автоматические выключатели с функциями передачи данных и измерения (109791806)



Функции контроля граничного значения

- Контроль срабатывания
- Счетчики:
 - для часов наработки;
 - часов наработки с током нагрузки;
 - циклов переключения (ВКЛ./ВЫКЛ.);
 - срабатываний;
 - коротких замыканий.
- Граничные значения:
 - перегрузки по току «Авария 1» и «Авария 2»;
 - пониженного тока «Авария 1» и «Авария 2»;
 - температуры.

Величина	Ед. изм.	Память
Температура	°C	1 ч с интервалами 1 мин; 7 дней с интервалами 15 мин
Среднее значение температуры	°C	
Ток	A	Мин. и макс. значения за 10 дней; 1 ч с интервалами 10 с; 7 дней с интервалами 15 мин
Среднее значение тока	A	
Макс. значение тока	A	
Напряжение	B	Мин. и макс. значения за 10 дней
Частота питающей сети	Гц	Мин. и макс. значения за 10 дней
Активная мощность	Вт	Мин. и макс. значения за 10 дней
Полная мощность	ВА	Мин. и макс. значения за 10 дней
Реактивная мощность	Вар	
Коэффициент мощности		
Активная энергия полученная	Вт·ч	7 дней с интервалами 15 мин; 30 дней с интервалами 1 день
Активная энергия отданная	Вт·ч	
Полная энергия полученная	Вар·ч	
Полная энергия отданная	Вар·ч	

Выключатели для защиты приборов 5SY1



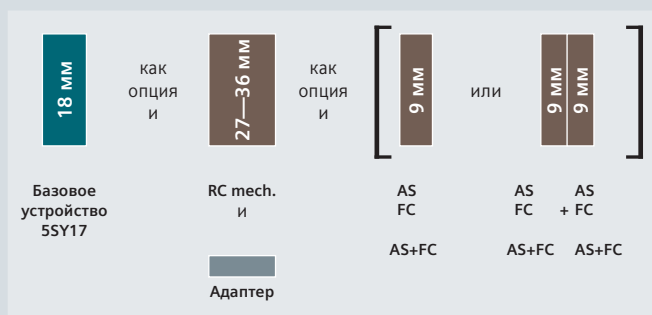
Электромеханические

3

	1P+AS	230 В AC / 60 В DC	230 В AC / 60 В DC
Ширина монтажа	1 MW (18 мм)		

Номинальный ток, I _n	Характеристика	
	F1 (быстрого действия)	F2 (медленного действия)
0,5 А	5SY1705-2	5SY1705-4
1 А	5SY1701-2	5SY1701-4
2 А	5SY1702-2	5SY1702-4
4 А	5SY1704-2	5SY1704-4
6 А	5SY1706-2	5SY1706-4
8 А	5SY1708-2	5SY1708-4
10 А	5SY1710-2	5SY1710-4
16 А	5SY1716-2	5SY1716-4

Способ монтажа



- AS вспомогательные блок-контакты [см. стр. 3/44](#)
- FC аварийные блок-контакты [см. стр. 3/46](#)
- AS+FC вспомогательные блок-контакты и сигнальные контакты неисправности [см. стр. 3/47](#)
- RC mech. механизмы дистанционного привода [см. стр. 3/50](#)

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикулный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикулный №
1 НО + 1 НЗ		5ST3020
2 НО		5ST3021
2 НЗ		5ST3022

Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикулный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+ FC) новинка		5ST3062-OMC
Механизмы дистанционного привода (RC mech.)		Артикулный №
Базовые	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3053
	177...270 В AC	5ST3054
Питание	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3055
	177...270 В AC	5ST3056
	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3057
Питание с АПВ	177...270 В AC	5ST3058
	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	5ST3070
Питание с дополнительной функцией		
Адаптеры для механизмов дистанционного привода (RC mech.)		Артикулный №
1 MW		5ST3820-6

Выключатели для защиты приборов 5SK9



Электронные

	1P+AS 24 В DC
Ширина монтажа	6,2 мм

Номинальный ток, I_n	
1 А	5SK9101-1
2 А	5SK9102-1
3 А	5SK9103-1
4 А	5SK9104-1
6 А	5SK9106-1
8 А	5SK9108-1

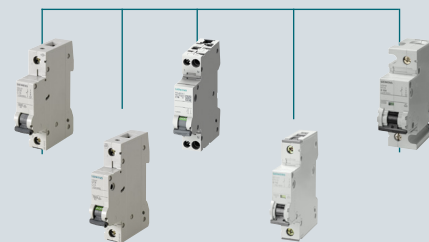
Специальные принадлежности

Соединительные мостики				
	Вариант	Количество полюсов	Макс. ток нагрузки, I_{max}	Артикульный №
	Для параллельного ввода	2-полюсные	24 А	8WH9020-6BC10
			32 А	8WH9020-6CC10
	Для дистанционного сигнала — групповой сигнал	5-полюсные	24 А	8WH9020-6BF10
			32 А	8WH9020-6CF10
			32 А	8WH9020-6CC10
Переходные мостики для клеммных колодок 10 мм ²				
	Вариант	Количество полюсов	Макс. ток нагрузки, I_{max}	Артикульный №
	Для байп АС электропитания	2-полюсные	40 А	8WH9020-0AC10

См. принадлежности общего назначения на стр. 14/57 и далее

Обзор модульной системы

Модульные автоматические выключатели



3

			5SL6	5SL4	5SL60	5SY	5SP4
Вспомогательные блок-контакты (AS)			Артикульный №				
	1 НО + 1 НЗ	Стандарт	■	■	■	■	■
		Для низкой мощности	■	■	■	■	■
		Для низкой мощности (с диодом)	■	■	■	■	■
	2 НО	Стандарт	■	■	■	■	■
		Для низкой мощности	■	■	■	■	■
	2 НЗ	Стандарт	■	■	■	■	■
	Для низкой мощности	■	■	■	■	■	
1 ПК	Стандарт	■	■	■	■	■	
Аварийные блок-контакты (FC)			Артикульный №				
	1 НО + 1 НЗ		■	■	■	■	■
	2 НО		■	■	■	■	■
	2 НЗ		■	■	■	■	■
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)			Артикульный №				
	1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)	Стандарт	■	■	■	■	■
	5ST3 COM (AS + FC) новинка	с функциями передачи данных и измерения	■	■	■	■	■
Независимые расцепители (ST)			Артикульный №				
	110...415 В AC, 110...220 В DC		–	■	–	■	■
	24...48 В AC / DC		–	■	–	■	■
	12 В DC		–	■	–	■	■
Расцепители минимального напряжения (UR)			Артикульный №				
	С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC	–	■	–	■	■
		110 В DC	–	■	–	■	■
		24 В DC	–	■	–	■	■
	Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC	–	■	–	■	■
		110 В DC	–	■	–	■	■
		24 В DC	–	■	–	■	■
Механизмы дистанционного привода (RC mech.)			Артикульный №				
	Базовые	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	■	□	□	□	■
		177...270 В AC	■	□	□	□	■
	Питание	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	■	□	□	□	■
		177...270 В AC	■	□	□	□	■
	Питание с АПВ	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	■	□	□	□	■
		177...270 В AC	■	□	□	□	■
	Питание с дополнительной функцией	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	■	□	□	□	■
	Устройства обнаружения дугового пробоя 5SM6			Артикульный №			
	Номинальный ток до 16 А	Стандарт	–	□	–	□	–
		Для компактных устройств 1P + N шириной 1 MW	–	–	□	–	–
	Номинальный ток до 40 А	Стандарт	–	□	–	□	–
		Для компактных устройств 1P + N шириной 1 MW	–	–	□	–	–
Стандартные сборные шины			Артикульный №				
	Нельзя отрезать		■	■	■	■	■
	Можно отрезать		■	■	■	■	■
Компактные сборные шины			Артикульный №				
	Нельзя отрезать		□	□	■	–	–
	Можно отрезать		□	□	■	–	–

см. стр. 3/12

см. стр. 3/18

■ Подходят для всех исполнений

□ Подходят для некоторых исполнений

Электрические принадлежности



Вспомогательные блок-контакты (AS)

- Сигнализируют о положении контактов установленного устройства.
- Исполнение для коммутации малых токов и напряжений согласно EN 61131-2 для управления программируемыми контроллерами (ПЛК).
- Кнопка «ТЕСТ» позволяет тестировать схемы управления без необходимости включения установленного устройства.

3

Для комбинации с базовыми устройствами						Контакты	Исполнение	Ширина монтажа (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
Модульные автоматические выключатели	Выключатели для защиты приборов	УЗО	Дифф. выкл.	Устройства обнаружения дугового пробоя	Выключатели нагрузки				
Вспомогательные блок-контакты (AS)									
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	5TL1, 5TE8	1 НО + 1 НЗ	Стандарт	0,5 MW	5ST3010
							Для низкой мощности	0,5 MW	5ST3013
							Для низкой мощности (с диодом)	0,5 MW	5ST3013-0XX01
						2 НО	Стандарт	0,5 MW	5ST3011
							Для низкой мощности	0,5 MW	5ST3014
						2 НЗ	Стандарт	0,5 MW	5ST3012
							Для низкой мощности	0,5 MW	5ST3015
						1 ПК	Стандарт	0,5 MW	5ST3016
Вспомогательные блок-контакты (AS) с кнопкой «ПРОВЕРКА»									
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	5TL1, 5TE8	1 НО + 1 НЗ	Стандарт	0,5 MW	5ST3010-2
							Для низкой мощности	0,5 MW	5ST3013-2
						2 НО	Стандарт	0,5 MW	5ST3011-2
							Для низкой мощности	0,5 MW	5ST3014-2
						2 НЗ	Стандарт	0,5 MW	5ST3012-2
							Для низкой мощности	0,5 MW	5ST3015-2

¹⁾ Требуется соединитель рукоятки 5ST3805-1.

Дополнительные технические характеристики

 5ST3010, 5ST3010-2
 5ST3011, 5ST3011-2
 5ST3012, 5ST3012-2

 5ST3013, 5ST3014
 5ST3015, 5ST3016
 5ST3013-0XX01

 5ST3013-2
 5ST3014-2
 5ST3015-2

Стандарты		
Стандарты	IEC/EN UL, CSA	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 UL 1077, CSA C22.2 № 235
Контакты		
Минимальная нагрузка на контакт		50 мА, 24 В
Максимальная нагрузка на контакт		–
Нагрузка на контакт согласно IEC/EN 62019 и IEC/EN 60947-5-1	230 В AC, AC-13 400 В AC, AC-14 24 В DC, DC-13 60 В DC, DC-13 110 В DC, DC-13 220 В DC, DC-13	6 А 2 А 6 А 3 А 1 А 1 А
Нагрузка на контакт согласно UL	120 В AC 240 В AC 277 В AC 480 В AC 60 В DC 125 В DC	– – – – – –
Срок службы, средний, при номинальной нагрузке	Срабатывания	20 000
Безопасность		
Защита от короткого замыкания		Модульный автоматический выключатель или предохранитель gG 6 А
Соединения		
Поперечное сечение проводников		0,5...2,5 мм ² (AWG 22...14)
Клеммы	Макс. момент затяжки	0,5 Н·м (4,5 фунт-дюйм)
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		–25...+55 °С
Допустимая температура хранения		–40... +75 °С
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов
Монтажное положение		Не имеет значения
Удар при полусинусоидальном импульсе 11 мс	Согласно IEC 60068-2-27	50 м/с ²
Стойкость к вибрациям 10... 150 Гц	Согласно IEC 60068-2-6	50 м/с ²

Электрические принадлежности

Аварийные блок-контакты (FC)



- Сигнализируют о срабатывании защитного коммутационного аппарата в случае неисправности, такой как перегрузка или короткое замыкание.
- Если активирован аварийные блок-контакты, положение контакта при ручном отключении защитного коммутационного аппарата не изменяется.
- Исполнения с кнопками «ТЕСТ» и «СБРОС» позволяют тестировать схемы управления без срабатывания защитного коммутационного аппарата.
- Красный цвет кнопки «СБРОС» на рукоятке управления обозначает автоматическое срабатывание установленного защитного коммутационного аппарата.

3

Для комбинации с базовыми устройствами					Контакты	Ширина монтажа (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
Модульные автоматические выключатели	Выключатели для защиты приборов	УЗО	Дифф. выкл.	Устройства обнаружения дугового пробоа			
Аварийные блок-контакты (FC)							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	1 HO + 1 H3	0,5 MW	5ST3020
					2 HO	0,5 MW	5ST3021
					2 H3	0,5 MW	5ST3022
Аварийные блок-контакты (FC) с кнопкой «ПРОВЕРКА» и «СБРОС»							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	1 HO + 1 H3	0,5 MW	5ST3020-2
					2 HO	0,5 MW	5ST3021-2
					2 H3	0,5 MW	5ST3022-2

¹⁾ Требуется соединитель рукоятки 5ST3805-1.

Дополнительные технические характеристики

5ST3020, 5ST3020-2
5ST3021, 5ST3021-2
5ST3022, 5ST3022-2

Стандарты		
Стандарты	IEC/EN UL, CSA	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 UL 1077, CSA C22.2 № 235
Контакты		
Минимальная нагрузка на контакт		50 мА, 24 В
Нагрузка на контакт согласно IEC/EN 62019 и IEC/EN 60947-5-1	230 В AC, AC-13	6 А
	400 В AC, AC-14	2 А
	24 В DC, DC-13	6 А
	60 В DC, DC-13	3 А
	110 В DC, DC-13	1 А
	220 В DC, DC-13	1 А
Нагрузка на контакт согласно UL	120 В AC	–
	240 В AC	–
	277 В AC	–
	480 В AC	–
	60 В DC	–
	125 В DC	–
Срок службы, средний, при номинальной нагрузке	Срабатывания	20 000
Безопасность		
Защита от короткого замыкания		Модульный автоматический выключатель или предохранитель gG 6 А
Соединения		
Поперечное сечение проводников		0,5...2,5 мм ² (AWG 22...14)
Клеммы	Макс. момент затяжки	0,5 Н·м (4,5 фунт-дюйм)
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		–25...+55 °С
Допустимая температура хранения		–40... +75 °С
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов
Монтажное положение		Не имеет значения
Удар при полусинусоидальном импульсе 11 мс	Согласно IEC 60068-2-27	50 м/с ²
Стойкость к вибрациям 10... 150 Гц	Согласно IEC 60068-2-6	50 м/с ²



Вспомогательные и аварийные блок-контакты (AS+FC)

- Сочетание функций обоих выключателей при ширине всего 0,5 MW (9 мм).
- Сигнализируют о положении контактов установленного устройства.
- Сигнализируют о срабатывании защитного коммутационного аппарата в случае неисправности, такой как перегрузка, короткое замыкание или ток замыкания.
- Если активирован аварийные блок-контакты, положение контакта при ручном отключении защитного коммутационного аппарата не изменяется.

Для комбинации с базовыми устройствами					Контакты	Ширина монтажа (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
Модульные автоматические выключатели	Выключатели для защиты приборов	УЗО	Дифф. выкл.	Устройства обнаружения дугевого пробоя			
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)	0,5 MW	5ST3062

¹⁾ Требуется соединитель рукоятки 5ST3805-1.

Дополнительные технические характеристики

5ST3062

Стандарты		
Стандарты	IEC/EN UL, CSA	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 UL 1077, CSA C22.2 № 235
Контакты		
Минимальная нагрузка на контакт		50 мА, 24 В
Максимальная нагрузка на контакт		–
Нагрузка на контакт согласно IEC/EN 62019 и IEC/EN 60947-5-1	230 В AC, AC-13	6 А
	400 В AC, AC-14	2 А
Нагрузка на контакт согласно IEC/EN 62019 (согласно IEC/EN 60947-5-1)	24 В DC, DC-13	3 А (3 А)
	60 В DC, DC-13	3 А (1 А)
	110 В DC, DC-13	0,5 А (0,5 А)
	220 В DC, DC-13	0,5 А (0,3 А)
Срок службы, средний, при номинальной нагрузке	Срабатывания	20 000
Безопасность		
Защита от короткого замыкания		Модульный автоматический выключатель или предохранитель gG 6 А
Соединения		
Поперечное сечение проводников		0,5...2,5 мм ² (AWG 22...14)
Клеммы	Макс. момент затяжки	0,5 Н·м (4,5 фунт-дюйм)
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		–25...+55 °С
Допустимая температура хранения		–40... +75 °С
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов
Монтажное положение		Не имеет значения
Удар при полусинусоидальном импульсе 11 мс	Согласно IEC 60068-2-27	50 м/с ²
Стойкость к вибрациям 10... 150 Гц	Согласно IEC 60068-2-6	50 м/с ²

Электрические принадлежности

Независимые расцепители (ST)



- Для дистанционного управления срабатыванием установленного устройства.

Для комбинации с базовыми устройствами			Номинальное напряжение, U_n	Ширина монтажа (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
Модульные автоматические выключатели	УЗО	Дифф. выкл.			
Независимые расцепители (ST)					
5SL4, 5SY, 5SP	5SV	5SU1 ¹⁾	110...415 В AC, 110...220 В DC	1 MW	5ST3030
			24... 48 В AC / DC	1 MW	5ST3031
			12 В DC	1 MW	5ST3031-0XX01

¹⁾ Требуется соединитель рукоятки 5ST3805-1.

Дополнительные технические характеристики		5ST3030	5ST3031	5ST3031-0XX01
Стандарты				
Стандарты	IEC/EN UL, CSA	EN 60947-1 –		
Питание				
Основной рабочий диапазон		0,7...1,1 × U_n		
Номинальная частота, f_n		50...60 Гц		–
Контакты				
Минимальная нагрузка на контакт		50 мА, 24 В		1 мА, 5 В
Количество срабатываний		Макс. 2000		
Срок службы, средний, при номинальной нагрузке	Срабатывания	20 000		
Безопасность				
Защита от короткого замыкания		Модульный автоматический выключатель В/С 6 А или предохранитель gG 6 А		
Соединения				
Поперечное сечение проводников		0,5...2,5 мм ² (AWG 22...14)		
Клеммы	Макс. момент затяжки	0,8 Н·м (6,8 фунт-дюйм)		
Условия окружающей среды				
Допустимая температура окружающей среды		–25...+55 °C		–40... +70 °C
Допустимая температура хранения		–40... +75 °C		
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов		
Монтажное положение		Не имеет значения		
Удар при полусинусоидальном импульсе 11 мс	Согласно IEC 60068-2-27	50 м/с ²		
Стойкость к вибрациям 10... 150 Гц	Согласно IEC 60068-2-6	50 м/с ²		



Расцепители минимального напряжения (UR)

- Встраиваемые, например, в контурах АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА.
- Убедитесь в том, что установленное устройство срабатывает при аварии, что, в свою очередь, обеспечивает отключение схемы управления согласно EN 60204.
- Отключают установленное устройство при отсутствии напряжения или его недостаточной величине, либо предотвращают включение установленного устройства.

Для комбинации с базовыми устройствами Модульные автоматические выключатели	УЗО	Дифф. выкл.	Номинальное напряжение, U_n	Ширина монтажа (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок-контактом					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 ¹⁾	230 В AC	1 MW	5ST3040
			110 В DC	1 MW	5ST3041
			24 В DC	1 MW	5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 ¹⁾	230 В AC	1 MW	5ST3043
			110 В DC	1 MW	5ST3044
			24 В DC	1 MW	5ST3045

¹⁾ Требуется соединитель рукоятки 5ST3805-1.

Дополнительные технические характеристики

5ST304.

Стандарты		
Стандарты	IEC/EN	EN 60947-1
Питание		
Основной рабочий диапазон		$0,85...1,1 \times U_n$
Номинальная частота, f_n		50/60 Гц
Контакты		
Минимальная нагрузка на контакт		50 мА, 24 В
Количество срабатываний		Макс. 2000
Срок службы, средний, при номинальной нагрузке		20 000 срабатываний
Безопасность		
Защита от короткого замыкания		Модульный автоматический выключатель В/С 6 А или предохранитель gG 6 А
Соединения		
Поперечное сечение проводников		0,5...2,5 мм ² (AWG 22...14)
Клеммы	Макс. момент затяжки	0,8 Н·м (6,8 фунт-дюйм)
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		-25...+55 °С
Допустимая температура хранения		-40... +75 °С
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов
Монтажное положение		Не имеет значения
Удар при полусинусоидальном импульсе 11 мс	Согласно IEC 60068-2-27	50 м/с ²
Стойкость к вибрациям 10... 150 Гц	Согласно IEC 60068-2-6	50 м/с ²

Электрические принадлежности



Вспомогательные и аварийные блок-контакты (AS + FC) 5ST3 COM с функциями передачи данных и измерения **НОВИНКА**

Для комбинаций с базовыми устройствами					Ширина мон-тажа (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
Модульные автоматические выключатели	Выключатели для защиты приборов	УЗО	Дифф. выключатель	Устройства обнаружения дугового пробоя	Передача данных	
Вспомогательные и аварийные блок-контакты (AS + FC) 5ST3 COM с функцией передачи данных и измерения						
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	Радиоканал с 7KN Powercenter 1000	0,5 MW 5ST3062-0MC

¹⁾ Требуется соединитель рукоятки 5ST3805-1

Примечание

Необходимо учитывать допуски конкретной страны для средств радиосвязи на изделия в SIOS:
www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

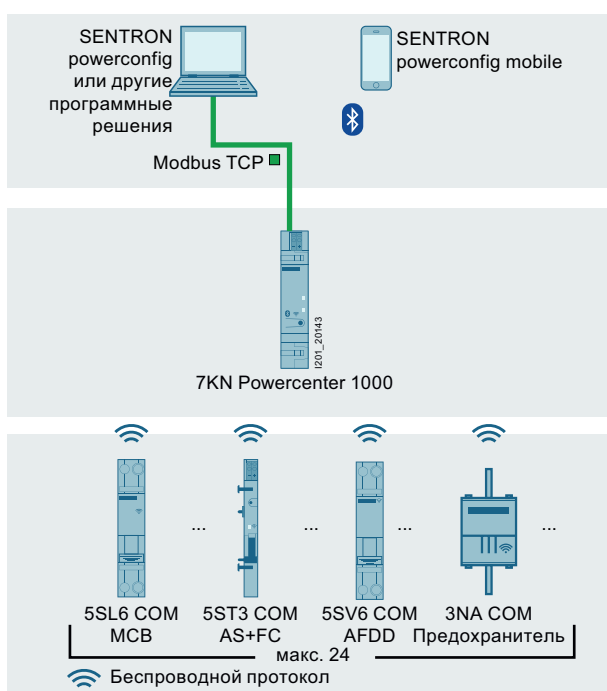
Дополнительные технические характеристики

5ST3062-0MC

Стандарты		Стандарты	IEC/EN; UL, CSA RED	60669-2-5 2014/53/EU
Напряжение питания				
Энергопитание		24 В DC ± 20 %, SELV		
Поперечное сечение проводников		0,2...1,5 мм ²		
Тип присоединения		Пружинная клемма		
Безопасность				
Степень загрязнения при категории перенапряжения		2/II		
Степень защиты		IP40, с полевой крышкой		
Условия окружающей среды				
Допустимая температура окружающей среды		-25...+60 °C		
Допустимая температура хранения		-40...+85 °C		
Влажность		93 % при 40 °C		
Стойкость к климатическому воздействию		Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов	
Монтажное положение		Не имеет значения		
Удар		150 м/с ²		
Стойкость к вибрациям 10...150 Гц		Согласно IEC 60068-2-6	50 м/с ²	
Срок службы		10 000		
Передача данных				
Интерфейс		7KN Powercenter 1000	Радиоканал	
Температура		Точность 1 °C с контролем граничных значений, в том числе хранение данных (1 ч с интервалами 1 мин; 7 дней с интервалами 15 мин)		
Специальные счетчики импульсов		Механические, с контролем граничных значений		
Счетчик срабатывания		Срабатывание соединенного автоматического выключателя с контролем граничных значений		



Устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000



- Беспроводная радиопередача измеренных значений и данных на устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000
- Задание параметров, обновление прошивки и дальнейшая обработка данных через устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000



См. стр. 10/17

Более подробно см. документ:

Краткое руководство по установке 7KN Powercenter 1000 (109791805)



Системное руководство. Автоматические выключатели с функциями передачи данных и измерения (109791806)



Электрические принадлежности



Механизмы дистанционного привода 5ST3 (RC mech.)

- Для мест установки, распределенных на большой площади или без постоянного присутствия персонала.
- Обеспечивают возможность оперативного доступа к удаленному или труднодоступному месту установки.
- Обеспечивают быстрое повторное соединение после неисправности.
- Исполнения с АПВ включают автоматический перезапуск.
- Исполнения с АПВ и питанием с встроенными вспомогательными выключателями и сигнальными контактами неисправности.

Тип механизма дистанционного привода	Индикация	Температура окружающей среды	Требования по вибрациям и ударам	Номинальное напряжение, U_n	Ширина монтажа (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
Базовые	-	-25...+45 °C	-	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	1,5 MW	5ST3053
				177...270 В AC	2 MW	5ST3054
Питание	LED	-25...+45 °C	-	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	2 MW	5ST3055
				177...270 В AC	2 MW	5ST3056
Питание с АПВ	LED	-25...+45 °C	-	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	2 MW	5ST3057
				177...270 В AC	2 MW	5ST3058
Питание с дополнительной функцией	LED	-40...+70 °C	Согласно DIN EN 61373 / DIN EN 50155 1B	12... 30 В AC, 12... 48 В DC	2 MW	5ST3070

3

Дополнительные технические характеристики	5ST3053	5ST3054	5ST3055	5ST3056	5ST3057	5ST3058	5ST3070
Стандарты							
Стандарты	EN 50557 (VDE 0640-20)						
Питание							
Номинальная частота, f_n	50... 60 Гц						
Номинальное рассеяние тепла в режиме ожидания	≤ 1 В·А						
Контакты							
Срок службы, средний, при номинальной нагрузке	Срабатывания 10 000						
Количество дистанционных операций коммутации в минуту	2						
Количество попыток автоматического повторного включения	-					3	-
Длина кабеля в схеме управления	≤ 1500 м						
Ползунковый переключатель с устройством блокировки	-						
Встроенные Вспомогательные блок-контакты	-		■				
Встроенный аварийные блок-контакты	-		1 Вт (1 ПК); 2 А; 250 В				
Соединения							
Поперечное сечение проводников	0,5...1,5 мм ² (AWG 14...30)						
Момент затяжки клемм	0,2...0,25 Н·м (2,0 фунт-дюйм)						
Условия окружающей среды							
Допустимая температура хранения	-40...+55 °C						-40...+70 °C
Степень защиты	IP20						
Степень загрязнения для категории перенапряжения	3/II						

Подходящие адаптеры для комбинации с модульными силовыми выключателями



Базовые устройства	Ширина монтажа			Адаптеры
	1-2 MW	3-4 MW	3-6 MW	
5SY4/5/6/7/8	■	-	-	5ST3820-1
	-	■	-	5ST3820-2
5SL3/4/6	■	-	-	5ST3820-6
	-	■	-	5ST3820-7
5SL60 / 5SY17	■	-	-	5ST3820-6
5SP4	■	-	-	5ST3820-1
	-	-	■	5ST3820-2



Устройства обнаружения дугового пробоя (AFDD) 5SM6

- Служат для обнаружения дуговых пробоев.
- Обеспечивают высокоэффективную защиту от пожаров, вызванных электрическими пробоями.
- Обеспечивают достаточную защиту от пожара даже в системах без устройства защитного отключения.

Для комбинации с базовыми устройствами			Номинальный ток, I _e	Ширина монтажа (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
Ширина базового устройства	Модульные автоматические выключатели	Дифф. выкл.			
1 MW	5SL60 2-полюсный (исключая типы KL)	5SV1	До 16 A	1 MW	5SM6011-2
			До 40 A	1 MW	5SM6014-2
2 MW	5SY ¹⁾ , 5SL4 (только устройства 1P + N)	5SU1.5	До 16 A	1 MW	5SM6021-2
			До 40 A	1 MW	5SM6024-2

¹⁾ Не для 5SY5, 5SY8, 5SL60 2-полюсного.

Дополнительные технические характеристики

5SM6

Стандарты			
Стандарты			IEC/EN 62606
Питание			
Номинальное напряжение, U _n			230 В
Номинальный ток, I _n			До 16/40 А
Номинальная частота			50 Гц
Потери мощности			0,6 Вт
Контакты			
Количество полюсов			2-полюсные
Срок службы		Среднее количество циклов коммутации	> 10 000
Безопасность			
Защита от к АС ния		Согласно EN 50274 (VDE 0660-514)	Защита к АС ния пальцами и тыльной стороной ладони
Степень защиты		Согласно EN 60529 (VDE 0470-1)	IP20, с присоединенными проводами
Категория перенапряжения			III
Срабатывание в случае перенапряжения			> 275 В
Соединения			
Сечения проводника/клеммы		Одножильные и многожильные Многожильные с втулочным наконечником	0,75...16 мм ² 0,75...10 мм ²
Момент затяжки клемм			2,0... 2,5 Н·м
Подключение к сети			Снизу
Условия окружающей среды			
Допустимая температура окружающей среды			-25...+40 °C
Допустимая температура хранения			-40... +75 °C
Стойкость к климатическому воздействию при относительной влажности воздуха 95 %		Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов, 55 °C
Степень загрязнения			2
Без хлорфторуглерода и кремния			Да
Монтажное положение			Не имеет значения

Подходящие сборные шины: стр. 3/54 и далее

Подходящие сборные шины и концевые колпачки: стр. 3/66 и далее

Механические принадлежности

3

Механические поворотные приводы в комплекте с рукояткой



- Для 5SY, 5SP4, 5SL (не подходят для 5SL0 1P + N в размере 1TE), 5TL1, 5TE2, 5TE8, 5SU1.

Исполнения	Артикулный №
Рукоятка черная	5ST3060
Рукоятка красная/желтая	5ST3061

Клеммная крышки



- Для модульных силовых выключателей, не подходит для 5SL60..
- Для дополнительной защиты винтовых отверстий на каждом полюсе.
- С возможностью блокировки.
- В случае 5SY также исключают снятие устройства со стандартной монтажной рейки.

Артикулный №
5ST3800

Устройства блокировки рукоятки

- Предотвращают несанкционированное включение и отключение.
- Пломбируемые.

Для модульных силовых выключателей	Для висячих замков	Артикулный №
5SP4, 5SY	С толщиной скобы до 3 мм	5ST3801
5SL, 5TL1	Со скобой 3...6 мм	5ST3806



Висячие замки



- Для устройств блокировки рукоятки 5ST3801 и 5ST3806 и механизмов дистанционного привода 5ST3054...58, 5ST3070.

Артикулный №
5ST3802

Устройства блокировки

- В комплекте устройства блокировки рукоятки 5ST3801 или 5ST3806 и висячий замок 5ST3802.







Для модульных силовых выключателей	В комплекте	Артикулный №
5SP4 и 5SY	Устройство блокировки рукоятки 5ST3801, висячий замок 5ST3802	5ST3803
5SL, 5SV, 5TL1	Устройство блокировки рукоятки 5ST3806, висячий замок 5ST3802	5ST3807

Разделители



- Устанавливаются с любой стороны стандартной монтажной рейки. Две вставки обеспечивают удобство прокладки кабеля.

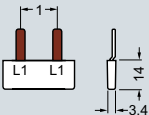
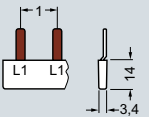
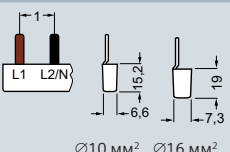
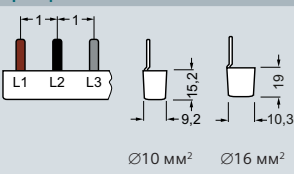
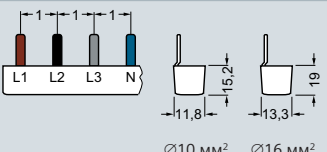
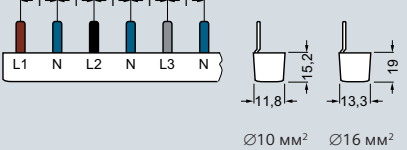
Ширина монтажа	Артикулный №
0,5 MW	5TG8240

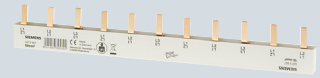
Маркировки устройств			
	<ul style="list-style-type: none"> • Самоклеящиеся. • Для модульных установочных устройств, например 5SY, 5SL, 5TL1. 		
	Исполнения	Артикулный №	
	15 × 6 мм, белые (WIN 098)	8WH8210-0AA35	
15 × 6 мм, желтые (WIN 099)	8WH8210-0AA36		
Клеммные крышки, серые			
	<ul style="list-style-type: none"> • Для поверхностного монтажа, степень защиты IP40. • Пломбируемые. • Могут использоваться с монтажной рейкой 35 мм. 		
	Для ширины до	Артикулный №	
	2,5 MW	5SW3004	
4,5 MW	5SW3005		
Настенные корпуса, серые			
	<ul style="list-style-type: none"> • Для монтажа заподлицо, степень защиты IP40. • Могут использоваться с монтажной рейкой 35 мм. 		
	Для ширины до	Артикулный №	
	2,5 MW	5SW3006	
4,5 MW	5SW3007		
Литые пластмассовые корпуса, серые			
	<ul style="list-style-type: none"> • Для поверхностного монтажа, степень защиты IP54. • Пломбируемые. • Могут использоваться с монтажной рейкой 35 мм. • С прозрачной крышкой на шарнирах. 		
	Для ширины до	Артикулный №	
	4,5 MW	5SW1200	
Крышки			
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность установки в малогабаритном распределительном щите. • Подходят для всех устройств. • Детали крышек предусматривают монтаж на рейку обычных маркировок. 		
	В комплекте	Артикулный №	
	Торцевая пластина	5ST2134	
	Угловой профиль	5ST2135	
Плоский профиль	5ST2136		
Держатели для установки в передней панели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Универсальное использование для устройств от 1 до 6 MW. 		
	Высота выреза	Ширина выреза	Артикулный №
	45 ^{+0,5} мм	23, 41, 59, 77, 95 или 113 мм	7LF9006
Промежуточные рамки			
	<ul style="list-style-type: none"> • Для установки 70-мм устройств в малогабаритные распределительные щиты ALPHA SIMBOX размером 55 мм. 		
	Исполнения	Артикулный №	
	1-уровневые	8GB4561	
	2-уровневые	8GB4562	
	3-уровневые	8GB4563	
4-уровневые	8GB4564		

Стандартные сборные шины

5ST36, фиксированная длина, нельзя отрезать

Для модульных автоматических выключателей (MCB)

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Поперечное сечение проводника	
				10 мм ²	16 мм ²
Однофазные					
	Для 2 MCB 1P	2 MW	33 мм	5ST3600	5ST3630
	Для 6 MCB 1P	6 MW	105 мм	5ST3601	5ST3631
	Для 12 MCB 1P	12 MW	212 мм	5ST3602	5ST3632
Двухфазные/однофазные + N					
 Ø10 мм ² Ø16 мм ²	Для 2 MCB (2P / 1P + N)	4 MW	76 мм	5ST3606	5ST3636
	Для 3 MCB (2P / 1P + N)	6 MW	105 мм	5ST3607	5ST3637
	Для 6 MCB (2P / 1P + N)	12 MW	210 мм	5ST3608	5ST3638
Трёхфазные					
 Ø10 мм ² Ø16 мм ²	Для 2 MCB 3P	6 MW	102 мм	5ST3613	5ST3643
	Для 3 MCB 3P	9 MW	157,5 мм	5ST3614	5ST3644
	Для 4 MCB 3P	12 MW	210 мм	5ST3615	5ST3645
	Для 14 LS 1P Новинка	14 TE	250 мм	5ST3613-4	-
	Комби-комплект: 20 × 5ST3613 + 10 × 5ST3614 + 50 × 5ST3615 + 50 × 5ST3655			5ST3656	-
	Комби-комплект: 20 × 5ST3643 + 10 × 5ST3644 + 50 × 5ST3645 + 50 × 5ST3655			-	5ST3657
Четырёхфазные/трёхфазные + N					
 Ø10 мм ² Ø16 мм ²	Для 2 MCB (4P / 3P + N)	8 MW	138 мм / 140 мм	5ST3621	5ST3651
	Для 3 MCB (4P / 3P + N)	12 MW	210 мм	5ST3622	5ST3652
 Ø10 мм ² Ø16 мм ²	Для 6 MCB (1P + N)	12 MW	210 мм	5ST3623	5ST3653
	Для 7 MCB (1P + N) Новинка	14 MW	248 мм	5ST3623-4	-



Для МСВ, оснащенных вспомогательным блок-контактом (AS) или сигнальным контактом неисправности (FC)

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Поперечное сечение проводника	
				10 мм ²	16 мм ²
Однофазные					
	Для 2 МСВ 1P	2 MW	40 мм	5ST3603	5ST3633
	Для 6 МСВ 1P	6 MW	158 мм	5ST3604	5ST3634
	Для 9 МСВ 1P	9 MW	237 мм	5ST3605	5ST3635
Двухфазные/однофазные + N					
	Для 2 МСВ (2P / 1P + N)	4 MW	76 мм	—	5ST3640
	Для 3 МСВ (2P / 1P + N)	6 MW	121 мм	—	5ST3641
	Для 5 МСВ (2P / 1P + N)	10 MW	210 мм	—	5ST3642
Трёхфазные					
	Для 2 МСВ 3P	6 MW	115 мм	5ST3616	5ST3646
	Для 4 МСВ 3P	12 MW	237 мм	5ST3617	5ST3647
	Для 6 МСВ 1P	9 MW	156 мм / 158 мм	5ST3618	5ST3648
	Для 9 МСВ 1P	12 MW	227 мм	5ST3620	5ST3650

Для МСВ с УЗО

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Поперечное сечение проводника	
				10 мм ²	16 мм ²
Трёхфазные					
	Для 8 МСВ 1P с 1 УЗО 3P + N, N справа	12 MW	210 мм	5ST3624	5ST3654
	Для 8 МСВ 1P с 1 УЗО 3P + N, N слева	11 MW	192 мм	5ST3667	5ST3668

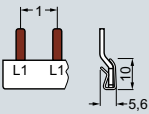
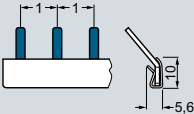
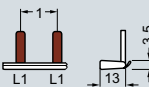
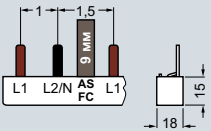
Принадлежности

Клеммы для 5ST36 и 5ST37		Артикулный №	Клеммы для ввода сбоку		Артикулный №
Для проводников до 25 мм ²	Кабельный ввод слева	5ST3768-4	Короткие Короткие, IP20		5ST3768 5ST3771-2
	Кабельный ввод в центре	5ST3768-3			
	Кабельный ввод справа	5ST3768-5			
Для проводников до 50 мм ²	Кабельный ввод слева	5ST3760-4	Защита от к АС ния		Артикулный № 5ST3655
	Кабельный ввод в центре	5ST3760-3	Для свободных соединений, желтые (RAL 1004), 5 × 1 штыревой контакт		
	Кабельный ввод справа	5ST3760-5			

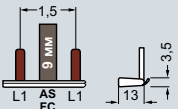
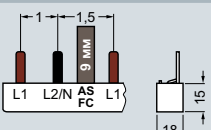
Стандартные сборные шины

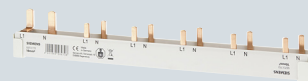
5ST37, можно отрезать

Для модульных силовых выключателей (MCB)

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Цвет	Поперечное сечение проводника		
						10 мм ²	16 мм ²	
Однофазные, прямые						Артикульный №	Артикульный №	
	Для компактных MCB 1P + N	12 MW	216 мм	■	Серый	5ST3762	–	
		56 MW	1016 мм	–	Синий	5ST3687-0	–	
						Серый	5ST3764	–
						Синий	5ST3787-0	–
Однофазные, угловые 45°						Артикульный №	Артикульный №	
	Для компактных MCB 1P + N	12 MW	216 мм	■	Синий	5ST3763	–	
		56 MW	1016 мм	–	Синий	5ST3765	–	
Однофазные, угловые 90°						Артикульный №	Артикульный №	
	Для MCB 1P	12 MW	214 мм	■		5ST3730	5ST3700	
		56 MW	1016 мм	–		5ST3731	5ST3701	
Двухфазные/однофазные + N						Артикульный №	Артикульный №	
	Для устройств 2MW (2P / 1P + N)	56 MW	1016 мм	■–		5ST3735	5ST3705	

Для MCB, оснащенных вспомогательным блок-контактом (AS) / сигнальным контактом неисправности (FC)

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Поперечное сечение проводника		
					10 мм ²	16 мм ²	
Однофазные, угловые 90°						Артикульный №	Артикульный №
	Для MCB 1P	12 MW	214 мм	■		5ST3732	5ST3702
		56 MW	1016 мм	–		5ST3733	5ST3703
Двухфазные/однофазные + N						Артикульный №	Артикульный №
	Для устройств 2MW (2P / 1P + N)	12 MW	214 мм	■		5ST3736	5ST3706
		56 MW	1016 мм	–		5ST3737	5ST3707



Для МСВ, оснащенных расцепителем минимального напряжения (UR) / независимыми расцепителями (ST)

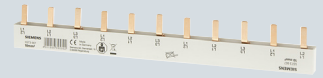
Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Поперечное сечение проводника	
					10 мм ²	16 мм ²
Двухфазные					Артикульный №	Артикульный №
	Для МСВ 1P с UR / ST	56 MW	1016 мм	–	5ST3735-2	–

3

Принадлежности

Клеммы для 5ST36 и 5ST37		Артикульный №
Для проводников до 25 мм ²	Кабельный ввод слева	5ST3768-4
	Кабельный ввод в центре	5ST3768-3
	Кабельный ввод справа	5ST3768-5
Для проводников до 50 мм ²	Кабельный ввод слева	5ST3760-4
	Кабельный ввод в центре	5ST3760-3
	Кабельный ввод справа	5ST3760-5
Клеммы для ввода сбоку		Артикульный №
Для проводников до 25 мм ²	Короткие	5ST3768
	Короткие, IP20	5ST3771-2

Концевые колпачки		Артикульный №
Для однофазных сборных шин (компактные МСВ 1P + N)	Серый	5ST3766
	Синий	5ST3767
	Белый	5ST3748
Для двухфазных сборных шин		5ST3750
Защита от к АС ния		Артикульный №
Для свободных соединений, желтые (RAL 1004), 5 × 1 штыревой контакт		5ST3655



Для МСВ с УЗО

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Поперечное сечение проводника	
				10 мм ²	16 мм ²
3-фаз.					
	для 8 МСВ 1Р с 1 УЗО ЗР + N, N справа	12 MW	210 мм	5ST3624	5ST3654
	для 10 МСВ 1Р с 1 УЗО ЗР + N или для 1 УЗО ЗР + N, 1 МСВ ЗР и 7 МСВ 1Р	14 MW	249 мм	5ST3624-4 Новинка	—
	для 6 МСВ 1Р с 1 УЗО ЗР + N или для 1 УЗО ЗР + N, 1 МСВ ЗР и 3 МСВ 1Р	10 MW	176 мм	5ST3624-1 Новинка	—
	для 8 МСВ 1Р с 1 УЗО ЗР + N, N слева	11 MW	192 мм	5ST3667	5ST3668
4-фазные / 3-фазные + N				Артикульный №	Артикульный №
	для 1 УЗО ЗР + N, 1 МСВ ЗР + N и 6 МСВ 1Р	14 MW	248 мм	5ST3724-4 Новинка	—
	для 1 УЗО ЗР + N, 1 МСВ ЗР + N и 3 МСВ 1Р + N	14 MW	248 мм	5ST3725-4 Новинка	—
	для 1 УЗО ЗР + N, 1 МСВ ЗР и 3 МСВ 1Р + N	13 MW	230 мм	5ST3725-3 Новинка	—
	для 1 УЗО ЗР + N и 5 МСВ 1Р + N	14 MW	248 мм	5ST3625-4 Новинка	—

Стандартные сборные шины

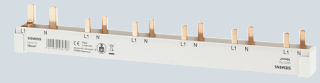
5ST37, можно отрезать

Для модульных силовых выключателей (MCB)

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Поперечное сечение проводника	
					10 мм ²	16 мм ²
Трехфазные						
	Для MCB 3P	12 MW	214 мм	■	Артикульный № 5ST3738	Артикульный № 5ST3708
		56 MW	1016 мм	–	5ST3740	5ST3710
Четырехфазные/трехфазные + N						
	Для MCB 4P или 3P + N	56 MW	1016 мм	■–	Артикульный № 5ST3746	Артикульный № 5ST3716
				56 MW	1000 мм	–
Для дифференциальных автоматов или MCB 1P + N						

Для MCB, оснащенных вспомогательным блок-контактом (AS) / сигнальным контактом неисправности (FC)

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Поперечное сечение проводника	
					10 мм ²	16 мм ²
Трехфазные						
	Для MCB 3P	12 MW	214 мм	■	Артикульный № 5ST3741	Артикульный № 5ST3711
		56 MW	1016 мм	–	5ST3742	5ST3712
	Для MCB 1P	12 MW	214 мм	■	Артикульный № 5ST3743	Артикульный № 5ST3713
		56 MW	1016 мм	–	5ST3744	5ST3714
Четырехфазные/трехфазные + N						
	Для MCB 1P + N	56 MW	1016 мм	–	Артикульный № 5ST3746-2	Артикульный № –



Для МСВ с УЗО на стороне сети или УЗО, оснащенными устройствами AS/FC

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Поперечное сечение проводника	
					10 мм ²	16 мм ²
Четырехфазные/трехфазные + N					Артикульный №	Артикульный №
	Для УЗО/МСВ	56 MW	1016 мм	–	5ST3746-2	–
	Для 6 МСВ 1P + N с 1 УЗО 3P + N, N справа	16 MW	292 мм	■	5ST3770-4	5ST3770-5

3

Принадлежности

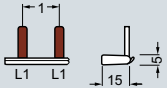
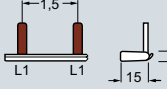
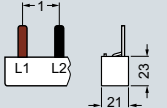
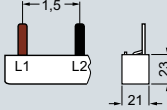
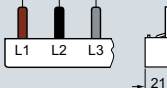
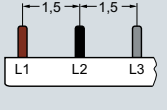
Клеммы для 5ST36 и 5ST37		Артикульный №
Для проводников до 25 мм ²	Кабельный ввод слева	5ST3768-4
	Кабельный ввод в центре	5ST3768-3
	Кабельный ввод справа	5ST3768-5
Для проводников до 50 мм ²	Кабельный ввод слева	5ST3760-4
	Кабельный ввод в центре	5ST3760-3
	Кабельный ввод справа	5ST3760-5

Концевые колпачки	Артикульный №
Для трехфазных сборных шин	5ST3750
Для четырехфазных сборных шин	5ST3718
Защита от к АС ния	Артикульный №
Для свободных соединений, желтые (RAL 1004), 5 × 1 штыревой контакт	5ST3655

Стандартные сборные шины

5ST37 согласно UL 508, можно отрезать

Для модульных силовых выключателей (МСВ)

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Поперечное сечение проводника	
				18 мм ²	25 мм ²
Однофазные					
	Для МСВ 1P или держателей предохранителей 10 × 38 мм/класс CC	56 MW	1000 мм	Артикульный № 5ST3701-0HG	Артикульный № –
	Для МСВ 1P или держателей предохранителей 14 × 51 мм	56 MW	1000 мм	–	5ST3701-2HG
Двухфазные					
	Для МСВ 2P или держателей предохранителей 10 × 38 мм/класс CC	56 MW	1000 мм	Артикульный № 5ST3705-0HG	Артикульный № –
	Для МСВ 2P или держателей предохранителей 14 × 51 мм	56 MW	1000 мм	–	5ST3705-2HG
Трёхфазные					
	Для МСВ 3P или держателей предохранителей 10 × 38 мм/класс CC	56 MW	1000 мм	Артикульный № 5ST3710-0HG	Артикульный № –
	Для МСВ 3P или держателей предохранителей 14 × 51 мм	56 MW	1000 мм	–	5ST3710-2HG

Для МСВ, оснащенных вспомогательным блок-контактом (AS) / сигнальным контактом неисправности (FC)

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Поперечное сечение проводника	
				18 мм ²	25 мм ²
Однофазные					
	Для МСВ 1P	56 MW	1000 мм	5ST3703-0HG	–
Двухфазные					
	Для МСВ 2P	56 MW	1000 мм	5ST3707-0HG	–
Трехфазные					
	Для МСВ 3P	56 MW	1000 мм	5ST3712-0HG	–
	Для МСВ 1P	56 MW	1000 мм	5ST3714-0HG	–

3

Принадлежности

Клеммы согласно UL 508	Артикулный №
Для ввода на устройстве	35 мм ² 5ST3770-0HG
Для ввода на сборных шинах	50 мм ² 5ST3770-1HG
Концевые колпачки согласно UL 508	Артикулный №
Для однофазных сборных шин	5ST3748-0HG
Для двухфазных и трехфазных сборных шин	5ST3750-0HG

Защита от к АС ния согласно UL 508	Артикулный №
Для открытых клемм, желтые, 5 × 1 штыревой контакт	5ST3655-0HG

Компактные сборные шины

5ST36, фиксированная длина, нельзя отрезать

3

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Поперечное сечение проводника 10 мм ²
Двухфазные/однофазные + N, для ввода через УЗО					
	Для 1 УЗО 1P + N и 5 компактных устройств, оснащенных устройством обнаружения дугового пробоя 5SM6	12 MW	216 мм	■	5ST3685-0
Двухфазные/однофазные + N					
	Для компактных устройств	6 MW	113 мм	■	5ST3674-6 Новинка
		9 MW	166 мм	■	5ST3674-7 Новинка
		12 MW	218 мм	■	5ST3674-0
	Для 12 СВЕ (выключатель для защиты устройств) 5SY17	12 MW	218 мм	■	5ST3674-1 Новинка
	Для 6 компактных устройств, оснащенных устройством обнаружения дугового пробоя 5SM6	11 MW	200 мм	■	5ST3676-0
Четырехфазные/трехфазные + N					
	Для компактных устройств	6 MW	113 мм	■	5ST3673-6 Новинка
		9 MW	116 мм	■	5ST3673-7 Новинка
		12 MW	218 мм	■	5ST3673-0
		14 MW	254 мм	■	5ST3673-4 Новинка
	Для 6 компактных устройств, оснащенных устройством обнаружения дугового пробоя 5SM6	11 MW	200 мм	■	5ST3675-0

5ST37, можно отрезать

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Поперечное сечение проводника 10 мм ²
Двухфазные/однофазные + N, для ввода через УЗО					
	Для 1 УЗО 1P + N и 10 компактных устройств	12 MW	215 мм	■	5ST3784-0

5ST37, можно отрезать


Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Поперечное сечение проводника 10 мм ²
	Для 1 УЗО 1P + N (только УЗО с N слева) и 10 компактных устройств	12 MW	215 мм	■	5ST3784-OKL
Двухфазные/однофазные + N					
	Для компактных устройств	60 MW	1060 мм	–	Артикульный № 5ST3774-0
	Для компактных устройств, оснащенных устройством обнаружения дугового пробоя 5SM6	59 MW	1042 мм	–	5ST3776-0
	Для компактных устройств, оснащенных вспомогательным блок-контактом	59,5 MW	1055 мм	–	5ST3778-0
	Для компактных устройств, оснащенных устройством обнаружения дугового пробоя 5SM6 и вспомогательным блок-контактом	58,5 MW	1036 мм	–	5ST3780-0
	Для блоков 2 MW (MCB или Дифференциальные автоматы) с устройством обнаружения дугового пробоя 5SM6 и вспомогательным блок-контактом	54 MW	956 мм	–	5ST3786-0
Четырехфазные/трехфазные + N, для ввода через УЗО					
	Для 1 УЗО 3P + N и 8 компактных устройств	12 MW	216 мм	■	Артикульный № 5ST3783-0
	Для 1 УЗО 3P + N (только УЗО с N слева) и 8 компактных устройств	12 MW	216 мм	■	5ST3783-OKL
Четырехфазные/трехфазные + N					
	Для компактных устройств	60 MW	1060 мм	–	Артикульный № 5ST3773-0
	Для компактных устройств, оснащенных устройством обнаружения дугового пробоя 5SM6	59 MW	1042 мм	–	5ST3775-0
	Для компактных устройств, оснащенных вспомогательным блок-контактом	59,5 MW	1055 мм	–	5ST3777-0

Принадлежности

Клеммы для ввода сбоку Для проводников до 25 мм ²	Короткие, IP20	Артикульный № 5ST3771-2	Защита от касания Для свободных соединений, желтые (RAL 1004)	Для штыревых контактов L1, N	Артикульный № 5ST3655
Концевые колпачки Для двухфазных и трехфазных сборных шин		Артикульный № 5ST3788-0		Для штыревых контактов L2, L3	5ST3655-0HG

Принадлежности для сборных шин

Принадлежности общего назначения

Клеммы	Для проводников	Исполнение	Кабельный ввод	Ввод	Артикульный №	
	До 25 мм ²	Короткие Короткие, IP20	– –	Боковые Боковые	5ST3768 5ST3771-2	
	До 25 мм ²	–	По центру	–	5ST3768-3	
		–	Слева	–	5ST3768-4	
		–	Справа	–	5ST3768-5	
	До 30 мм ²	–	–	Сборная шина	5ST3770-1HG	
	До 35 мм ²	–	–	Устройство	5ST3770-0HG	
	До 35 мм ²	–	Для 5SJ4... -HG..	–	Модульный автоматический выключатель	5ST3666-0HG
		–	Для 5ST37...-3HG с возможностью резки	–	Модульный автоматический выключатель	5ST3770-3HG
	До 50 мм ²	–	–	По центру	–	5ST3760-3
		–	–	Слева	–	5ST3760-4
–		–	Справа	–	5ST3760-5	
До 50 мм ²	–	–	Сборная шина	5ST3666-2HG		

5ST36	5ST37	5ST37 (согласно UL 508)	5ST3.. (согласно UL 489)	5ST3 компактн.
■	■			
■	■			
	■			
	■			
	■			
		■		
		■		
			■	
			■	
	■			
	■			
	■			
			■	

Принадлежности для сборных шин

Принадлежности общего назначения

Защита от к АС ния



Исполнение	Объем поставки	Исполнение	Артикульный №
Для свободных соединений, желтые (RAL 1004)	5 × 1 контакт	–	5ST3655
	3 × 1 контакт	–	5ST3655-0HG
		–	5ST3666-1HG
		–	5ST3655-3HG
Для проводников 10 мм ²	20 × 5ST3613 + 10 × 5ST3614 + 50 × 5ST3615 + 50 × 5ST3655	–	5ST3656
Для проводников 16 мм ²	20 × 5ST3643 + 10 × 5ST3644 + 50 × 5ST3645 + 50 × 5ST3655	Для 5ST337...-3HG	5ST3657

Концевые колпачки





Исполнение	Цвет	Артикульный №
Для однофазных сборных шин	Серый	5ST3748
Для двухфазных и трехфазных сборных шин	Серый	5ST3750
Для четырехфазных сборных шин	Серый	5ST3718
Для одно-, двух- и трехфазных сборных шин	Серый	5ST3750-3HG
–	Серый	5ST3766
–	Синий	5ST3767
Для однофазных сборных шин	Серый	5ST3748-0HG
Для двухфазных и трехфазных сборных шин	Серый	5ST3750-0HG
Для двух- и четырехфазных компактных сборных шин	Серый	5ST3788-0

5ST36	5ST37	5ST37 (согласно UL 508)	5ST3.. (согласно UL 489)	5ST3 компактн.
■		■	■	■
			■	■
■				
■				
	■			
	■			
	■			
■			■	
■				
			■	
			■	
				■

Принадлежности для сборных шин

Принадлежности общего назначения


Последовательные соединители

	Поперечное сечение проводника	Длина кабеля	Цвет	Количество фаз	Артикульный №
	10 мм ²	125 мм	Проводник N синий	1	5ST3781-0
			Кабель черный	1	5ST3791-0
				3	5ST3793-0
	150 мм	Проводник N синий	1	5ST3781-1	
			Кабель черный	1	5ST3791-1
			3	5ST3793-1	
	16 мм ²	125 мм	Проводник N синий	1	5ST3782-0
			Кабель черный	1	5ST3792-0
				3	5ST3794-0
	150 мм	Проводник N синий	1	5ST3782-1	
			Кабель черный	1	5ST3792-1
			3	5ST3794-1	
	200 мм	Проводник N синий	1	5ST3781-2	
			Кабель черный	1	5ST3791-2
			3	5ST3793-2	
		3 кабеля черных и 1 проводник N синий	3 + N	5ST3793-3	

5ST36	5ST37	5ST37 (согласно UL 508)	5ST3.. (согласно UL 489)	5ST3 компактн.
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			

Распределительные блоки для монтажа на стандартной рейке

Согласно IEC

Распределительные блоки согласно IEC					
	Количество полюсов	Рабочее напряжение, U_e	Номинальный ток, I_e	Ширина монтажа	Артикульный №
	4-полюсные	690 В AC	80 А	5 MW	5ST2501
			125 А	5,5 MW	5ST2502
			160 А	9 MW	5ST2503

Дополнительные технические характеристики		5ST2501	5ST2502	5ST2503	
Стандарты					
Стандарты		IEC 60947-7-1			
Питание					
Рабочее напряжение AC		690 В			
Макс. номинальный ток		80 А	125 А	160 А	
Поперечное сечение проводника					
Кол-во входов на полюс	Одножильные/многожильные	1 × 2,5...16 мм ²	1 × 6...35 мм ²	1 × 10...50 мм ²	
	Тонкожильные с втулочным наконечником	1 × 1,5...10 мм ²	1 × 6...25 мм ²	1 × 10...35 мм ²	
Кол-во выходов на полюс	Одножильные/многожильные	8 × 1,5...10 мм ²	5 × 1,5...6 мм ² 2 × 4...16 мм ²	8 × 2,5...16 мм ² 3 × 10...35 мм ²	
	Тонкожильные с втулочным наконечником	8 × 1,5...10 мм ²	5 × 1,5...6 мм ² (малые) 2 × 4...10 мм ² (большие)	8 × 1,5...16 мм ² (малые) 3 × 10...25 мм ² (большие)	
Момент затяжки					
Входы	Винтовые зажимы	13,5 фунт-дюйм (1,5 Н·м)		3,5...5 фунт-дюйм (2 Н·м)	
	Инструменты	PZ2			
Выходы	Винтовые зажимы	Большие	13,5 фунт-дюйм (1,5 Н·м)		
		Малые	–	7,2 фунт-дюйм (0,8 Н·м) 13,5 фунт-дюйм (1,5 Н·м)	
	Инструменты	Большие	PZ1	PZ2	
		Малые	–	PZ1	PZ2
Безопасность					
Номинальный ток электродинамической стойкости I_{pk}		21,6 кА	24 кА	20 кА	
Номинальный ток термической стойкости I_{cw} (1 с)		3 кА	4,2 кА	6,2 кА	
Условия окружающей среды					
Допустимая температура окружающей среды		–25...+70 °C			
Степень защиты Согласно EN 60529		IP 20			
Разрешенный кабель		Медь			

Согласно IEC и UL

Распределительные блоки согласно IEC и UL					
	Количество полюсов	Рабочее напряжение, U _e	Номинальный ток, I _e	Ширина монтажа	Артикульный №
	1-полюсные	600 В AC	80 А	1,5 MW	5ST2504
			125 А	1,5 MW	5ST2505
			160 А	2 MW	5ST2507
			250 А	2,5 MW	5ST2508
			350 А	2,5 MW	5ST2511
Соединитель для распределительного щита 5ST2505					
	<ul style="list-style-type: none"> Защита от КЗ 20 мм² 32 мм 				
	Исполнение	Однофазный			Артикульный №
Кабельный наконечник для круглых клемм					
	Исполнения				Артикульный №
	Для распределительного блока 5ST2508				5ST2510
	Для распределительного блока 5ST2511				5ST2512

3

Дополнительные технические характеристики

		5ST2504	5ST2505	5ST2507	5ST2508	5ST2511	
Стандарты		UL 1059 / UL 486E / IEC 60947-7-1 Регистрационный номер UL E80027 / XCFR2 C22.2 № 158-1987 / XCFR8					
Питание							
Рабочее напряжение	UL	600 В AC					
	IEC	1000/1500 В AC / DC					
Макс. номинальный ток	UL	80 А	115 А	160 А	230 А	310 А	
	IEC	80 А	125 А	160 А	250 А	400 А	
Поперечное сечение проводника							
Кол-во входов на полюс	Одножильные/многожильные	Большие	3 × 2,5...25 мм ² AWG 3 × 14...4	10...35 мм ² AWG 1 × 8...2	10...70 мм ² AWG 1 × 8...2/0	35...120 мм ² AWG 1 × 2...4/0	95...185 мм ² AWG 1 × 3/0...350 MCM
			Малые	–	2,5...25 мм ² AWG 1 × 14...6	–	–
	Тонкожильные с втулочным наконечником	Большие	3 × 2,5...16 мм ² AWG 3 × 14...6	10...35 мм ² AWG 1 × 8...2	10...50 мм ² AWG 1 × 8...1	35...95 мм ² AWG 1 × 2...3/0	95...150 мм ² AWG 3/0...300 MCM
			Малые	–	2,5...25 мм ² AWG 1 × 14...6	–	–

Продолжение на следующей странице

Распределительные блоки для монтажа на стандартной рейке

Согласно IEC и UL (продолжение)

3

Дополнительные технические характеристики

			5ST2504	5ST2505	5ST2507	5ST2508	5ST2511
Кол-во выходов на полюс	Одножильные/многожильные	Верхние	2,5...6 мм ² AWG 4 × 14...10	2,5...16 мм ² AWG 6 × 14...4	2,5...16 мм ² AWG 6 × 14...4	2,5...10 мм ² AWG 4 × 16...8	2 × 2,5...35 мм ² AWG 2 × 14...2
		По центру	–	–	–	2,5...16 мм ² AWG 5 × 14...6	5 × 2,5...16 мм ²
Тонкожильные с втулочным наконечником	Верхние	Нижние	2,5...6 мм ² AWG 4 × 14...10	–	–	2 × 2,5...35 мм ² AWG 2 × 14...2	4 × 2,5...10 мм ² AWG 4 × 14...8
		Нижние	2,5...6 мм ² AWG 4 × 14...10	2,5...16 мм ² AWG 6 × 14...6	AWG 6 × 14...4	2 × 2,5...25 мм ² AWG 2 × 14...4	–
	Верхние	Нижние	2,5...6 мм ² AWG 4 × 14...10	–	–	2 × 2,5...25 мм ² AWG 2 × 14...4	4 × 2,5...25 мм ² AWG 5 × 14...4
		Нижние	2,5...6 мм ² AWG 4 × 14...10	–	–	2 × 2,5...25 мм ² AWG 2 × 14...4	4 × 2,5...25 мм ² AWG 5 × 14...4

Момент затяжки

Входы	Винтовые зажимы		13,2...26,5 фунт-дюйм (1,5...3 Н·м)	31...44 фунт-дюйм (3,5...5 Н·м)	44...53 фунт-дюйм (5...6 Н·м)	170...186 фунт-дюйм (19...21 Н·м)	222 фунт-дюйм (25 Н·м)	
	Инструменты		PZ2	Шестигранный ключ 4 мм	Шестигранный ключ 5 мм	Шестигранный ключ 6 мм	Шестигранный ключ 8 мм	
Выходы	Винтовые зажимы	Большие	13,2...26,5 фунт-дюйм (1,5...3 Н·м)	17,7...26,5 фунт-дюйм (2...3 Н·м)	13,2...26,5 фунт-дюйм (1,5...3 Н·м)	31...62 фунт-дюйм (3,5...7 Н·м)		
		Малые	7...13,2 фунт-дюйм (0,8...1,5 Н·м)	–	–	18...27 фунт-дюйм (2...3 Н·м)		
	Инструменты	Большие	PZ2			Стандартная отвертка		
		Малые	PZ1			PZ2		
						Стандартная отвертка		

Безопасность

Номинальный ток электродинамической стойкости I _{pk}		2,7 кА	30 кА		51 кА	
Номинальный ток термической стойкости I _{cw} (1 с)		1,9 кА	4,2 кА	11 кА	21 кА	
Класс максимальной токовой защиты		J				
Номинальный ток среднечастотного короткого замыкания (SCCR)		100 кА				
Электрическая развязка	Пути утечки	1/2" (12,7 мм)				
	Зазоры	3/8" (9,5 мм)				

Условия окружающей среды

Допустимая температура окружающей среды		–25...+70 °C				
Степень защиты		Согласно EN 60529 IP20				
Класс противопожарной стойкости		UL 94V-0				
Разрешенный кабель		Медь				

Система проводов SIKclip

Сборные шины SIKclip



Длина	Артикулный №
12 MW	5ST2520
24 MW	5ST2521
36 MW	5ST2522

Соединительные кабели с штекером



Длина	Поперечное сечение проводника	Цвет	Артикулный №
120 мм	6 мм ²	Черный	5ST2523
		Синий	5ST2524
	10 мм ²	Черный	5ST2525
		Синий	5ST2526
200 мм	6 мм ²	Черный	5ST2527
		Синий	5ST2528
	10 мм ²	Черный	5ST2530
		Синий	5ST2531

Обжимной соединитель



<ul style="list-style-type: none"> Для соединения с кабелями 4/6 мм². 	Артикулный №
	5ST2532

Монтажные кронштейны



<ul style="list-style-type: none"> Для установки с задней стороны стандартной монтажной рейки (пара). 	Артикулный №
	5ST2533

Дополнительные технические характеристики

5ST25..

Стандарты

Стандарт испытания EN 60947-1, EN 61439-1

Номинальные значения

Номинальное рабочее напряжение, U_n 400 В AC

Макс. номинальный ток, I_n 250 А

Макс. номинальный выходной ток, I_n (при температуре окружающей среды 40 °C) 63 А

Номинальное напряжение по изоляции 660 В AC

Испытательное напряжение (50 Гц) 2,5 кВ

Условия окружающей среды

Степень защиты IP20

Соединительные кабели 40 А (6 мм²), 63 А (10 мм²)

Тип соединительного кабеля H07VK

Температура окружающей среды -5...+60 °C

Надежная защита людей, установок и объектов

За последние десятилетия количество электрических потребителей в жилых и коммерческих зданиях резко увеличилось.

С точки зрения потребляемого тока характеристики современных приборов часто существенно отличаются от старого оборудования, например из-за использования преобразователей частоты в стиральных машинах, импульсных источников питания в телевизорах, компьютерах и светодиодных светильниках.

Еще одним фактором является наличие децентрализованных генераторов электроэнергии, таких как Фотогальванические системы, и зарядных устройств для электромобилей.

Все это требует новых концепций защиты электроустановок. В них должны использоваться соответствующие устройства защитного отключения и дифференциальные автоматы, которые мгновенно и безопасно отключают ток при возникновении неисправности.



Устройства защитного отключения / устройства обнаружения дугового пробоя (AFDD)

Вся необходимая информация	4/2
Обзор системы	4/4
Введение	4/5
Краткое руководство по выбору	4/6
УЗО	4/6
Дифференциальные блоки	4/8
Дифференциальные автоматы	4/10
Устройства обнаружения дуговых замыканий (AFDD)	4/12
Базовые устройства	4/14
УЗО 5SV, тип А, F и AC	4/14
УЗО 5SV3, тип В и В+ (SEQUENCE)	4/26
УЗО 5SM3, тип А и AC	4/30
Дифференциальные блоки 5SM2, тип А, F и AC	4/32
Дифференциальные автоматы 5SU1, тип А, F, AC, В и В+	4/38
Дифференциальные автоматы 5SV1 (1 MW), тип А, F и AC	4/48
Устройства обнаружения дугового пробоя 5SM6	4/50
Устройства обнаружения дугового пробоя 5SV6 (1 MW)	4/51
Устройства обнаружения дугового пробоя 5SV6 COM в комбинации с МСВ с функциями передачи данных и измерения новинка	4/52
Принадлежности	4/54
Обзор модульной системы	4/54
Электрические принадлежности	4/56
Механические принадлежности	4/66
Защитные электрические розетки УЗО	4/67
Стандартные сборные шины	4/68
Компактные сборные шины	4/72

Множество дополнительной информации...

Информация + заказ

Краткий обзор самых важных характеристик

Информация для начала работы

Информация об устройствах защитного отключения / устройствах обнаружения дугового пробоя приведена на нашем сайте

www.siemens.com/rccb

www.siemens.com/protection-concept

Контакты в вашем регионе

Мы всегда рядом в нужное время

Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробное описание продукта

Полная информация на портале Siemens Industry Online Support

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Основная техническая информация. Концепция защиты SENTRON **(109767456)**
- Вводный курс по технологии. Устройства защитного отключения **(109482301)**

Соответствующие тендерные спецификации доступны по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications

Наш конвертер поможет быстро и легко перейти на продукцию «Сименс»

www.siemens.com/conversion-tool

Наши видео

Канал «Сименс» на YouTube

- Устройства защитного отключения (общая информация)
bit.ly/2kKQhCj

Все необходимое для заказа

Обзор продукции можно посмотреть на портале Industry Mall

- Устройства защитного отключения / устройства обнаружения дугового пробоя sie.ag/2m55Y7j

Чтобы напрямую перейти к конкретному продукту на портале Industry Mall, нажмите на артикульный номер в каталоге или введите следующий веб-адрес вместе с артикульным номером

www.siemens.com/product?Article No.

... В наших онлайн-сервисах

Ввод в работу + эксплуатация

Подробное описание продукта

Подробная техническая информация доступна на портале Siemens Industry Online Support www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Руководство по эксплуатации
- Характеристические кривые
- Сертификаты

Инженерные данные для CAD или CAE-систем в программе CAx Download Manager доступны по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/cax

Руководства

Загрузить руководства можно на портале Siemens Industry Online Support по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/manuals

- Руководство по конфигурированию. Устройства защитного отключения / устройства обнаружения дугового пробоя (45303255)

Оперативные ответы экспертов

Профессиональная экспертная консультация по техническим вопросам и широкий выбор специализированных услуг по нашим продуктам и системам.

Помощь по техническим вопросам можно получить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/support-request

Мы предлагаем комплексный ассортимент услуг. Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробная информация об услугах доступна по ссылке

www.siemens.com/service-catalog

Обучение и обучающие материалы

Информация о наших обучающих курсах доступна по ссылке

www.siemens.com/sitrain-lowvoltage

- Концепция защиты (WT-LVBPC)
- Устройства обнаружения дугового пробоя 5SM6 (WT-LVBAFDD)

Технический обзор. Устройства защитного отключения / устройства обнаружения дугового пробоя



Быстрый переход к нашим онлайн-сервисам

На этой странице приведена полная информация и ссылки по устройствам защитного отключения / устройствам обнаружения дугового пробоя

www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769082)

Обзор системы

Базовые устройства и принадлежности

Базовые устройства



УЗО 5SV3



УЗО 5SM3



Дифференциальные
блоки 5SM2



Дифференциальные
автоматы 5SU1



Дифференциальные
автоматы 5SV1



Устройства обнаружения дугового
пробоя 5SM6, автоматические
выключатели с УОДП 5SV6
и автоматические выключатели
с УОДП 5SV6 COM **Новинка**

4

Электрические принадлежности



Вспомогательные
блок-контакты (AS)



Аварийные
блок-контакты (FC)



Вспомогательные и
аварийные блок-контак-
ты (AS + FC) / (AS + FC)
COM **Новинка**



Независимые
расцепители (ST)



Расцепители
минимального
напряжения (UR)



Механизмы
дистанционного
привода (RC)

Механические принадлежности



Устройства
блокировки



Соединители
рукоятки



Защита от касания



Настенные корпуса



Литые пластмассовые
корпуса

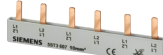


Клеммные крышки

Сборные шины и принадлежности



Компактные сборные
шины



Стандартные
сборные шины



Клеммы



Защита от касания



Концевые колпачки

Защитные электрические розетки УЗО



В литых пластмассовых
корпусах



Для монтажа
на корпусе устройства

Примечание

Подробный ассортимент принадлежностей указан вместе с базовыми устройствами и в разделе «Принадлежности».

Введение

Устройства защитного отключения

Критерии выбора

Оборудование, питание, условия окружающей среды

Конструкция

УЗО
Дифференциальные автоматы
Дифференциальные блоки

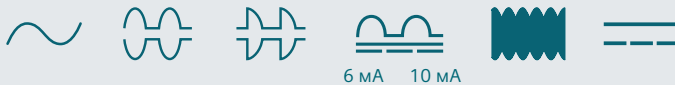
Количество полюсов

1P + N
2P
3P
3P + N
4P

Номинальный ток, I_n

0,3...125 A

Типы и формы волн



Тип AC		■	-	-	-	-	-
Тип A		■	■	■	■	-	-
Тип F		■	■	■	■	■	-
Тип B		■	■	■	■	■	■
Тип B+		■	■	■	■	■	■

Исполнение

SIGRES	С активной защитой от конденсата для использования в тяжелых условиях окружающей среды
[G] / [K]	Сверхустойчивые устройства с кратковременной задержкой срабатывания 10 мс и усиленной защитой от ложного срабатывания из-за переходных процессов
[S]	В качестве вышестоящего группового выключателя для селективного отключения по нижестоящим УЗО
500 В	Расстояния утечки и воздушные зазоры спроектированы для электросетей переменного напряжения до 500 В
50...400 Гц	Соответствуют условиям срабатывания до 400 Гц за счет малого снижения чувствительности при увеличении частоты

Цель защиты, оборудование директивы VDE 0100-410, VDE 0100-530, VDE 0100-7xx, VDS 3501, Условия отключения согласно VDE 0100-410

Номинальный дифференциальный ток, $I_{\Delta n}$ (цель защиты)

Дополнительная защита, $I_{\Delta n} \leq 30$ mA
Защита от ошибок, $I_{\Delta n} > 30$ mA
Пожарная защита, $I_{\Delta n} \leq 300$ mA

Характеристика СВ (для устройств защитного отключения)

A
B
C
D

УЗО



5SV

Типы		Мгновенного срабатывания	SIGRES, мгновенного срабатывания	С кратковременной задержкой срабатывания [G]
Тип AC		■	—	■
Тип A		■	■	■
Тип F		—	—	—
Тип В/тип В+		—	—	—
Способность выдерживать импульсные токи 8/20 мкс				
Тип A		кА	> 1	> 3
Тип F		кА	—	> 3
Тип В/тип В+		кА	—	—
Минимальное рабочее напряжение для использования функции проверки				
Устройства 30 мА		В AC	195	
Кроме устройств 30 мА		В AC	100	
Устройства 24 В		В AC	20	
Сечения оконечного проводника				
1-проводные	Одножильные/многожильные	мм ²	0,75...35	
	Тонкожильные с втулочным наконечником	мм ²	0,75...25	
	Тонкожильные без втулочного наконечника	мм ²	1...35	
2-проводные, одного сечения, с одним типом проводника	Одножильные/многожильные	мм ²	0,75...10	
	Тонкожильные с втулочным наконечником	мм ²	0,75...4	
	Тонкожильные без втулочного наконечника	мм ²	1...4	
1-проводные + сборная шина (толщина штыревого контакта 1,5 мм)	Одножильные/многожильные	мм ²	10...25	
	Тонкожильные с изолированным втулочным наконечником	мм ²	6...25	
	Тонкожильные с изолированной концевой втулкой	мм ²	6...16	
Момент затяжки клемм		Н·м	2,5...3,5	
Полюса				
Количество полюсов			1P + N 3P + N	
Номинальное напряжение, U _n		В AC	24...125 230 400 500	
Рабочая частота		Гц	50 50...400 50/60	
Стандарты				
			IEC/EN 61008 (VDE 0664-10), IEC/EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/EN 62423 (VDE 0664-40), ÖVE EN 61008, ÖVE/ÖNORM E 8601	
Номинальный дифференциальный ток, I _{Δn}		мА	10, 30, 100, 300, 500, 1000	
Номинальный ток, I _n		А	16...80	
Номинальная отключающая способность, I _{cn}		кА	—	
Соединение			N справа N слева	
Срок службы		Среднее количество циклов коммутации	> 10 000	
Периодичность тестирования кнопки «проверка»			Каждые полгода ¹⁾ SIGRES каждый год ²⁾	
Степень защиты		Согласно EN 60529 (VDE 0470-1)	IP20, если установлен распределительный щит, с присоединенными проводниками	
Защита от касания		Согласно EN 50274 (VDE 0660-514)	Защита касания пальцами и тыльной стороной ладони	
Температуры		Температура хранения	°C	-40...+75 °C
		Температура окружающей среды	°C	-25...+45, маркировка
Стойкость к климатическому воздействию		Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов (55 °C; отн. влажность воздуха 95 %)	
Без хлорфторуглерода и кремния			■	
Подключение к сети			Вверху внизу SIGRES только вверху	
Категория перенапряжения Степень загрязнения			III 2	

Дополнительная информация

Каталог LV 10 — 10/2020

См. стр. 4/14

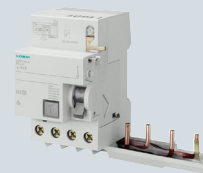
¹⁾ При определенных условиях возможно продление интервала тестирования до одного года.

²⁾ При определенных условиях возможно продление интервала тестирования до четырех лет.



5SV			SIQUENCE 5SV3		5SM3	
Сверхустойчивые [K]	Селективные [S]	SIGRES, селективные [S]	SIGRES, сверхустойчивые [K]	SIGRES, селективные [S]	Мгновенного срабатывания	Селективные [S]
-	-	-	-	-	■	■
■	■	■	-	-	■	■
■	■	-	-	-	-	-
-	-	-	■	■	-	-
> 3	> 5	> 5	-	-	> 1	> 5
> 3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	> 3	> 5	-	-
	195		195		195	
	100		-		-	
	20		-		-	
	0,75...35		0,75...35		1,5...50 (2 MW) 2,5...50 (4 MW)	
	0,75...25		0,75...25		-	
	1...35		1...35		-	
	0,75...10		0,75...10		-	
	0,75...4		0,75...4		-	
	1...4		1...4		-	
	10...25		0,75...35		-	
	6...25		0,75...25		-	
	6...16		1...35		-	
	2,5...3,5		2,5...3,0		3,0...3,5	
	1P + N 3P + N		1P + N 3P + N		1P + N 3P + N	
	24...125 230 400 500		230 400		230 400	
	50/60		50/60		50	
	IEC/EN 61008 (VDE 0664-10), IEC/EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/EN 62423 (VDE 0664-40), ÖVE EN 61008, ÖVE/ÖNORM E 8601		IEC/EN 62423 (VDE 0664-40), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), DIN VDE 0664-400 (только тип B+)		IEC/EN 61008-1 (VDE 0664-10), IEC/EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/EN 62423 (VDE 0664-40)	
	10, 30, 100, 300, 500, 1000		30, 300, 500		30, 100, 300, 500	
	16...80		16...80		100...125	
	-		-		-	
	N справа N слева		N справа		N справа	
	> 10 000		> 10 000		> 10 000	
	Каждые полгода ¹⁾ SIGRES каждый год ²⁾		Каждый год ²⁾		Каждые полгода	
	IP20, если установлен распределительный щит, с присоединенными проводниками		IP20, если установлен распределительный щит, с присоединенными проводниками		IP20, если установлен распределительный щит, с присоединенными проводниками	
	Защита к АС ния пальцами и тыльной стороной ладони		Защита к АС ния пальцами и тыльной стороной ладони		Защита к АС ния пальцами и тыльной стороной ладони	
	-40...+75 °C		-40...+75 °C		-40...+75 °C	
	-25...+45, маркировка ☼		-25...+45, маркировка ☼		-25...+45, маркировка ☼	
	28 циклов (55 °C; отн. влажность воздуха 95 %)		28 циклов (55 °C; отн. влажность воздуха 95 %)		28 циклов (55 °C; отн. влажность воздуха 95 %)	
	■		■		■	
	Вверху внизу SIGRES только вверху III 2		Вверху внизу III 2		Вверху внизу III 2	
	См. стр. 4/14		См. стр. 4/26		См. стр. 4/30	

Дифференциальные блоки



5SM2 (0,3...63 A)

Мгновенного срабатывания

Типы		Мгновенного срабатывания	
Тип AC			■
Тип A			■
Тип F			—
Способность выдерживать импульсные токи 8/20 мкс			
Тип A	кА		> 1
Тип F	кА		—
Минимальное рабочее напряжение для тестового оборудования			
Устройства 30 мА	В AC		195
Кроме устройств 30 мА	В AC		100
Сечения оконечного проводника			
Одножильные/многожильные	мм ²		1,0...25
Момент затяжки клемм	Н·м		2,5...3,0
Полюса			
Количество полюсов			2P 3P 4P
Номинальное напряжение, U _n	В AC		230 400
Рабочая частота	Гц		50 50/60
Стандарты			
		IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/EN 62423 (VDE 0664-40)	
Номинальный дифференциальный ток, I _{Δn}	мА		10, 30, 100, 300, 500, 1000
Номинальный ток, I _n	А		0,3...63
Срок службы	Среднее количество циклов коммутации		> 10 000
Периодичность тестирования кнопки «проверка»			каждые полгода ¹⁾
Степень защиты	Согласно EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, если установлен распределительный щит, с присоединенными проводниками
Защита от к AC ния	Согласно EN 50274 (VDE 0660-514)		Защита к AC ния пальцами и тыльной стороной ладони
Температуры	Температура хранения	°C	−40...+75 °C
	Температура окружающей среды	°C	−25...+45, маркировка
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно IEC 60068-2-30		28 циклов (55 °C; отн. влажность воздуха 95 %)
Без хлорфторуглерода и кремния			■
Подключение к сети			Вверху внизу
Категория перенапряжения Степень загрязнения			III 2
Дополнительная информация			
Каталог LV 10 — 10/2020		См. стр. 4/32	

¹⁾ При определенных условиях возможно продление интервала тестирования до одного года.



5SM2 (0,3...63 A)

5SM2 (80...100 A)

Сверхустойчивые [K]		Селективные [S]		Мгновенного срабатывания		Селективные [S]	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		-		-		-	
> 3		> 5		> 1		> 5	
> 3		-		-		-	
	195				195		
	100				100		
	1,0...25				6,0...50		
2,5...3,0		2,5...3,0		2,5...3,0		2,5...3,0	
	2P 3P 4P				2P 4P		
	230 400				230 400		
	50 50/60				50 50/60		
IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/EN 62423 (VDE 0664-40)				IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/EN 62423 (VDE 0664-40)			
30		300, 500, 1000		30, 300		300, 1000	
0,3...63		0,3...63		80...100		80...100	
> 10 000		> 10 000		> 10 000		> 10 000	
каждые полгода ¹⁾		каждые полгода ¹⁾		каждые полгода ¹⁾		каждые полгода ¹⁾	
IP20, если установлен распределительный щит, с присоединенными проводниками				IP20, если установлен распределительный щит, с присоединенными проводниками			
Защита к АС ния пальцами и тыльной стороной ладони				Защита к АС ния пальцами и тыльной стороной ладони			
-40...+75 °C				-40...+75 °C			
-25...+45, маркировка				-25...+45, маркировка			
28 циклов (55 °C; отн. влажность воздуха 95 %)				28 циклов (55 °C; отн. влажность воздуха 95 %)			
■		■		■		■	
	Вверху внизу				Вверху внизу		
	III 2				III 2		
См. стр. 4/32				См. стр. 4/32			

Дифференциальные автоматы



5SU1 (до 40 А)

Типы		Мгновенного срабатывания	С кратковременной задержкой срабатывания / сверхустойчивые	Селективные [S]
Тип AC		■	■	–
Тип A		■	■	■
Тип B		–	–	–
Тип B+		–	–	–
Тип F		–	■	–
Способность выдерживать импульсные токи 8/20 мкс				
Тип A	кА	> 1	> 3	> 5
Тип F	кА	–	> 3	–
Минимальное напряжение для работы тестового оборудования				
Устройства 30 мА	В AC		195	
Кроме устройств 30 мА	В AC		100	
Сечения оконечного проводника				
1 проводник спереди + сборная шина сзади	Одножильные/многожильные	мм ²	0,75...35	
	Тонкожильные с втулочным наконечником	мм ²	0,75...25	
	Тонкожильные без втулочного наконечника	мм ²	1...25	
2 проводника сзади	Одножильные/многожильные	мм ²	0,75...6	
	Тонкожильные с изолированным втулочным наконечником	мм ²	0,75...4	
	Тонкожильные с изолированной концевой втулкой	мм ²	0,75...4	
	Тонкожильные без втулочного наконечника	мм ²	1...4	
Момент затяжки клемм	Н·м		2,5...3,0	
Полюса				
Количество полюсов			1P + N 2P	
Номинальное напряжение, U _n	В AC		110 230	
Рабочая частота	Гц		50 50/60	
Стандарты				
			IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)	
Номинальный дифференциальный ток, I _{Δn}	мА		10, 30, 100, 300	
Номинальный ток, I _n	А		6...40	
Номинальная отключающая способность, I _{cn}	кА		4,5 6 10	
Соединение			N справа N слева	
Срок службы	Среднее количество циклов коммутации		> 10 000	
Периодичность тестирования кнопки «проверка»			Каждые полгода ¹⁾	
Степень защиты	Согласно EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, если установлен распределительный щит, с присоединенными проводниками	
Защита от к АС ния	Согласно EN 50274 (VDE 0660-514)		Защита к АС ния пальцами и тыльной стороной ладони	
Температуры	Температура хранения	°C	–40...+75 °C	
	Температура окружающей среды	°C	–25...+45, маркировка	
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно IEC 60068-2-30		28 циклов (55 °C; отн. влажность воздуха 95 %)	
Без хлорфторуглерода и кремния			■	
Подключение к сети			Вверху внизу	
Класс токоограничения			3	
Категория перенапряжения Степень загрязнения			III 2	
Дополнительная информация				
Каталог LV 10 — 10/2020			См. стр. 4/42	

¹⁾ При определенных условиях возможно продление интервала тестирования до одного года.



5SV1

5SU1 (125 A)

5SU1 (100 A, 125 A)

Мгновенного срабатывания	С кратковременной задержкой срабатывания / сверхустойчивые	Мгновенного срабатывания	С кратковременной задержкой срабатывания / сверхустойчивые	С кратковременной задержкой срабатывания / сверхустойчивые	Селективные [S]
■	—	■	М	—	—
■	■	■	■	—	—
—	—	—	—	■	■
—	—	—	—	■	■
—	■	—	—	—	—
> 1	> 3	> 1	> 3	> 3	> 5
—	> 3	—	—	—	—
195		195		195	
100		100		100	
0,75...16		25...50		20...50	
0,75...10		25...35		25...35	
0,75...16		—		—	
0,75...4		—		—	
0,75...2,5		—		—	
0,75...1,5		—		—	
0,75...4		—		—	
1,2...2,0		3,0...3,5		3,0...3,5	
1P + N		2P 4P		4P	
230		230 400		400 430	
50 50/60		50 50/60		50/60	
IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)		IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)		IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)	
30, 300		30, 300, 1000		30, 300	
2...16		125		100, 125	
4.5 6		10		10	
N справа		N справа N слева		N справа N слева	
> 10 000		> 10 000		> 10 000	
Каждые полгода ¹⁾		Каждые полгода ¹⁾		Каждые полгода ¹⁾	
IP20, если установлен распределительный щит, с присоединенными проводниками		IP20, если установлен распределительный щит, с присоединенными проводниками		IP20, если установлен распределительный щит, с присоединенными проводниками	
Защита к АС ния пальцами и тыльной стороной ладони		Защита к АС ния пальцами и тыльной стороной ладони		Защита к АС ния пальцами и тыльной стороной ладони	
−40...+75 °C		−40...+75 °C		−40...+75 °C	
−25...+45, маркировка		−25...+45, маркировка		−25...+45, маркировка	
28 циклов (55 °C; отн. влажность воздуха 95 %)		28 циклов (55 °C; отн. влажность воздуха 95 %)		28 циклов (55 °C; отн. влажность воздуха 95 %)	
■		■		■	
Вверху внизу		Вверху внизу		Вверху внизу	
3		3		3	
III 2		III 2		III 2	
См. стр. 4/48		См. стр. 4/42		См. стр. 4/47	

Устройства обнаружения дугового пробоя (AFDD)



5SM6

5SV6

Полюса		5SM6	5SV6
Количество полюсов		2P	1P+N
Номинальное напряжение, U_n	В AC	230	230
Рабочая частота	Гц	50	50
Сечения оконечного проводника			
Одножильные и многожильные	мм ²	0,75...16	0,75...16
Тонкожильные с втулочным наконечником	мм ²	0,75...10	0,75...10
Момент затяжки клемм	Н·м	2,0...2,5	1,2...2,0
Стандарты		IEC/EN 62606	IEC/EN 62606
Номинальный ток, I_n	A	До 16/40 A	6...40
Срок службы	Среднее количество циклов коммутации	> 10 000	> 10 000
Монтажное положение		Не имеет значения	Не имеет значения
Степень защиты	Согласно EN 60529 (VDE 0470-1)	IP20, с присоединенными проводами	
Защита от касания	Согласно EN 50274 (VDE 0660-514)	Защита от касания пальцами и тыльной стороной ладони	
Температуры	Температура хранения	-40...+75 °C	
	Температура окружающей среды	-25...+45, маркировка	
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов (55 °C; отн. влажность воздуха 95 %)	
Без хлорфторуглерода и кремния		■	■
Подключение к сети		Внизу	Вверху внизу
Категория перенапряжения Степень загрязнения		III 2	III 2
Срабатывание в случае перенапряжения	B	> 275	> 285
Дополнительная информация			
Каталог LV 10 — 10/2020		См. стр. 4/50	См. стр. 4/51

УЗО 5SV

Тип А, 1P+N (2 MW)

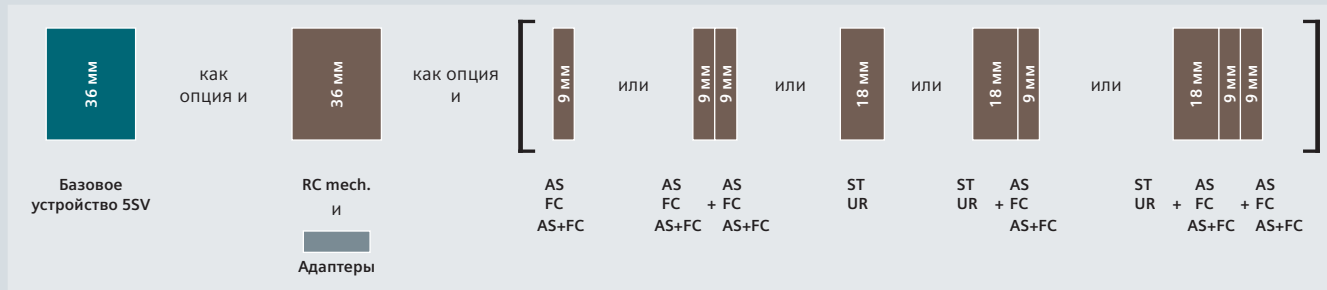
Присоединение N	Мгновенного срабатывания			Мгновенного срабатывания (поставляется только в Бельгии) ²⁾
	24...125 В АС		230 В АС	230 В АС
	Справа	Справа	Слева	Справа
				

$I_{\Delta n}$	I_n	Тепловая защита ¹⁾	Оптовая упаковка (36 шт.)					
Тип А								
10 мА	16 А	–	–	–	5SV3111-6	5SV3111-6KL	–	
30 мА	16 А	–	–	5SV3311-6KK13	5SV3311-6	5SV3311-6KL	–	
		–	■	–	5SV3311-6GV01	–	–	
	25 А	–	–	5SV3312-6KK13	5SV3312-6	5SV3312-6KL	5SV3312-6BA	
		–	–	–	5SV3312-6GV01	–	–	
	40 А	–	–	5SV3314-6KK13	5SV3314-6	5SV3314-6KL	5SV3314-6BA	
		–	–	–	5SV3314-6GV01	–	–	
–	–	■	–	5SV3314-6LA	–	–		
63 А	–	–	5SV3316-6KK13	5SV3316-6	5SV3316-6KL	5SV3316-6BA		
80 А	–	–	–	5SV3317-6	5SV3317-6KL	–		
100 мА	25 А	–	–	–	5SV3412-6	5SV3412-6KL	5SV3612-6BA	
	40 А	–	–	–	5SV3414-6	5SV3414-6KL	5SV3614-6BA	
	63 А	–	–	–	5SV3416-6	5SV3416-6KL	5SV3616-6BA	
	80 А	–	–	–	5SV3417-6	5SV3417-6KL	–	
300 мА	25 А	–	–	–	5SV3612-6	5SV3612-6KL	–	
	40 А	–	–	–	5SV3614-6	5SV3614-6KL	–	
	63 А	–	–	–	5SV3616-6	5SV3616-6KL	–	
	80 А	–	–	–	5SV3617-6	5SV3617-6KL	–	

¹⁾ Тепловая защита в соответствии с ÖVE/ÖNORM E 8001 возможна до номинального тока УЗО (40 А, 63 А).






²⁾ Использование этих изделий во Франции в соответствии с NF C 15-100 не допускается. Изделие соответствует только техническим условиям рынка Бельгии. (Одновременное срабатывание 3 полюсов и проводника N.) Поставляются только на экспортный рынок.

Способ монтажа



- AS вспомогательный блок-контакт
- FC аварийный блок-контакт
- AS+FC вспомогательный и аварийный блок-контакты
- ST независимые расцепители
- UR расцепитель минимального напряжения
- RC mech. механизм дистанционного привода

- [см. стр. 4/54](#)
- [см. стр. 4/56](#)
- [см. стр. 4/58](#)
- [см. стр. 4/59](#)
- [см. стр. 4/60](#)
- [см. стр. 4/61](#)



SIGRES, мгновенного срабатывания	С кратковременной задержкой срабатывания [G]	Сверхустойчивые [K]	Селективные [S]	
230 В AC	230 В AC	230 В AC	230 В AC	
Справа	Справа	Справа	Справа	Слева
				
—	—	—	—	—
5SV3311-6KK12	—	—	—	—
—	—	—	—	—
5SV3312-6KK12	—	5SV3312-6KK01	—	—
—	—	—	—	—
5SV3314-6KK12	—	5SV3314-6KK01	—	—
—	—	—	—	—
—	5SV3314-6LA01	—	—	—
5SV3316-6KK12	—	5SV3316-6KK01	—	—
—	—	5SV3317-6KK01	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	5SV3416-8	—
—	—	—	—	—
—	—	5SV3612-6KK01	5SV3612-8	—
—	—	5SV3614-6KK01	5SV3614-8	5SV3614-8KL
—	—	5SV3616-6KK01	5SV3616-8	5SV3616-8KL
—	—	5SV3617-6KK01	5SV3617-8	—

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)	Артикульный №		С встроенным вспомогательным блок-контактом		
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010	230 В AC	5ST3040	
	Для низкой мощности	5ST3013	110 В DC	5ST3041	
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01	24 В DC	5ST3042	
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011	Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC	5ST3043
	Для низкой мощности	5ST3014	110 В DC	5ST3044	
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012	24 В DC	5ST3045	
	Для низкой мощности	5ST3015	Механизмы дистанционного привода (RC)	Артикульный №	
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016	Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3055
Аварийные блок-контакты (FC)	Артикульный №		177...270 В AC		5ST3056
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020	Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3057
2 НО контакта		5ST3021	177...270 В AC		5ST3058
2 НЗ контакта		5ST3022	Питание с дополнительной функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)	Артикульный №		Адаптер для механизма RC	Артикульный №	
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062	2 MW		5ST3820-6
5ST3 COM (AS+FC) Новинка		5ST3062-OMC			
Независимые расцепители (ST)	Артикульный №				
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030			
24...48 В AC / DC		5ST3031			
12 В DC		5ST3031-0XX01			
Расцепители минимального напряжения (UR)	Артикульный №				

УЗО 5SV

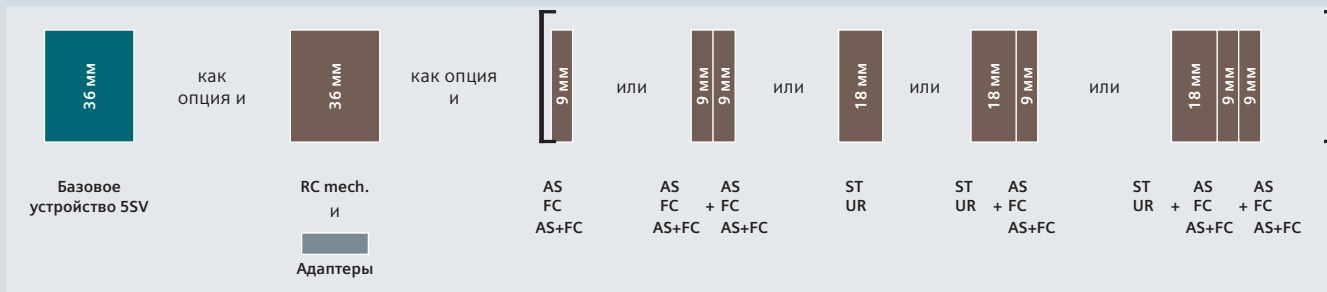
Тип F, 1P+N (2 MW)

Присоединение N	Сверхстойчивые [K]	Селективные [S]
	230 В AC	230 В AC
	Справа	Справа
		

$I_{\Delta n}$	I_n		
30 мА	25 А	5SV3312-3	–
	40 А	5SV3314-3	–
	63 А	5SV3316-3	–
	80 А	5SV3317-3	–
	300 мА	25 А	5SV3612-3
300 мА	40 А	5SV3614-3	5SV3614-7
	63 А	5SV3616-3	–
	80 А	5SV3617-3	5SV3617-7

4

Способ монтажа



- AS вспомогательные блок-контакты [см. стр. 4/54](#)
- FC аварийные блок-контакты [см. стр. 4/56](#)
- AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты [см. стр. 4/58](#)
- ST независимые расцепители [см. стр. 4/59](#)
- UR расцепитель минимального напряжения [см. стр. 4/60](#)
- RC mech. механизм дистанционного привода [см. стр. 4/61](#)

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020
2 НО контакта		5ST3021
2 НЗ контакта		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC)	Новинка	5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24...48 В AC /DC		5ST3031
12 В DC		5ST3031-0XX01
Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №

С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC	5ST3040
	110 В DC	5ST3041
	24 В DC	5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC	5ST3043
	110 В DC	5ST3044
	24 В DC	5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC)		Артикульный №
Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3055
	177...270 В AC	5ST3056
Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3057
	177...270 В AC	5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Адаптер для механизма RC		Артикульный №
2 MW		5ST3820-6

УЗО 5SV

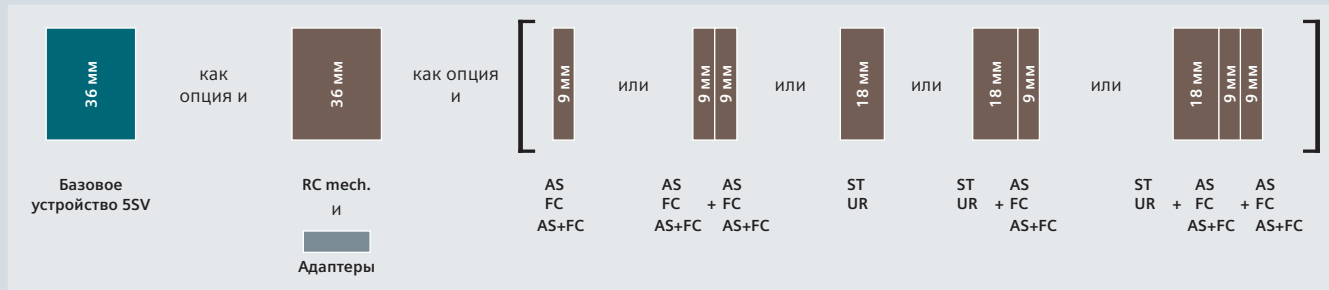
Тип AC, 1P+N (2 MW)



$I_{\Delta n}$	I_n	Тепловая защита ¹⁾	Оптовая упаковка (36 шт.)	Мгновенного срабатывания		С кратковременной задержкой срабатывания [G]	
				230 В AC Справа	230 В AC Слева	24...125 В AC Справа	230 В AC Справа
Тип AC							
10 mA	16 A	–	–	5SV4111-0	5SV4111-OKL	–	–
30 mA	16 A	–	–	5SV4311-0	5SV4311-OKL	5SV4311-OKK13	–
	25 A	–	–	5SV4312-0	5SV4312-OKL	5SV4312-OKK13	–
		–	■	–	5SV4312-0GV01	–	–
	40 A	–	–	5SV4314-0	5SV4314-OKL	5SV4314-OKK13	5SV4314-OLA01
		–	■	–	5SV4314-0GV01	5SV4314-0GV02	–
■		–	–	5SV4314-OLA	–	–	–
63 A	–	–	–	5SV4316-0	5SV4316-OKL	5SV4316-OKK13	–
	80 A	–	–	5SV4317-0	5SV4317-OKL	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
100 mA	25 A	–	–	5SV4412-0	–	–	–
	40 A	–	–	5SV4414-0	5SV4414-OKL	–	–
	63 A	–	–	5SV4416-0	5SV4416-OKL	–	–
	80 A	–	–	5SV4417-0	–	–	–
300 mA	25 A	–	–	5SV4612-0	5SV4612-OKL	–	–
	40 A	–	–	5SV4614-0	5SV4614-OKL	–	–
	63 A	–	–	5SV4616-0	5SV4616-OKL	–	–
	80 A	–	–	5SV4617-0	5SV4617-OKL	–	–

¹⁾ Тепловая защита в соответствии с ÖVE/ÖNORM E 8001 возможна до номинального тока УЗО (40 А, 63 А).

Способ монтажа



- AS вспомогательные блок-контакты
- FC аварийные блок-контакты
- AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты
- ST независимые расцепители
- UR расцепитель минимального напряжения
- RC mech. механизм дистанционного привода

- [см. стр. 4/54](#)
- [см. стр. 4/56](#)
- [см. стр. 4/58](#)
- [см. стр. 4/59](#)
- [см. стр. 4/60](#)
- [см. стр. 4/61](#)

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020
2 НО контакта		5ST3021
2 НЗ контакта		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) Новинка		5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24...48 В AC /DC		5ST3031
12 В пост.		5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3040 5ST3041 5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3043 5ST3044 5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC)		Артикульный №
Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3055 5ST3056
Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3057 5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Адаптер для механизма RC 2 MW		Артикульный № 5ST3820-6

УЗО 5SV

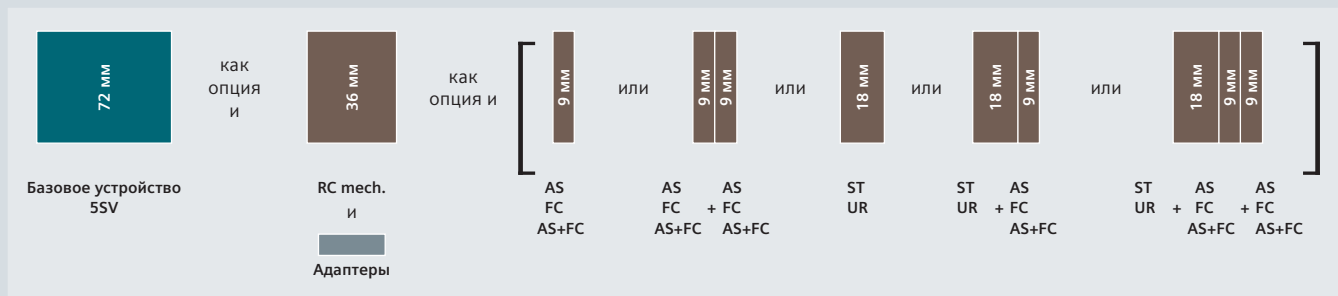
Тип А, 3P+N (4 MW)









I _{Δn}	I _n	Тепловая защита ¹⁾	Оптовая упаковка (18 шт.)	Мгновенного срабатывания			
				400 В AC Справа	400 В AC Слева	400 В AC / 400 Гц Справа	500 В AC Справа
Тип А	30 мА	25 А	—	5SV3342-6	5SV3342-6KL	5SV3342-6KK03	5SV3352-6
		40 А	■	5SV3342-6GV01	—	—	—
	40 А	—	—	5SV3344-6	5SV3344-6KL	5SV3344-6KK03	5SV3354-6
		■	—	5SV3344-6GV01	5SV3344-6GV02	—	—
	63 А	—	—	5SV3344-6LA	—	—	—
		—	—	5SV3346-6	5SV3346-6KL	—	5SV3356-6
		■	—	5SV3346-6GV01	—	—	—
		■	—	5SV3346-6LA	—	—	—
	80 А	—	—	5SV3347-6	5SV3347-6KL	—	5SV3357-6
		—	—	—	—	—	—
100 мА	25 А	—	—	5SV3442-6	—	—	—
		—	—	5SV3444-6	—	—	—
	40 А	—	—	5SV3444-6LA	—	—	—
		■	—	5SV3446-6	—	—	—
	63 А	—	—	5SV3446-6LA	—	—	—
		■	—	5SV3447-6	—	—	—
80 А	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	
300 мА	25 А	—	—	5SV3642-6	5SV3642-6KL	—	5SV3652-6
		—	—	5SV3644-6	5SV3644-6KL	—	5SV3654-6
	40 А	—	—	—	—	—	—
		■	—	—	—	—	—
63 А	—	—	5SV3646-6	5SV3646-6KL	—	5SV3656-6	
	■	—	—	—	—	—	
80 А	—	—	5SV3647-6	5SV3647-6KL	—	5SV3657-6	
	—	—	—	—	—	—	
500 мА	25 А	—	—	5SV3742-6	—	—	—
		—	—	5SV3744-6	—	—	—
	40 А	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
63 А	—	—	5SV3746-6	5SV3746-6KL	—	—	
	—	—	5SV3746-6GV01	—	—	—	
80 А	—	—	5SV3747-6	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	
1000 мА	63 А	—	—	—	—	—	

¹⁾ Тепловая защита в соответствии с ÖVE/ÖNORM E 8001 возможна до номинального тока УЗО (40 А, 63 А).
²⁾ Использование этих изделий во Франции в соответствии с NF C 15-100 не допускается. Изделие соответствует только техническим условиям рынка Бельгии. (Одновременное срабатывание 3 полюсов и проводника N.) Поставляются только на экспортный рынок.

Способ монтажа



AS вспомогательные блок-контакты [см. стр. 4/54](#) ST независимые расцепители [см. стр. 4/59](#)
 FC аварийные блок-контакты [см. стр. 4/56](#) UR расцепитель минимального напряжения [см. стр. 4/60](#)
 AS+FC вспомогательные и сигнальный контакты неисправности [см. стр. 4/58](#) RC mech. механизм дистанционного привода [см. стр. 4/61](#)

Мгновенного срабатывания (поставляется только в Бельгии) ²⁾ 400 В AC	SIGRES, мгновенного срабатывания 400 В AC	С кратковременной задержкой срабатывания [G] 400 В AC	Сверхустойчивые [K] 400 В AC	Селективные [S] 400 В AC	SIGRES, селективные [S] 400 В AC
Справа	Справа	Справа	Справа	Справа	Слева
					
5SV3342-6BA	5SV3342-6KK12	–	5SV3342-6KK01	–	–
–	–	–	–	–	–
5SV3344-6BA	5SV3344-6KK12	5SV3344-6LB01	5SV3344-6KK01	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	5SV3344-6LA01	–	–	–
5SV3346-6BA	5SV3346-6KK12	5SV3346-6LB01	5SV3346-6KK01	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	5SV3346-6LA01	–	–	–
–	5SV3347-6KK12	5SV3347-6LB01	5SV3347-6KK01	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	5SV3444-6LB01	–	5SV3444-8	–
–	–	5SV3444-6LA01	–	5SV3444-8LA	–
–	–	5SV3446-6LB01	–	5SV3446-8	–
–	–	5SV3446-6LA01	–	5SV3446-8LA	–
–	–	–	–	–	–
5SV3642-6BA	5SV3642-6KK12	–	5SV3642-6KK01	5SV3642-8	–
5SV3644-6BA	5SV3644-6KK12	–	5SV3644-6KK01	5SV3644-8	–
–	–	–	–	5SV3644-8LA	–
5SV3646-6BA	5SV3646-6KK12	–	5SV3646-6KK01	5SV3646-8	5SV3646-8KL
–	–	–	–	5SV3646-8LA	5SV3646-8KK12
–	5SV3647-6KK12	–	5SV3647-6KK01	5SV3647-8	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	5SV3846-8	–

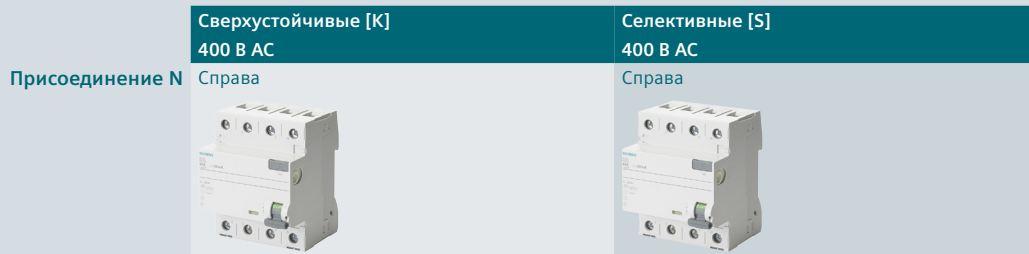
Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО контакт +	Стандарт	5ST3010
1 НЗ контакт	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020
2 НО контакта		5ST3021
2 НЗ контакта		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) Новинка		5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24...48 В AC / DC		5ST3031
12 В пост.		5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC	5ST3040
	110 В DC	5ST3041
	24 В DC	5ST3042
	–	–
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC	5ST3043
	110 В DC	5ST3044
	24 В DC	5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC)		Артикульный №
Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3055
	177...270 В AC	5ST3056
	–	–
Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3057
	177...270 В AC	5ST3058
	–	–
Питание с дополнительной функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Адаптер для механизма RC 4 MW		Артикульный №
		5ST3820-6

УЗО 5SV

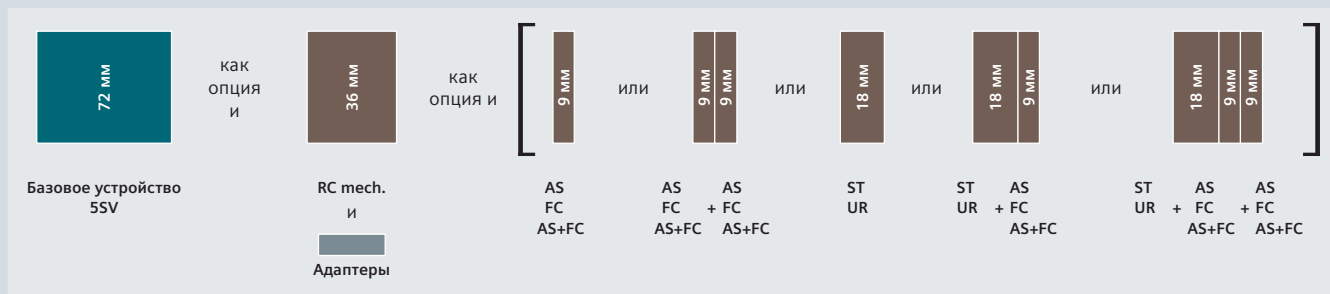
Тип F, 3P+N (4 MW)



$I_{\Delta n}$	I_n	Сверхустойчивые [K]	Селективные [S]
Тип F			
30 мА	25 А	5SV3342-3	—
	40 А	5SV3344-3	—
	63 А	5SV3346-3	—
	80 А	5SV3347-3	—
300 мА	25 А	5SV3642-3	—
	40 А	5SV3644-3	5SV3644-7
	63 А	5SV3646-3	—
	80 А	5SV3647-3	5SV3647-7

4

Способ монтажа



- AS вспомогательные блок-контакты
- FC аварийные блок-контакты
- AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты
- ST независимые расцепители
- UR расцепитель минимального напряжения
- RC mech. механизм дистанционного привода

- [см. стр. 4/54](#)
- [см. стр. 4/56](#)
- [см. стр. 4/58](#)
- [см. стр. 4/59](#)
- [см. стр. 4/60](#)
- [см. стр. 4/61](#)

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020
2 НО контакта		5ST3021
2 НЗ контакта		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) Новинка		5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24...48 В AC / DC		5ST3031
12 В пост.		5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC	5ST3040
	110 В DC	5ST3041
	24 В DC	5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC	5ST3043
	110 В DC	5ST3044
	24 В DC	5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC)		Артикульный №
Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3055
	177...270 В AC	5ST3056
Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3057
	177...270 В AC	5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Адаптер для механизма RC		Артикульный №
4 MW		5ST3820-6

УЗО 5SV

Тип AC, 3P+N (4 MW)

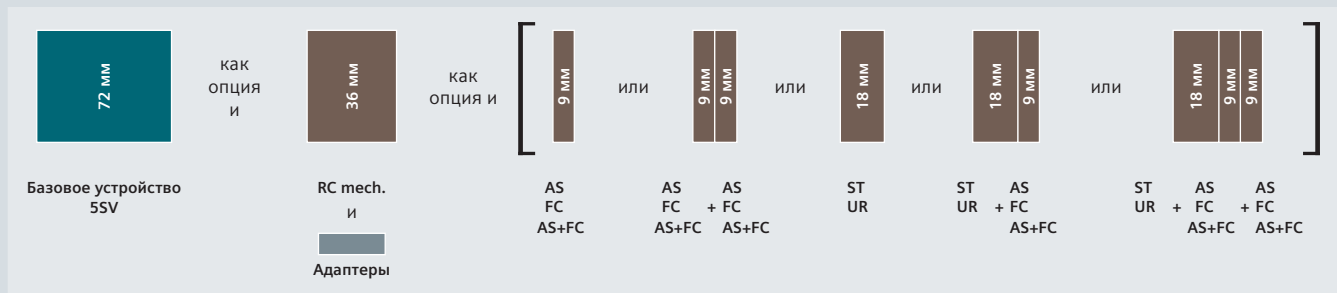


4

$I_{\Delta n}$	I_n	Тепловая защита ¹⁾	Оптовая упаковка (18 шт.)	5SV4342-0	5SV4342-OKL	
Тип AC						
30 mA	25 A	–	–	5SV4342-0	5SV4342-OKL	–
		■	■	5SV4342-0GV01	–	–
	40 A	–	–	5SV4344-0	5SV4344-OKL	5SV4344-OLA01
		–	■	5SV4344-0GV01	–	–
		■	–	5SV4344-OLA	–	–
		■	–	5SV4344-OLA	–	–
63 A	–	–	5SV4346-0	5SV4346-OKL	5SV4346-OLA01	
	■	–	5SV4346-OLA	–	–	
100 mA	25 A	–	–	5SV4442-0	–	–
		–	–	5SV4444-0	–	5SV4444-OLA01
	■	–	5SV4444-OLA	–	–	
	63 A	–	–	5SV4446-0	–	5SV4446-OLA01
		■	–	5SV4446-OLA	–	–
80 A	–	–	5SV4447-0	–	–	
300 mA	25 A	–	–	5SV4642-0	5SV4642-OKL	–
		–	–	5SV4644-0	5SV4644-OKL	–
	40 A	–	–	5SV4646-0	5SV4646-OKL	–
		–	–	5SV4647-0	5SV4647-OKL	–
500 mA	25 A	–	–	5SV4742-0	–	–
		–	–	5SV4744-0	–	–
	63 A	–	–	5SV4746-0	–	–
		–	–	5SV4747-0	–	–

¹⁾ Тепловая защита в соответствии с ÖVE/ÖNORM E 8001 возможна до номинального тока УЗО (40 A, 63 A).

Способ монтажа



- AS вспомогательные блок-контакты [см. стр. 4/54](#)
- FC аварийные блок-контакты [см. стр. 4/56](#)
- AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты [см. стр. 4/58](#)
- ST независимые расцепители [см. стр. 4/59](#)
- UR расцепитель минимального напряжения [см. стр. 4/60](#)
- RC mech. механизм дистанционного привода [см. стр. 4/61](#)

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020
2 НО контакта		5ST3021
2 НЗ контакта		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) новинка		5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24...48 В AC / DC		5ST3031
12 В DC		5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC	5ST3040
	110 В DC	5ST3041
	24 В DC	5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC	5ST3043
	110 В DC	5ST3044
	24 В DC	5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC)		Артикульный №
Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3055
	177...270 В AC	5ST3056
Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3057
	177...270 В AC	5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Адаптер для механизма RC		Артикульный №
4 MW		5ST3820-6

УЗО 5SV3 (SIQUENCE)

Тип В, 1P+N (4 MW)

SIGRES, сверхстойчивые [K]
230 В AC

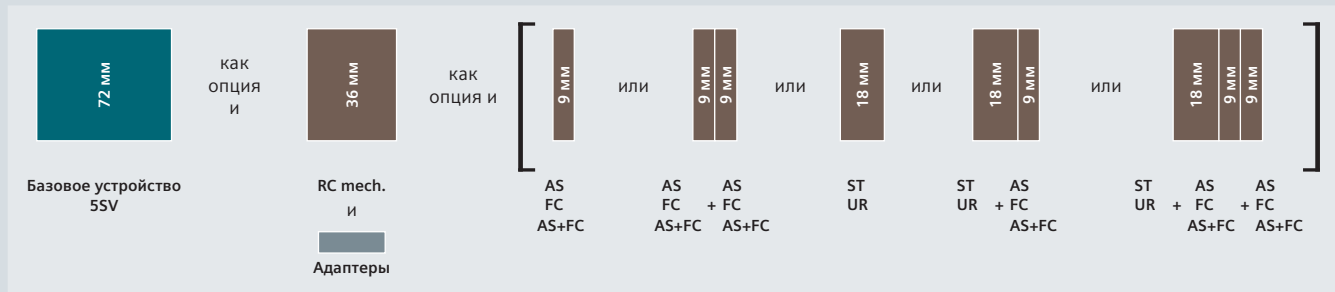
Присоединение N Справа



$I_{\Delta n}$	I_n	Оптовая упаковка (18 шт.)	
Тип В			
30 мА	16 А	—	5SV3321-4
	25 А	—	5SV3322-4
	40 А	—	5SV3324-4
		■	5SV3324-4GV01
	63 А	—	5SV3326-4
300 мА	16 А	—	5SV3621-4
	25 А	—	5SV3622-4
	40 А	—	5SV3624-4
	63 А	—	5SV3626-4

4

Способ монтажа



- AS вспомогательные блок-контакты
- FC аварийные блок-контакты
- AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты
- ST независимые расцепители
- UR расцепитель минимального напряжения
- RC mech. механизм дистанционного привода

- [см. стр. 4/54](#)
- [см. стр. 4/56](#)
- [см. стр. 4/58](#)
- [см. стр. 4/59](#)
- [см. стр. 4/60](#)
- [см. стр. 4/61](#)

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020
2 НО контакта		5ST3021
2 НЗ контакта		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) Новинка		5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24...48 В AC / DC		5ST3031
12 В DC		5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок- контактом	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3040 5ST3041 5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок- контакта	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3043 5ST3044 5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC)		Артикульный №
Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3055 5ST3056
Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3057 5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Адаптер для механизма RC 4 MW		Артикульный № 5ST3820-6

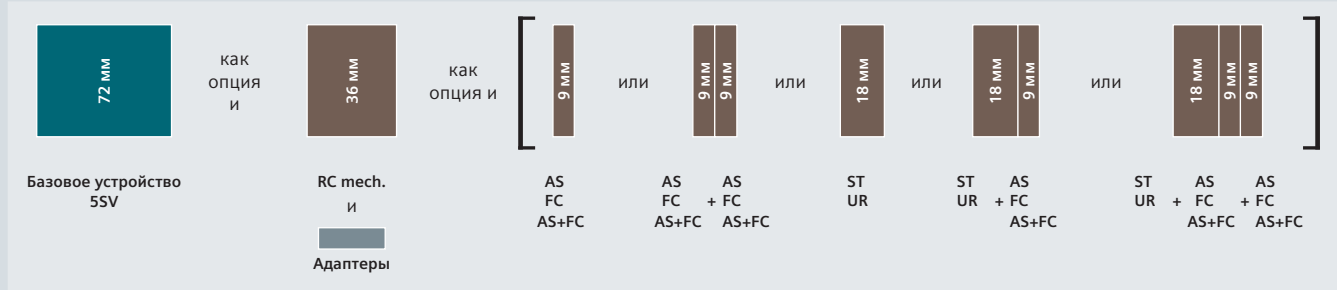
УЗО 5SV3 (SIQUENCE)

Тип В и В+, 3P+N (4 MW)



$I_{\Delta n}$	I_n	Оптовая упаковка (18 шт.)		
Тип В				
30 мА	25 А	–	5SV3342-4	–
		■	5SV3342-4GV01	–
	40 А	–	5SV3344-4	–
		■	5SV3344-4GV01	–
	63 А	–	5SV3346-4	–
		■	5SV3346-4GV01	–
	80 А	–	5SV3347-4	–
300 мА	25 А	–	5SV3642-4	–
		■	5SV3642-4GV01	–
	40 А	–	5SV3644-4	–
		■	5SV3644-4GV01	–
	63 А	–	5SV3646-4	5SV3646-5
		■	5SV3646-4GV01	–
	80 А	–	5SV3647-4	5SV3647-5
500 мА	25 А	–	5SV3742-4	–
	40 А	–	5SV3744-4	–
	63 А	–	5SV3746-4	5SV3746-5
	80 А	–	5SV3747-4	5SV3747-5
Тип В+				
30 мА	25 А	–	5SV3342-4KK14	–
	40 А	–	5SV3344-4KK14	–
	63 А	–	5SV3346-4KK14	–
	80 А	–	5SV3347-4KK14	–
300 мА	25 А	–	5SV3642-4KK14	–
	40 А	–	5SV3644-4KK14	–
	63 А	–	5SV3646-4KK14	5SV3646-5KK14
	80 А	–	5SV3647-4KK14	5SV3647-5KK14

Способ монтажа



- AS вспомогательные блок-контакты
- FC аварийные блок-контакты
- AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты
- ST независимые расцепители
- UR расцепитель минимального напряжения
- RC mech. механизм дистанционного привода

- [см. стр. 4/54](#)
- [см. стр. 4/56](#)
- [см. стр. 4/58](#)
- [см. стр. 4/59](#)
- [см. стр. 4/60](#)
- [см. стр. 4/61](#)

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020
2 НО контакта		5ST3021
2 НЗ контакта		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC)	Новинка	5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24...48 В AC / DC		5ST3031
12 В DC		5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок- контактом	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3040 5ST3041 5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок- контакта	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3043 5ST3044 5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC)		Артикульный №
Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3055 5ST3056
Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3057 5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Адаптер для механизма RC 4 MW		Артикульный № 5ST3820-6

УЗО 5SM3

Тип А и АС, 1P+N (2 MW), высокий ток



$I_{\Delta n}$	I_n	
Тип А		
30 мА	100 А	5SM3318-6KK
	125 А	5SM3315-6KK
100 мА	100 А	5SM3418-6KK
	125 А	5SM3415-6KK
300 мА	100 А	5SM3618-6KK
	125 А	5SM3615-6KK
Тип АС		
30 мА	100 А	5SM3318-0KK
	125 А	5SM3315-0KK
100 мА	100 А	5SM3418-0KK
	125 А	5SM3415-0KK
300 мА	100 А	5SM3618-0KK
	125 А	5SM3615-0KK

Тип А и АС, 3P+N (4 MW), высокий ток

Присоединение N	Мгновенного срабатывания	Селективные [S]
	400 В АС	400 В АС
	Справа	Справа
		

$I_{\Delta n}$	I_n		
Тип А			
30 мА	100 А	5SM3348-6	–
	125 А	5SM3345-6	–
100 мА	100 А	5SM3448-6	–
	125 А	5SM3445-6	–
300 мА	100 А	5SM3648-6	5SM3648-8
	125 А	5SM3645-6	5SM3645-8
500 мА	100 А	5SM3748-6	–
	125 А	5SM3745-6	5SM3745-8
Тип АС			
30 мА	100 А	5SM3348-0	–
	125 А	5SM3345-0	–
100 мА	100 А	5SM3448-0	–
	125 А	5SM3445-0	–
300 мА	100 А	5SM3648-0	5SM3648-2
	125 А	5SM3645-0	–
500 мА	100 А	5SM3748-0	–
	125 А	5SM3745-0	–

Дифференциальные блоки 5SM2

Тип А, F и AC, 2-полюсные

Для модульных силовых выключателей 5SY¹⁾
230 В AC

Исполнение
Ширина монтажа

Мгновенного срабатывания
2 MW

Сверхустойчивые [K]
2 MW

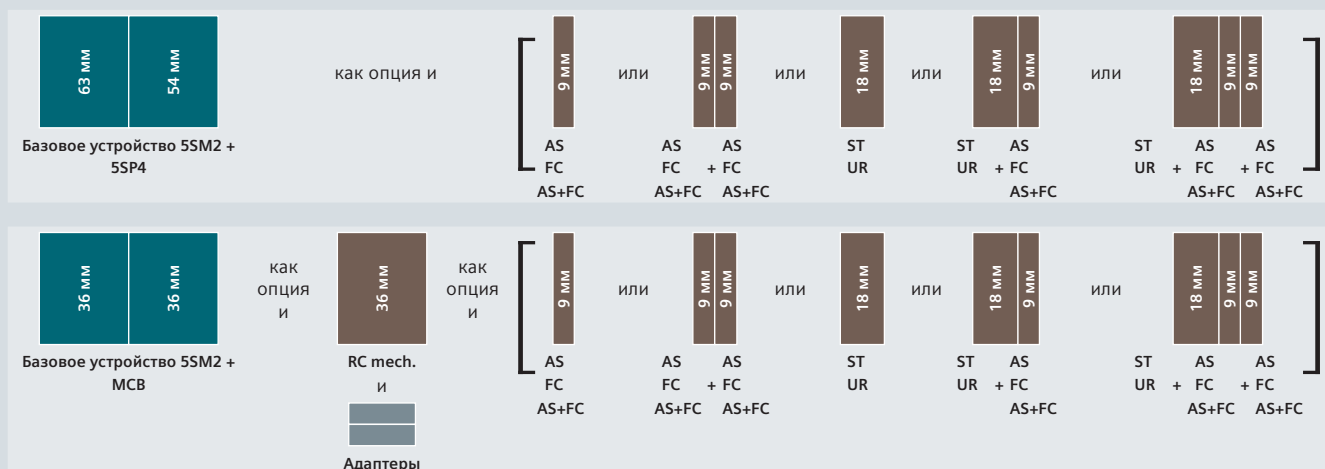
Селективные [S]
2 MW



$I_{\Delta n}$	I_n	Мгновенного срабатывания 2 MW	Сверхустойчивые [K] 2 MW	Селективные [S] 2 MW
Тип А				
10 mA	0,3...16 A	5SM2121-6	–	–
30 mA	0,3...40 A	5SM2322-6	5SM2322-6KK01	–
	0,3...63 A	5SM2325-6	5SM2325-6KK01	–
	80...100 A	–	–	–
100 mA	0,3...63 A	5SM2425-6	–	–
	300 mA	0,3...40 A	5SM2622-6	5SM2622-8
		0,3...63 A	5SM2625-6	5SM2625-8
500 mA	80...100 A	–	–	–
	1000 mA	0,3...63 A	5SM2725-6	–
		0,3...40 A	–	–
1000 mA	0,3...63 A	–	–	5SM2825-8
	80...100 A	–	–	–
	Тип F			
30 mA	0,3...40 A	–	5SM2322-3	–
	0,3...63 A	–	5SM2325-3	–
Тип AC				
10 mA	0,3...40 A	5SM2121-0	–	–
30 mA	0,3...40 A	5SM2322-0	–	–
	0,3...63 A	5SM2325-0	–	–
	80...100 A	–	–	–
300 mA	0,3...40 A	5SM2622-0	–	5SM2622-2
	0,3...63 A	5SM2625-0	–	5SM2625-2
	80...100 A	–	–	–
500 mA	0,3...63 A	5SM2725-0	–	–
1000 mA	0,3...63 A	5SM2825-0	–	–

¹⁾ Не подходят для 5SY5 и 5SY8.

Способ монтажа



- MCB модульный автоматический выключатель [см. стр. 3/1](#)
- AS вспомогательные блок-контакты [см. стр. 4/54](#)
- FC аварийные блок-контакты [см. стр. 4/56](#)
- AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты [см. стр. 4/58](#)
- ST независимые расцепители [см. стр. 4/59](#)
- UR расцепитель минимального напряжения [см. стр. 4/60](#)
- RC mech. механизм дистанционного привода [см. стр. 4/61](#)

Для модульных силовых выключателей 5SL4
230 В AC

Мгновенного срабатывания
2 MW



Селективные [S]
2 MW



Для модульных силовых выключателей 5SP4 (характеристики В и С)
230 В AC

Мгновенного срабатывания
3,5 MW



Селективные [S]
3,5 MW



-	-	-	-
5SM2323-6	-	-	-
5SM2326-6	-	-	-
-	-	5SM2327-6	-
-	-	-	-
5SM2623-6	5SM2623-8	-	-
5SM2626-6	5SM2626-8	-	-
-	-	5SM2627-6	5SM2627-8
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	5SM2827-8
-	-	-	-
-	-	-	-
5SM2323-0	-	-	-
5SM2326-0	-	-	-
-	-	5SM2327-0	-
5SM2623-0	5SM2623-2	-	-
5SM2626-0	5SM2626-2	-	-
-	-	5SM2627-0	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

4

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)	Стандарт	Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)	Стандарт	Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3020
2 НО контакта	Стандарт	5ST3021
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)	Стандарт	Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)	Стандарт	5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) Новинка	Стандарт	5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)	Стандарт	Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC	Стандарт	5ST3030
24...48 В AC / DC	Стандарт	5ST3031
12 В DC	Стандарт	5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)	Стандарт	Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC	5ST3040
	110 В DC	5ST3041
	24 В DC	5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC	5ST3043
	110 В DC	5ST3044
	24 В DC	5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC)	Стандарт	Артикульный №
Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3055
	177...270 В AC	5ST3056
	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3057
Питание с АПВ	177...270 В AC	5ST3058
	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Питание с дополнительной функцией	Стандарт	5ST3070
Адаптер для механизма RC	Стандарт	Артикульный №
5SM2 с 5SY (2P)	Стандарт	5ST3820-3 + 5ST3820-1
5SM2 с 5SL (2P)	Стандарт	5ST3820-3 + 5ST3820-6

Дифференциальные блоки 5SM2

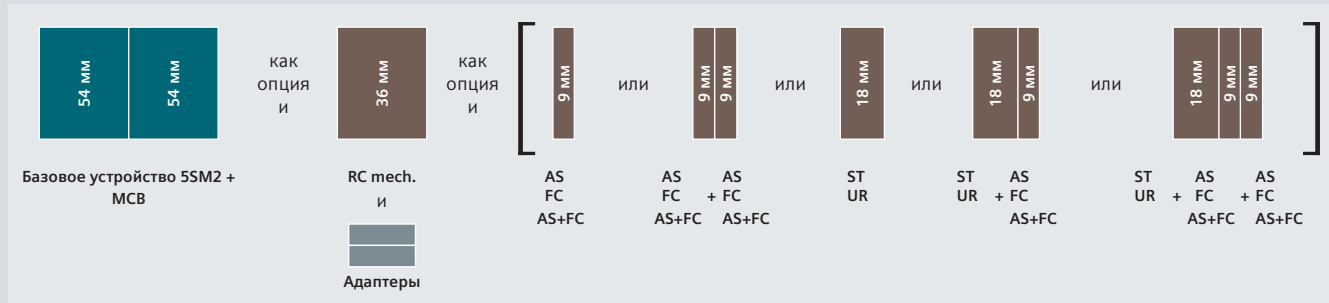
Тип А и АС, 3-полюсные

Исполнение	Для модульных силовых выключателей 5SY ¹⁾			Для модульных силовых выключателей 5SL4	
	400 В АС			400 В АС	
Ширина монтажа	Мгновенного срабатывания	Сверхстойчивые [К]	Селективные [S]	Мгновенного срабатывания	Селективные [S]
	3 MW	3 MW	3 MW	3 MW	3 MW

$I_{\Delta n}$	I_n	Для модульных силовых выключателей 5SY ¹⁾			Для модульных силовых выключателей 5SL4	
Тип А						
30 мА	0,3...40 А	5SM2332-6	5SM2332-6KK01	–	5SM2333-6	–
	0,3...63 А	5SM2335-6	5SM2335-6KK01	–	5SM2336-6	–
100 мА	0,3...63 А	5SM2435-6	–	–	–	–
	0,3...40 А	5SM2632-6	–	–	5SM2633-6	–
300 мА	0,3...40 А	5SM2632-6	–	–	5SM2633-6	–
	0,3...63 А	5SM2635-6	–	5SM2635-8	5SM2636-6	5SM2636-8
500 мА	0,3...63 А	5SM2735-6	–	5SM2735-8	–	–
	0,3...40 А	–	–	5SM2832-8	–	–
1000 мА	0,3...40 А	–	–	5SM2832-8	–	–
	0,3...63 А	–	–	5SM2835-8	–	–
Тип АС						
30 мА	0,3...40 А	5SM2332-0	–	–	5SM2333-0	–
	0,3...63 А	5SM2335-0	–	–	5SM2336-0	–
300 мА	0,3...40 А	5SM2632-0	–	–	5SM2633-0	–
	0,3...63 А	5SM2635-0	–	–	5SM2636-0	–
500 мА	0,3...63 А	5SM2735-0	–	–	–	–

¹⁾ Не подходят для 5SY5 и 5SY8.

Способ монтажа



- MCB модульный автоматический выключатель [см. стр. 3/1](#)
- AS вспомогательные блок-контакты [см. стр. 4/54](#)
- FC аварийные блок-контакты [см. стр. 4/56](#)
- AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты [см. стр. 4/58](#)
- ST независимые расцепители [см. стр. 4/59](#)
- UR расцепитель минимального напряжения [см. стр. 4/60](#)
- RC mech. механизм дистанционного привода [см. стр. 4/61](#)

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020
2 НО контакта		5ST3021
2 НЗ контакта		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) Новинка		5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24...48 В AC / DC		5ST3031
12 В DC		5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок- контактом	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3040 5ST3041 5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок- контакта	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3043 5ST3044 5ST3045
Механизмы дистанционного привода (RC)		Артикульный №
Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3055 5ST3056
Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3057 5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Адаптер для механизма RC		Артикульный №
5SM2 с 5SY (3P)		5ST3820-3 + 5ST3820-2
5SM2 с 5SL (3P)		5ST3820-3 + 5ST3820-7

Дифференциальные блоки 5SM2

Тип А и АС, 4-полюсные

Для модульных силовых выключателей 5SY¹⁾
400 В АС

Исполнение
Ширина монтажа

Мгновенного срабатывания

Сверхустойчивые [К]

Селективные [S]

3 MW

3 MW

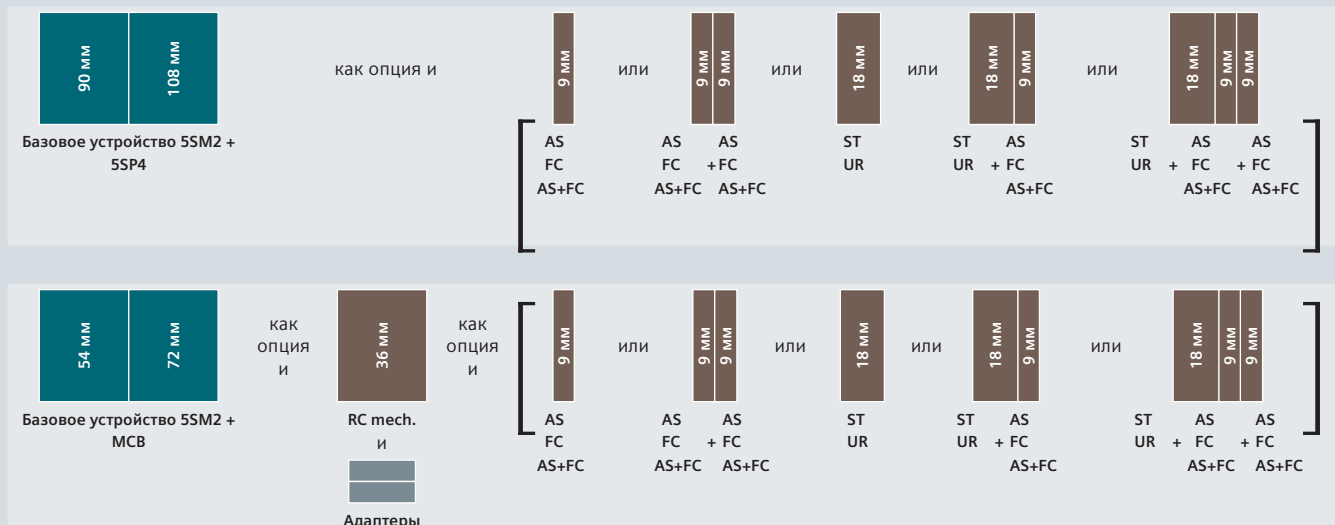
3 MW



$I_{\Delta n}$	I_n			
Тип А				
30 mA	0,3...40 A	5SM2342-6	5SM2342-6KK01	–
	0,3...63 A	5SM2345-6	5SM2345-6KK01	–
	80...100 A	–	–	–
100 mA	0,3...63 A	5SM2445-6	–	–
300 mA	0,3...40 A	5SM2642-6	–	–
	0,3...63 A	5SM2645-6	–	5SM2645-8
	80...100 A	–	–	–
500 mA	0,3...63 A	5SM2745-6	–	5SM2745-8
1000 mA	0,3...40 A	–	–	5SM2842-8
	0,3...63 A	–	–	5SM2845-8
	80...100 A	–	–	–
Тип АС				
30 mA	0,3...40 A	5SM2342-0	–	–
	0,3...63 A	5SM2345-0	–	–
	80...100 A	–	–	–
300 mA	0,3...40 A	5SM2642-0	–	–
	0,3...63 A	5SM2645-0	–	5SM2645-2
	80...100 A	–	–	–
500 mA	0,3...63 A	5SM2745-0	–	–
1000 mA	0,3...63 A	–	–	5SM2845-2

¹⁾ Не подходят для 5SY5 и 5SY8.

Способ монтажа



- MCB модульный автоматический выключатель [см. стр. 3/1](#)
- AS вспомогательные блок-контакты [см. стр. 4/54](#)
- FC аварийные блок-контакты [см. стр. 4/56](#)
- AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты [см. стр. 4/58](#)
- ST независимые расцепители [см. стр. 4/59](#)
- UR расцепитель минимального напряжения [см. стр. 4/60](#)
- RC mech. механизм дистанционного привода [см. стр. 4/61](#)

**Для модульных силовых выключателей 5SL4
400 В AC**

 Мгновенного срабатывания
3 MW


Селективные [S]

3 MW


**Для модульных силовых выключателей 5SP4 (характеристики В и С)
400 В AC**

 Мгновенного срабатывания
5 MW


Селективные [S]

5 MW



5SM2343-6	–	–	–
5SM2346-6	–	–	–
–	–	5SM2347-6	–
–	–	–	–
5SM2643-6	–	–	–
5SM2646-6	5SM2646-8	–	–
–	–	5SM2647-6	5SM2647-8
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	5SM2847-8
5SM2343-0	–	–	–
5SM2346-0	–	–	–
–	–	5SM2347-0	–
5SM2643-0	–	–	–
5SM2646-0	5SM2646-2	–	–
–	–	5SM2647-0	–
–	–	–	–
–	–	–	–

4

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №	Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010	С встроенным вспомогательным блок- контактом	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3040 5ST3041 5ST3042
	Для низкой мощности Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013 5ST3013-0XX01	Без встроенного вспомогательного блок- контакта	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3043 5ST3044 5ST3045
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011	Механизмы дистанционного привода (RC)		
	Для низкой мощности	5ST3014	Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3055 5ST3056
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012	Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3057 5ST3058
	Для низкой мощности	5ST3015	Питание с дополнительной функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016	Адаптер для механизма RC		
Аварийные блок-контакты (FC)			5SM2 с 5SY (4P)		
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020	5SM2 с 5SL (4P)		
2 НО контакта		5ST3021	5ST3820-3 + 5ST3820-2		
2 НЗ контакта		5ST3022	5ST3820-3 + 5ST3820-7		
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)					
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062			
5ST3 COM (AS+FC) Новинка		5ST3062-OMC			
Независимые расцепители (ST)					
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030			
24...48 В AC / DC		5ST3031			
12 В DC		5ST3031-0XX01			

Дифференциальные автоматы 5SU1

Тип А, 1P+N

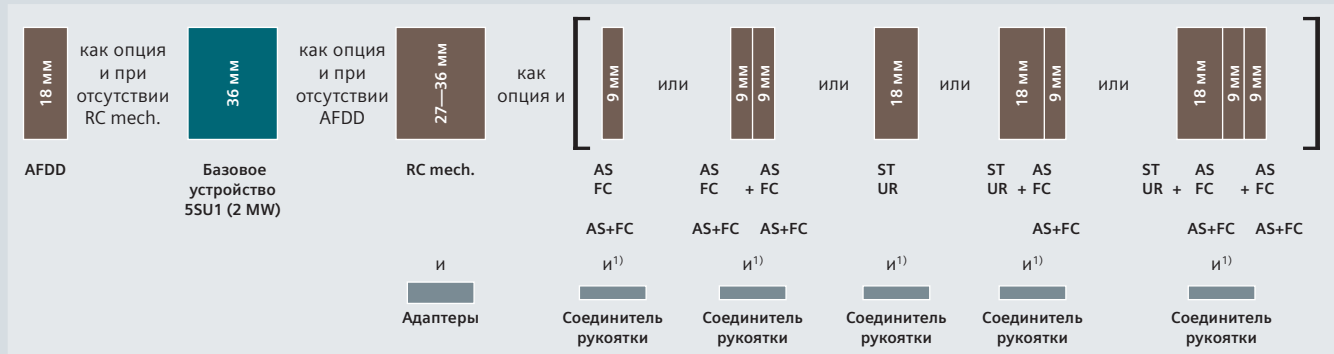
Мгновенного срабатывания
230 В AC

Ширина монтажа	2 MW		2 MW		2 MW	
	4,5 кА	4,5 кА	4,5 кА	4,5 кА	6 кА	6 кА
Наибольшая отключающая способность	Справа	Слева	Справа	Слева	Справа	Слева
Присоединение N	Справа	Слева	Справа	Слева	Справа	Слева



I _{Δn}	I _n	Оптовая упаковка (36 шт.)	Характеристика С		Характеристика В	
			С	С	В	С
Тип А						
10 mA	6 A	—	—	—	—	—
	10 A	—	—	—	—	—
	13 A	—	—	—	—	—
	16 A	—	—	—	—	—
30 mA	6 A	—	5SU1353-7KK06	5SU1353-7KL06	5SU1356-6KK06	5SU1356-7KK06
		■	—	—	5SU1356-6GV06	5SU1356-7GV06
	8 A	—	5SU1353-7KK08	—	—	5SU1356-7KK08
	10 A	—	5SU1353-7KK10	5SU1353-7KL10	5SU1356-6KK10	5SU1356-7KK10
		■	—	—	5SU1356-6GV10	5SU1356-7GV10
	13 A	—	5SU1353-7KK13	—	5SU1356-6KK13	5SU1356-7KK13
	16 A	—	5SU1353-7KK16	5SU1353-7KL16	5SU1356-6KK16	5SU1356-7KK16
		■	—	—	5SU1356-6GV16	5SU1356-7GV16
	20 A	—	5SU1353-7KK20	5SU1353-7KL20	5SU1356-6KK20	5SU1356-7KK20
	25 A	—	5SU1353-7KK25	5SU1353-7KL25	5SU1356-6KK25	5SU1356-7KK25
300 mA	32 A	—	5SU1353-7KK32	5SU1353-7KL32	5SU1356-6KK32	5SU1356-7KK32
	40 A	—	5SU1353-7KK40	5SU1353-7KL40	5SU1356-6KK40	5SU1356-7KK40
	6 A	—	5SU1653-7KK06	—	5SU1656-6KK06	5SU1656-7KK06
	10 A	—	5SU1653-7KK10	—	5SU1656-6KK10	5SU1656-7KK10
	13 A	—	5SU1653-7KK13	—	5SU1656-6KK13	5SU1656-7KK13
	16 A	—	5SU1653-7KK16	—	5SU1656-6KK16	5SU1656-7KK16
	20 A	—	5SU1653-7KK20	—	5SU1656-6KK20	5SU1656-7KK20
	25 A	—	5SU1653-7KK25	—	5SU1656-6KK25	5SU1656-7KK25
32 A	—	5SU1653-7KK32	—	5SU1656-6KK32	5SU1656-7KK32	
40 A	—	5SU1653-7KK40	—	5SU1656-6KK40	5SU1656-7KK40	

Способ монтажа



¹⁾ Соединители рукоятки 5SU1 требуются для непосредственного крепления компонентов к 5SU1. Для крепления компонентов к RC mech. соединитель рукоятки не требуется.

AFDD	устройство обнаружения дугового пробоя	см. стр. 4/50	UR	расцепитель минимального напряжения	см. стр. 4/60
AS	вспомогательные блок-контакты	см. стр. 4/54	RC mech.	механизм дистанционного привода	см. стр. 4/61
FC	аварийные блок-контакты	см. стр. 4/56			
AS+FC	вспомогательные и аварийные блок-контакты	см. стр. 4/58			
ST	независимые расцепители	см. стр. 4/59			

<p>Мгновенного срабатывания</p> <p>230 В AC</p> <p>2 MW</p> <p>10 кА</p> <p>Справа</p> 	<p>С кратковременной задержкой срабатывания [G], сверхустойчивые [K]</p> <p>230 В AC</p> <p>2 MW</p> <p>10 кА</p> <p>Справа</p> 
---	---

Характеристика		Характеристика	
В	С	В	С
5SU1154-6KK06	5SU1154-7KK06	–	–
5SU1154-6KK10	5SU1154-7KK10	–	–
5SU1154-6KK13	5SU1154-7KK13	–	–
5SU1154-6KK16	5SU1154-7KK16	–	–
5SU1354-6KK06	5SU1354-7KK06	–	–
5SU1354-6GV06	5SU1354-7GV06	–	–
–	5SU1354-7KK08	–	–
5SU1354-6KK10	5SU1354-7KK10	5SU1354-6LB10	5SU1354-7LB10
5SU1354-6GV10	5SU1354-7GV10	–	–
5SU1354-6KK13	5SU1354-7KK13	5SU1354-6LB13	5SU1354-7LB13
5SU1354-6KK16	5SU1354-7KK16	5SU1354-6LB16	5SU1354-7LB16
5SU1354-6GV16	5SU1354-7GV16	–	–
5SU1354-6KK20	5SU1354-7KK20	5SU1354-6LB20	5SU1354-7LB20
5SU1354-6KK25	5SU1354-7KK25	5SU1354-6LB25	5SU1354-7LB25
5SU1354-6KK32	5SU1354-7KK32	5SU1354-6LB32	5SU1354-7LB32
5SU1354-6KK40	5SU1354-7KK40	5SU1354-6LB40	5SU1354-7LB40
5SU1654-6KK06	5SU1654-7KK06	–	–
5SU1654-6KK10	5SU1654-7KK10	–	–
5SU1654-6KK13	5SU1654-7KK13	–	–
5SU1654-6KK16	5SU1654-7KK16	–	–
5SU1654-6KK20	5SU1654-7KK20	–	–
5SU1654-6KK25	5SU1654-7KK25	–	–
5SU1654-6KK32	5SU1654-7KK32	–	–
5SU1654-6KK40	5SU1654-7KK40	–	–


Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020
2 НО контакта		5ST3021
2 НЗ контакта		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) новинка		5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24...48 В AC / DC		5ST3031
12 В DC		5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3040 5ST3041 5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3043 5ST3044 5ST3045
Соединители рукоятки для AS, FC, AS+FC, ST и UR		Артикульный №
1 комплект = 5 шт.		5ST3805-1
Механизмы дистанционного привода (RC)		Артикульный №
Базовые	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3053 5ST3054
Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3055 5ST3056
Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3057 5ST3058
Питание с доп. функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Адаптер для механизма RC		Артикульный №
2 MW		5ST3820-5
Устройства обнаружения дугового пробоя (AFDD)		Артикульный №
Для базовых устройств 5SU1	I _n до 16 А I _n до 40 А	5SM6021-2 5SM6024-2

Дифференциальные автоматы 5SU1

Тип F, 1P+N

Ширина монтажа Наибольшая отключающая способность Присоединение N	Сверхстойчивые [K]
	230 В AC
	2 MW
	10 кА
	Справа
	

I _{Δн}	I _n	Характеристика	
		B	C
Тип F			
30 мА	6 А	5SU1354-3KK06	5SU1354-4KK06
	10 А	5SU1354-3KK10	5SU1354-4KK10
	13 А	5SU1354-3KK13	5SU1354-4KK13
	16 А	5SU1354-3KK16	5SU1354-4KK16
	20 А	5SU1354-3KK20	5SU1354-4KK20
	25 А	5SU1354-3KK25	5SU1354-4KK25
	32 А	5SU1354-3KK32	5SU1354-4KK32
	40 А	5SU1354-3KK40	5SU1354-4KK40

Способ монтажа



¹⁾ Соединители рукоятки требуются для непосредственного крепления компонентов к 5SU1. Для крепления компонентов к RC mech. соединитель рукоятки не требуется.

AFDD	устройство обнаружения дугового пробоя	см. стр. 4/50
AS	вспомогательные блок-контакты	см. стр. 4/54
FC	аварийные блок-контакты	см. стр. 4/56
AS+FC	вспомогательные и аварийные блок-контакты	см. стр. 4/58
ST	независимые расцепители	см. стр. 4/59
UR	расцепитель минимального напряжения	см. стр. 4/60
RC mech.	механизм дистанционного привода	см. стр. 4/61

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020
2 НО контакта		5ST3021
2 НЗ контакта		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) Новинка		5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24...48 В AC / DC		5ST3031
12 В DC		5ST3031-0XX01
Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №

С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC	5ST3040
	110 В DC	5ST3041
	24 В DC	5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC	5ST3043
	110 В DC	5ST3044
	24 В DC	5ST3045
Соединители рукоятки для AS, FC, AS+FC, ST и UR		Артикульный №
1 комплект = 5 шт.		5ST3805-1
Механизмы дистанционного привода (RC)		Артикульный №
Базовые	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3053
	177...270 В AC	5ST3054
Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3055
	177...270 В AC	5ST3056
Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3057
	177...270 В AC	5ST3058
Питание с доп. функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Адаптер для механизма RC		Артикульный №
2 MW		5ST3820-5
Устройства обнаружения дугового пробоя (AFDD)		Артикульный №
Для базовых устройств 5SU1	I _n до 16 А	5SM6021-2
	I _n до 40 А	5SM6024-2

Дифференциальные автоматы 5SU1

Тип AC, 1P+N

Ширина монтажа	Мгновенного срабатывания 230 В AC		
	2 MW	2 MW	2 MW
Наибольшая отключающая способность	4,5 кА	4,5 кА	6 кА
Присоединение N	Справа	Слева	Справа
			



4

I _{Δn}	I _n	Оптовая упаковка (36 шт.)	Характеристика		Характеристика	
			C	C	B	C
Тип AC						
30 mA						
	6 A	–	5SU1353-1KK06	5SU1353-1KL06	5SU1356-0KK06	5SU1356-1KK06
	8 A	–	5SU1353-1KK08	–	–	5SU1356-1KK08
	10 A	–	5SU1353-1KK10	5SU1353-1KL10	5SU1356-0KK10	5SU1356-1KK10
	13 A	■	5SU1353-1GV10	–	–	–
	16 A	–	5SU1353-1KK13	5SU1353-1KL13	5SU1356-0KK13	5SU1356-1KK13
	16 A	–	5SU1353-1KK16	5SU1353-1KL16	5SU1356-0KK16	5SU1356-1KK16
	20 A	■	5SU1353-1GV16	–	–	5SU1356-1GV16
	20 A	–	5SU1353-1KK20	5SU1353-1KL20	5SU1356-0KK20	5SU1356-1KK20
	25 A	–	5SU1353-1KK25	5SU1353-1KL25	5SU1356-0KK25	5SU1356-1KK25
	32 A	–	5SU1353-1KK32	5SU1353-1KL32	5SU1356-0KK32	5SU1356-1KK32
	40 A	–	5SU1353-1KK40	5SU1353-1KL40	5SU1356-0KK40	5SU1356-1KK40
100 mA						
	6 A	–	–	–	–	–
	10 A	–	–	–	–	–
	13 A	–	–	–	–	–
	16 A	–	–	–	–	–
	20 A	–	–	–	–	–
	25 A	–	–	–	–	–
	32 A	–	–	–	–	–
	40 A	–	–	–	–	–
300 mA						
	6 A	–	5SU1653-1KK06	5SU1653-1KL06	5SU1656-0KK06	5SU1656-1KK06
	10 A	–	5SU1653-1KK10	5SU1653-1KL10	5SU1656-0KK10	5SU1656-1KK10
	13 A	–	5SU1653-1KK13	5SU1653-1KL16	5SU1656-0KK13	5SU1656-1KK13
	16 A	–	5SU1653-1KK16	–	5SU1656-0KK16	5SU1656-1KK16
	20 A	■	5SU1653-1GV16	–	–	–
	20 A	–	5SU1653-1KK20	5SU1653-1KL20	5SU1656-0KK20	5SU1656-1KK20
	25 A	–	5SU1653-1KK25	5SU1653-1KL25	5SU1656-0KK25	5SU1656-1KK25
	32 A	–	5SU1653-1KK32	5SU1653-1KL32	5SU1656-0KK32	5SU1656-1KK32
	40 A	–	5SU1653-1KK40	5SU1653-1KL40	5SU1656-0KK40	5SU1656-1KK40

Способ монтажа



- AFDD см. стр. 4/50
устройство обнаружения дугового пробоя
- AS см. стр. 4/54
вспомогательные блок-контакты
- FC см. стр. 4/56
аварийные блок-контакты
- AS+FC см. стр. 4/58
вспомогательные и аварийные блок-контакты
- ST см. стр. 4/59
независимые расцепители
- UR см. стр. 4/60
расцепитель минимального напряжения
- RC mech. см. стр. 4/61
механизм дистанционного привода

Мгновенного срабатывания 230 В AC		С кратковременной задержкой срабатывания [G], сверхустойчивые [K] 230 В AC	
2 MW		2 MW	
10 кА		10 кА	
Справа		Справа	
			
Характеристика		Характеристика	
В	С	В	С
5SU1354-0KK06	5SU1354-1KK06	–	–
–	5SU1354-1KK08	–	–
5SU1354-0KK10	5SU1354-1KK10	5SU1354-0LB10	5SU1354-1LB10
–	–	–	–
5SU1354-0KK13	5SU1354-1KK13	5SU1354-0LB13	5SU1354-1LB13
5SU1354-0KK16	5SU1354-1KK16	5SU1354-0LB16	5SU1354-1LB16
–	–	–	–
5SU1354-0KK20	5SU1354-1KK20	5SU1354-0LB20	5SU1354-1LB20
5SU1354-0KK25	5SU1354-1KK25	5SU1354-0LB25	5SU1354-1LB25
5SU1354-0KK32	5SU1354-1KK32	5SU1354-0LB32	5SU1354-1LB32
5SU1354-0KK40	5SU1354-1KK40	5SU1354-0LB40	5SU1354-1LB40
–	5SU1454-1KK06	–	–
–	5SU1454-1KK10	–	–
–	5SU1454-1KK13	–	–
–	5SU1454-1KK16	–	–
–	5SU1454-1KK20	–	–
–	5SU1454-1KK25	–	–
–	5SU1454-1KK32	–	–
–	5SU1454-1KK40	–	–
5SU1654-0KK06	5SU1654-1KK06	–	–
5SU1654-0KK10	5SU1654-1KK10	–	–
5SU1654-0KK13	5SU1654-1KK13	–	–
5SU1654-0KK16	5SU1654-1KK16	–	–
–	–	–	–
5SU1654-0KK20	5SU1654-1KK20	–	–
5SU1654-0KK25	5SU1654-1KK25	–	–
5SU1654-0KK32	5SU1654-1KK32	–	–
5SU1654-0KK40	5SU1654-1KK40	–	–



Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт Для низкой мощности Для низкой мощности (с диодом)	5ST3010 5ST3013 5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт Для низкой мощности	5ST3011 5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт Для низкой мощности	5ST3012 5ST3015
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020
2 НО контакта		5ST3021
2 НЗ контакта		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC)	Новинка	5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24...48 В AC / DC		5ST3031
12 В DC		5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок- контактом	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3040 5ST3041 5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок- контакта	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3043 5ST3044 5ST3045
Соединители рукоятки для AS, FC, AS+FC, ST и UR		Артикульный №
1 комплект = 5 шт.		5ST3805-1
Механизмы дистанционного привода (RC)		Артикульный №
Базовые	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3053 5ST3054
Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3055 5ST3056
Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	5ST3057 5ST3058
Питание с доп. функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Адаптер для механизма RC		Артикульный №
2 MW		5ST3820-5
Устройства обнаружения дугового пробоя (AFDD)		Артикульный №
Для базовых устройств 5SU1	I _n до 16 А I _n до 40 А	5SM6021-2 5SM6024-2

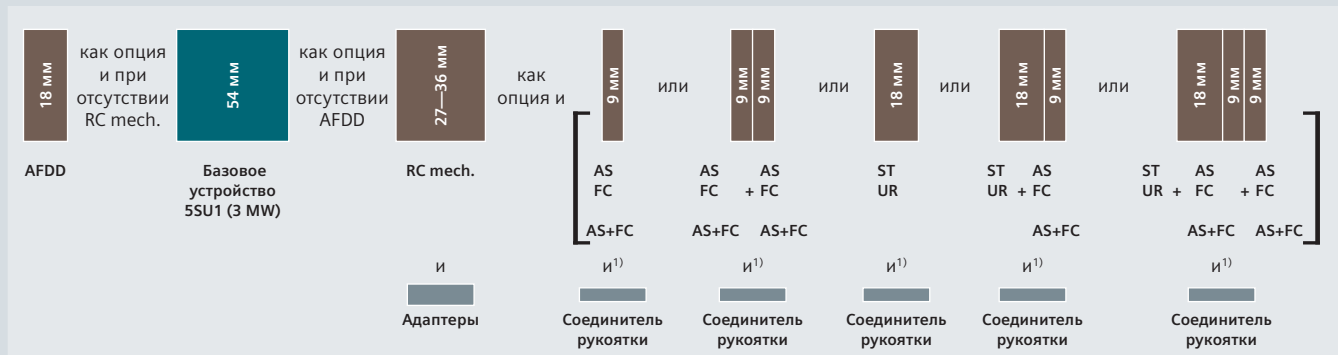
Дифференциальные автоматы 5SU1

Тип А и АС, 2-полюсные

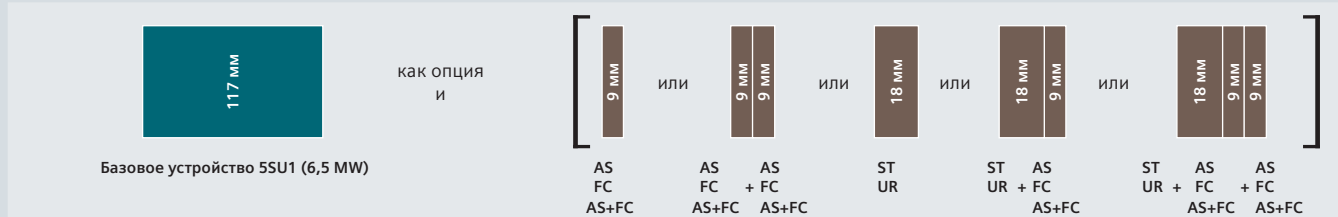
Ширина монтажа Наибольшая отключающая способность	Мгновенного срабатывания	
	110 В АС	230 В АС
	3 MW	3 MW
	10 кА	10 кА
		

$I_{\Delta n}$	I_n	Характеристика		Характеристика
		В	С	
Тип А				
30 мА	6 А	5SU1324-6KX06	5SU1324-7KX06	5SU1324-6FA06
	10 А	5SU1324-6KX10	5SU1324-7KX10	5SU1324-6FA10
	13 А	5SU1324-6KX13	5SU1324-7KX13	5SU1324-6FA13
	16 А	5SU1324-6KX16	5SU1324-7KX16	5SU1324-6FA16
	20 А	5SU1324-6KX20	5SU1324-7KX20	5SU1324-6FA20
	25 А	5SU1324-6KX25	5SU1324-7KX25	5SU1324-6FA25
	32 А	5SU1324-6KX32	5SU1324-7KX32	5SU1324-6FA32
	40 А	5SU1324-6KX40	5SU1324-7KX40	5SU1324-6FA40
	125 А	—	—	—
300 мА	125 А	—	—	—
Тип АС				
30 мА	125 А	—	—	—
300 мА	125 А	—	—	—



Способ монтажа



¹⁾ Соединители рукоятки 5SU1 требуются для непосредственного крепления компонентов к 5SU1. Для крепления компонентов к RC mech. соединитель рукоятки не требуется.



- AFDD устройство обнаружения дугового пробоя [см. стр. 4/50](#)
- AS вспомогательные блок-контакты [см. стр. 4/54](#)
- FC аварийные блок-контакты [см. стр. 4/56](#)
- AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты [см. стр. 4/58](#)
- ST независимые расцепители [см. стр. 4/59](#)
- UR расцепитель минимального напряжения [см. стр. 4/60](#)
- RC mech. механизм дистанционного привода [см. стр. 4/61](#)

			Селективные [S]	
			230 В AC	
6,5 MW			6,5 MW	
10 кА			10 кА	
				
Характеристика			Характеристика	
C	B	C	B	C
5SU1324-7FA06	–	–	–	–
5SU1324-7FA10	–	–	–	–
5SU1324-7FA13	–	–	–	–
5SU1324-7FA16	–	–	–	–
5SU1324-7FA20	–	–	–	–
5SU1324-7FA25	–	–	–	–
5SU1324-7FA32	–	–	–	–
5SU1324-7FA40	–	–	–	–
–	5SU1324-6KK82	5SU1324-7KK82	–	–
–	5SU1624-6KK82	5SU1624-7KK82	5SU1624-6WK82	5SU1624-7WK82
–	5SU1324-0KK82	5SU1324-1KK82	–	–
–	5SU1624-0KK82	5SU1624-1KK82	–	–

4

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020
2 НО контакта		5ST3021
2 НЗ контакта		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) Новинка		5ST3062-OMC
Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
24...48 В AC / DC		5ST3031
12 В DC		5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок- контактом	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3040 5ST3041 5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок- контакта	230 В AC 110 В DC 24 В DC	5ST3043 5ST3044 5ST3045
Соединители рукоятки для AS, FC, AS+FC, ST и UR		Артикульный №
1 комплект = 5 шт.		5ST3805-1
Механизмы дистанционного привода (RC)		Артикульный №
Базовые	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3053
	177...270 В AC	5ST3054
	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3055
Питание	177...270 В AC	5ST3056
	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3057
Питание с АПВ	177...270 В AC	5ST3058
	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Питание с доп. функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Адаптер для механизма RC		Артикульный №
2 MW		5ST3820-5
Устройства обнаружения дугового пробоя (AFDD)		Артикульный №
Для базовых устройств 5SU1 (3 MW)	I _n до 16 А	5SM6021-2
	I _n до 40 А	5SM6024-2

Дифференциальные автоматы 5SU1

Тип А и АС, 4-полюсные

Ширина монтажа Наибольшая отключающая способность	Мгновенного срабатывания	Селективные [S]
	400 В АС	400 В АС
	11 MW	11 MW
	10 кА	10 кА



$I_{\Delta n}$	I_n	Характеристика		Характеристика	
		В	С	В	С
Тип А					
30 мА	125 А	5SU1344-6KK82	5SU1344-7KK82	–	–
300 мА	125 А	5SU1644-6KK82	5SU1644-7KK82	5SU1644-6WK82	5SU1644-7WK82
1000 мА	125 А	–	–	5SU1844-6WK82	5SU1844-7WK82
Тип АС					
30 мА	125 А	5SU1344-0KK82	5SU1344-1KK82	–	–
300 мА	125 А	5SU1644-0KK82	5SU1644-1KK82	–	–



4

Способ монтажа



- AS – вспомогательные блок-контакты [см. стр. 4/54](#)
- FC – аварийные блок-контакты [см. стр. 4/56](#)
- AS+FC – вспомогательные и аварийные блок-контакты [см. стр. 4/58](#)
- ST – независимые расцепители [см. стр. 4/59](#)
- UR – расцепитель минимального напряжения [см. стр. 4/60](#)

Тип В и В+, 4-полюсные

Ширина монтажа Наибольшая отключающая способность		Сверхстойчивые [К]		Селективные [S]	
		400 В AC	480 В AC	400 В AC	480 В AC
		11 MW	11 MW	11 MW	11 MW
		10 кА	10 кА	10 кА	10 кА
					
$I_{\Delta n}$	I_n	Характеристика		Характеристика	
		C	D	C	D
Тип В					
30 мА	100 А	5SU1374-7AK81	5SU1374-8AK81	–	–
	125 А	5SU1374-7AK82	–	–	–
300 мА	100 А	5SU1674-7AK81	5SU1674-8AK81	5SU1674-7CK81	5SU1674-8BK81
	125 А	5SU1674-7AK82	–	5SU1674-7CK82	5SU1674-7BK82
Тип В+					
30 мА	100 А	5SU1374-7DK81	5SU1374-8DK81	–	–
	125 А	5SU1374-7DK82	–	–	–
300 мА	100 А	5SU1674-7DK81	5SU1674-8DK81	5SU1674-7FK81	5SU1674-8EK81
	125 А	5SU1674-7DK82	–	5SU1674-7FK82	5SU1674-7EK82

4

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №	Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 НО контакт +	Стандарт	5ST3010	1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
1 НЗ контакт	Для низкой мощности	5ST3013	5ST3 COM (AS+FC) Новинка		5ST3062-OMC
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01	Независимые расцепители (ST)		Артикульный №
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011	110...415 В AC, 110...220 В DC		5ST3030
	Для низкой мощности	5ST3014	24...48 В AC / DC		5ST3031
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012	12 В DC		5ST3031-0XX01
	Для низкой мощности	5ST3015	Расцепители минимального напряжения (UR)		Артикульный №
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016	С встроенным	230 В AC	5ST3040
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №	вспомогательным блок-контактом	110 В DC	5ST3041
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020		24 В DC	5ST3042
2 НО контакта		5ST3021	Без встроенного	230 В AC	5ST3043
2 НЗ контакта		5ST3022	вспомогательного блок-контакта	110 В DC	5ST3044
				24 В DC	5ST3045

Дифференциальные автоматы 5SV1

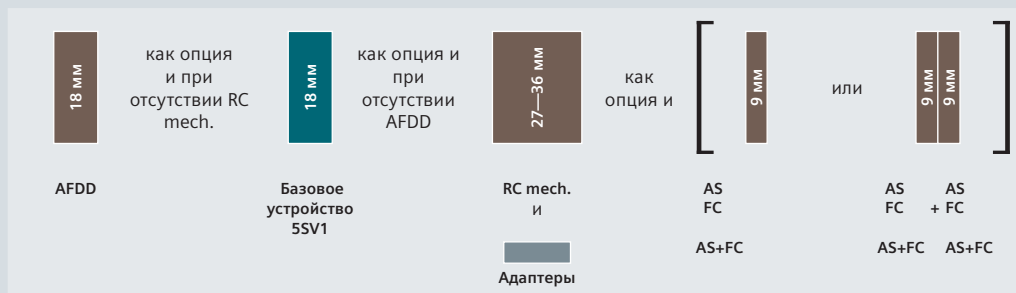
Тип А, 1Р+N

4

	Мгновенного срабатывания		С кратковременной задержкой срабатывания [G], сверхустойчивые [K] НОВИНКА
	230 В AC		230 В AC
Ширина монтажа	1 MW	1 MW	1 MW
Наибольшая отключающая способность	4,5 кА	6 кА	6 кА
Присоединение N	Справа	Справа	Справа

I _{Δн}	I _n	Оптовая упаковка (12 шт.)	Характеристика		Характеристика		Характеристика	
			B	C	B	C	B	C
Тип А								
30 мА	2 А	–	–	5SV1313-7KK02	–	5SV1316-7KK02	–	–
	4 А	–	–	5SV1313-7KK04	–	5SV1316-7KK04	–	–
	6 А	–	5SV1313-6KK06	5SV1313-7KK06	5SV1316-6KK06	5SV1316-7KK06	5SV1316-6LK06	5SV1316-7LK06
		■	–	–	5SV1316-6GV06	5SV1316-7GV06	–	–
	10 А	–	5SV1313-6KK10	5SV1313-7KK10	5SV1316-6KK10	5SV1316-7KK10	5SV1316-6LK10	5SV1316-7LK10
		■	–	–	5SV1316-6GV10	5SV1316-7GV10	–	–
	13 А	–	5SV1313-6KK13	5SV1313-7KK13	5SV1316-6KK13	5SV1316-7KK13	5SV1316-6LK13	5SV1316-7LK13
		■	–	–	5SV1316-6GV13	5SV1316-7GV13	–	–
16 А	–	5SV1313-6KK16	5SV1313-7KK16	5SV1316-6KK16	5SV1316-7KK16	5SV1316-6LK16	5SV1316-7LK16	
	■	–	–	5SV1316-6GV16	5SV1316-7GV16	–	–	
300 мА НОВИНКА	2 А	–	–	5SV1613-7KK02	–	5SV1616-7KK02	–	–
	4 А	–	–	5SV1613-7KK04	–	5SV1616-7KK04	–	–
	6 А	–	5SV1613-6KK06	5SV1613-7KK06	5SV1616-6KK06	5SV1616-7KK06	–	–
	10 А	–	5SV1613-6KK10	5SV1613-7KK10	5SV1616-6KK10	5SV1616-7KK10	–	–
	13 А	–	5SV1613-6KK13	5SV1613-7KK13	5SV1616-6KK13	5SV1616-7KK13	–	–
	16 А	–	5SV1613-6KK16	5SV1613-7KK16	5SV1616-6KK16	5SV1616-7KK16	–	–

Способ монтажа



- AFDD устройство обнаружения дугового пробоя [см. стр. 4/50](#)
- AS вспомогательные блок-контакты [см. стр. 4/54](#)
- FC аварийные блок-контакты [см. стр. 4/56](#)
- AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты [см. стр. 4/58](#)
- RC mech. механизм дистанционного привода [см. стр. 4/61](#)

Тип F и AC, 1P+N

	Мгновенного срабатывания 230 В AC		Сверхустойчивые [K] Новинка 230 В AC
	1 MW 4,5 кА	1 MW 6 кА	1 MW 6 кА
Ширина монтажа	Справа		Справа
Наибольшая отключающая способность	Справа		Справа
Присоединение N	Справа		Справа
			

$I_{\Delta n}$	I_n	Оптовая упаковка (12 шт.)	Характеристика			Характеристика		
			C	B	C	B	C	
Тип F								
30 мА	6 А	–	–	–	–	5SV1316-3KK06	5SV1316-4KK06	
	10 А	–	–	–	–	5SV1316-3KK10	5SV1316-4KK10	
	13 А	–	–	–	–	5SV1316-3KK13	5SV1316-4KK13	
	16 А	–	–	–	–	5SV1316-3KK16	5SV1316-4KK16	
Тип AC								
30 мА	2 А	–	5SV1313-1KK02	–	5SV1316-1KK02	–	–	
	4 А	–	5SV1313-1KK04	–	5SV1316-1KK04	–	–	
	6 А	–	5SV1313-1KK06	5SV1316-0KK06	5SV1316-1KK06	–	–	
	10 А	–	5SV1313-1KK10	5SV1316-0KK10	5SV1316-1KK10	–	–	
		■	5SV1313-1GV10	–	5SV1316-1GV10	–	–	
	13 А	–	5SV1313-1KK13	5SV1316-0KK13	5SV1316-1KK13	–	–	
	16 А	–	5SV1313-1KK16	5SV1316-0KK16	5SV1316-1KK16	–	–	
		■	5SV1313-1GV16	–	5SV1316-1GV16	–	–	
	300 мА Новинка	2 А	–	5SV1613-1KK02	–	5SV1616-1KK02	–	–
		4 А	–	5SV1613-1KK04	–	5SV1616-1KK04	–	–
6 А		–	5SV1613-1KK06	5SV1616-0KK06	5SV1616-1KK06	–	–	
10 А		–	5SV1613-1KK10	5SV1616-0KK10	5SV1616-1KK10	–	–	
13 А		–	5SV1613-1KK13	5SV1616-0KK13	5SV1616-1KK13	–	–	
16 А		–	5SV1613-1KK16	5SV1616-0KK16	5SV1616-1KK16	–	–	

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020
2 НО контакта		5ST3021
2 НЗ контакта		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) Новинка		5ST3062-OMC

Механизмы дистанционного привода (RC)		Артикульный №
Базовые	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3053
	177...270 В AC	5ST3054
Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3055
	177...270 В AC	5ST3056
Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3057
	177...270 В AC	5ST3058
Питание с дополнительной функцией	12...30 В AC, 12...48 В DC	5ST3070
Адаптер для механизма RC		Артикульный №
1 MW		5ST3820-6
Устройства обнаружения дугового пробоя (AFDD)		Артикульный №
Для базовых устройств 5SV1	I_n до 16 А	5SM6011-2

Устройства обнаружения дугового пробоя 5SM6

Для комбинации с MCB или дифференциальным автоматом

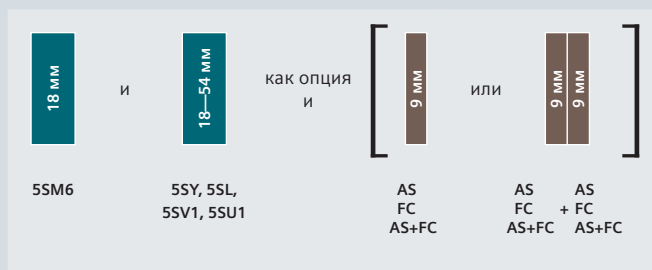


4

Для комбинации с базовыми устройствами			Номинальный ток, I _n	
Ширина базового устройства	Модульные автоматические выключатели	Дифференциальные автоматы		
1 MW	5SL60 (исключая типы KL)	5SV1	До 16 А	5SM6011-2
			До 40 А	5SM6014-2
2 MW	5SY ¹⁾ , 5SL4 (только устройства 1 + N)	5SU1 (2 MW, 3 MW)	До 16 А	5SM6021-2
			До 40 А	5SM6024-2

¹⁾ Не подходят для 5SY5 и 5SY8.

Способ монтажа



AS вспомогательные блок-контакты [см. стр. 4/54](#)
 FC аварийные блок-контакты [см. стр. 4/56](#)
 AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты [см. стр. 4/58](#)

Показанный способ монтажа приведен в качестве примера одной из возможных комбинаций устройств и принадлежностей.

Принадлежности

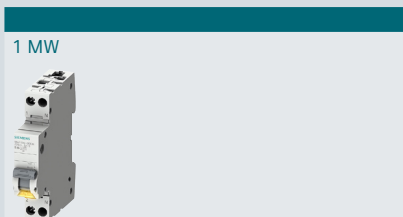
Вспомогательные блок-контакты (AS)	Стандарт	Артикулный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
	Стандарт	5ST3016
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)	Стандарт	Артикулный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3020
	Стандарт	5ST3021
	Стандарт	5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)	Стандарт	Артикулный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC) 5ST3 COM (AS+FC) новинка	Стандарт	5ST3062
	Стандарт	5ST3062-OMC

См. подходящие сборные шины на [стр. 4/64](#) и далее
 См. подходящие клеммы и концевые колпачки на [стр. 4/64](#) и далее

Устройства обнаружения дугового пробоя 5SV6

С встроенным модульным автоматическим выключателем

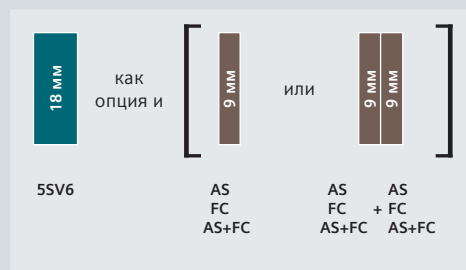
Ширина монтажа 1 MW



Номинальный ток, I _n	Оптовая упаковка (12 шт.)	Характеристика	
		B	C
6 A	–	5SV6016-6KK06	5SV6016-7KK06
	■	5SV6016-6GV06	5SV6016-7GV06
10 A	–	5SV6016-6KK10	5SV6016-7KK10
	■	5SV6016-6GV10	5SV6016-7GV10
13 A	–	5SV6016-6KK13	5SV6016-7KK13
	■	5SV6016-6GV13	–
16 A	–	5SV6016-6KK16	5SV6016-7KK16
	■	5SV6016-6GV16	5SV6016-7GV16
20 A	–	5SV6016-6KK20	5SV6016-7KK20
25 A	–	5SV6016-6KK25	5SV6016-7KK25
	■	5SV6016-6GV25	–
32 A	–	5SV6016-6KK32	5SV6016-7KK32
40 A	–	5SV6016-6KK40	5SV6016-7KK40

4

Способ монтажа



AS Вспомогательные блок-контакты см. стр. 4/54
 FC аварийные блок-контакты см. стр. 4/56
 AS+FC Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты см. стр. 4/58

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО контакта	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ контакта	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК контакт	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО контакт + 1 НЗ контакт		5ST3020
2 НО контакта		5ST3021
2 НЗ контакта		5ST3022
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) новинка		5ST3062-OMC

См. подходящие сборные шины на стр. 4/64 и далее
 См. подходящие клеммы и концевые колпачки на стр. 4/64 и далее

Устройства обнаружения дугового пробоя 5SV6 COM в комбинации с МСВ **НОВИНКА**

с функциями передачи данных и измерения

Ширина монтажа 1 MW

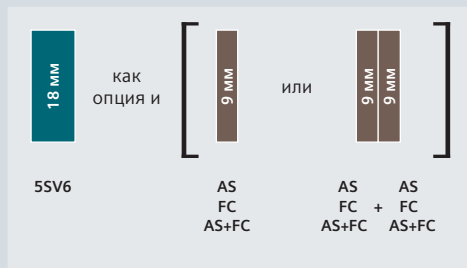


Номинальный ток I_n	Характеристика	
	B	C
6 кА	5SV6016-6MC06	5SV6016-7MC06
10 А	5SV6016-6MC10	5SV6016-7MC10
13 А	5SV6016-6MC13	5SV6016-7MC13
16 А	5SV6016-6MC16	5SV6016-7MC16
20 А	5SV6016-6MC20	5SV6016-7MC20
25 А	5SV6016-6MC25	5SV6016-7MC25
32 А	5SV6016-6MC32	5SV6016-7MC32

Примечание:

Необходимо учитывать национальные допуски средств радиосвязи на изделия в SIOS:
www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

Способ монтажа



AS вспомогательные блок-контакты **см. стр. 4/54**
 FC аварийные блок-контакты **см. стр. 4/56**
 AS+FC вспомогательные и аварийные блок-контакты **см. стр. 4/57**

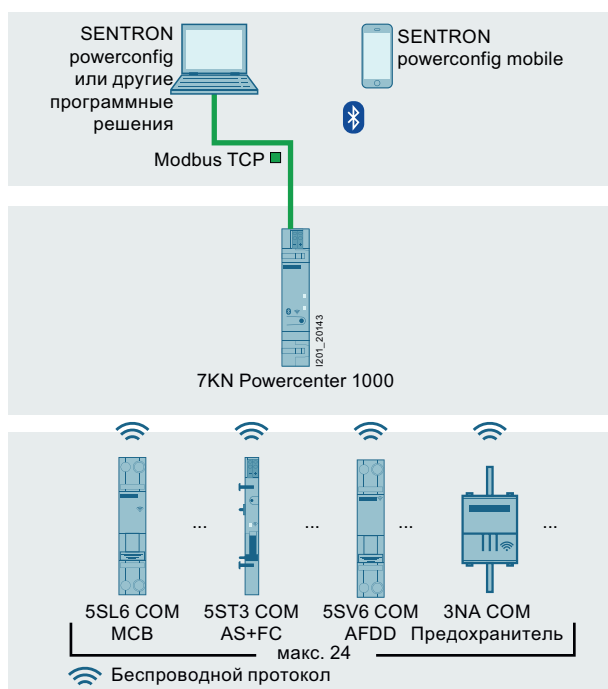
Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)		Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010
	для низкой мощности	5ST3013
	для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО	Стандарт	5ST3011
	для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ	Стандарт	5ST3012
	для низкой мощности	5ST3015
1 ПК	Стандарт	5ST3016
Аварийные блок-контакты (FC)		Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3020
	Стандарт	5ST3021
	Стандарт	5ST3022
2 НЗ	Стандарт	5ST3022
	Стандарт	5ST3022
Вспомогательные и аварийные блок-контакты (AS+FC)		Артикульный №
1 ПК (AS) + 1 ПК (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) новинка		5ST3062-0MC

См. подходящие сборные шины на стр. 4/66 и далее
 См. подходящие клеммы и концевые колпачки на стр. 4/66 и далее



Устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000



- Беспроводная радиопередача измеренных значений и данных на устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000
- Задание параметров, обновление прошивки и дальнейшая обработка данных через устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000



См. стр. 10/17

Более подробно см. документ:

Краткое руководство по установке – 7KN Powercenter 1000 (109791805)



Системное руководство – Автоматические выключатели с функциями передачи данных и измерения (109791806)



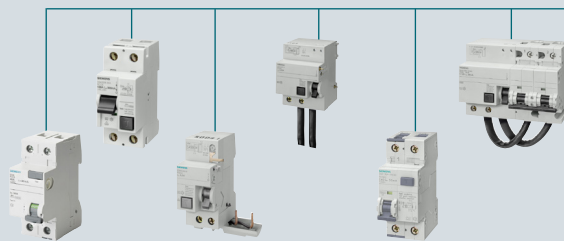
Функции контроля граничного значения

- Контроль срабатывания
- Счетчики для:
 - часов наработки
 - часов наработки с током нагрузки
 - циклов переключения (ВКЛ./ВЫКЛ.)
 - срабатываний
 - коротких замыканий
- Граничные значения:
 - перегрузки по току Авария 1 и Авария 2
 - пониженного тока Авария 1 и Авария 2
 - перенапряжение Авария 1 и 2
 - недостаточное напряжение Авария 1 и 2
 - недостаточное напряжение для срабатывания УОДП
 - Температура

Величина	Ед. изм.	Память
Температура	°C	1 ч с интервалами 1 мин; 7 дней с интервалами 15 мин
Среднее значение температуры	°C	
Ток	A	Мин. и макс. значение за 10 дней; 1 ч с интервалами 10 с; 7 дней с интервалами 15 мин
Среднее значение тока	A	
Макс. значение тока	A	
Напряжение	V	Мин. и макс. значение за 10 дней
Частота питающей сети	Гц	Мин. и макс. значение за 10 дней
Активная мощность	Вт	Мин. и макс. значение за 10 дней
Полная мощность	ВА	Мин. и макс. значение за 10 дней
Реактивная мощность	Вар	
Коэффициент мощности		
Активная энергия, полученная	Вт*ч	7 дней с интервалами 15 мин; 30 дней с интервалами 1 день
Активная энергия, отданная	Вт*ч	
Полная энергия, полученная	Вар*ч	
Полная энергия, отданная	Вар*ч	

Обзор модульной системы

Устройства защитного отключения



4

			5SV	5SM3	5SM2+LS	5SM2+5SP4	5SU1	5SU1 (125 A)
Устройства обнаружения дугового пробоя 5SM6			Артикульный №					
	Номинальный ток до 16 А	Стандарт	-	-	-	-	■	-
		Для компактных устройств 1P+N шириной 1 MW	-	-	-	-	-	-
	Номинальный ток до 40 А	Стандарт	-	-	-	-	■	-
		Для компактных устройств 1P+N шириной 1 MW	-	-	-	-	-	-
Вспомогательные блок-контакты (AS)			Артикульный №					
	1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	■	-	■	■	■	■
		Для низкой мощности	■	-	■	■	■	■
		Для низкой мощности (с диодом)	■	-	■	■	■	■
	2 НО контакта	Стандарт	■	-	■	■	■	■
		Для низкой мощности	■	-	■	■	■	■
2 НЗ контакта	Стандарт	■	-	■	■	■	■	
1 ПК контакт	Для низкой мощности	■	-	■	■	■	■	
	Стандарт	■	-	■	■	■	■	
			5ST1010-0FP	-	-	-	-	-
			Новинка					
Аварийные блок-контакты (FC)			Артикульный №					
	1 НО контакт + 1 НЗ контакт		■	-	■	■	■	■
	2 НО контакта		■	-	■	■	■	■
	2 НЗ контакта		■	-	■	■	■	■
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)			Артикульный №					
	1 ПК контакт (AS) + 1 ПК контакт (FC)	Стандарт	■	-	■	■	■	■
	5ST3 COM (AS+FC) Новинка	с функциями передачи данных и измерения	■	-	■	■	■	■
Независимые расцепители (ST)			Артикульный №					
	110...415 В AC, 110...220 В DC		■	-	■	■	■	■
	24...48 В AC / DC		■	-	■	■	■	■
	12 В DC		■	-	■	■	■	■
Расцепители минимального напряжения (UR)			Артикульный №					
	С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC	■	-	■	■	■	■
		110 В DC	■	-	■	■	■	■
		24 В DC	■	-	■	■	■	■
	Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC	■	-	■	■	■	■
		110 В DC	■	-	■	■	■	■
	24 В DC	■	-	■	■	■	■	
Механизмы дистанционного привода (RC)			Артикульный №					
	Базовые	12...30 В AC, 12...48 В DC	-	-	-	-	■	-
		177...270 В AC	-	-	-	-	■	-
	Питание	12...30 В AC, 12...48 В DC	■	-	■	-	■	-
		177...270 В AC	■	-	■	-	■	-
	Питание с АПВ	12...30 В AC, 12...48 В DC	■	-	■	-	■	-
		177...270 В AC	■	-	■	-	■	-
	Питание с дополнительной функцией	■	-	■	-	■	-	
Стандартные сборные шины			Артикульный №					
	Нельзя отрезать		■	-	■	■	■	■
	Можно отрезать		■	-	■	■	■	■
Компактные сборные шины			Артикульный №					
	Нельзя отрезать		■	-	-	-	-	-
	Можно отрезать		■	-	-	-	-	-

см. стр. 4/18

■ Подходят для всех исполнений

□ Подходят для некоторых исполнений

Электрические принадлежности



Вспомогательные блок-контакты (AS)

- Сигнализируют о положении контактов установленного устройства.
- Исполнения для коммутации малых токов и напряжений для управления программируемыми контроллерами (ПЛК) согласно EN 61131-2.
- Кнопка «проверка» позволяет тестировать схемы управления без необходимости включения установленного устройства.

Для комбинации с базовыми устройствами						Контакты	Исполнение	Ширина (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
Модульные силовые выключатели	Выключатели для защиты устройств	УЗО	Дифференциальные выключатели	Устройства обнаружения дугового пробоя	Выключатели нагрузки				
Вспомогательные блок-контакты (AS)									
–	–	5SM3 (3P + N, 100/125 A)	–	–	–	1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	0,5 MW	5SW3330
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	5TL1, 5TE8	1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	0,5 MW	5ST3010
							Для низкой мощности	0,5 MW	5ST3013
							Для низкой мощности (с диодом)	0,5 MW	5ST3013- OXX01
						2 НО контакта	Стандарт	0,5 MW	5ST3011
							Для низкой мощности	0,5 MW	5ST3014
						2 НЗ контакта	Стандарт	0,5 MW	5ST3012
							Для низкой мощности	0,5 MW	5ST3015
						1 ПК контакт	Стандарт	0,5 MW	5ST3016
Вспомогательные блок-контакты (AS) с кнопкой «ТЕСТ»									
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	5TL1, 5TE8	1 НО контакт + 1 НЗ контакт	Стандарт	0,5 MW	5ST3010-2
							Для низкой мощности	0,5 MW	5ST3013-2
						2 НО контакта	Стандарт	0,5 MW	5ST3011-2
							Для низкой мощности	0,5 MW	5ST3014-2
						2 НЗ контакта	Стандарт	0,5 MW	5ST3012-2
							Для низкой мощности	0,5 MW	5ST3015-2

¹⁾ Требуется соединитель рукоятки 5ST3805-1.

Дополнительные технические характеристики		5ST3010, 5ST3010-2, 5ST3011, 5ST3011-2, 5ST3012, 5ST3012-2, 5ST3016	5ST3013, 5ST3014, 5ST3015, 5ST3013-0XX01	5ST3013-2 5ST3014-2 5ST3015-2
		Стандарты		
Стандарты		IEC/EN UL, CSA	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1	UL 1077, CSA C22.2 № 235
Контакты				
Минимальная нагрузка на контакт			50 мА, 24 В	1 мА, 5 В DC
Максимальная нагрузка на контакт			–	100 мА, 30 В DC
Нагрузка на контакт согласно IEC/EN 62019 и IEC/EN 60947-5-1		230 В AC, AC-13 400 В AC, AC-14 24 В DC, DC-13 60 В DC, DC-13 110 В DC, DC-13 220 В DC, DC-13	6 А 2 А 6 А 3 А 1 А 1 А	– – – – – –
Срок службы, средний, при номинальной нагрузке			20 000 срабатываний	
Безопасность				
Защита от короткого замыкания			Модульные автоматические выключатели или предохранитель gG б А	
Соединения				
Поперечное сечение проводников			0,5... 2,5 мм ² (AWG 22...14)	
Клеммы		Макс. момент затяжки	0,5 Н·м [4,5 фунт-дюйм]	
Условия окружающей среды				
Допустимая температура окружающей среды			–25...+55 °С	
Допустимая температура хранения			–40... +75 °С	
Стойкость к климатическому воздействию		Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов	
Монтажное положение			Не имеет значения	
Удар при полусинусоидальном импульсе 11 мс		Согласно IEC 60068-2-27	50 м/с ²	
Устойчивость к вибрации при 10...150 Гц		Согласно IEC 60068-2-6	50 м/с ²	

Электрические принадлежности

Аварийные блок-контакты (FC)

- Сигнализируют об автоматическом срабатывании защитного устройства в случае неисправности, такой как перегрузка или короткое замыкание.
- Если активирован аварийные блок-контакты, положение контакта при ручном отключении встроенного защитного устройства не изменяется.
- Исполнение с кнопками «ПРОВЕРКА» и «СБРОС» позволяет тестировать схемы управления без необходимости отключения защитного устройства.
- Красный цвет кнопки «СБРОС» на рукоятке управления обозначает автоматическое отключение установленного защитного устройства.



4

Для комбинации с базовыми устройствами					Контакты	Ширина (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
Модульные автоматические выключатели	Выключатели для защиты приборов	УЗО	Дифференциальные автоматы	Устройства обнаружения дугового пробоя			
Аварийные блок-контакты (FC)							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	1 НО контакт + 1 НЗ контакт	0,5 MW	5ST3020
					2 НО контакта	0,5 MW	5ST3021
					2 НЗ контакта	0,5 MW	5ST3022
Аварийные блок-контакты (FC) с кнопками «Проверка» и «Сброс»							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	1 НО контакт + 1 НЗ контакт	0,5 MW	5ST3020-2
					2 НО контакта	0,5 MW	5ST3021-2
					2 НЗ контакта	0,5 MW	5ST3022-2

¹⁾ Требуется соединитель рукоятки 5ST3805-1.

Дополнительные технические характеристики

5ST3020, 5ST3020-2
5ST3021, 5ST3021-2
5ST3022, 5ST3022-2

Стандарты		
Стандарты	IEC/EN UL, CSA	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 UL 1077, CSA C22.2 № 235
Контакты		
Минимальная нагрузка на контакт		50 мА, 24 В
Нагрузка на контакт согласно IEC/EN 62019 и IEC/EN 60947-5-1	230 В AC, AC-13 400 В AC, AC-14 24 В DC, DC-13 60 В DC, DC-13 110 В DC, DC-13 220 В DC, DC-13	6 А 2 А 6 А 3 А 1 А 1 А
Срок службы, средний, при номинальной нагрузке		20 000 срабатываний
Безопасность		
Защита от короткого замыкания		Модульные автоматические выключатели или предохранитель gG 6 А
Соединения		
Поперечное сечение проводников		0,5... 2,5 мм ² (AWG 22...14)
Клеммы	Макс. момент затяжки	0,5 Н·м [4,5 фунт-дюйм]
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		-25...+55 °С
Допустимая температура хранения		-40... +75 °С
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов
Монтажное положение		Не имеет значения
Удар при полусинусоидальном импульсе 11 мс	Согласно IEC 60068-2-27	50 м/с ²
Устойчивость к вибрации при 10...150 Гц	Согласно IEC 60068-2-6	50 м/с ²

Электрические принадлежности

Вспомогательные и аварийные блок-контакты (AS+FC)

- Сочетание свойств обоих выключателей при ширине всего 0,5 MW (9 мм).
- Сигнализируют о положении контактов установленного устройства.
- Сигнализируют о срабатывании защитного устройства в случае неисправности, такой как перегрузка, короткое замыкание или дифференциальный ток.
- Если активирован аварийные блок-контакты, положение контакта при ручном отключении встроенного защитного устройства не изменяется.



Для комбинации с базовыми устройствами				Контакты	Ширина (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
Модульные автоматические выключатели	Выключатели для защиты приборов	УЗО	Дифференциальные автоматы	Устройства обнаружения дугового пробоя		
Вспомогательные блок-контакты и аварийные блок-контакты (AS+FC)						
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	1 ПК контакт (AS) + 1 ПК контакт (FC)	0,5 MW 5ST3062

¹⁾ Требуется соединитель рукоятки 5ST3805-1.

Дополнительные технические характеристики

5ST3062

Стандарты		
Стандарты	IEC/EN UL, CSA	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 UL 1077, CSA C22.2 № 235
Контакты		
Минимальная нагрузка на контакт		50 мА, 24 В
Максимальная нагрузка на контакт		–
Нагрузка на контакт согласно IEC/EN 62019 и IEC/EN 60947-5-1	230 В AC, AC-13	6 А
	400 В AC, AC-14	2 А
Нагрузка на контакт согласно IEC/EN 62019 (согласно IEC/EN 60947-5-1)	24 В DC, DC-13	3 А (3 А)
	60 В DC, DC-13	3 А (1 А)
	110 В DC, DC-13	0,5 А (0,5 А)
	220 В DC, DC-13	0,5 А (0,3 А)
Срок службы, средний, при номинальной нагрузке		20 000 срабатываний
Безопасность		
Защита от короткого замыкания		Модульные автоматические выключатели или предохранитель gG 6 А
Соединения		
Поперечное сечение проводников		0,5... 2,5 мм ² (AWG 22...14)
Клеммы	Макс. момент затяжки	0,5 Н·м [4,5 фунт-дюйм]
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		–25...+55 °C
Допустимая температура хранения		–40... +75 °C
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов
Монтажное положение		Не имеет значения
Удар при полусинусоидальном импульсе 11 мс	Согласно IEC 60068-2-27	50 м/с ²
Устойчивость к вибрации при 10...150 Гц	Согласно IEC 60068-2-6	50 м/с ²



Независимые расцепители (ST)

- Для дистанционного управления срабатыванием установленного устройства.

Для комбинации с базовыми устройствами			Номинальное напряжение, U_n	Ширина (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
Модульные автоматические выключатели	УЗО	Дифференциальные автоматы			
Независимые расцепители (ST)					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 ¹⁾	110...415 В AC, 110...220 В DC	1 MW	5ST3030
			AC/24... 48 В DC	1 MW	5ST3031
			12 В DC Новинка	1 MW	5ST3031-0XX01

¹⁾ Требуется соединитель рукоятки 5ST3805-1.

Дополнительные технические характеристики

	5ST3030	5ST3031	5ST3031-0XX01
Стандарты			
Стандарты	IEC/EN		EN 60947-1
Питание			
Основной рабочий диапазон	0,7... 1,1 × U_n		
Номинальная частота, f_n	50...60 Гц		–
Контакты			
Минимальная нагрузка на контакт	50 мА, 24 В		1 мА, 5 В
Количество срабатываний	Макс. 2000		
Срок службы, средний, при номинальной нагрузке	Срабатывания		20 000
Безопасность			
Защита от короткого замыкания	Модульные автоматические выключатели В/С 6 А или предохранитель gG 6 А		
Соединения			
Поперечное сечение проводников	0,5... 2,5 мм ² (AWG 22...14)		
Клеммы	Макс. момент затяжки	0,8 Н·м [6,8 фунт-дюйм]	
Условия окружающей среды			
Допустимая температура окружающей среды	–25...+55 °C		–40... +70 °C
Допустимая температура хранения	–40... +75 °C		
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов	
Монтажное положение	Не имеет значения		
Удар при полусинусоидальном импульсе 11 мс	Согласно IEC 60068-2-27	50 м/с ²	
Устойчивость к вибрации при 10...150 Гц	Согласно IEC 60068-2-6	50 м/с ²	

Электрические принадлежности



Вспомогательные и аварийные блок-контакты (AS+FC) 5ST3 COM с функциями передачи данных и измерения **Новинка**

Для комбинаций с базовыми устройствами					Передача данных	Ширина монтажа (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
Модульные автоматические выключатели	Выключатели для защиты приборов	УЗО	Дифф. выключатель	Устройства обнаружения дугового пробоя			
Вспомогательные и аварийные блок-контакты (AS + FC) 5ST3 COM с функцией передачи данных и измерения							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	Радиоканал с 7KN Powercenter 1000	0,5 MW	5ST3062-0MC

¹⁾ Требуется соединитель рукоятки 5ST3805-1

4

Примечание

Необходимо учитывать допуски конкретной страны для средств радиосвязи на изделия в SIOS:
www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

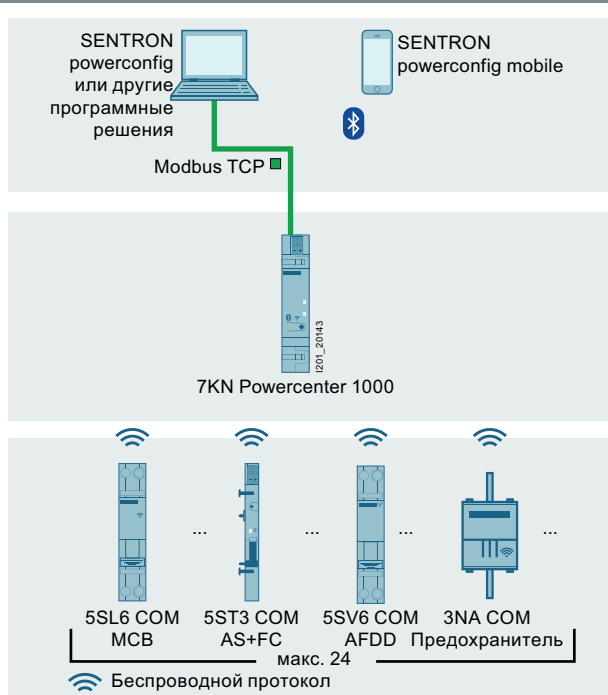
Дополнительные технические характеристики

5ST3062-0MC

Стандарты		Стандарты	IEC/EN; UL, CSA RED	60669-2-5 2014/53/EU
Напряжение питания				
Энергопитание		24 В DC ± 20 %, SELV		
Поперечное сечение проводников		0,2...1,5 мм ²		
Тип присоединения		Пружинная клемма		
Безопасность				
Степень загрязнения при категории перенапряжения		2/II		
Степень защиты		IP40, с полевой крышкой		
Условия окружающей среды				
Допустимая температура окружающей среды		-25...+60 °C		
Допустимая температура хранения		-40...+85 °C		
Влажность		93 % при 40 °C		
Стойкость к климатическому воздействию		Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов	
Монтажное положение		Не имеет значения		
Удар		150 м/с ²		
Стойкость к вибрациям 10...150 Гц		Согласно IEC 60068-2-6	50 м/с ²	
Срок службы		10 000		
Передача данных				
Интерфейс		7KN Powercenter 1000	Радиоканал	
Температура		Точность 1°C с контролем граничных значений, в том числе хранение данных (1 ч с интервалами 1 мин; 7 дней с интервалами 15 мин)		
Специальные счетчики импульсов		Механические, с контролем граничных значений		
Счетчик срабатывания		Срабатывание соединенного автоматического выключателя с контролем граничных значений		



Устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000



- Беспроводная радиопередача измеренных значений и данных на устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000
- Задание параметров, обновление прошивки и дальнейшая обработка данных через устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000



4

См. стр. 10/17

Более подробно см. документ:

Краткое руководство по установке 7KN Powercenter 1000 (109791805)



Системное руководство. Автоматические выключатели с функциями передачи данных и измерения (109791806)



Электрические принадлежности

Расцепители минимального напряжения (UR)

- Встраиваемые, например, в контурах АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА.
- Убедитесь в том, что установленное устройство срабатывает при аварии, что гарантирует отключение схемы управления согласно EN 60204.
- Отключают установленное устройство при отсутствии напряжения или его недостаточной величине, чем предотвращают включения установленного устройства.



Для комбинации с базовыми устройствами			Номинальное напряжение, U_n	Ширина (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
Модульные автоматические выключатели	УЗО	Дифференциальные автоматы			
С встроенным вспомогательным блок-контактом					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 ¹⁾	230 В AC	1 MW	5ST3040
			110 В DC	1 MW	5ST3041
			24 В DC	1 MW	5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 ¹⁾	230 В AC	1 MW	5ST3043
			110 В DC	1 MW	5ST3044
			24 В DC	1 MW	5ST3045

¹⁾ Требуется соединитель рукоятки 5ST3805-1.

Дополнительные технические характеристики

5ST304.

Стандарты		
Стандарты	IEC/EN	EN 60947-1
Питание		
Основной рабочий диапазон	0,85... 1,1 × U_n	
Номинальная частота, f_n	50/60 Гц	
Контакты		
Минимальная нагрузка на контакт	50 мА, 24 В	
Количество срабатываний	Макс. 2000	
Срок службы, средний, при номинальной нагрузке	Срабатывания	20 000
Безопасность		
Защита от короткого замыкания	Модульные автоматические выключатели В/С 6 А или предохранитель gG 6 А	
Соединения		
Поперечное сечение проводников	0,5... 2,5 мм ² (AWG 22... 14)	
Клеммы	Макс. момент затяжки	0,8 Н·м [6,8 фунт-дюйм]
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды	-25...+55 °C	
Допустимая температура хранения	-40... +75 °C	
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно IEC 60068-2-30	28 циклов
Монтажное положение	Не имеет значения	
Удар при полусинусоидальном импульсе 11 мс	Согласно IEC 60068-2-27	50 м/с ²
Устойчивость к вибрации при 10...150 Гц	Согласно IEC 60068-2-6	50 м/с ²



Механизмы дистанционного привода (RC) 5ST3

- Для управления объектами большой площади или без постоянного присутствия персонала.
- Обеспечивают возможность оперативного доступа к установке, расположенной в удаленном или труднодоступном месте.
- Обеспечивают быстрый перезапуск после неисправности.
- Исполнения с АПВ включают автоматический перезапуск.
- Исполнения с АПВ и питанием с встроенными вспомогательными выключателями и сигнальными контактами неисправности.

Тип с дистанционным управлением	Индикация	Температура окружающей среды	Требования по вибрациям и ударам	Номинальное напряжение, U _n	Ширина (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
Базовые	–	–25...+45 °C	–	12...30 В AC, 12...48 В DC 177...270 В AC	1,5 MW 2 MW	5ST3053 5ST3054
Питание	LED	–25...+45 °C	–	12...30 В AC, 12...48 В DC	2 MW	5ST3055
				177...270 В AC	2 MW	5ST3056
Питание с АПВ	LED	–25...+45 °C	–	12...30 В AC, 12...48 В DC	2 MW	5ST3057
				177...270 В AC	2 MW	5ST3058
Питание с дополнительной функцией	LED	–40...+70 °C	Согласно EN 61373 / EN 50155 "1B"	12...30 В AC, 12...48 В DC	2 MW	5ST3070

4

Дополнительные технические характеристики

	5ST3053	5ST3054	5ST3055	5ST3056	5ST3057	5ST3058	5ST3070
Стандарты							
Стандарты	EN 50557 (VDE 0640-20)						
Питание							
Номинальная частота, f _n	50... 60 Гц						
Номинальное рассеяние тепла в режиме ожидания	≤ 1 В·А						
Контакты							
Срок службы, средний, при номинальной нагрузке	Срабатывания 10 000						
Количество дистанционных операций коммутации в минуту	2						
Количество попыток автоматического повторного включения	–				3		–
Длина кабеля в схеме управления	≤ 1500 м						
Ползунковый переключатель с устройством блокировки	– ■						
Встроенные Вспомогательные блок-контакты	–			1 ПК контакт; 2 А, 250 В			
Встроенные Аварийные блок-контакты	–			1 ПК контакт; 2 А, 250 В			
Соединения							
Поперечное сечение проводников	0,5... 1,5 мм ² (AWG 14...30)						
Момент затяжки клемм	0,2...0,25 Н·м (2,0 фунт-дюйм)						
Условия окружающей среды							
Допустимая температура хранения	–40...+55 °C					–40...+70 °C	
Степень защиты	IP20						
Степень загрязнения для категории перенапряжения	3/II						

Подходящие адаптеры для комбинации с базовыми устройствами



Базовые устройства	Ширина монтажа				Адаптеры		
	1 MW	2 MW	3 MW	4 MW	2-полюсные	3-полюсные	4-полюсные
5SU1	–	■	■	–	–	–	–
5SV1	■	–	–	–	–	–	–
5SV3	–	■	–	■	–	–	–
5SM2 с 5SY	–	–	–	–	■	–	–
	–	–	–	–	–	■	■
5SM2 с 5SL	–	–	–	–	■	–	–
	–	–	–	–	–	■	■

Механические принадлежности

Соединители рукоятки для дополнительных компонентов



- Необходимы для установки дополнительных компонентов (вспомогательных выключателей, сигнальных контактов неисправности, независимых расцепителей и расцепителей минимального напряжения) на дифференциальный выключатель 5SU1.
- 1 комплект = 5 шт.

Артикулный №

5ST3805-1

Устройства блокировки рукоятки

- Предотвращают несанкционированное включение и отключение
- С возможностью пломбирования и блокировки.
- Для висячего замка со скобой 3... 6 мм.

Исполнение

Для УЗО 5SV, дифференциальных автоматов 5SV1, устройств обнаружения дугового пробоя 5SV6

Артикулный №

5ST3806

Для дифференциальных автоматов 5SU1

5ST3801-1

Устройство блокировки

- Для УЗО 5SV, дифференциальных автоматов 5SV1, устройств обнаружения дугового пробоя 5SV6.

В комплекте:

Устройство блокировки рукоятки 5ST3806 и висячий замок 5ST3802

Артикулный №

5ST3807

Висячий замок

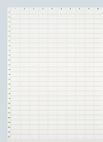


- Для устройств блокировки рукоятки 5ST3801 и 5ST3806 и механизмов дистанционного привода 5ST3054...58, 5ST3070.

Артикулный №

5ST3802

Маркировки устройств



- Самоклеящиеся.
- Для модульных установочных устройств, например 5SY, 5SL, 5TL1.

Исполнения

15 × 6 мм, белые (WIN 098)

15 × 6 мм, желтые (WIN 099)

Артикулный №

8WH8210-0AA35

8WH8210-0AA36

Крышки для присоединительных клемм



- Для устройств защитного отключения 5SV3 и 5SV4, пломбируемые (2 шт. в пластиковом пакете).

Ширина монтажа

2 MW

4 MW

Артикулный №

5SW3010

5SW3008

Клеммные крышки, серые



- Для поверхностного монтажа, степень защиты IP40.
- Пломбируемые.
- Могут использоваться с DIN-рейкой 35 мм.

Для ширины до

2,5 MW

4,5 MW

Артикулный №

5SW3004

5SW3005

Настенные корпуса, серые



- Для монтажа заподлицо, степень защиты IP40.
- Могут использоваться с DIN-рейкой 35 мм.

Для ширины до

2,5 MW

4,5 MW

Артикулный №

5SW3006

5SW3007

Защитные электрические розетки УЗО

Согласно VDE 0664

Крышки



- Возможность установки в малогабаритном распределительном щите.
- Подходят для всех устройств.
- Детали крышек предусматривают монтаж на рейку обычных маркировок.

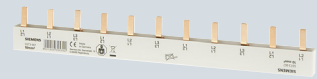
В комплекте:

Торцевые пластины
Угловой профиль
Плоский профиль

Артикульный №

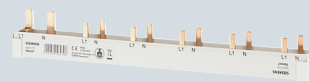
5ST2134
5ST2135
5ST2136

Стандартные сборные шины



5ST36, фиксированная длина, нельзя отрезать

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Поперечное сечение проводника	
				10 мм ²	16 мм ²
<p>Двухфазные / однофазные + N</p> <p>Ø10 мм² Ø16 мм²</p>	Для 6 устройств на 2MW (2P)	12 MW	210 мм	Артикульный № 5ST3608	Артикульный № 5ST3638
<p>Трёхфазные, для МСВ с УЗО</p> <p>Ø10 мм² Ø16 мм²</p>	Для 8 МСВ 1P с 1 УЗО 3P + N, N справа	12 MW	210 мм	Артикульный № 5ST3624	Артикульный № 5ST3654
<p>Ø10 мм² Ø16 мм²</p>	Для 8 МСВ 1P с 1 УЗО 3P + N, N слева	11 MW	192 мм	Артикульный № 5ST3667	Артикульный № 5ST3668
<p>Четырёхфазные / трёхфазные + N</p> <p>Ø10 мм² Ø16 мм²</p>	Для 6 устройств на 2MW (1P + N)	12 MW	215 мм	Артикульный № 5ST3623	Артикульный № 5ST3653



5ST37, можно отрезать

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Поперечное сечение проводника	
					10 мм ²	16 мм ²
Двухфазные / однофазные + N					Артикульный №	Артикульный №
	Для устройств 2 MW (2P / 1P + N)	12 MW	214 мм	■	5ST3734	5ST3704
		56 MW	1016 мм	–	5ST3735	5ST3705
Четырехфазные / трехфазные + N, для МСВ с УЗО					Артикульный №	Артикульный №
	Для МСВ 2P с 1 УЗО 1P + N	56 MW	1000 мм	–	5ST3770-2	5ST3770-3
			16 MW	292 мм	■	5ST3770-4

4

Принадлежности для сборных шин 5ST36 и 5ST37

Концевые колпачки для 5ST37		Артикульный №
	Исполнение	
	Для двухфазных и трехфазных сборных шин	5ST3750
	Для четырехфазных сборных шин	5ST3718

Стандартные сборные шины

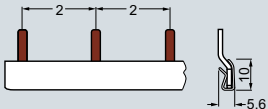
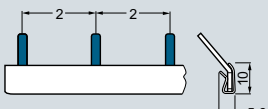
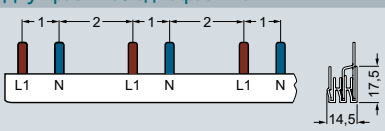
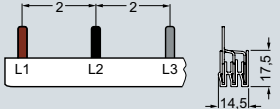
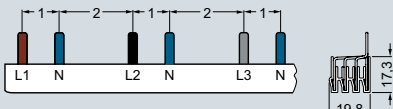
5ST36 и 5ST37

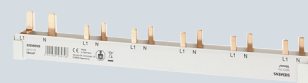
Фиксированная длина, нельзя отрезать, для изделий с дополнительными устройствами обнаружения дугового пробоя 5SM6

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Цвет	Поперечное сечение проводника 10 мм ²
Трёхфазные						
	Для 5SM601	12 MW	210 мм	–	Серый	Артикульный № 5ST3615-1

4

Можно отрезать, для изделий с дополнительными устройствами обнаружения дугового пробоя 5SM6

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Цвет	Поперечное сечение проводника 10 мм ²
Однофазные, прямые						
	Для 5SM601.	56 MW	1000 мм	–	Серый Синий	Артикульный № 5ST3764-1 5ST3765-2
Однофазные, угловые 45°						
	Для 5SM601.	56 MW	1000 мм	–	Синий	Артикульный № 5ST3765-1
Двухфазные / однофазные + N						
	Для 5SM602. (1P + N)	56 MW	1000 мм	–	Серый	Артикульный № 5ST3735-1
Трёхфазные						
	Для 5SM601.	60 MW	1050 мм	–	Серый	Артикульный № 5ST3740-1
Четырёхфазные / трёхфазные + N						
	Для 5SM602.	52 MW	950 мм	–	Серый	Артикульный № 5ST3746-1



Можно отрезать, для изделий с дополнительными устройствами обнаружения дугового пробоя 5SM6 и с вводом через УЗО

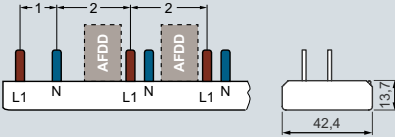
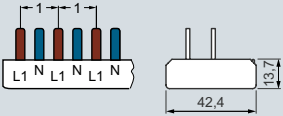
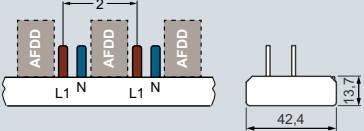

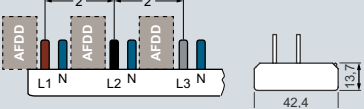
Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Цвет	Поперечное сечение проводника 16 мм ²	Артикулный №
Двухфазные / однофазные + N							
	Для УЗО 2P N-справа и 5 AFDD (5SM601.) + компактное устройство	12 MW	214 мм	■	Серый		5ST3772

Принадлежности

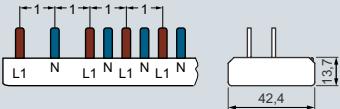

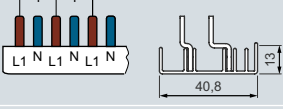

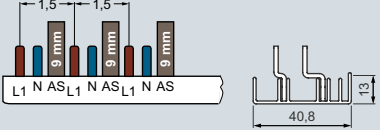
Клеммы для ввода сбоку		Артикулный №
Для проводников до 25 мм ²	Короткие	5ST3768
	Короткие, IP20	5ST3771-2
	Длинные	5ST3771-1
Концевые колпачки		Артикулный №
Для однофазных сборных шин	Серый	5ST3766
	Синий	5ST3767
Для двухфазных и трехфазных сборных шин		5ST3750
Для четырехфазных сборных шин		5ST3718
Защита от касания		Артикулный №
Для свободных соединений, желтые (RAL 1004), 5 × 1 штыревой контакт		5ST3655

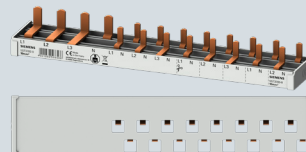
Компактные сборные шины

5ST36, фиксированная длина, нельзя отрезать

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Поперечное сечение проводника 10 мм ²
Двухфазные / однофазные + N, для ввода через УЗО					
	Для 1 × УЗО 1P + N и 5 компактных устройств, оснащенных устройством обнаружения дугового пробоя 5SM6	12 MW	216 мм	■	Артикульный № 5ST3685-0
Двухфазные / однофазные + N					
	Для компактных устройств	6 MW	113 мм	■	Артикульный № 5ST3674-6 Новинка
		9 MW	166 мм	■	5ST3674-7 Новинка
		12 MW	218 мм	■	5ST3674-0
	Для 6 компактных устройств, оснащенных устройством обнаружения дугового пробоя 5SM6	12 MW	200 мм	■	5ST3676-0
Четырехфазные / трехфазные + N					
	Для компактных устройств	6 MW	113 мм	■	Артикульный № 5ST3673-6 Новинка
		9 MW	166 мм	■	5ST3673-7 Новинка
		12 MW	218 мм	■	5ST3673-0
		14 MW	254 мм	■	5ST3673-4 Новинка
	Для 6 компактных устройств, оснащенных устройством обнаружения дугового пробоя 5SM6	11 MW	200 мм	■	5ST3675-0

5ST37, можно отрезать

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Поперечное сечение проводника 10 мм ²
Двухфазные / однофазные + N, для ввода через УЗО					
	Для 1 × УЗО 1P + N и 10 компактных устройств	12 MW	215 мм	■	Артикульный № 5ST3784-0
	Для 1 × УЗО 1P + N (только УЗО с N слева) и 10 компактных устройств	12 MW	215 мм	■	5ST3784-OKL
Двухфазные / однофазные + N					
	Для компактных устройств	60 MW	1060 мм	■	Артикульный № 5ST3774-0
	Для компактных устройств, оснащенных устройством обнаружения дугового пробоя 5SM6	59 MW	1042 мм	–	5ST3776-0
	Для компактных устройств, оснащенных вспомогательным блок-контактом	59,5 MW	1055 мм	–	5ST3778-0



5ST37, можно отрезать

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Поперечное сечение проводника 10 мм ²	Артикул №
	Для компактных устройств, оснащенных устройством обнаружения дугового пробоя 5SM6 и вспомогательным блок-контактом	58,5 MW	1036 мм	–		5ST3780-0
	Для устройств шириной 2MW (MCB или Дифференциальные автоматы), оснащенных устройством обнаружения дугового пробоя 5SM6 и вспомогательным блок-контактом	54 MW	956 мм	–		5ST3786-0
	Для 1 × УЗО ЗР + N и 8 компактных устройств	12 MW	216 мм	■		5ST3783-0
	Для 1 × УЗО ЗР + N (только УЗО с N слева) и 8 компактных устройств	12 MW	216 мм	■		5ST3783-OKL
	Для компактных устройств	60 MW	1060 мм	–		5ST3773-0
	Для компактных устройств, оснащенных устройством обнаружения дугового пробоя 5SM6	59 MW	1042 мм	–		5ST3775-0
	Для компактных устройств, оснащенных вспомогательным блок-контактом	59,5 MW	1055 мм	–		5ST3777-0

Принадлежности для компактных сборных шин 5ST3, исполнения, которые можно отрезать и нельзя отрезать

Защита от к АС ния для 5ST3			
	Исполнение	Цвет	Артикул №
	Для свободных соединений, для штыревых контактов L1, N	Желтый (RAL1004)	5ST3655
	Для штыревых контактов L2 / L3	Желтый (RAL1004)	5ST3655-0HG
Концевые колпачки для 5ST3			
	Исполнение	Цвет	Артикул №
	Для двухфазных и четырехфазных сборных шин	Серый	5ST3788-0
Клеммы, короткие, IP20			
	Исполнение	Для проводников	Ввод
	Вводная клемма для присоединения большего поперечного сечения	До 25 мм ²	Боковая панель
			Артикул №
			5ST3771-2

Компактные сборные шины

5ST37, можно отрезать

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Количество MW	Длина	Концевые колпачки включены	Поперечное сечение проводника 10 мм ²	Артикульный №
Четырехфазные / Трехфазные + N, для МСВ с УЗО						
	для 1 УЗО ЗР+N и 6 компактных устройств	10 MW	181 мм	■		5ST3783-1 Новинка
	для 1 УЗО ЗР+N и 8 компактных устройств	12 MW	216 мм	■		5ST3783-0
	для 1 УЗО ЗР+N и 10 компактных устройств	14 MW	251 мм	■		5ST3783-4 Новинка
	для 1 УЗО ЗР+N (только УЗО с N слева) и 6 компактных устройств	10 MW	181 мм	■		5ST3783-1KL Новинка
	для 1 УЗО ЗР+N (только УЗО с N слева) и 8 компактных устройств	12 MW	216 мм	■		5ST3783-0KL
	для 1 УЗО ЗР+N, 1 МСВ ЗР и 7 компактных устройств	14 MW	253 мм	■		5ST3785-4 Новинка
	для 1 УЗО ЗР+N, 2 МСВ ЗР+N и 12 компактных устройств	24 MW	430 мм	■		5ST3790-1 Новинка
	для 1 УЗО ЗР+N, 2 МСВ ЗР+N и 45 компактных устройств	57 MW	1009 мм	—		5ST3790-2 Новинка
	для 1 УЗО ЗР+N, 1 МСВ ЗР+N и 4 компактных устройств	12 MW	217 мм	■		5ST3795-0 Новинка
	для 1 УЗО ЗР+N, 1 МСВ ЗР+N и 6 компактных устройств	14 MW	253 мм	■		5ST3795-4 Новинка



Коммутация электрических цепей — гарантированная безопасность

В системах управления и автоматизации всегда используется коммутация электрических цепей.

Дистанционные выключатели для импульсных устройств управления, коммутационные реле и контакторы Insta обеспечивают коммутацию электрических нагрузок.

Наша технология защиты низковольтных схем включает широкий ассортимент исполнений контактов и номинальных токов для разнообразных требований этих устройств.

Безопасность, удобство и экономия энергии — это преимущества, которые обеспечивает автоматическая коммутация.

Коммутационные аппараты



Вся необходимая информация	5/2
Обзор системы	5/4
Установочные коммутационные аппараты	5/6
Выключатели цепей управления 5TE8	5/6
Кнопочные выключатели 5TE48	5/8
Световые индикаторы 5TE58	5/10
Выключатели нагрузки 5TE81/82	5/12
Выключатели нагрузки 5TL1	5/14
DC-разъединители	5/16
Сборные шины 5TE	5/18
Дистанционные выключатели 5TT41	5/20
Дистанционные выключатели 5TT44	5/24
Вспомогательные блок-контакты 5TT4	5/26
Коммутационные реле 5TT42	5/28
Контакты 5TT50 Insta	5/30
Контакты 5TT58 Insta	5/32
Вспомогательные блок-контакты 5TT5	5/34
Устройства плавного пуска 5TT3	5/35
Таймеры	5/36
Цифровые таймеры 7LF4	5/36
Механические таймеры 7LF5	5/42
Таймеры 7LF6 для зданий	5/46
Таймеры 5TT3 для промышленных применений	5/47

Множество дополнительной информации...

Информация + заказ

Краткий обзор самых важных характеристик

Информация для начала работы

Информация о коммутационных аппаратах приведена на нашем сайте
www.siemens.com/switching-devices

Контакты в вашем регионе

Мы всегда рядом в нужное время

Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке
www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробное описание продукта

Соответствующие тендерные спецификации доступны по ссылке
www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications
Наш конвертер поможет быстро и легко перейти на продукцию «Сименс»
www.siemens.com/conversion-tool

Все необходимое для заказа

Обзор продукции можно посмотреть на портале Industry Mall

- Коммутационные аппараты sie.ag/2m4eG5M

Чтобы напрямую перейти к конкретному продукту на портале Industry Mall, нажмите на артикульный номер в каталоге или введите следующий веб-адрес вместе с артикульным номером
www.siemens.com/product?Article No.

... В наших онлайн-сервисах

Ввод в работу + эксплуатация

Подробное описание продукта

Подробная техническая информация на портале Siemens Industry Online Support

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Руководство по эксплуатации
- Сертификаты

Инженерные данные для CAD или CAE-систем в программе CAx Download Manager доступны по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/cax

Руководства

Загрузить руководства можно на портале Siemens Industry Online Support по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/manuals

- Руководство по конфигурированию. Коммутационные аппараты (45315361)

Оперативные ответы экспертов

Профессиональная экспертная консультация по техническим вопросам и широкий выбор специализированных услуг по нашим продуктам и системам.

Помощь по техническим вопросам можно получить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/support-request

Мы предлагаем комплексный ассортимент услуг. Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробная информация об услугах доступна по ссылке

www.siemens.com/service-catalog

Технический обзор. Коммутационные аппараты



Быстрый переход к нашим онлайн-сервисам

На этой странице приведена полная информация и ссылки по коммутационным аппаратам

www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769083)

Обзор системы

Базовые устройства и принадлежности

Установочные коммутационные аппараты



Выключатели цепей управления 5TE8



Кнопочные выключатели 5TE48



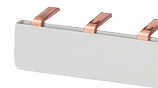
Световые индикаторы 5TE58



Выключатели нагрузки 5TE81/82, 5TL1, 5TE2



DC-разъединители 5TE



Сборные шины 5TE



Дистанционные выключатели 5TT41, 5TT44



Вспомогательные блок-контакты 5TT4, 5TT5



Коммутационные реле 5TT42



Контакторы Insta 5TT50, 5TT58



Устройства плавного пуска 5TT3

5

Принадлежности



Вспомогательные блок-контакты (AS)



Независимые расцепители (ST)



Расцепители минимального напряжения (UR)



Устройства блокировки рукоятки



Светодиоды



Колпачки/крышки



Соединители

Таймеры



Цифровые таймеры 7LF4



Механические таймеры 7LF5



Таймеры 7LF6 для зданий



Таймеры 5TT3 для промышленных применений

Принадлежности



Держатели

Примечание

Подробный ассортимент принадлежностей указан вместе с базовыми устройствами.

Выключатели цепей управления 5TE8

	Выключатели цепей управления		Проходные выключатели		Групповые выключатели с промежуточным положением	
	Номинальный рабочий ток, I_{er} , на каждую токопроводящую часть	20 А	20 А	20 А	20 А	
	Поперечное сечение жесткого проводника	1...6 мм ²	1...6 мм ²	1...6 мм ²	1...6 мм ²	
Поперечное сечение гибкого проводника, с втулочным наконечником	1...6 мм ²	1...6 мм ²	1...6 мм ²	1...6 мм ²		
						
Контакты	U_{er} АС	Ширина монтажа	Вспомогательные блок-контакты		Вспомогательные блок-контакты	
			Без возможности дооснащения	Установлены	Без возможности дооснащения	Установлены
1 НО	48 В	1 MW	5TE8101-3	–	–	–
	230 В	1 MW	5TE8101	–	–	–
2 НО	400 В	1 MW	5TE8102	–	–	–
3 НО	400 В	1 MW	5TE8103	–	–	–
		1,5 MW	–	5TE8108	–	–
1 НО + 1 НЗ	400 В	1 MW	–	–	–	5TE8151
2 НО + 2 НЗ	400 В	1 MW	–	–	5TE8152	–
3 НО + 1 НЗ	400 В	1 MW	–	–	5TE8153	–
1 ПК	230 В	1 MW	–	–	5TE8161	–
2 ПК	400 В	1 MW	–	–	5TE8162	–
1 тумблер	230 В	1 MW	–	–	–	5TE8141
2 тумблера	400 В	1 MW	–	–	–	5TE8142

Дополнительные технические характеристики

5TE8

Стандарты		
Стандарты	IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), IEC/EN 60669-1 (VDE 0632-1)	
Допуски	IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), GB14048.3-2008 CCC	
Питание		
Номинальное рассеяние тепла, P_v	На один полюс 0,7 В·А	
Контакты		
Минимальная нагрузка на контакт	10 В; 300 мА	
Номинальная включающая / номинальная отключающая способность	При коэф. мощности = 0,65 60 А / 60 А	
Номинальный ток термической стойкости, I_{cw} , на каждую токопроводящую часть при коэф. мощности = 0,7	До 0,2 с	650 А
	До 0,5 с	400 А
	До 1 с	290 А
	До 3 с	170 А
Номинальный тепловой ток, I_{th}	20 А	
Электрический/механический ресурс	Срабатывания 10 000 / 25 000	
Безопасность		
Зазоры	Разомкнутые контакты	2 × > 2 мм
	Между полюсами	> 7 мм
Пути утечки	> 7 мм	
Пломбируемое положение выключателя	Да	
Отдельное устройство блокировки рукоятки	Да	
Номинальная включающая способность при коротком замыкании, I_{cm}	10 кА	
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}	> 5 кВ	
Соединения		
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1
	Макс. момент затяжки	0,8... 1,0 Н·м
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды	–5...+40 °С	
Стойкость к климатическому воздействию при отн. влажности 95 %	Согласно DIN 50015 45 °С	

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)



- Для дооснащения с правой стороны при помощи установленных на заводе кронштейнов.

Контакты	Исполнение	Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК	Стандарт	5ST3016

Устройство блокировки рукоятки



- Предотвращают несанкционированное включение и отключение.
- Пломбируемые.
- Для висячего замка с толщиной скобы до 3 мм.

		Артикульный №
		5ST3801

Разделитель



- Контур для модульных устройств с глубиной монтажа 70 мм.
- Защелкивается с любой стороны сборной шины для удобства прокладки кабеля.
- Вставка рекомендуется для лучшего отвода тепла.

		Артикульный №
		5TG8240

Комплект крышек в ассортименте



- Для самостоятельной замены подсвечиваемых табличек на выключателях цепей управления.

		Артикульный №
		5TG8068

Кнопочные выключатели 5TE48

С подсветкой / без подсветки

	Кнопки без фиксации контакта	Кнопки с фиксацией контакта	Кнопки управления с фиксацией контакта или мгновенного действия
	Без подсветки	Без подсветки	С подсветкой
Номинальный рабочий ток, I_n , на каждую токопроводящую часть	20 А	20 А	20 А
Поперечное сечение жесткого/гибкого проводника	1...6 мм ²	1...6 мм ²	1...6 мм ²
Макс. длина кабеля	Стандарт	Стандарт	Стандарт
			




Контакты	U_{er} AC	Ширина монтажа						
1 НО	230 В	1 MW	–	–	–	–	1 красный	5TE4821
			–	–	–	–	–	–
2 × 1 НО	400 В	1 MW	1 зеленый, 1 синий	5TE4804	–	–	–	–
2 НО	400 В	1 MW	–	–	1 серый	5TE4811	1 красный	5TE4823
1 НО + 1 НЗ	400 В	1 MW	1 серый	5TE4800	1 серый	5TE4810	–	–
			1 красный	5TE4805	–	–	1 красный	5TE4820
			1 зеленый	5TE4806	–	–	–	–
			1 желтый	5TE4807	–	–	–	–
			1 синий	5TE4808	–	–	–	–
2 × (1 НО + 1 НЗ)	400 В	1 MW	–	–	–	–	–	–
2 НО + 2 НЗ	400 В	1 MW	1 серый	5TE4801-2	1 серый	5TE4811-2	–	–
3 НО + 1 НЗ	400 В	1 MW	1 серый	5TE4802	1 серый	5TE4812-1	–	–
3 НР + N	400 В	1 MW	–	–	1 серый	5TE4812	–	–
2 НЗ	400 В	1 MW	–	–	–	–	1 красный	5TE4824
4 НЗ	400 В	1 MW	–	–	1 серый	5TE4813	–	–
2 ПК	400 В	1 MW	–	–	1 серый	5TE4814	–	–

Дополнительные технические характеристики

5TE48

Стандарты		
Стандарты		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), IEC/EN 60669-1 (VDE 0632-1)
Допуски		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)
Питание		
Номинальное рассеяние тепла, P_v	На один полюс	0,6 В·А
Контакты		
Минимальная нагрузка на контакт		10 В; 300 мА
Номинальная включающая / номинальная отключающая способность	При коэфф. мощности = 0,65	60 А / 60 А
Номинальный ток термической стойкости, I_{ctw} , на каждую токопроводящую часть при коэфф. мощности = 0,7	До 0,2 с	650 А
	До 0,5 с	400 А
	До 1 с	290 А
	До 3 с	170 А
Номинальный тепловой ток, I_{th}		20 А
Механический ресурс	Срабатывания	25 000
Безопасность		
Зазоры	Разомкнутые контакты	2 × > 2 мм
	Между полюсами	> 7 мм
Пути утечки		> 7 мм
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}		> 5 кВ
Соединения		
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1
	Макс. момент затяжки	0,8... 1,0 Н·м
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		–5...+40 °С
Стойкость к климатическому воздействию при отн. влажности 95 %	Согласно DIN 50015	45 °С

Двойные кнопки с фиксацией контакта и/или мгновенного действия

С подсветкой	Без подсветки	С подсветкой	
20 А	20 А	20 А	
1...6 мм ²	1...6 мм ²	1...6 мм ²	
150 м	Стандарт	Стандарт	
			
1 красный	5TE4822	—	—
1 синий	5TE4822-1	—	—
—	—	—	1 зеленый, 1 красный
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	1 зеленый, 1 красный	5TE4830	1 зеленый, 1 красный
—	—	—	—
—	—	—	—
—	1 зеленый, 1 красный	5TE4831	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

Принадлежности

Светодиоды для самостоятельной замены



I _e	U _e	Цвет	Артикульный №
0,4 А	12... 60 В AC / DC	Белый	5TG8056-0
		Красный	5TG8056-1
		Желтый	5TG8056-2
		Зеленый	5TG8056-3
115 В AC / DC		Синий	5TG8056-4
		Белый	5TG8057-0
		Красный	5TG8057-1
		Желтый	5TG8057-2
230 В AC		Зеленый	5TG8057-3
		Синий	5TG8057-4
		Белый	5TG8058-0
		Красный	5TG8058-1
		Желтый	5TG8058-2
		Зеленый	5TG8058-3
		Синий	5TG8058-4

Комплекты крышек

- Для самостоятельной замены цветных крышек с лампами и без ламп.
- 1 комплект = 5 шт.

Цвет	Артикульный №
Красный, прозрачный	5TG8061
Зеленый, прозрачный	5TG8062
Желтый, прозрачный	5TG8063
Синий, прозрачный	5TG8064
Черный, непрозрачный	5TG8065
Белый, прозрачный	5TG8066
Серый, непрозрачный	5TG8060

Комплекты крышек в ассортименте



- Для самостоятельной замены цветных крышек с лампами и без ламп.

Цвет	Артикульный №
По 10 шт. красных/зеленых + по 5 шт. желтых/синих/белых	5TG8067
По 1 шт. красного/зеленого/желтого	5TG8070

Цветовая кодировка согласно IEC 60073

Цвет	Безопасность людей / окружающей среды	Состояние процесса	Состояние системы
Красный	Опасно	Авария	Неисправность
Зеленый	Безопасность	Норма	Норма
Желтый	Предупреждение / осторожно	Сбой	Сбой
Синий	Условие		
Черный, белый, серый	Значение не определено		

Световые индикаторы 5TE58

С подсветкой

Световые индикаторы 5TE58

Поперечное сечение жесткого проводника	1,5... 6 мм ²	1,5... 6 мм ²
Поперечное сечение гибкого проводника, с втулочным наконечником	1...6 мм ²	1...6 мм ²
Макс. длина кабеля	Стандарт	250 м



U _e , AC	Ширина монтажа				
230 В	1 MW	1 красный	5TE5800	1 красный	5TE5804
		1 зеленый, 1 красный	5TE5801		–
		3 зеленых	5TE5802		–
		1 красный, 1 желтый, 1 зеленый	5TE5803		–
12...60 В	1 MW	1 красный	5TE5810		–
		1 зеленый	5TE5810-1		–
		1 зеленый, 1 красный	5TE5811		–
		3 зеленых	5TE5812		–
		1 красный, 1 желтый, 1 зеленый	5TE5812-1		–

Дополнительные технические характеристики

5TE58

Стандарты

Стандарты DIN VDE 0710-1-11

Питание

Номинальное рассеяние тепла, P_v LED 0,4 В-А

Безопасность

Зазоры Между клеммами > 7 мм

Соединения

Клеммы ± винтовые (Pozidriv) PZ 1
Макс. момент затяжки 1,2 Н-м

Условия окружающей среды

Допустимая температура окружающей среды –5...+40 °C
Стойкость к климатическому воздействию при отн. влажности 95 % Согласно DIN 50015 45 °C

Принадлежности

Светодиоды для самостоятельной замены



I_e	U_e	Цвет	Артикульный №
0,4 А	12... 60 В AC / DC	Белый	5TG8056-0
		Красный	5TG8056-1
		Желтый	5TG8056-2
		Зеленый	5TG8056-3
		Синий	5TG8056-4
	115 В AC / DC	Белый	5TG8057-0
		Красный	5TG8057-1
		Желтый	5TG8057-2
		Зеленый	5TG8057-3
	230 В AC	Белый	5TG8058-0
		Красный	5TG8058-1
		Желтый	5TG8058-2
		Зеленый	5TG8058-3
		Синий	5TG8058-4

Комплекты крышек

- Для самостоятельной замены цветных крышек.
- 1 комплект = 5 шт.

Цвет	Артикульный №
Красный, прозрачный	5TG8061
Зеленый, прозрачный	5TG8062
Желтый, прозрачный	5TG8063
Синий, прозрачный	5TG8064
Белый, прозрачный	5TG8066

Комплекты крышек в ассортименте

- Для самостоятельной замены цветных крышек.

Цвет	Артикульный №
По 10 шт. красных/зеленых + по 5 шт. желтых/синих/белых	5TG8067
По 1 шт. красного/зеленого/желтого	5TG8070

Цветовая кодировка согласно IEC 60073

Цвет	Безопасность людей / окружающей среды	Состояние процесса	Состояние системы
Красный	Опасно	Авария	Неисправность
Зеленый	Безопасность	Норма	Норма
Желтый	Предупреждение / осторожно	Сбой	Сбой
Синий	Условие		
Черный, белый, серый	Значение не определено		

Выключатели нагрузки 5TE81/82

		Выключатели нагрузки 5TE81			Выключатели нагрузки 5TE82			
Номинальный рабочий ток, I_{er} на каждую токопроводящую часть		20 A			32 A			
Поперечное сечение жесткого проводника		1,5... 6 мм ²			1,5... 6 мм ²			
Поперечное сечение гибкого проводника, с втулочным наконечником		1...6 мм ²			1...6 мм ²			
								
Контакты	U_e , AC	Ширина монтажа	Вспомогательные блок-контакты			Вспомогательные блок-контакты		
			С возможностью дооснащения	Без возможности дооснащения	Установлены	С возможностью дооснащения	Без возможности дооснащения	Установлены
1 NO	230 В	1 MW	5TE8111	–	–	5TE8211	–	–
2 NO	400 В	1 MW	5TE8112	–	–	5TE8212	–	–
3 NO	400 В	1 MW	5TE8113	–	–	5TE8213	–	–
3 NP + N	400 В	1 MW	–	5TE8114	–	–	5TE8214	–
		1,5 MW	–	–	5TE8118	–	–	5TE8218

Дополнительные технические характеристики

		5TE81	5TE82
Стандарты			
Стандарты		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), IEC/EN 60669-1	IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)
Допуски		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)	
Питание			
Номинальное рассеяние тепла, P_v		На один полюс	0,7 В·А
Контакты			
Минимальная нагрузка на контакт		10 В; 300 мА	
Номинальная включающая / номинальная отключающая способность		При коэф. мощности = 0,65	60 А / 60 А
Номинальный ток термической стойкости, I_{cw} , на каждую токопроводящую часть при коэф. мощности = 0,7		До 0,2 с	650 А
		До 0,5 с	400 А
		До 1 с	290 А
		До 3 с	170 А
Номинальный тепловой ток, I_{th}		20 А	32 А
Электрический/механический ресурс		Срабатывания	10 000 / 25 000
Безопасность			
Зазоры		Разомкнутые контакты	2 × > 2 мм
		Между полюсами	> 7 мм
Пути утечки		> 7 мм	
Номинальная включающая способность при коротком замыкании, I_{cm}		10 кА	
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}		> 5 кВ	
Соединения			
Клеммы		± винтовые (Pozidriv)	PZ 1
		Макс. момент затяжки	1,2 Н·м
Условия окружающей среды			
Допустимая температура окружающей среды		–5...+40 °C	
Стойкость к климатическому воздействию при отн. влажности 95 %		Согласно DIN 50015	45 °C

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)



- Для дооснащения с правой стороны при помощи установленных на заводе кронштейнов.

Контакты	Исполнение	Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК	Стандарт	5ST3016

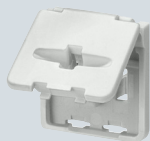
Устройство блокировки рукоятки



- Предотвращают несанкционированное включение и отключение.
- Пломбируемые.
- Для висячего замка с толщиной скобы до 3 мм.

		Артикульный №
		5ST3801

Клеммная крышки



- Для закрытия винтовых отверстий.
- Пломбируемые.

		Артикульный №
		5ST3800

Разделитель

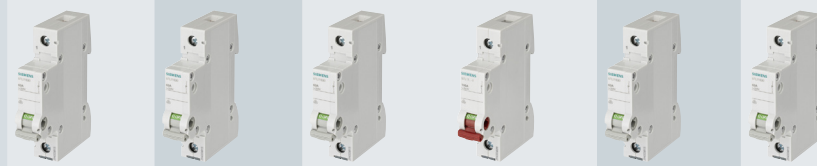


- Контур для модульных устройств с глубиной монтажа 70 мм.
- Защелкивается с любой стороны сборной шины для удобства прокладки кабеля.
- Вставка рекомендуется для лучшего отвода тепла.

		Артикульный №
		5TG8240

Выключатели нагрузки 5TL1



	Номинальный рабочий ток, I_{gr} на каждую токопроводящую часть				
	32 А	40 А	63 А	80 А	100 А
Поперечное сечение жесткого проводника	1...35 мм ²	1...35 мм ²	1...35 мм ²	2,5... 50 мм ²	2,5... 50 мм ²
Поперечное сечение гибкого проводника, с втулочным наконечником	1...25 мм ²	1...25 мм ²	1...25 мм ²	2,5... 50 мм ²	2,5... 50 мм ²









Контакты	Номинальное рабочее напряжение АС, U_e	Ширина монтажа	Серая рукоятка	Серая рукоятка	Серая рукоятка	Красная рукоятка	Серая рукоятка	Серая рукоятка
1 НО	230 В	1 MW	5TL1132-0	5TL1140-0	5TL1163-0	5TL1163-1	5TL1180-0	5TL1191-0
2 НО	400 В	2 MW	5TL1232-0	5TL1240-0	5TL1263-0	5TL1263-1	5TL1280-0	5TL1291-0
3 НО	400 В	3 MW	5TL1332-0	5TL1340-0	5TL1363-0	5TL1363-1	5TL1380-0	5TL1391-0
4 НО	400 В	4 MW	5TL1432-0	5TL1440-0	5TL1463-0	–	5TL1480-0	5TL1491-0
3 НР +N	400 В	4 MW	5TL1632-0	5TL1640-0	5TL1663-0	5TL1663-1	5TL1680-0	5TL1691-0

Дополнительные технические характеристики

	5TL1.32	5TL1.40	5TL1.63	5TL1.80	5TL1.91	5TL1.92	
Стандарты							
Стандарты	IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)						
Допуски	IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)						
Питание							
Номинальное рассеяние тепла, P_v	На каждый полюс, макс.	0,7 В-А	0,9 В-А	2,2 В-А	3,5 В-А	5,5 В-А	8,6 В-А
Контакты							
Минимальная нагрузка на контакт	24 В; 300 мА						
Номинальная включающая / номинальная отключающая способность АС-22А	При коэфф. мощности = 0,65	96 А / 96 А	120 А / 120 А	196 А / 196 А	240 А / 240 А	300 А / 300 А	375 А / 375 А
Номинальный ток термической стойкости, I_{cwr} на каждую токопроводящую часть при коэфф. мощности = 0,7 ¹⁾	До 0,2 с	760 А	950 А	1500 А	2700 А	3400 А	
	До 0,5 с	500 А	630 А	1000 А	1650 А	2100 А	
	До 1 с	400 А	500 А	800 А	1350 А	1700 А	
	До 3 с	280 А	350 А	560 А	800 А	1000 А	
Номинальный тепловой ток, I_{th}		32 А	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А
Электрический/механический ресурс	Циклы коммутации	10 000 / 20 000	10 000	5000	2000		
Номинальная мощность при коммутации резистивной нагрузки, включая умеренную перегрузку АС-21	1-полюсные	5 кВт	6,5 кВт	10 кВт	13 кВт	16 кВт	
	2-полюсные	9 кВт	11 кВт	18 кВт	22 кВт	28 кВт	
	3/4-полюсные	15 кВт	15 кВт	30 кВт	39 кВт	48 кВт	
Безопасность							
Пути утечки		> 7 мм					
Зазоры	Разомкнутые контакты	> 7 мм					
	Между полюсами	> 7 мм					
Номинальная включающая способность при коротком замыкании, I_{cwr} (вместе с предохранителем, имеющим такой же номинальный рабочий ток, EN 60269 gL/gG)		10 кА					
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}		6 кВ					
Соединения							
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 2					
	Макс. момент затяжки	3,5 Н·м					
Условия окружающей среды							
Допустимая температура окружающей среды		–5...+40 °С					
Стойкость к климатическому воздействию при отн. влажности 95 %	Согласно DIN 50015	45 °С					

125 A	
Красная рукоятка	Серая рукоятка
	
5TL1191-1	5TL1192-0
5TL1291-1	5TL1292-0
5TL1391-1	5TL1392-0
–	5TL1492-0
5TL1691-1	5TL1692-0

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)					
	<ul style="list-style-type: none"> Для дооснащения с правой стороны при помощи установленных на заводе кронштейнов. 				
	Контакты	Исполнение	Артикульный №		
	1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010		
		Для низкой мощности	5ST3013		
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01			
2 НО	Стандарт	5ST3011			
	Для низкой мощности	5ST3014			
2 НЗ	Стандарт	5ST3012			
	Для низкой мощности	5ST3015			
1 ПК	Стандарт	5ST3016			
Устройство блокировки рукоятки					
	<ul style="list-style-type: none"> Предотвращают несанкционированное включение и отключение. Пломбируемые. Для висячего замка с толщиной скобы до 3 мм. 				
				Артикульный №	
			5ST3806		
Клеммная крышки					
	<ul style="list-style-type: none"> Для закрытия винтовых отверстий. Пломбируемые. 				
				Артикульный №	
			5ST3800		
Разделитель					
	<ul style="list-style-type: none"> Контур для модульных устройств с глубиной монтажа 70 мм. Защелкивается с любой стороны сборной шины для удобства прокладки кабеля. Вставка рекомендуется для лучшего отвода тепла. 				
				Артикульный №	
			5TG8240		
Соединители фазы					
	<ul style="list-style-type: none"> Для удобства монтажа проводов с различными исполнениями схем и типами крепления на шину. В качестве опорной клеммы для проводников от 2,5 до 50 мм². 				
	Количество полюсов	I_e	U_e, AC	Ширина монтажа	Артикульный №
	1-полюсные	125 A	230 В	1 MW	5TL1192-4
Соединители N-проводника					
	<ul style="list-style-type: none"> Для удобства монтажа проводов с различными исполнениями схем и типами крепления на шину. В качестве опорной клеммы для N-проводников от 2,5 до 50 мм² с синей цветовой маркировкой. 				
	Количество полюсов	I_e	U_e, AC	Ширина монтажа	Артикульный №
	1-полюсные	125 A	230 В	1 MW	5TL1192-3

DC-разъединители

Могут использоваться как выключатели-разъединители согласно EN 60947-3

Номинальный рабочий ток, I_e
63 A

Поперечное сечение жесткого проводника
Поперечное сечение гибкого проводника, с втулочным
наконечником

0,75... 35 мм²

0,75... 25 мм²



Контакты	Макс. рабочее напряжение, U_{max} DC	Ширина монтажа	Возможность дооснащения вспомогательными выключателями
4 NO	1000 В	4 MW	5TE2515-1

Дополнительные технические характеристики

Стандарты		
Стандарты		IEC/EN 60947-3; IEC/EN 60669-1; GB14048.3-2008 CCC
Питание		
Номинальное рабочее напряжение, U_e	Для 4 полюсов, соединенных последовательно	880 В DC
Номинальное рассеяние тепла, P_v	На каждый полюс, макс.	4,4 Вт
Контакты		
Минимальная нагрузка на контакт		24 В; 300 мА
Номинальный ток термической стойкости, I_{cw}	1000 В DC, 4-полюсные	760 А
Электрический/механический ресурс	Срабатывания	5000 / 10 000
Безопасность		
Номинальная включающая способность при коротком замыкании, I_{cm}	1000 В DC, 4-полюсные	500 А
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}		> 5 кВ
Категория перенапряжения	При $U = 440... 880$ В	II
	При $U = 1000$ В	I
Категория использования		DC-21B
Соединения		
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 2
	Макс. момент затяжки	2,5... 3 Н·м
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		-25...+40 °C
Стойкость к климатическому воздействию при отн. влажности 95 %	Согласно DIN 50015	45 °C

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты (AS)



- Для дооснащения с правой стороны при помощи установленных на заводе кронштейнов.

Контакты	Исполнение	Артикульный №
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	5ST3010
	Для низкой мощности	5ST3013
	Для низкой мощности (с диодом)	5ST3013-0XX01
2 НО	Стандарт	5ST3011
	Для низкой мощности	5ST3014
2 НЗ	Стандарт	5ST3012
	Для низкой мощности	5ST3015
1 ПК	Стандарт	5ST3016

Независимые расцепители (ST)



Номинальное рабочее напряжение, U _n	Артикульный №
110...415 В AC, 110...220 В DC	5ST3030
24... 48 В AC / DC	5ST3031
12 В AC / DC	5ST3031-0XX01

Расцепители минимального напряжения (UR)

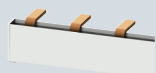


Исполнение	Номинальное рабочее напряжение, U _n	Артикульный №
С встроенным вспомогательным блок-контактом	230 В AC	5ST3040
	110 В DC	5ST3041
	24 В DC	5ST3042
Без встроенного вспомогательного блок-контакта	230 В AC	5ST3043
	110 В DC	5ST3044
	24 В DC	5ST3045

Сборные шины 5TE

Для модульных установочных устройств

Однофазные сборные шины



- Для всех выключателей 5TE8, 20 А и 32 А.
- Для отрезания неиспользуемых кабельных наконечников и обеспечения изоляционных зазоров, если необходимо запитать одну клемму устройства отдельно при монтаже на шине.
- Ввод на клемму устройства с поперечным сечением проводника 6 мм² до 32 А.
- Возможность монтажа вверх или вниз, на передних или задних клеммах.
- На однофазных сборных шинах концевой колпачок не требуется.

Длина	Разделение	Артикульный №
210 мм	Исполнение 12 MW с зазором модулей 1 MW	5TE9100

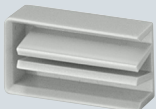
Двухфазные сборные шины



- Для всех выключателей 5TE8, 20 А и 32 А.
- Ввод на клемму устройства с поперечным сечением проводника 6 мм². До 32 А.
- Возможность монтажа вверх или вниз, на передних или задних клеммах, что позволяет выполнить 4-проводное соединение с помощью 2 двухфазных сборных шин.
- Оба медных проводника двухфазной сборной шины изолированы вместе друг с другом.

Длина	Разделение	Артикульный №
220 мм	Исполнение 12 MW с зазором модулей 1 MW, смещение фаз на 0,5 MW	5TE9101

Концевые колпачки для двухфазных сборных шин



- Концевые колпачки для двухфазных сборных шин 5TE9101, обеспечивающие изоляционные зазоры при отрезании шины.
- 1 комплект = 10 шт.

Артикульный №
5TE9102

Дистанционные выключатели 5TT41

Номинальный ток 16 А

Поперечное сечение жесткого проводника
Поперечное сечение гибкого проводника, с втулочным наконечником

Номинальный рабочий ток, I_e
16 А

1...6 мм²

1...6 мм²





Контакты	U_e	U_c , AC	U_c , DC	Ширина монтажа		Возможность дооснащения вспомогательными выключателями
				1 MW	2 MW	
1 NO	250 В	230 В	–	■	–	5TT4101-0
		115 В	–	■	–	5TT4101-1
		24 В	–	■	–	5TT4101-2
		12 В	–	■	–	5TT4101-3
		8 В	–	■	–	5TT4101-4
		–	110 В	■	–	5TT4111-1
		–	24 В	■	–	5TT4111-2
		–	12 В	■	–	5TT4111-3
		1 NO + 1 НЗ	250 В	230 В	–	■
115 В	–			■	–	5TT4105-1
24 В	–			■	–	5TT4105-2
12 В	–			■	–	5TT4105-3
8 В	–			■	–	5TT4105-4
–	110 В			■	–	5TT4115-1
–	24 В			■	–	5TT4115-2
–	12 В			■	–	5TT4115-3
2 NO	400 В			230 В	–	■
		115 В	–	■	–	5TT4102-1
		24 В	–	■	–	5TT4102-2
		12 В	–	■	–	5TT4102-3
		8 В	–	■	–	5TT4102-4
		–	110 В	■	–	5TT4112-1
		–	24 В	■	–	5TT4112-2
		–	12 В	■	–	5TT4112-3
		3 NO	400 В	230 В	–	–
24 В	–			–	■	5TT4103-2
4 NO	400 В	230 В	–	–	■	5TT4104-0
		24 В	–	–	■	5TT4104-2
		–	110 В	–	■	5TT4114-1
		24 В	–	–	■	5TT4114-2

Дополнительные технические характеристики

	5TT4101 5TT4102 5TT4105	5TT4111 5TT4112 5TT4115	5TT4103 5TT4104 5TT4114
Стандарты			
Стандарты	IEC 60669-1, IEC 60669-2, IEC 60669-3, EN 60669 (VDE 0632), EN 60669-2-2, EN 60669-2-2/A1		
Допуски	VDE		
Питание			
Номинальный рабочий ток, I_e	При коэфф. мощности = 0,6... 1 (AC-15)	16 А	
Основной рабочий диапазон	0,8... 1,1 × U_c		
Номинальная частота, f_c	50 Гц		
Номинальное рассеяние тепла, P_v	Магнитная катушка, только импульс	4,5 Вт / 7 В·А	9 Вт / 13 В·А
	На каждый полюс, макс.	1,2 Вт	
Контакты			
Зазор между контактами	> 1,2 мм		
Минимальная нагрузка на контакт	10 В; 100 мА		
Электрический ресурс при I_e/U_e , коэфф. мощности = 0,6, нагрузка лампы накаливания 600 Вт	Циклы коммутации	50 000	
Нагрузка лампы накаливания (15 000 циклов коммутации лампы накаливания)	При AC-5b (230 В)	1200 Вт	
Нагрузка лампы тлеющего разряда при 230 В		5 мА	
	С 1 компенсатором 5TT4920	25 мА	
	С 2 компенсаторами 5TT4920	45 мА	
Минимальная длительность импульса	50 мс		
Безопасность			
Разные фазы на магнитной катушке и контакте	Допустимо		
Зазоры	Между магнитной катушкой и контактом	> 6 мм	
Пути утечки	Между магнитной катушкой и контактом	> 6 мм	
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, $U_{имп}$	4 кВ		
Функция			
Ручное управление	Да		
Индикация коммутационного положения	Да		
Соединения			
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1	
	Макс. момент затяжки	0,8... 1 Н·м	
Условия окружающей среды			
Допустимая температура окружающей среды	-10...+40 °C		
Стойкость к климатическому воздействию при отн. влажности 95 %	Согласно DIN 50015	35 °C	
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP20, с присоединенными проводами	

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты						
	• Один дистанционный выключатель можно дооснастить одним устройством.					
	Контакты	Исполнение	I_e	U_e	Ширина монтажа	Артикульный №
	1 ПК	Стандарт	5 А	250 В AC	0,5 MW	5TT4900
		Для низкой мощности	0,1 А	30 В AC / DC	0,5 MW	5TT4901
Компенсатор						
	• Для увеличения нагрузки лампы тлеющего разряда на 20 мА.					
	U_e	Ширина монтажа	Артикульный №			
	250 В AC	1 MW	5TT4920			

Дистанционные выключатели 5TT41

Для специальных применений, номинальный ток 16 А

		Дистанционные выключатели с централизованной коммутацией нагрузки			Дистанционные выключатели с централизованной и групповой коммутацией нагрузки	
Поперечное сечение жесткого проводника		1...6 мм ²			1...6 мм ²	
Поперечное сечение гибкого проводника, с втулочным наконечником		1...6 мм ²			1...6 мм ²	
						
Контакты	U _e	U _c , AC	Ширина монтажа	Без возможности дооснащения вспомогательными выключателями	Без возможности дооснащения вспомогательными выключателями	
1 NO	250 В	230 В	1,5 MW	5TT4121-0	5TT4151-0	
		24 В	1,5 MW	5TT4121-2	5TT4151-2	
2 NO	400 В	230 В	1,5 MW	5TT4122-0	5TT4152-0	
		24 В	1,5 MW	5TT4122-2	5TT4152-2	
3 NO	400 В	230 В	2,5 MW	5TT4123-0	—	
1 NO + 1 НЗ	250 В	115 В	1,5 MW	5TT4125-0	—	

		Дистанционный выключатель с последовательностью включения 1 — 2 — 1 + 2 — 0			Дистанционный выключатель жалюзи/шторы с последовательностью включения 1 — 0 — 2 — 0	
Поперечное сечение жесткого проводника		1...6 мм ²			1...6 мм ²	
Поперечное сечение гибкого проводника, с втулочным наконечником		1...6 мм ²			1...6 мм ²	
						
Контакты	U _e	U _c , AC	Ширина монтажа	Без возможности дооснащения вспомогательными выключателями	Без возможности дооснащения вспомогательными выключателями	
2 NO	250 В	230 В	1 MW	5TT4132-0	5TT4142-0	
		24 В	1 MW	—	5TT4142-2	
		12 В	1 MW	5TT4132-3	5TT4142-3	

Дополнительные технические характеристики		5TT412 5TT415	5TT413 5TT414
Стандарты			
Стандарты		IEC 60669-1, IEC 60669-2, IEC 60669-3, EN 60669 (VDE 0632), EN 60669-2-2, EN 60669-2-2/A1	
Допуски		VDE	
Питание			
Номинальный рабочий ток, I_e	При коэф. мощности = 0,6... 1 (AC-15)	16 A	
Основной рабочий диапазон		0,8... 1,1 × U_e	
Номинальная частота, f_c		50 Гц	
Номинальное рассеяние тепла, P_v	Магнитная катушка, только импульс	4,5 Вт / 7 В·А	
	На каждый полюс, макс.	1,2 Вт	
Контакты			
Зазор между контактами		> 1,2 мм	
Минимальная нагрузка на контакт		10 В; 100 мА	
Электрический ресурс при I_e/U_e , коэф. мощности = 0,6, нагрузка лампы накаливания 600 Вт	Циклы коммутации	50 000	
Нагрузка лампы накаливания (15 000 циклов коммутации лампы накаливания)	При AC-5b (230 В)	1200 Вт	
Нагрузка лампы тлеющего разряда при 230 В		5 мА	
	С 1 компенсатором 5TT4920	25 мА	
	С 2 компенсаторами 5TT4920	45 мА	
Минимальная длительность импульса		50 мс	
Безопасность			
Разные фазы на магнитной катушке и контакте		Допустимо	
Зазоры	Между магнитной катушкой и контактом	> 6 мм	
Пути утечки	Между магнитной катушкой и контактом	> 6 мм	
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, $U_{имп}$		4 кВ	
Функция			
Ручное управление		Да	
Индикация коммутационного положения		Да	–
Соединения			
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1	
	Макс. момент затяжки	0,8... 1 Н·м	
Условия окружающей среды			
Допустимая температура окружающей среды		–10...+40 °C	
Стойкость к климатическому воздействию при отн. влажности 95 %		Согласно DIN 50015	35 °C
Степень защиты		Согласно EN 60529	IP20, с присоединенными проводами

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты



- Один дистанционный выключатель можно дооснастить одним устройством.

Контакты	Исполнение	I_e	U_e	Ширина монтажа	Артикульный №
1 ПК	Стандарт	5 A	250 В AC	0,5 MW	5TT4900
	Для низкой мощности	0,1 A	30 В AC / DC	0,5 MW	5TT4901

Компенсатор



- Для увеличения нагрузки лампы тлеющего разряда на 20 мА.

U_e	Ширина монтажа	Артикульный №
250 В AC	1 MW	5TT4920

Дистанционные выключатели 5TT44


Номинальный ток 20—63 А

	Номинальный рабочий ток, I_e				
	20 А	25 А	32 А	40 А	63 А
Поперечное сечение жесткого проводника	1...10 мм ²	1...10 мм ²	1...10 мм ²	2,5... 25 мм ²	2,5... 25 мм ²
Поперечное сечение гибкого проводника, с втулочным наконечником	1...10 мм ²	1...10 мм ²	1...10 мм ²	2,5... 25 мм ²	2,5... 25 мм ²
					

Контакты	U_e	U_c , AC	U_c , DC	Ширина монтажа					
Для AC — возможность дооснащения вспомогательными выключателями									
1 НО + 1 НЗ	440 В	230 В	–	1 МВ	5TT4405-0	5TT4425-0	5TT4455-0	–	–
					2 МВ	–	–	–	5TT4465-0
	24 В	–	1 МВ	5TT4405-2	5TT4425-2	5TT4455-2	–	–	
				2 МВ	–	–	–	5TT4465-2	5TT4475-2
1 ПК	250 В	230 В	–	1 МВ	5TT4407-0	–	–	–	–
					5TT4407-2	–	–	–	–
2 НО	440 В	230 В	–	1 МВ	5TT4402-0	5TT4422-0	5TT4452-0	–	–
					2 МВ	–	–	–	5TT4462-0
	24 В	–	1 МВ	5TT4402-2	5TT4422-2	5TT4452-2	–	–	
				2 МВ	–	–	–	5TT4462-2	5TT4472-2
2 ПК	440 В	230 В	–	2 МВ	–	5TT4428-0	5TT4458-0	5TT4468-0	5TT4478-0
					2 МВ	–	5TT4428-2	5TT4458-2	5TT4468-2
4 НО	440 В	230 В	–	2 МВ	–	5TT4424-0	5TT4454-0	–	–
					4 МВ	–	–	–	5TT4464-0
	24 В	–	2 МВ	–	5TT4424-2	5TT4454-2	–	–	
				4 МВ	–	–	–	5TT4464-2	5TT4474-2
2 НО + 2 НЗ	440 В	230 В	–	2 МВ	–	5TT4426-0	5TT4456-0	–	–
					4 МВ	–	–	–	5TT4466-0
	24 В	–	2 МВ	–	5TT4426-2	5TT4456-2	–	–	
				4 МВ	–	–	–	5TT4466-2	5TT4476-2
Для DC									
1 НО	250 В	–	24 В	1 МВ	5TT4411-5	5TT4431-5	5TT4451-5	–	–
2 НО	440 В	–	24 В	1 МВ	5TT4412-5	5TT4432-5	5TT4452-5	–	–
1 НО + 1 НЗ	440 В	–	24 В	1 МВ	5TT4415-5	5TT4435-5	5TT4455-5	–	–
1 ПК	250 В	–	24 В	1 МВ	5TT4417-5	5TT4437-5	5TT4457-5	–	–

Дополнительные технические характеристики		5TT440	5TT442	5TT445	5TT446	5TT447
Стандарты						
Стандарты		IEC 60669-2-2			IEC/EN 60947-4-1	
Допуски		CE				
Питание						
Номинальный рабочий ток, I_e	При коэфф. мощности = 0,6...1 (AC-15)	20 А	25 А	32 А	40 А	63 А
Номинальная частота, f_c		50/60 Гц				
Номинальное рассеяние тепла, P_v	Магнитная катушка, импульс включения	13 Вт / 18 В·А			12 Вт / 26 В·А	
	На каждый полюс, макс.	1,5 Вт	2 Вт	3 Вт	3,5 Вт	
Номинальный рабочий ток (AC-3)	1-фазные, при 230 В	0,5 кВт	0,75 кВт	1,1 кВт	2,2 кВт	4 кВт
	3-фазные, при 230 В	1,5 кВт	2,2 кВт	3 кВт	5,5 кВт	11 кВт
	3-фазные, при 400 В	3 кВт	4 кВт	5,5 кВт	11 кВт	18,5 кВт
Контакты						
Зазор между контактами		> 3 мм				
Минимальная нагрузка на контакт, AC		10 В; 100 мА				
Электрический ресурс при I_e/U_e , коэфф. мощности = 0,6, нагрузка лампы накаливания 600 Вт		Циклы коммутации 50 000				
Нагрузка лампы накаливания (15 000 циклов коммутации лампы накаливания)	При AC-5b (230 В)	4400 Вт	5500 Вт	7000 Вт	8800 Вт	13 800 Вт
Макс. скорость коммутации	Циклов коммутации в час	600 ч ⁻¹	450 ч ⁻¹	360 ч ⁻¹		
Безопасность						
Разные фазы на магнитной катушке и контакте		Допустимо				
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, $U_{имп}$		3 кВ				
Функция						
Ручное управление		Да				
Индикация коммутационного положения		Да				
Соединения						
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	Катушка: PZ 1, контакт: PZ 2				
	Макс. момент затяжки	Катушка: 0,6 Н·м, контакт: 1,2 Н·м			Катушка: 0,6 Н·м, контакт: 2 Н·м	
Поперечное сечение проводника катушки		1...4 мм ²				
Условия окружающей среды						
Допустимая температура окружающей среды	Для эксплуатации/для хранения	-25...+55 °C / -30...+80 °C				
Стойкость к климатическому воздействию при отн. влажности 95 %	Согласно DIN 50015	55 °C				
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP20				
Монтажное положение		Любое (кроме перевернутого)				

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты					
	Контакты	U_e	I_e	Ширина монтажа	Артикульный №
	1 NO + 1 НЗ	250 В AC	16 А	0,5 MW	5TT4930
Вспомогательные блок-контакты, централизованные с диодом					
	• Для централизованного действия (без вспомогательного блок-контакта).				
	U_e	Ширина монтажа		Артикульный №	
	250 В AC	0,5 MW		5TT4931	
Вспомогательные блок-контакты, групповые с несколькими диодами					
	• Для группового действия (без вспомогательного блок-контакта).				
	U_e	Ширина монтажа		Артикульный №	
	250 В AC	0,5 MW		5TT4932	

Вспомогательные блок-контакты 5TT4

Для дистанционных выключателей 5TT4

	Вспомогательные блок-контакты для 5TT41	Вспомогательные блок-контакты для 5TT44
Поперечное сечение жесткого проводника	0,5... 2,5 мм ²	1...4 мм ²
Поперечное сечение гибкого проводника, с втулочным наконечником	0,5... 2,5 мм ²	1...4 мм ²




Контакты	Исполнение	I _e	U _e	Ширина монтажа		
Вспомогательные блок-контакты						
1 НО + 1 НЗ	Стандарт	16 А	250 В AC	0,5 MW	–	5TT4930
1 ПК	Стандарт	5 А	250 В AC	0,5 MW	5TT4900	–
	Для низкой мощности	0,1 А	30 В AC / DC	0,5 MW	5TT4901	–
Вспомогательные блок-контакты, централизованные с диодом для централизованного действия (без вспомогательного блок-контакта)						
			250 В AC	0,5 MW	–	5TT4931
Вспомогательные блок-контакты, групповые с несколькими диодами для группового действия (без вспомогательного блок-контакта)						
			250 В AC	0,5 MW	–	5TT4932

Дополнительные технические характеристики	Вспомогательные блок-контакты для 5TT41		Вспомогательные блок-контакты для 5TT44		
	5TT4900	5TT4901	5TT4930	5TT4931	5TT4932
Стандарты					
Стандарты	EN 60947-1 (VDE 0660 часть 100) EN 60947-5-1 (VDE 0660 часть 200)		IEC/EN 60947-5-1		
Допуски	–		CE, EAC		
Питание					
Номинальный рабочий ток, I _e	При коэфф. мощности = 0,6... 1 (AC-15)		16 А	4 А	–
Номинальная частота, f _c	–		–	50/60 Гц	
Номинальное рассеяние тепла, P _v	На каждый полюс, макс.		–	0,3 Вт	
Контакты					
Зазор между контактами	–		< 1,2 мм	> 3 мм	
Минимальная нагрузка на контакт	–		5 В; 1 мА	12 В; 5 мА	
Электрический ресурс при I _e U _e , коэфф. мощности = 0,6, нагрузка лампы накаливания 600 Вт	Циклы коммутации		–	100 000	–
Безопасность					
Зазоры	Между магнитной катушкой и контактом		> 6 мм	–	
Пути утечки	Между магнитной катушкой и контактом		> 6 мм	–	
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U _{imp}	–		1 кВ	1 кВ	
Защита от неисправности при постоянном напряжении, конструктивная безопасность	–		Да	–	
Функция					
Ручное управление	–		–	Нет	
Индикация коммутационного положения	–		–	Нет	
Соединения					
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)		PZ 1	PZ 1	
	Макс. момент затяжки		0,5 Н·м	0,8 Н·м	
Условия окружающей среды					
Допустимая температура окружающей среды	Для эксплуатации/для хранения		–10...+40 °C / –10...+40 °C	–25...+70 °C / –30...+80 °C	
Стойкость к климатическому воздействию при отн. влажности 95 %	Согласно DIN 50015		35 °C	55 °C	
Степень защиты	Согласно EN 60529		IP20, с присоединенными проводами	IP20	
Монтажное положение	–		Не имеет значения	Любое (кроме перевернутого)	

Принадлежности

Компенсатор



- Для увеличения нагрузки лампы тлеющего разряда на 20 мА.

U_e	Ширина монтажа	Артикульный №
250 В АС	1 MW	5TT4920

Коммутационные реле 5TT42

Номинальный ток 16 А

Номинальный рабочий ток, I_e
16 А

Поперечное сечение жесткого проводника
Поперечное сечение гибкого проводника, с втулочным наконечником

1...6 мм²

1...6 мм²



Контакты	U_e	U_c AC	U_c DC	Ширина монтажа	
1 НО	250 В	230 В	–	1 MW	5TT4201-0
		115 В	–	1 MW	5TT4201-1
		24 В	–	1 MW	5TT4201-2
		12 В	–	1 MW	5TT4201-3
		8 В	–	1 MW	5TT4201-4
2 НО	400 В	230 В	–	1 MW	5TT4202-0
		115 В	–	1 MW	5TT4202-1
		24 В	–	1 MW	5TT4202-2
		12 В	–	1 MW	5TT4202-3
		8 В	–	1 MW	5TT4202-4
4 НО	400 В	230 В	–	1 MW	5TT4204-0
		115 В	–	1 MW	5TT4204-1
		24 В	–	1 MW	5TT4204-2
		12 В	–	1 MW	5TT4204-3
		8 В	–	1 MW	5TT4204-4
1 НО + 1 НЗ	400 В	230 В	–	1 MW	5TT4205-0
		115 В	–	1 MW	5TT4205-1
		24 В	–	1 MW	5TT4205-2
		12 В	–	1 MW	5TT4205-3
		8 В	–	1 MW	5TT4205-4
1 ПК	250 В	230 В	–	1 MW	5TT4206-0
		115 В	–	1 MW	5TT4206-1
		24 В	–	1 MW	5TT4206-2
		12 В	–	1 MW	5TT4206-3
		8 В	–	1 MW	5TT4206-4
2 ПК	400 В	230 В	–	1 MW	5TT4207-0
		115 В	–	1 MW	5TT4207-1
		24 В	–	1 MW	5TT4207-2
		12 В	–	1 MW	5TT4207-3
		8 В	–	1 MW	5TT4207-4
		–	110 В	1 MW	5TT4217-1
		–	30 В	1 MW	5TT4217-6
		–	24 В	1 MW	5TT4217-2
		–	12 В	1 MW	5TT4217-3

Дополнительные технические характеристики

		5TT4201-	5TT4202-	5TT4204-	5TT4205-	5TT4206-	5TT4207-	5TT4217-
Стандарты								
Стандарты		EN 60947-5-1, EN 60669-2-2						
Допуски		VDE, CCC						
Питание								
Номинальный рабочий ток, I_e	При коэфф. мощности = 0,6... 1	16 А						
Основной рабочий диапазон		0,8... 1,1 × U_c						
Номинальная частота, f_c		50 Гц						
Номинальное рассеяние тепла, P_v	Магнитная катушка	2,4 Вт 3,0 В·А	4,8 Вт 6,0 В·А	2,4 Вт 3,0 В·А				1,7 Вт 1,7 В·А
	На каждый полюс, макс.	1,0 Вт						
Контакты								
Зазор между контактами		> 1,2 мм						
Минимальная нагрузка на контакт		10 В АС; 100 мА						
Электрический ресурс при I_e/U_e , коэфф. мощности = 0,6, нагрузка лампы накаливания 600 Вт	Циклы коммутации	50 000						
Безопасность								
Разные фазы на магнитной катушке и контакте		Допустимо						
Безопасное разделение		> 6 мм						
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, $U_{имп}$		4 кВ						
Функция								
Ручное управление		Да						
Соединения								
Клеммы	± винтовые (Poidriv)	PZ 1						
	Макс. момент затяжки	0,8... 1 Н·м						
Условия окружающей среды								
Допустимая температура окружающей среды		-10...+40 °C						
Стойкость к климатическому воздействию при отн. влажности 95 %	Согласно DIN 50015	35 °C						
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP20, с присоединенными проводами						

5

Принадлежности**Разделитель**

- Контур для модульных устройств с глубиной монтажа 70 мм.
- Защелкивается с любой стороны сборной шины для удобства прокладки кабеля.
- Вставка рекомендуется для лучшего отвода тепла.

Артикульный №

5TG8240

Контакторы 5TT50 Insta

Технология AC / DC

	Номинальный рабочий ток, I _e			
	20 A	25 A	40 A	63 A
Поперечное сечение главного проводника, одножильного	1,0... 10 мм ²	1,5... 25 мм ²	1,5... 25 мм ²	1,5... 25 мм ²
Поперечное сечение главного проводника, многожильного с втулочным наконечником	1,0... 6 мм ²	1,5... 16 мм ²	1,5... 16 мм ²	1,5... 16 мм ²
Поперечное сечение главного проводника, AWG	16...8	16...4	16...4	16...4



5

Контакты	U _e	U _c AC	U _c DC	Ширина монтажа				
Контакторы Insta с ручным выключателем								
2 NO	230 В	230 В	220 В	1 MW	5TT5000-0	–	–	
		24 В	24 В	1 MW	5TT5000-2	–	–	
4 NO	400 В	230 В	220 В	2 MW	–	5TT5030-0	–	
			115 В	110 В	2 MW	–	5TT5030-1	–
		24 В	24 В	2 MW	–	5TT5030-2	–	–
			24 В	24 В	3 MW	–	–	5TT5040-2
2 HЗ	230 В	230 В	220 В	1 MW	5TT5002-0	–	–	
		24 В	24 В	1 MW	5TT5002-2	–	–	
4 HЗ	400 В	230 В	220 В	2 MW	–	5TT5033-0	–	
			24 В	24 В	2 MW	–	5TT5033-2	–
		24 В	24 В	3 MW	–	–	5TT5043-0	–
			24 В	24 В	3 MW	–	–	5TT5043-2
1 NO + 1 HЗ	230 В	230 В	220 В	1 MW	5TT5001-0	–	–	
		24 В	24 В	1 MW	5TT5001-2	–	–	
2 NO + 2 HЗ	400 В	230 В	220 В	2 MW	–	5TT5032-0	–	
			24 В	24 В	2 MW	–	5TT5032-2	–
		24 В	24 В	3 MW	–	–	5TT5042-0	5TT5052-0
			24 В	24 В	3 MW	–	–	5TT5042-2
3 NO + 1 HЗ	400 В	230 В	220 В	2 MW	–	5TT5031-0	–	
			24 В	24 В	2 MW	–	5TT5031-2	–
		24 В	24 В	3 MW	–	–	5TT5041-0	5TT5051-0
			24 В	24 В	3 MW	–	–	5TT5041-2
Контакторы Insta с положениями О//автоматический								
2 NO	230 В	230 В	220 В	1 MW	5TT5000-6	–	–	
		24 В	24 В	1 MW	5TT5000-8	–	–	
4 NO	400 В	230 В	220 В	2 MW	–	5TT5030-6	–	
		24 В	24 В	2 MW	–	5TT5030-8	–	
1 NO + 1 HЗ	230 В	230 В	220 В	1 MW	5TT5001-6	–	–	
		24 В	24 В	1 MW	5TT5001-8	–	–	
3 NO + 1 HЗ	400 В	230 В	220 В	2 MW	–	5TT5031-6	–	
		24 В	24 В	2 MW	–	5TT5031-8	–	

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты



- Для дооснащения с правой стороны.
- Не более одного вспомогательного блок-контакта на один контактор Insta.

Контакты	Ширина монтажа	Артикульный №
2 NO	0,5 MW	5TT5910-0
1 NO + 1 HЗ	0,5 MW	5TT5910-1

Пломбируемые Клеммные крышки



Для контактора Insta	Ширина монтажа	Артикульный №
20 A	1 MW	5TT5910-5
25 A	2 MW	5TT5910-6
40 A и 63 A	3 MW	5TT5910-7

Дополнительные технические характеристики		5TT500	5TT503	5TT504	5TT505
Стандарты					
Стандарты		EN 60947-4-1; EN 60947-5-1; EN 61095			
Допуски		UL 508; регистрационный номер UL E303328			
Питание					
Номинальный рабочий ток, I_e	AC-1 / AC-7a, НР контакты / НЗ контакты	20 А / 20 А	25 А / 25 А	40 А / 40 А	63 А / 63 А
	AC-3 / AC-7b, НР контакты / НЗ контакты	9 А / 6 А	8,5 А / 8,5 А	22 А / 22 А	30 А / 30 А
Основной рабочий диапазон		0,85... 1,1 × U_c			
Номинальная частота, f_c , при АСе		50/60 Гц			
Номинальное рассеяние тепла, P_v	Пусковая мощность (без ручного выключателя или с ручным выключателем в положении I)	2,1 В·А / 2,1 Вт	2,6 В·А / 2,6 Вт	5 В·А / 5 Вт	
	Пусковая мощность (с ручным выключателем в положении «АВТО»)	2,1 В·А / 4,1 Вт	2,6 В·А / 2,6 Вт	5 В·А / 5 Вт	
	Мощность удержания	2,1 В·А / 2,1 Вт	2,6 В·А / 2,6 Вт	5 В·А / 5 Вт	
	На один контакт AC-1 / AC-7a	1,7 В·А	2,2 В·А	4 В·А	8 В·А
Контакты					
Зазор между контактами (НР контакты)	Мин.	3,6 мм			
Минимальная коммутационная способность	(= минимальная нагрузка на контакт)	≥ 17 В; 50 мА			
Электрический ресурс при I_e и нагрузке	Циклы коммутации AC-1 / AC-7a	200 000		100 000	
	Циклы коммутации AC-3 / AC-7b	300 000	500 000	150 000	
Механический ресурс	Циклы коммутации	3 млн			
Коммутация резистивных нагрузок AC-1 при номинальной рабочей мощности P_s	Однофазные (НР контакты)	4 кВт (230 В)	5,4 кВт (400 В)	8,7 кВт (400 В)	13,3 кВт (400 В)
	Трехфазные (НР контакты)	–	16 кВт (400 В)	26 кВт (400 В)	40 кВт (400 В)
Коммутация трехфазных асинхронных двигателей AC-3 при номинальной рабочей мощности P_s	Однофазные (НР контакты)	1,3 кВт / 0,75 кВт	1,3 кВт / 1,3 кВт	3,7 кВт / 3,7 кВт	5/5 кВт
	Трехфазные (НР контакты)	–	4 кВт	11 кВт	15 кВт
Максимальная частота коммутации при нагрузке	AC-1 / AC-7a / AC-3 / AC-7b	600 ч ⁻¹			
Безопасность					
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}		≤ 4 кВ			
Защита от короткого замыкания согласно типу координации 1	Характеристика резервного предохранителя gL/gG	20 А	25 А	63 А	80 А
Перегрузочная способность при 10 с	На каждую токопроводящую часть (только НР контакты)	72 А	68 А	176 А	240 А
Функция					
Время коммутации	Замыкание (НР контакты)	15... 45 мс		15... 20 мс	
	Размыкание (НР контакты)	20... 50 мс	20... 70 мс	35... 45 мс	
Соединения					
Клеммы подключения катушки/сети	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1 / PZ 1	PZ 1 / PZ 2		
Поперечное сечение проводника подключения катушки	Одножильные	1,0... 2,5 мм ²			
	Многожильные, с втулочным наконечником	1,0... 2,5 мм ²			
	Кабели AWG	16...10			
Поперечное сечение проводника подключения сети	Одножильные	1,0... 10 мм ²	1,5... 25 мм ²		
	Многожильные, с втулочным наконечником	1,0... 6 мм ²	1,5... 16 мм ²		
	Кабели AWG	16...8	16...4		
Момент затяжки	Подключение катушки	0,6 Н·м / 8 фунт/дюйм			
	Подключение сети	1,2 Н·м / 9 фунт/дюйм	3,5 Н·м / 20 фунт/дюйм		
Условия окружающей среды					
Допустимая температура окружающей среды	Для эксплуатации ¹⁾ / для хранения	–15...+55 °C / –50...+80 °C			
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP 20, с присоединенными проводами			
Характеристики согласно UL 508					
Номинальный рабочий ток, I_n		20 А	25 А	40 А	63 А
UL 508, общее назначение, 240 В / 480 В	FLA	20 А	25 А	40 А	63 А
UL 508, газоразрядные лампы AC		20 А	25 А	30 А	40 А
UL 508, нагрузка электродвигателя	Питание 240 В / 480 В	1 л. с. / –	3 л. с. / 5 л. с.	7,5 л. с. / 15 л. с.	10 л. с. / 20 л. с.
UL 508, короткое замыкание при 480 В	Предохранители K5	20 А	25 А	60 А	70 А

¹⁾ Эксплуатация контакторов допускается при температуре окружающей среды от –25 до +70 °C, но только при особых условиях.

Для получения более подробной информации свяжитесь со службой поддержки «Сименс». Информацию об отведении тепла см. в руководстве по конфигурированию «Коммутационные аппараты».

Контакторы 5TT58 Insta

Технология АС

	Номинальный рабочий ток, I_e			
	20 А	25 А	40 А	63 А
Поперечное сечение главного проводника, жесткого	1,0... 10 мм ²	1,0... 10 мм ²	1...25 мм ²	1...25 мм ²
Поперечное сечение главного проводника, гибкого с втулочным наконечником	1,0 ... 6 мм ²	1,0... 6 мм ²	1...16 мм ²	1...16 мм ²



Контакты	U_e	U_{cr} АС		Ширина монтажа					
Контакторы Insta без ручного выключателя									
2 НО	230 В	230 В		1 МВ	5TT5800-0	–	–	–	
		24 В		1 МВ	5TT5800-2	–	–	–	
4 НО	400 В	230 В	Стандарт	2 МВ	–	5TT5830-0	–	–	
				3 МВ	–	–	5TT5840-0	5TT5850-0	
				2 МВ	–	5TT5820-0	–	–	
		115 В		2 МВ	–	5TT5830-1	–	–	
				24 В	2 МВ	–	5TT5830-2	–	–
				3 МВ	–	–	5TT5840-2	5TT5850-2	
2 НЗ	230 В	230 В		1 МВ	5TT5802-0	–	–	–	
		24 В		1 МВ	5TT5802-2	–	–	–	
4 НЗ	400 В	230 В		2 МВ	–	5TT5833-0	–	–	
				3 МВ	–	–	5TT5843-0	5TT5853-0	
				2 МВ	–	5TT5833-2	–	–	
		24 В		3 МВ	–	–	5TT5843-2	5TT5853-2	
				1 МВ	5TT5801-0	–	–	–	
				1 МВ	5TT5801-2	–	–	–	
2 НО + 2 НЗ	400 В	230 В		2 МВ	–	5TT5832-0	–	–	
				3 МВ	–	–	5TT5842-0	5TT5852-0	
				2 МВ	–	5TT5832-2	–	–	
		24 В		3 МВ	–	–	5TT5842-2	5TT5852-2	
				2 МВ	–	5TT5831-0	–	–	
				3 МВ	–	–	5TT5841-0	5TT5851-0	
3 НО + 1 НЗ	400 В	230 В		2 МВ	–	5TT5831-1	–	–	
				3 МВ	–	–	5TT5841-0	5TT5851-0	
				2 МВ	–	5TT5831-2	–	–	
		115 В		2 МВ	–	–	5TT5841-2	5TT5851-2	
				24 В	2 МВ	–	–	–	–
				3 МВ	–	–	–	–	
Контакторы Insta с ручным выключателем О/л/автоматический									
2 НО	230 В	230 В		1 МВ	5TT5800-6	–	–	–	
		24 В		1 МВ	5TT5800-8	–	–	–	
4 НО	400 В	230 В		2 МВ	–	5TT5830-6	–	–	
				3 МВ	–	–	5TT5840-6	5TT5850-6	
				2 МВ	–	5TT5830-8	–	–	
		24 В		3 МВ	–	–	5TT5840-8	–	
				1 МВ	5TT5801-6	–	–	–	
				1 МВ	5TT5801-8	–	–	–	
3 НО + 1 НЗ	400 В	230 В		2 МВ	–	5TT5831-6	–	–	
				3 МВ	–	–	5TT5841-6	–	
				2 МВ	–	5TT5831-8	–	–	
		24 В		3 МВ	–	–	5TT5841-8	–	
				2 МВ	–	–	–	–	
				3 МВ	–	–	–	–	

Дополнительные технические характеристики		5TT580.	5TT582. 5TT583.	5TT584.	5TT585.
Стандарты					
Стандарты		IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095; EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660			
Питание					
Количество полюсов		2	4		
Номинальный рабочий ток, I_c		20 А	25 А	40 А	63 А
Основной рабочий диапазон		0,85... 1,1 × U_c			
Номинальная частота, f_c , при АСв		50/60 Гц			
Номинальное рассеяние тепла, P_v	Пусковая мощность (без ручного выключателя или с ручным выключателем в положении I)	6 В·А / 3,8 Вт	10 В·А / 5 Вт	15,4 В·А / 4,6 Вт	
	Пусковая мощность (с ручным выключателем в положении «АВТО»)	12 В·А / 10 Вт	33 В·А / 25 Вт	62 В·А / 50 Вт	
	Мощность удержания	2,8 В·А / 1,2 Вт	5,5 В·А / 1,6 Вт	7,7 В·А / 3 Вт	
	На один контакт АС-1 / АС-7а	1,7 В·А	2,2 В·А	4 В·А	8 В·А
Контакты					
Зазор между контактами	Минимум	3,6 мм		3,4 мм	
Минимальная коммутационная способность	(= минимальная нагрузка на контакт)	≥ 17 В; 50 мА			
Электрический ресурс при I_c и нагрузке	Циклы коммутации АС-1 / АС-7а	200 000		100 000	
	Циклы коммутации АС-3 / АС-7b	300 000	500 000	150 000	
Механический ресурс	Циклы коммутации	3 млн			
Коммутация резистивных нагрузок АС-1 / АС-7а при номинальной рабочей мощности P_s	Однофазные (230 В) (НР контакты)	4 кВт	5,4 кВт	8,7 кВт	13,3 кВт
	Трёхфазные (400 В) (НР контакты)	–	16 кВт	26 кВт	40 кВт
Коммутация трёхфазных асинхронных двигателей АС-3 / АС-7b при номинальной рабочей мощности P_s	Однофазные (230 В) (НР контакты)	1,3 кВт ¹⁾	1,3 кВт	3,7 кВт	5 кВт
	Трёхфазные (400 В) (НР контакты)	–	4 кВт	11 кВт	15 кВт
Максимальная частота коммутации при нагрузке		600 ч ⁻¹			
Безопасность					
Номинальное напряжение изоляции, U_i		440 В		500 В	
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}		4 кВ			
Защита от короткого замыкания согласно типу координации 1	Характеристика резервного предохранителя gLJgG	20 А	25 А	63 А	80 А
Перегрузочная способность при 10 с	На каждую токопроводящую часть (только НР контакты)	72 А	68 А	176 А	240 А
Функция					
Время коммутации	Замыкание (НР контакты)	15...25 мс	10...20 мс	15...20 мс	
	Размыкание (НР контакты)	20 мс	10 мс		
	Замыкание (НЗ контакты)	20...30 мс	5...10 мс		
	Размыкание (НЗ контакты)	10 мс	10...15 мс		
Соединения					
Клеммы подключения катушки	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1			
Клеммы подключения сети	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1		PZ 2	
Поперечное сечение проводника подключения катушки	Жесткие	1,0... 2,5 мм ²			
Поперечное сечение проводника подключения сети	Гибкие, с втулочным наконечником	1,0... 2,5 мм ²			
Момент затяжки	Жесткие	1,0... 10 мм ²		1...25 мм ²	
	Гибкие, с втулочным наконечником	1,0... 6 мм ²		1...16 мм ²	
Условия окружающей среды	Подключение катушки	0,6 Н·м			
	Подключение сети	1,2 Н·м		3,5 Н·м	
Допустимая температура окружающей среды	Для эксплуатации/для хранения	–5...+55 °С / –30...+80 °С			
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP 20, с присоединенными проводами			

¹⁾ Только для НР контактов.

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты



- Для дооснащения с правой стороны.
- Не более одного вспомогательного блок-контакта на один контактор Insta.

Контакты	Ширина монтажа	Артикульный №
2 НО	0,5 MW	5TT5910-0
1 НО + 1 НЗ	0,5 MW	5TT5910-1

Пломбируемые Клеммные крышки



Для контактора Insta	Ширина монтажа	Артикульный №
20 А	1 MW	5TT5910-5
25 А	2 MW	5TT5910-6
40 и 63 А	3 MW	5TT5910-7

Вспомогательные блок-контакты 5TT5

Для контактора 5TT5 Insta

Поперечное сечение жесткого проводника 1... 2,5 мм²
 Поперечное сечение гибкого проводника, с
 втулочным наконечником 1... 2,5 мм²



Контакты	U _{нр} , AC	Ширина монтажа	
2 НО	230 В / 400 В	0,5 MW	5TT5910-0
1 НО + 1 НЗ	230 В / 400 В	0,5 MW	5TT5910-1

Дополнительные технические характеристики

5TT5910

Стандарты		
Стандарты		IEC 60947-5-1
Допуски		CCC
Питание		
Количество полюсов		2
Номинальный рабочий ток, I _e	230 В	6 А
	400 В	4 А
Номинальная частота, f _c , при ACe		50/60 Гц
Контакты		
Зазор между контактами	Минимум	4 мм
Минимальная коммутационная способность	(= минимальная нагрузка на контакт)	≥ 12 В; 5 мА
Механический ресурс	Циклы коммутации	3 млн
Максимальная частота коммутации при нагрузке		600 ч ⁻¹
Безопасность		
Номинальное напряжение изоляции, U _i		500 В
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U _{имп}		4 кВ
Защита от короткого замыкания согласно типу координации 1	Характеристика резервного предохранителя gL/gG	6 А
Соединения		
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1
Поперечное сечение проводника	Жесткие	1... 2,5 мм ²
	Гибкие, с втулочным наконечником	1... 2,5 мм ²
Момент затяжки		0,8 Н·м
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды	Для эксплуатации/для хранения	-5...+55 °C / -30...+80 °C
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP 20, с присоединенными проводами

Устройства плавного пуска 5TT3

Для управления двухфазным двигателем

Поперечное сечение жесткого проводника Макс. 2 × 2,5 мм²
 Поперечное сечение гибкого проводника, с втулочным наконечником Мин. 1 × 0,5 мм²



Исполнение	U _н , AC	Ширина монтажа	
Трехфазный	400 В	6 MW	5TT3440

Дополнительные технические характеристики

5TT3440

Стандарты		
Стандарты		EN 60947-4-2 (VDE 0660-117)
Питание		
Напряжение сети/двигателя		400 В AC
Основной рабочий диапазон		0,8... 1,1 × U _c
Номинальная частота, f _c , при ACe		50/60 Гц
Номинальная мощность		3,5 В·А
Номинальное рассеяние тепла, P _v , при номинальном рабочем токе	Катушка/привод	3,5 В·А
	На один контакт	4,6 В·А
Номинальная выходная мощность двигателя при 400 В	Макс.	5500 В·А
	Мин.	300 В·А
Пусковое напряжение		30...70 %
Пусковая рампа		0,1... 10 с
Безопасность		
Быстродействующий полупроводниковый предохранитель		35 А
Функция		
Частота коммутации 3 × I _N , T _{АН} = 10 с, v _u = 20 %	Циклы коммутации (до 3 кВт)	36 ч ⁻¹
	Циклы коммутации (от 3 до 5,5 кВт)	20 ч ⁻¹
Время восстановления		100 мс
Соединения		
Поперечное сечение проводника	Жесткие	Макс. 2 × 2,5 мм ²
	Гибкие, с втулочным наконечником	Мин. 1 × 0,5 мм ²
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		-20...+60 °C
Стойкость к климатическому воздействию		Согласно EN 60068-1 20/60/4

Цифровые таймеры 7LF4

Mini



- Недельная программа
- 28 программ
- Автоматическое переключение на летнее время

5

Контакты	U _c	Каналы	Ширина монтажа	
1 NO	230 В AC	1	1 MW	7LF4501-5

Дополнительные технические характеристики

Mini

Стандарты		
Стандарты		EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7
Питание		
Основной рабочий диапазон		0,85... 1,1 × U _c
Частотный диапазон		50/60 Гц
Номинальное рассеяние тепла, P _v		0,9 В·А
Каналы		
Номинальное рабочее напряжение, U _e		250 В AC
Номинальный рабочий ток, I _e	При коэфф. мощности = 1	16 А
	При коэфф. мощности = 0,6	10 А
Контакты		
Минимальная нагрузка на контакт		12 В / 100 мА
Электрические циклы коммутации	При коэфф. мощности = 1	6000 (20 А)
Механические циклы коммутации		> 5 млн
Нагрузка лампы накаливания		5 А
Нагрузка энергосберегающей лампы		300 Вт
Нагрузка люминесцентной лампы	Параллельная коррекция коэффициента мощности 70 мкФ	60 В·А
	Без коррекции	2500 В·А
Безопасность		
Разные фазы на приводном механизме и контакте		Допустимо
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U _{имп}		4 кВ
Электростатический разряд	Согласно IEC 61000-4-2	> 8,0 кВ
ЭМС: пачки	Согласно IEC 61000-4-4	> 4,4 кВ
ЭМС: выброс	Согласно IEC 61000-4-5	> 2,0 кВ
Категория перенапряжения	Согласно EN 61010-1	III
Функция		
Погрешность часов в сутки	Тип.	±1 с/сутки
Хранение электроэнергии	Батарея	3 года
Циклы включения и отключения		1 мин
Минимальная коммутационная последовательность		1 мин
Ввод управления	Клемма S	–
Программы ¹⁾		28
Тип батареи		Литиевый первичный элемент
Соединения		
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1
Поперечное сечение основной токопроводящей части	Жесткие	1,5... 4 мм ²
	Гибкие, с втулочным наконечником	Макс. 2,5 мм ²
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды	Для эксплуатации / для хранения	–10...+55 °C / –20...+60 °C
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно EN 60068-1	10/055/21
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP20, с присоединенными проводами
Класс безопасности	Согласно EN 61140	II

¹⁾ Программа состоит из времени включения, времени отключения, дней или дневных блоков включения или отключения.

Top



- Недельная программа
- 28 программ
- Текстовый способ программирования
 - Язык: английский
- Ручное переключение на летнее время

Контакты	U _c	Каналы	Ширина монтажа	
1 ПК	230 В АС	1	2 MW	7LF4511-0
2 ПК	230 В АС	2	2 MW	7LF4512-0

Дополнительные технические характеристики

		Тор
Стандарты		
Стандарты		EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7
Питание		
Основной рабочий диапазон		0,85... 1,1 × U _c
Частотный диапазон		50/60 Гц
Номинальное рассеяние тепла, P _v		2 В·А
Каналы		
Номинальное рабочее напряжение, U _e		250 В АС
Номинальный рабочий ток, I _e	При коэфф. мощности = 1	16 А
	При коэфф. мощности = 0,6	10 А
Контакты		
Минимальная нагрузка на контакт		12 В / 100 мА
Электрические циклы коммутации	При коэфф. мощности = 1	100 000
Механические циклы коммутации		10 млн
Нагрузка лампы накаливания		8 А
Нагрузка энергосберегающей лампы		60 В·А
Нагрузка люминесцентной лампы	Параллельная коррекция коэффициента мощности 70 мкФ	60 В·А
	Без коррекции	2300 В·А
Безопасность		
Разные фазы на приводном механизме и контакте		Допустимо ²⁾
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U _{imp}		4 кВ
Электростатический разряд	Согласно IEC 61000-4-2	> 8,0 кВ
ЭМС: пачки	Согласно IEC 61000-4-4	> 4,4 кВ
ЭМС: выброс	Согласно IEC 61000-4-5	> 2,0 кВ
Категория перенапряжения	Согласно EN 61010-1	III
Функция		
Погрешность часов в сутки	Тип.	±1,5 с/сутки
Хранение электроэнергии	Батарея	3 года
Циклы включения и отключения		1 мин
Минимальная коммутационная последовательность		1 мин
Ввод управления	Клемма S	Нет
Программы ¹⁾		28 (14 на каждый канал)
Программная память	Емкостная	Нет
Тип батареи		Литиевый первичный элемент
Соединения		
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1
Поперечное сечение основной токопроводящей части	Жесткие	1,5... 4 мм ²
	Гибкие, с тулочным наконечником	Макс. 2,5 мм ²
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды	Для эксплуатации / для хранения	-20...+55 °C / -20...+60 °C
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно EN 60068-1	20/055/21
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP20, с присоединенными проводами
Класс безопасности	Согласно EN 61140	II

¹⁾ Программа состоит из времени включения, времени отключения, дней или дневных блоков включения или отключения.

²⁾ Комбинация напряжения сети (230 В) и сверхнизкого напряжения SELV не допускается для 2-канального таймера. Для 1-канального таймера это требование, однако, может быть выполнено.

Цифровые таймеры 7LF4

Profi



- Недельная программа
- Программа на праздники
- Случайная программа
- Экспертный режим
- Функция цикла
- Текстовый способ программирования – 15 языков
- Простое создание программ на компьютере в прилагаемом программном обеспечении с помощью USB-адаптера 7LF4941-0
- Автоматическое переключение на летнее время
- Счетчик рабочих часов, диапазон учета: 65 535 ч
- Точность до секунды чч:мм:сс
- Синхронизация 50/60 Гц

Контакты	U _c	Каналы	Ширина монтажа	
1 ПК	230 В AC	1	2 MW	7LF4521-0
	24 В AC / DC	1	2 MW	7LF4521-2
2 ПК	230 В AC	2	2 MW	7LF4522-0
	24 В AC / DC	2	2 MW	7LF4522-2

Дополнительные технические характеристики

		Profi
Стандарты		
Стандарты		EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7
Допуски		Регистрационный номер UL E301698
Питание		
Основной рабочий диапазон	U _c 230 В	0,85... 1,1 × U _c
	U _c 24 В	0,9... 1,1 × U _c
Частотный диапазон	U _c 230 В	50/60 Гц
	U _c 24 В	50/60 Гц
Номинальное рассеяние тепла, P _v	U _c 230 В	2 В-А
	U _c 24 В	2 В-А
Каналы		
Номинальное рабочее напряжение, U _e		250 В AC
Номинальный рабочий ток, I _e	При коэфф. мощности = 1	16 А
	При коэфф. мощности = 0,6	10 А
Контакты		
Минимальная нагрузка на контакт		12 В / 100 мА
Электрические циклы коммутации	При коэфф. мощности = 1	100 000
	Механические циклы коммутации	10 млн операций
Нагрузка лампы накаливания		8 А
Нагрузка энергосберегающей лампы		1000 Вт
Нагрузка люминесцентной лампы	Параллельная коррекция коэффициента мощности 70 мкФ	600 В-А
	Без коррекции	2000 В-А
Безопасность		
Разные фазы на приводном механизме и контакте		Допустимо ²⁾
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U _{imp}		4 кВ
Электростатический разряд	Согласно IEC 61000-4-2	> 8,0 кВ
ЭМС: пачки	Согласно IEC 61000-4-4	> 4,4 кВ
ЭМС: выброс	Согласно IEC 61000-4-5	> 2,0 кВ
Категория перенапряжения	Согласно EN 61010-1	III
Функция		
Погрешность часов в сутки	Тип.	±0,1 с/сутки
Хранение электроэнергии	Батарея	5 лет
Циклы включения и отключения		1 с
Минимальная коммутационная последовательность		1 с
Ввод управления	Клемма S	Нет
Программы ¹⁾		28
Программная память	Емкостная	Да
Тип батареи		Литиевый первичный элемент
Соединения		
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1
Поперечное сечение основной токопроводящей части	Жесткие	1,5... 4 мм ²
	Гибкие, с втулочным наконечником	Макс. 2,5 мм ²
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды	Для эксплуатации/для хранения	-20...+55 °C / -20...+60 °C
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно EN 60068-1	20/055/21
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP20, с присоединенными проводами
Класс безопасности	Согласно EN 61140	II

¹⁾ Программа состоит из времени включения, времени отключения, дней или дневных блоков включения или отключения.

²⁾ Комбинация напряжения сети (230 В) и сверхнизкого напряжения SELV не допускается для 2-канального таймера.

Для 1-канального таймера это требование, однако, может быть выполнено.

Astro



- Недельная программа
- Программа на праздники
- Случайная программа
- Экспертный режим
- Астропрограмма
- Текстовый способ программирования
 - 15 языков
- Простое создание программ на компьютере в прилагаемом программном обеспечении с помощью USB-адаптера 7LF4941-0
- Автоматическое переключение на летнее время
- Счетчик рабочих часов, диапазон учета: 65 535 ч
- Точность до секунды чч:мм:сс
- Синхронизация 50/60 Гц
- Отключение ввода с помощью PIN-кода
- Корректировка летнего времени
- Тест 1 ч

Контакты	U _c	Каналы	Ширина монтажа	
1 ПК	230 В AC	1	2 MW	7LF4531-0
2 ПК	230 В AC	2	2 MW	7LF4532-0

Дополнительные технические характеристики




		Astro
Стандарты		
Стандарты		EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7
Допуски		Регистрационный номер UL E301698
Питание		
Основной рабочий диапазон		0,85... 1,1 × U _c
Частотный диапазон		50/60 Гц
Номинальное рассеяние тепла, P _v		2 В·А
Каналы		
Номинальное рабочее напряжение, U _e		250 В AC
Номинальный рабочий ток, I _e	При коэфф. мощности = 1	16 А
	При коэфф. мощности = 0,6	10 А
Контакты		
Минимальная нагрузка на контакт		12 В / 100 мА
Электрические циклы коммутации	При коэфф. мощности = 1	100 000
	Механические циклы коммутации	10 млн
Нагрузка лампы накаливания		8 А
Нагрузка энергосберегающей лампы		1000 Вт
Нагрузка люминесцентной лампы	Параллельная коррекция коэффициента мощности 70 мкФ	600 В·А
	Без коррекции	2000 В·А
Безопасность		
Разные фазы на приводном механизме и контакте		Допустимо ²⁾
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U _{imp}		4 кВ
Электростатический разряд	Согласно IEC 61000-4-2	> 8,0 кВ
ЭМС: пачки	Согласно IEC 61000-4-4	> 4,4 кВ
ЭМС: выброс	Согласно IEC 61000-4-5	> 2,0 кВ
Категория перенапряжения	Согласно EN 61010-1	III
Функция		
Погрешность часов в сутки	Тип.	±0,1 с/сутки
Хранение электроэнергии	Батарея	5 лет
Циклы включения и отключения		1 с
Минимальная коммутационная последовательность		1 с
Ввод управления	Клемма S	Да (с ч AC ми 1K)
Программы ¹⁾		56 (2 × 28)
Программная память	Емкостная	Да
Тип батареи		Литиевый первичный элемент
Соединения		
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1
Поперечное сечение основной токопроводящей части	Жесткие	1,5... 4 мм ²
	Гибкие, с втулочным наконечником	Макс. 2,5 мм ²
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды	Для эксплуатации / для хранения	-20...+55 °C / -20...+60 °C
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно EN 60068-1	20/055/21
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP20, с присоединенными проводами
Класс безопасности	Согласно EN 61140	II

¹⁾ Программа состоит из времени включения, времени отключения, дней или дневных блоков включения или отключения.

²⁾ Комбинация напряжения сети (230 В) и сверхнизкого напряжения SELV не допускается для 2-канального таймера. Для 1-канального таймера это требование, однако, может быть выполнено.

Цифровые таймеры 7LF4

Принадлежности

	Mini	Top	Profi	Astro	
Аппаратные ключи					
 <ul style="list-style-type: none"> Для цифровых таймеры Profi и Astro Программирование на компьютере (требуется USB-адаптер 7LF4941-0 и программное обеспечение) Считывание программ на таймеры Запись программ с таймеры Перенос программ <ul style="list-style-type: none"> С ПК на таймеры и наоборот С одного таймеры на другое 					
Артикулный №					
	7LF4941-1	–	–	■	■
USB-адаптер и программное обеспечение					
 <ul style="list-style-type: none"> Для цифровых таймеры Profi и Astro Для чтения и записи аппаратных ключей на компьютере В комплекте программное обеспечение для программирования В комплекте аппаратный ключ 7LF4941-1 для Profi и Astro Совместим с аппаратным ключом 7LF4940-1 (предыдущая модель) и аппаратным ключом 7LF4940-2 Подключение через USB-интерфейс Системные требования: <ul style="list-style-type: none"> Windows 7, Windows Vista, Windows 2000, Windows ME, Windows XP или Windows 98 Second Edition USB-разъем 40 Мб свободного места на жестком диске 					
Артикулный №					
	7LF4941-0	–	–	■	■
Держатели для установки в передней панели					
 <ul style="list-style-type: none"> Универсальное применение для устройств 1... 6 MW Размеры выреза: <ul style="list-style-type: none"> Высота 45^{+0,5} мм Ширина 23, 41, 59, 77, 95 или 113 мм 					
Артикулный №					
	7LF9006	■	■	■	■

Механические таймеры 7LF5

Таймеры без хранения электроэнергии

Для стандартной монтажной рейки

Для настенного монтажа
(поверхностного
монтажа)



Контакты	Ширина монтажа			
С суточным диском				
1 НО	1 MW	7LF5300-1	–	–
1 ПК	3 MW	–	7LF5300-5	–
	–	–	–	7LF5301-0
С недельным диском				
1 ПК	3 MW	–	7LF5300-6	–

Принадлежности

Держатели для установки в передней панели



- Универсальное применение для устройств 1... 6 MW
- Размеры выреза:
 - Высота 45^{+0,5} мм
 - Ширина 23, 41, 59, 77, 95 или 113 мм

Артикульный №

7LF9006

Дополнительные технические характеристики		7LF5300-1	7LF5300-5	7LF5300-6	7LF5301-0
Стандарты					
Стандарты		EN 60730-1, -2-7, UL 917, UL 917, CSA C22.2 № 14 и 177			
Допуски		VDE, номер UL: E301698			
Питание					
Номинальное управляющее напряжение U_c		230 В AC			
Основной рабочий диапазон	U_c 230 В AC	0,85... 1,1 × U_c			
Номинальная частота		50 Гц			
Частотный диапазон		50 Гц			
Номинальное рассеяние тепла, P_v		1 В·А			
Каналы					
Номинальное рабочее напряжение, U_e		250 В AC			
Номинальный рабочий ток, I_e	При коэф. мощности = 1	16 А			
	При коэф. мощности = 0,6	4 А			
Контакты					
Минимальная нагрузка на контакт		4 В / 1 мА			
Электрические циклы коммутации	При коэф. мощности = 1	100 000			
Механические циклы коммутации		20 млн			
Нагрузка лампы накаливания		5 А			
Нагрузка люминесцентной лампы	Параллельная коррекция коэффициента мощности 70 мкФ	60 В·А			
	Без коррекции	1400 В·А			
Безопасность					
Разные фазы на приводном механизме и контакте		Допустимо			
Электрическая развязка, пути утечки и зазоры	Привод	8 мм			
	Контакт	6 мм			
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, $U_{имп}$		4 кВ			
Электростатический разряд	Согласно IEC 61000-4-2	> 8,0 кВ			
ЭМС: пачки	Согласно IEC 61000-4-4	> 4,4 кВ			
ЭМС: выброс	Согласно IEC 61000-4-5	> 2,0 кВ			
Категория перенапряжения	Согласно EN 61010-1	III			
Функция					
Точность коммутации		±5 мин	±30 мин	±5 мин	
Погрешности часов		Синхронизация с системой			
Циклы включения и отключения		15 мин	120 мин	10 мин	
Минимальная коммутационная последовательность		30 мин	240 мин	30 мин	
Соединения					
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1			
Поперечное сечение основной токопроводящей части	Жесткие	1,5... 4 мм ²			
	Гибкие, с втулочным наконечником	Макс. 2,5 мм ²			
	Гибкие, без втулочного наконечника	Макс. 4 мм ²			
Условия окружающей среды					
Допустимая температура окружающей среды	Для эксплуатации/для хранения	-10...+55 °C / -10...+60 °C			
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно EN 60068-1	10/055/21			
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP20, с присоединенными проводами			
Класс безопасности	Согласно EN 61140	II			

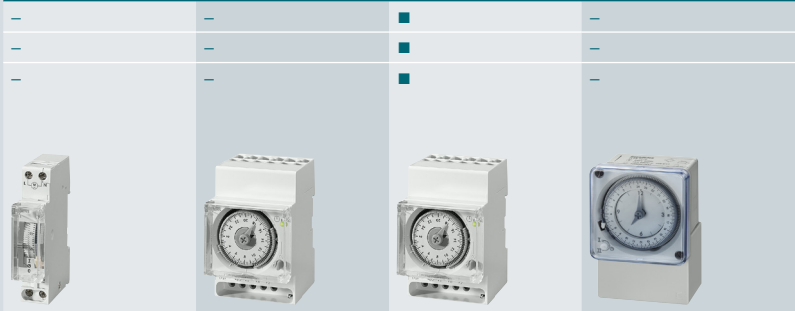
Механические таймеры 7LF5

Таймеры с хранением электроэнергии

Для стандартной монтажной рейки

Для настенного
монтажа
(поверхностного
монтажа)

Буферизация времени в случае сбоя питания
Автоматическое переключение на летнее время
Автоматическая установка
центральноевропейского времени
во время ввода в эксплуатацию



Контакты	Ширина монтажа				
С суточным диском					
1 НО	1 MW	7LF5301-1	–	–	–
1 ПК	3 MW	–	7LF5301-6	7LF5301-4	–
	–	–	–	–	7LF5305-0
С недельным диском					
1 ПК	3 MW	–	7LF5301-7	7LF5301-5	–

Принадлежности

Держатели для установки в передней панели



- Универсальное применение для устройств 1... 6 MW
- Размеры выреза:
 - Высота 45^{+0,5} мм
 - Ширина 23, 41, 59, 77, 95 или 113 мм

Артикульный №

7LF9006

Дополнительные технические характеристики

	7LF5301-1	7LF5301-4	7LF5301-5	7LF5301-6	7LF5301-7	7LF5305-0	
Стандарты							
Стандарты	EN 60730-1, -2-7, UL 917, UL 917, CSA C22.2 № 14 и 177						
Допуски	VDE, номер UL: E301698						
Питание							
Номинальное управляющее напряжение U_c	230 В AC						
Основной рабочий диапазон	0,85... 1,1 × U_c						
Номинальная частота	50 Гц						
Частотный диапазон	50/60 Гц						
Номинальное рассеяние тепла, P_v	1 В-А	0,2 В-А		1 В-А			
Каналы							
Номинальное рабочее напряжение, U_e	250 В AC						
Номинальный рабочий ток, I_e	При коэфф. мощности = 1	16 А					
	При коэфф. мощности = 0,6	4 А					
Контакты							
Минимальная нагрузка на контакт	4 В / 1 мА						
Электрические циклы коммутации	При коэфф. мощности = 1	100 000					
Механические циклы коммутации	20 млн						
Нагрузка лампы накаливания	5 А						
Нагрузка люминесцентной лампы	Параллельная коррекция коэффициента мощности 70 мкФ	60 В-А					
	Без коррекции	1400 В-А					
Безопасность							
Разные фазы на приводном механизме и контакте	Допустимо						
Электрическая развязка, пути утечки и зазоры	Привод	8 мм					
	Контакт	6 мм					
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}	4 кВ						
Электростатический разряд	Согласно IEC 61000-4-2	> 8,0 кВ					
ЭМС: пачки	Согласно IEC 61000-4-4	> 4,4 кВ					
ЭМС: выброс	Согласно IEC 61000-4-5	> 2,0 кВ					
Категория перенапряжения	Согласно EN 61010-1	III					
Функция							
Точность коммутации	±5 мин		±30 мин	±5 мин	±30 мин	±5 мин	
Погрешности часов	±2,5 c/сутки	±0,2 c/сутки	±60 c/сутки	±2,5 c/сутки			
Хранение электроэнергии	100 ч	6 лет		100 ч			
Циклы включения и отключения	15 мин		120 мин	15 мин	120 мин	15 мин	
Минимальная коммутационная последовательность	30 мин		240 мин	30 мин	240 мин	30 мин	
Тип батареи	Никель-металл-гибридный элемент	Литиевый первичный элемент		Никель-металл-гибридный элемент			
Минимальное время загрузки	48 ч		–		48 ч		
Срок службы батареи	При 20 °C	6 лет		10 лет		6 лет	
	При 40 °C	5 лет					
Соединения							
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)		PZ 1				
Поперечное сечение основной токопроводящей части	Жесткие		1,5... 4 мм ²				
	Гибкие, с втулочным наконечником		Макс. 2,5 мм ²				
	Гибкие, без втулочного наконечника		Макс. 4 мм ²				
Условия окружающей среды							
Допустимая температура окружающей среды	Хранение/эксплуатация	–10...+60 °C / –10...+55 °C					
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно EN 60068-1	10/055/21					
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP20, с присоединенными проводами					
Класс безопасности	Согласно EN 61140	II					

Таймеры 7LF6 для зданий

	Стандартные таймеры лестничного освещения	Мультивольтажные таймеры лестничного освещения
3-проводная схема	■	■
4-проводная схема	■	■
Схема определения перехода через ноль	■	■
Срабатывание	С возможностью сброса	С возможностью сброса
		
Контакты	Предупреждение об отключении	Ширина монтажа
1 НО	–	1 MW
	Мигание	1 MW
		7LF6310
		–
		7LF6311

Дополнительные технические характеристики

	7LF6310	7LF6311
Питание		
Номинальный рабочий ток, I_e	При коэфф. мощности = 1	16 А
Номинальное рабочее напряжение, U_e		250 В AC
Номинальное управляющее напряжение, U_c		230 В AC
Частотный диапазон		50/60 Гц
Номинальное рассеяние тепла, P_v		1 Вт
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса		4 кВ
Контакты		
Каналы	1	
Макс. нагрузка лампы тлеющего разряда	25 мА	50 мА
Отдельный мультивольтажный вход	–	8... 230 В AC / DC
Коммутационная способность	Индуктивный коэфф. мощности = 0,6	2000 В·А
Нагрузка лампы накаливания	Макс.	3680 Вт
Нагрузка люминесцентной лампы	Последовательная коррекция коэффициента мощности	2000 В·А
	Параллельная коррекция коэффициента мощности при 70 мкФ	1000 Вт
Нагрузка компактной люминесцентной лампы		1000 Вт
Светодиод		1000 Вт
Электронные трансформаторы		2000 В·А
Обычные трансформаторы		2000 В·А
Функция		
Диапазон уставок	0,5...10 мин	0,5...12 мин
Ручные выключатели	Да	
Программы	–	7 ¹⁾
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды	Для эксплуатации	–20...+55 °С
	Для хранения	–20...+60 °С
Степень защиты	Установленная	IP30
Степень загрязнения		2

¹⁾ 7 функций, которые выбираются с помощью переключателя на устройстве.

Таймеры 5TT3 для промышленных применений

Программируемые функции:

Многофункциональные таймеры

- Задержка срабатывания
- Импульсный замыкающий контакт
- Генератор импульсов, с задержкой
- Тактовый генератор, запускаемый импульсом
- Задержка отключения
- Импульсный преобразователь
- Импульсный размыкающий контакт
- Задержка срабатывания / задержка отключения



Таймеры с задержкой времени

—



Контакты	Ширина монтажа	5TT3185	5TT3181
1 ПК	1 MW		

Дополнительные технические характеристики

		5TT3185	5TT3181
Стандарты			
Стандарты		EN 60255; DIN VDE 0435-110	
Питание			
Номинальный рабочий ток, I_e		4 А	8 А
Номинальное рабочее напряжение, U_e		250 В AC	
Номинальное управляющее напряжение, U_c		12...240 В AC	220...240 В AC
		12...240 В DC	—
Основной рабочий диапазон		U_c 230 В AC, 50/60 Гц	
Номинальная частота, f_n		45...400 Гц	50/60 Гц
Номинальное рассеяние тепла, P_v		Прибл. 1,5 В·А	
Контакты			
Зазор между контактами		мкм	
Минимальная нагрузка на контакт		10 В / 300 мА	
Электрический ресурс		Циклы коммутации	—
		При AC-15	$1,5 \times 10^5$
		—	$1,5 \times 10^5$
Безопасность			
Допустимое выдерживаемое напряжение грозового импульса, $U_{имп}$		Вход / выход	> 4 кВ
Функция			
Диапазон уставок		1 с ... 300 ч	
Время восстановления		15...80 мс	Прибл. 40 мс
Соединения			
Клеммы		± винтовые (Pozidriv)	PZ 2
Поперечное сечение основной токопроводящей части		Жесткие	Макс. $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$
		Гибкие, с втулочным наконечником	Мин. $2 \times 1,5 \text{ мм}^2$
Условия окружающей среды			
Допустимая температура окружающей среды		-40...+60 °C	
Стойкость к климатическому воздействию		Согласно EN 60068-1	40/60/4



Устройства защиты от перенапряжений

Ежегодно в Германии возникает более миллиона разрядов молнии, которые могут нанести значительный ущерб зданиям и системам при отсутствии защиты от токов молнии, перенапряжений и скачков напряжения. Однако во многих случаях связь этого ущерба с токами молнии, перенапряжениями и скачками напряжения не является очевидной.

Перенапряжения приводят к серьезному повреждению электрического и электронного оборудования. Для этого достаточно даже кратковременных переходных процессов в линиях электропитания, а также между линиями и другими токопроводящими частями (например, заземленными металлическими деталями, землей). Это следует из структуры повреждения линий, монтажных схем и распределительных устройств. Такие повреждения можно предотвратить при помощи соответствующих устройств защиты от перенапряжений.

Надежная защита благодаря разрядникам и ограничителям перенапряжений «Сименс»!

Устройства защиты от перенапряжений



Вся необходимая информация	6/2
Обзор системы	6/4
Базовые устройства	6/6
Разрядники молниезащиты 5SD74, тип 1	6/6
Комбинированные ограничители перенапряжений 5SD74, тип 1 + тип 2	6/8
Комбинированные ограничители перенапряжения 5SD74, тип 1 + тип 2 + тип 3, для системы сборной шины 40 мм Новинка	6/10
Комбинированные ограничители перенапряжений 5SD74, тип 1 / тип 2	6/12
Ограничители перенапряжений 5SD74, тип 2	6/14
Ограничители перенапряжений 5SD74, тип 3	6/18

Множество дополнительной информации...

Информация + заказ

Краткий обзор самых важных характеристик

Информация для начала работы

Информация об устройствах защиты от перенапряжений приведена на нашем сайте www.siemens.com/overvoltage-protection

Контакты в вашем регионе

Мы всегда рядом в нужное время

Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробное описание продукта

Полная информация на портале Siemens Industry Online Support www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Вводный курс по технологии. Устройства защиты от перенапряжений (**109756965**)

Соответствующие тендерные спецификации доступны по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications

Наш конвертер поможет быстро и легко перейти на продукцию «Сименс»

www.siemens.com/conversion-tool

Все необходимое для заказа

Обзор продукции можно посмотреть на портале Industry Mall

- Устройства защиты от перенапряжений sie.ag/2kTfyTV

Чтобы напрямую перейти к конкретному продукту на портале Industry Mall, нажмите на артикульный номер в каталоге или введите следующий веб-адрес вместе с артикульным номером

www.siemens.com/product?Article No.

... В наших онлайн-сервисах

Ввод в работу + эксплуатация

Подробное описание продукта

Подробная техническая информация на портале Siemens Industry Online Support

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Руководство по эксплуатации
- Сертификаты

Инженерные данные для CAD или CAE-систем в программе CAx Download Manager доступны по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/cax

Руководства

Загрузить руководства можно на портале Siemens Industry Online Support по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/manuals

- Руководство по конфигурированию. Устройства защиты от перенапряжений (45315289)

Оперативные ответы экспертов

Профессиональная экспертная консультация по техническим вопросам и широкий выбор специализированных услуг по нашим продуктам и системам.

Помощь по техническим вопросам можно получить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/support-request

Мы предлагаем комплексный ассортимент услуг. Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробная информация об услугах по ссылке

www.siemens.com/service-catalog

Обучение и обучающие материалы

Информация о наших обучающих курсах доступна по ссылке

www.siemens.com/sitrain-lowvoltage

- Концепция защиты (WT-LVBPC)

Технический обзор. Устройства защиты от перенапряжений



Быстрый переход к нашим онлайн-сервисам

На этой странице приведена полная информация и ссылки по устройствам защиты от перенапряжений

www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769084)

Обзор системы

Базовые устройства



Разрядники молниезащиты 5SD74, тип 1



Комбинированные ограничители перенапряжений 5SD74, тип 1 + тип 2



Комбинированные ограничители перенапряжений 5SD74, тип 1 / тип 2



Ограничители перенапряжений 5SD74, тип 2 (стандартная конструкция)



Ограничители перенапряжений 5SD74, тип 3

Запасные разъемы



N-PE



L-N, L-PEN (тип 1)



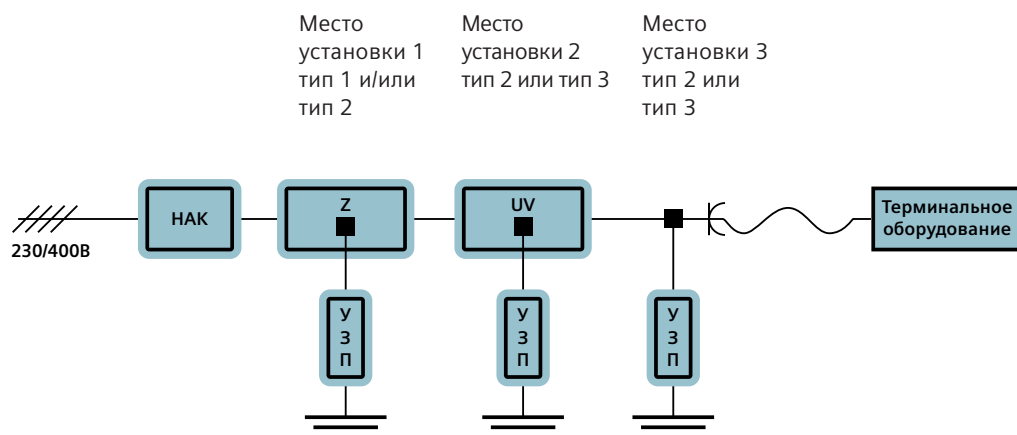
L-PEN

Примечание

Подробный ассортимент принадлежностей указан вместе с базовыми устройствами.



Места установки устройств защиты от перенапряжений (УЗП)



НАК: в главной клеммной
коробке

Z/HV: в центральной системе учета / главном распределительном щите

UV: вторичный
распределительный щит

Место установки 1 должно располагаться на минимальном расстоянии от точки подвода питания к электрической системе, чтобы обеспечить защиту последующих установок.

Использование УЗП в местах установки 2 и 3 допускается только при наличии УЗП в месте установки 1 и при условии согласования с ними (т. е. все УЗП должны быть выпущены одним производителем).

Разрядники молниезащиты 5SD74, тип 1

	Для систем TN-C и IT	Для систем TN-C	Для систем TN-S и TT	
Защитные контуры	L-PE	L-PEN	L-N, L-PE и N-PE	L-N, L-PE и N-PE
Номинальное напряжение, U_n	690 В AC	240/415 В AC	240 В AC	240/415 В AC
Максимальное длительное напряжение, U_c	800 В AC	350 В AC	350 В AC	350 В AC
				

Схема	Ширина монтажа				
С дистанционной сигнализацией					
1 + 0	— ¹⁾	5SD7411-2	—	—	—
1 + 1	4 MW	—	—	5SD7412-1	—
3 + 0	6 MW	—	5SD7413-1	—	—
3 + 1	8 MW	—	—	—	5SD7414-1

¹⁾ Без модульного установочного устройства.

Дополнительные технические характеристики		5SD7411-2	5SD7412-1	5SD7413-1	5SD7414-1
Стандарты					
Стандарты		IEC 61643-11, EN 61643-11			
Допуски		—	KEMA, UL/cUL		
Напряжение					
Уровень защиты U_p	L-N и L-PEN	≤ 4,50 кВ	≤ 1,50 кВ		
	L-PE	—	≤ 2,50 кВ	—	≤ 2,50 кВ
	N-PE	—	≤ 1,50 кВ	—	≤ 1,50 кВ
Ток					
Ток грозового импульса, I_{imp} (10/350 мкс)	L-N и L-PEN, 1P/3P	35 кА	25 кА	25/75 кА	
	N-PE	—	100 кА	—	100 кА
Номинальный разрядный ток, I_n (8/20 мкс)	L-N и L-PEN, 1P/3P	35 кА	25 кА	25/75 кА	
	N-PE	—	100 кА	—	100 кА
Пропускная способность сопровождающего тока I_{fi} (AC)	L-N и L-PEN для 264/350 В	—	50/25 кА		
	N-PE	—	100 А	—	100 А
Функция					
Время срабатывания, t_A	L-N и L-PEN	≤ 100 нс			
	L-N и N-PE	—	≤ 100 нс	—	≤ 100 нс
Соединения					
Поперечное сечение проводника	Тонкожильные	16...50 мм ²	2,5...25 мм ²		
	Одножильные	16...50 мм ²	2,5...35 мм ²		
Устройства защиты					
Макс. номинал резервного предохранителя согласно IEC 61643-1	Для параллельного соединения (gL/gG)	400 А	315 А		
	Для V-образного соединения (gL/gG)	125 А	125 А		
Устойчивость к токам короткого замыкания	С макс. номиналом резервного предохранителя	50 кА	50 кА		
Условия окружающей среды					
Степень защиты		IP20, с присоединенными проводами			
Температурный диапазон		-40...+80 °C			

Принадлежности

Запасные разъемы



Защитные контуры	Базовые устройства	Артикульный №
N-PE	5SD7412-1 и 5SD7414-1	5SD7418-0
L-N и L-PEN	Для 5SD7412-1, 5SD7413-1 и 5SD7414-1	5SD7418-1

Комбинированные ограничители перенапряжений 5SD74, тип 1 + тип 2

	Для систем TN-C	Для систем TN-S и TT	
Защитные контуры	L-PEN	L-N, L-PE и N-PE	L-N, L-PE и N-PE
Номинальное напряжение, U_n	240 / 415 В AC	240 В AC	240 В AC
Максимальное длительное напряжение, U_c	350 В AC	350 В AC	350 В AC



Схема	Ширина монтажа		
С дистанционной сигнализацией			
1 + 1	4 MW	–	5SD7442-1 –
3 + 0	6 MW	5SD7443-1	– –
3 + 1	8 MW	–	– 5SD7444-1

6

Дополнительные технические характеристики

		5SD7442-1	5SD7443-1	5SD7444-1
Стандарты				
Стандарты		IEC 61643-11; EN 61643-11		
Допуски		KEMA, UL/cUL		
Напряжение				
Уровень защиты, U_p	L-N и L-PEN	≤ 1,50 кВ		
	L-PE	≤ 2,20 кВ	–	≤ 2,20 кВ
	N-PE	≤ 1,50 кВ	–	≤ 1,50 кВ
Ток				
Ток грозового импульса, I_{imp} (10/350 мкс)	L-N и L-PEN	25 кА		
	N-PE	100 кА	–	100 кА
Номинальный разрядный ток, I_n (8/20 мкс)	L-N и L-PEN	25 кА		
	N-PE	100 кА	–	100 кА
Пропускная способность сопровождающего тока, I_{ff} (AC)	L-N и L-PEN	25 кА		
	N-PE	100 А	–	100 А
Функция				
Время срабатывания, t_A	L-N и L-PEN	≤ 25 нс		
	L-N и N-PE	≤ 100 нс	–	≤ 100 нс
Соединения				
Поперечное сечение проводника	Тонкожильные	2,5...25 мм ²		
	Одножильные	2,5...35 мм ²		
Устройства защиты				
Макс. номинал резервного предохранителя согласно IEC 61643-1	Для параллельного соединения (gL/gG)	315 А		
	Для V-образного соединения (gL/gG)	125 А		
Устойчивость к токам короткого замыкания	С макс. номиналом резервного предохранителя	25 кА		
Условия окружающей среды				
Степень защиты		IP20, с присоединенными проводами		
Температурный диапазон		–40...+80 °C		
Индикация				
Визуальная индикация работы/неисправности		Да		

Комбинированные ограничители перенапряжения 5SD74, тип 1 + тип 2 + тип 3, для системы сборной шины 40 мм **НОВИНКА**

Защитные контуры	Для систем TN-C				
	L-PEN	240/415 В AC	240/415 В AC	240/415 В AC	240/415 В AC
	Номинальное напряжение U_n	240/415 В AC	240/415 В AC	240/415 В AC	240/415 В AC
Максимальное длительное напряжение U_c	350 В AC	350 В AC	350 В AC	350 В AC	

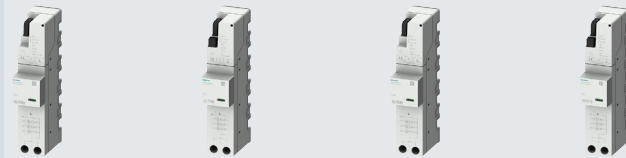


Схема	Ширина монтажа				
с дистанционной сигнализацией					
3 + 0	47 мм	5SD7443-8KK21	–	5SD7443-8KK11	–
3 + 1	47 мм	–	–	–	–
с дистанционной сигнализацией и фазовым отводом					
3 + 0	47 мм	–	5SD7443-8KK22	–	5SD7443-8KK12
3 + 1	47 мм	–	–	–	–

Дополнительные технические характеристики

Стандарты					
Стандарты	IEC 61643-11				
Допуски	VDE				
Напряжение					
Уровень защиты U_p	L-N и L-PEN	$\leq 1,50$ кВ			
	L-N / N-PE	–	$\leq 1,5/1,5$ кВ		
Ток					
Ток грозового импульса, I_{imp} (10/350 мкс)	L-N / N-PEN и N-PE	12,5 кА	7,5 кА	12,5/50 кА	
Номинальный разрядный ток, I_n (8/20 мкс)	L-N / L-PEN и N-PE	20 кА		20/80 кА	
Пропускная способность сопровождающего тока, I_{fi} (AC)	N-PE	–		100 A RMS	
Соединения					
Поперечное сечение проводника	Тонкожильные	25 мм ²			
	Одножильные	35 мм ²			
Способ электромонтажа					
Система сборной шины 40 мм	5 и 10 мм				
Устройства защиты					
Макс. номинал резервного предохранителя согласно IEC 61643-1	Для параллельного соединения (gL/gG)	315 A			
Устойчивость к токам короткого замыкания	С макс. номиналом резервного предохранителя	25 кА			
Условия окружающей среды					
Степень защиты	IP20				
Температурный диапазон	–40...+80 °C				
Индикация					
Оптическая индикация работы/неисправности	да				

Для систем TN-S и TT

L-N, L-PE и N-PE

240/415 В AC	240/415 В AC	240/415 В AC	240/415 В AC
350 В AC	350 В AC	350 В AC	350 В AC



–	–	–	–
5SD7444-8KK21	–	5SD7444-8KK11	–
–	–	–	–
–	5SD7444-8KK22	–	5SD7444-8KK12

Комбинированные ограничители перенапряжений 5SD74, тип 1 / тип 2






	Для систем TN-C и IT	Для систем TN-C	Для систем TN-S и TT	Для фотогальванических систем	
Защитные контуры	L-PE	L-PEN	L-N, L-PE и N-PE	L-N, L-PE и N-PE	(L+) — (L-)
Номинальное напряжение, U_n	690 В AC	240 / 415 В AC	240 В AC	240 / 415 В AC	—
Максимальное длительное напряжение, U_c	800 В AC	335 В AC	335 В AC	335 В AC	1000 В DC
					


Схема	Ширина монтажа	Втычные			
С дистанционной сигнализацией					
1 + 0	— ¹⁾	5SD7411-2	—	—	—
3 + 0	3 MW	—	5SD7413-3	—	—
3 + 1	4 MW	—	—	5SD7414-3	—
Без дистанционной сигнализации					
1 + 1	2 MW	—	—	5SD7412-2	—
3 + 0	3 MW	—	5SD7413-2	—	5SD7483-6
3 + 1	4 MW	—	—	5SD7414-2	—

¹⁾ Без модульного установочного устройства.

Дополнительные технические характеристики

		5SD7411-2	5SD7412-2	5SD7413-2 5SD7413-3	5SD7414-2 5SD7414-3	5SD7483-6
Стандарты						
Стандарты		IEC 61643-11				EN 50539
Допуски		—	KEMA			
Напряжение						
Уровень защиты, U_p	L-N и L-PEN	≤ 4,50 кВ	≤ 1,20 кВ			≤ 3,50 кВ
	L-PE	—			≤ 2,0 кВ	—
	N-PE	—	≤ 1,70 кВ	—	≤ 1,70 кВ	—
Ток						
Ток грозового импульса, I_{imp} (10/350 мкс)	L-N и L-PEN	35 кА	12,5 кА			≤ 5 кА
	N-PE	—	50 кА	—	50 кА	—
Номинальный разрядный ток, I_n (8/20 мкс)	L-N и L-PEN	35 кА	12,5 кА			15 кА
	N-PE	—	50 кА	—		
Макс. разрядный ток, I_{max} . (8/20 мкс)	L-N	100 кА	12,5 кА		50 кА	40 кА
	N-PE	—	50 кА	—	50 кА	—
Функция						
Время срабатывания, t_A	L-N и L-PEN	< 100 нс	≤ 25 нс			
	L-N и N-PE	—	≤ 100 нс	—	≤ 100 нс	≤ 25 нс
Соединения						
Поперечное сечение проводника	Тонкожилные	16...50 мм ²	1,5...25 мм ²			
	Одножилные	16...50 мм ²	1,5...35 мм ²			
Устройства защиты						
Макс. номинал резервного предохранителя согласно IEC 61643-1	Для параллельного соединения (gL/gG)	400 А	160 А			—
	Для V-образного соединения (gL/gG)	125 А	80 А			—
Устойчивость к токам короткого замыкания	С макс. номиналом резервного предохранителя	50 кА	25 кА			—
Условия окружающей среды						
Степень защиты		IP20, с присоединенными проводами				
Температурный диапазон		-40...+80 °C				

Принадлежности

Запасные разъемы				
	Защитные контуры	Тип	Базовые устройства	Артикульный №
	N-PE	–	5SD7412-2, 5SD7412-3, 5SD7414-2 и 5SD7414-3	5SD7418-2
	L-N и L-PEN	1	5SD7412-2, 5SD7412-3, 5SD7413-2, 5SD7413-3, 5SD7414-2 и 5SD7414-3	5SD7418-3
	L-PE (PV)	2	5SD7483-6	5SD7498-3

Ограничители перенапряжений 5SD74, тип 2

Стандартная конфигурация

	Для систем TN и TT		Для систем TN-C и IT	Для систем TN-C	Для систем IT		Для систем TN-S и TT
Защитные контуры	N-PE	L-PEN и L-N	L-PEN и L-N	L-PEN	L-PEN и L-PE	L-PEN и L-PE	L-N, L-PE и N-PE
Номинальное напряжение, U_n	240 / 415 В AC	240 / 415 В AC	400 / 690 В AC	240 / 415 В AC	400 / 690 В AC	554 / 960 В AC	240 / 415 В AC
Максимальное длительное напряжение, U_c	260 В AC	350 В AC	800 В AC	350 В AC	580 В AC	760 В AC	350 В AC (L-N, L-PE) 260 В AC (N-PE)



Схема	Ширина монтажа							
С дистанционной сигнализацией								
1 + 0	1 MW	–	5SD7461-1	–	–	–	–	–
	2 MW	–	–	5SD7481-1	–	–	–	–
3 + 0	3 MW	–	–	–	5SD7463-1	5SD7473-1	5SD7483-5	–
3 + 1	4 MW	–	–	–	–	–	–	5SD7464-1
Без дистанционной сигнализации								
1 + 0	1 MW	5SD7481-0	5SD7461-0	–	–	–	–	–
3 + 0	3 MW	–	–	–	5SD7463-0	–	–	–
3 + 1	4 MW	–	–	–	–	–	–	5SD7464-0

Дополнительные технические характеристики

		5SD7481-0	5SD7461-0 5SD7461-1	5SD7481-1	5SD7463-0 5SD7463-1	5SD7464-0 5SD7464-1	5SD7473-1	5SD7483-5	
Стандарты									
Стандарты		IEC 61643-11; EN 61643-11							
Допуски		KEMA						–	KEMA, UL/cUL
Напряжение									
Уровень защиты, U _p	L-N и L-PEN	–	≤ 1,50 кВ	≤ 5 кВ	≤ 1,50 кВ	≤ 1,60 кВ	≤ 2,50 кВ	≤ 2,90 кВ	
	L-PE	–	–	–	–	≤ 1,90 кВ	–	–	
	N-PE	≤ 1,50 кВ	–	–	–	≤ 1,50 кВ	–	–	
Ток									
Номинальный разрядный ток, I _n (8/20 мкс)	L-N и L-PEN	–	20 кА	15 кА	20 кА	–	15 кА	–	
	N-PE	20 кА	–	–	–	20 кА	–	–	
Макс. разрядный ток, I _{max} (8/20 мкс)	L-N	–	40 кА	30 кА	40 кА	–	30 кА	–	
	N-PE	40 кА	–	–	–	40 кА	–	–	
Функция									
Время срабатывания, t _A	L-N и L-PEN	–	≤ 25 нс	≤ 100 нс	≤ 25 нс	–	–	–	
	L-N и N-PE	≤ 100 нс	–	–	–	≤ 100 нс	–	–	
Соединения									
Поперечное сечение проводника	Тонкожильные	1,5...25 мм ²							
	Одножильные	1,5...35 мм ²							
Устройства защиты									
Макс. номинал резервного предохранителя согласно IEC 61643-1	Для параллельного соединения (gL/gG)	–	125 А	100 А	125 А	–	–	100 А	
	Для V-образного соединения (gL/gG)	–	–	80 А	–	–	–	–	
Устойчивость к токам короткого замыкания	С макс. номиналом резервного предохранителя	25 кА							
Условия окружающей среды									
Степень защиты		IP20, с присоединенными проводами							
Температурный диапазон		–40...+80 °C							

Принадлежности

Запасные разъемы			
Защитные контуры	Базовые устройства	Артикульный №	
	N-PE	5SD7481-0, 5SD7464-0 и 5SD7464-1	5SD7488-0
	L-N и L-PEN	5SD7461-0, 5SD7461-1, 5SD7463-0, 5SD7463-1, 5SD7464-0 и 5SD7464-1	5SD7468-1
	L-PEN	5SD7481-1 и 5SD7483-5	5SD7488-2
		5SD7481-1	5SD7488-4

Ограничители перенапряжений 5SD74, тип 2

Узкое исполнение

	Для систем TN-S и TT	
	Защитные контуры	L-N и N-PE
	Номинальное напряжение, U_n	L-N и N-PE
	Номинальное напряжение ограничителя, U_C ; L-N, N-PE, L-(PE)N	240 / 415 В AC
		240 В AC
		350 В AC
		264 В AC



Схема	Ширина монтажа	Номинальный разрядный ток, I_n (8/20 мкс)		5SD7422-0	5SD7422-1
		L-N или L-(PE)N	N-PE		
С дистанционной сигнализацией					
1 + 1	24 мм (1 1/3 MW)	20 кА	20 кА	5SD7422-0	–
3 + 1	48 мм (2 2/3 MW)	20 кА	20 кА	–	5SD7424-1
		20 кА	40 кА	–	–
Без дистанционной сигнализации					
1 + 1	24 мм (1 1/3 MW)	20 кА	20 кА	5SD7422-0	–
3 + 1	48 мм (2 2/3 MW)	20 кА	20 кА	–	5SD7424-0
		20 кА	40 кА	–	–

Дополнительные технические характеристики			5SD7422-0 5SD7422-1	5SD7424-0 5SD7424-1
Стандарты				
Стандарты			IEC 61643-11, EN 61643-11	
Допуски			KEMA/UL/cUL	
Напряжение				
Уровень защиты, U_p	L-N и L-PEN		≤ 1,50 кВ	
	L-PE		≤ 1,90 кВ	
	N-PE		≤ 1,50 кВ	
Ток				
Номинальный разрядный ток, I_n (8/20 мкс)	L-N и L-PEN		20 кА	
	N-PE		20 кА	
Макс. разрядный ток, I_{max} (8/20 мкс)	L-N		40 кА	
	N-PE		40 кА	
Функция				
Время срабатывания, t_d	L-N и L-PEN		≤ 25 нс	
	L-N и N-PE		≤ 100 нс	
Соединения				
Поперечное сечение проводника	Тонкожильные		2,5...16 мм ²	
	Одножильные		2,5...25 мм ²	
Устройства защиты				
Макс. номинал резервного предохранителя согласно IEC 61643-1	Для параллельного соединения (gL/gG)		315 А	
	Для V-образного соединения (gL/gG)		63 А	
Устойчивость к токам короткого замыкания	С макс. номиналом резервного предохранителя		25 кА	
Условия окружающей среды				
Степень защиты			IP20, с присоединенными проводами	
Температурный диапазон			–40...+80 °C	

Принадлежности

Запасные разъемы



Защитные контуры	Базовые устройства	Артикульный №
N-PE	5SD7422-0, 5SD7422-1, 5SD7424-0 и 5SD7424-1	5SD7428-0
L-N и L-PEN	5SD7422-0, 5SD7422-1, 5SD7424-0 и 5SD7424-1	5SD7428-1

Ограничители перенапряжений 5SD74, тип 3

Защитные контуры	Для систем TN-S и TT		
	L-N, L-PE, N-PE, (L+) — (L-) и (L+ / L-) — PE	L-N, L-PE, N-PE, (L+) — (L-) и (L+ / L-) — PE	L-N, L-PE, N-PE, (L+) — (L-) и (L+ / L-) — PE
Номинальное напряжение, U_n	24 В AC	120 В AC	230 В AC
Номинальное напряжение ограничителя, U_c	34 В AC	150 В AC	264 В AC







Схема	Ширина монтажа			
С дистанционной сигнализацией				
1 + 0	1 MW	5SD7432-5 Новинка	5SD7432-6 Новинка	5SD7432-7 Новинка

6

Дополнительные технические характеристики		5SD7432-5	5SD7432-6	5SD7432-7
Стандарты				
Стандарты		IEC 61643-11; EN 61643-11		
Допуски		KEMA/UL/cUL		
Напряжение				
Уровень защиты, U_p	L-N, L-PE и N-PE	$\leq 200 / \leq 600$ В	$\leq 750 / \leq 850$ В	$\leq 1250 / \leq 1400$ В
Ток				
Номинальный ток нагрузки, I_L (при 30 °C)		26 А		
Номинальный разрядный ток, I_n (8/20 мкс)		1 кА	5 кА	
Комбинированный импульс, $U_{\text{открытый коллектор}}$		2 кВ	6 кВ	
Функция				
Время срабатывания, t_d		≤ 100 нс		
Соединения				
Поперечное сечение проводника	Тонкожильные	0,2...2,5 мм ²		
	Одножильные	0,2...4 мм ²		
Устройства защиты				
Требуемый резервный предохранитель, макс.	(gG/B/C)	25 А		
Условия окружающей среды				
Степень защиты		IP20, с присоединенными проводами		
Температурный диапазон		-40...+80 °C		
Индикация				
Визуальная индикация работы/неисправности		Да		



Обязательная базовая защита электроустановок

Токовые перегрузки электроустановок возникают из-за слишком большой нагрузки или коротких замыканий. Они могут привести к серьезным авариям, пожарам и убыткам. Поэтому устройства защиты являются обязательными с того момента, как люди начали использовать электроэнергию, чтобы приводить машины в движение. Компания «Сименс», первооткрыватель систем предохранителей, предлагает полный ассортимент устройств для защиты кабелей, электрической аппаратуры и установок от перегрузок и коротких замыканий.

Предохранители мгновенно отключают токи при возникновении перегрузки или короткого замыкания. Это позволяет исключить повреждение электрооборудования и длительных сбоев энергоснабжения. Для разных применений предусмотрены специальные варианты систем предохранителей.

Наши предохранители используются в том числе для защиты кабелей и линий, коммутационных аппаратов и полупроводников, а также в системах солнечной и ветровой генерации.

Системы предохранителей



Вся необходимая информация	7/2
Обзор системы	7/4
Обзор систем предохранителей	7/6
Держатели и основания предохранителей	7/8
Обзор	7/8
Предохранительные выключатели-разъединители MINIZED	7/12
Выключатели-разъединители с предохранителями MINIZED	7/13
Выключатели-разъединители с монтажом на шину NEOZED	7/14
Основания предохранителей NEOZED	7/16
Основания предохранителей DIAZED	7/18
Основания с монтажом на шину для шинных систем 8US	7/20
Основания фотогальванических кумулятивных предохранителей	7/21
Основания предохранителей LV HRC	7/22
Держатели цилиндрических предохранителей	7/24
Держатели и основания предохранителей для полупроводников SITOR	7/25
Держатели фотогальванических цилиндрических предохранителей	7/26
Держатели предохранителей класса J	7/27
Держатели предохранителей класса CC	7/28
Плавкие вставки	7/30
Обзор плавких вставок	7/30
Плавкие вставки NEOZED	7/32
Плавкие вставки DIAZED	7/33
Плавкие вставки SILIZED	7/34
Фотогальванические кумулятивные плавкие вставки	7/35
Плавкие вставки LV HRC	7/36
Цилиндрические плавкие вставки	7/41
Плавкие вставки NH ZNA COM с функциями передачи данных и измерения новинка	7/42
Плавкие вставки для полупроводников SITOR (исполнение LV HRC)	7/44
Предохранители для полупроводников SITOR (цилиндрическое исполнение)	7/61
Фотогальванические цилиндрические плавкие вставки	7/66
Плавкие вставки класса CC	7/67
Принадлежности	7/66
Сборные шины	7/66
Индикаторы сигнала LV HRC, электронный контроль предохранителей	7/70

Множество дополнительной информации...

Информация + заказ

Краткий обзор самых важных характеристик

Информация для начала работы

Информация о системах предохранителей приведена на нашем сайте

www.siemens.com/fuses

Контакты в вашем регионе

Мы всегда рядом в нужное время

Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробное описание продукта

Полная информация на портале Siemens Industry Online Support

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Вводный курс по технологии. Системы предохранителей (**109482303**)

Соответствующие тендерные спецификации по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications

Наш конвертер поможет быстро и легко перейти на продукцию «Сименс»

www.siemens.com/conversion-tool

Наши видео

Канал «Сименс» на YouTube

- Системы предохранителей «Сименс»
bit.ly/2kWaepz

Все необходимое для заказа

Обзор продукции можно посмотреть на портале Industry Mall

- Системы предохранителей sie.ag/2kW3pnU

Чтобы напрямую перейти к конкретному продукту на портале Industry Mall, нажмите на артикульный номер в каталоге или введите следующий веб-адрес вместе с артикульным номером

www.siemens.com/product?Article No.

Конфигураторы

Точный подбор предохранителя полупроводников SITOR для вашего применения

Конфигуратор уменьшает длительность и трудоемкость процесса проектирования и заказа, позволяет адаптировать продукт к индивидуальным потребностям. Сконфигурируйте предохранитель для полупроводников SITOR по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/sitor-configurator

... В наших онлайн-сервисах

Ввод в работу + эксплуатация

Подробное описание продукта

Подробная техническая информация на портале Siemens Industry Online Support
www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Руководство по эксплуатации
- Характеристические кривые
- Сертификаты

Инженерные данные для CAD или CAE-систем в программе CAx Download Manager по ссылке
www.siemens.com/lowvoltage/cax

Оперативные ответы экспертов

Профессиональная экспертная консультация по техническим вопросам и широкий выбор специализированных услуг по нашим продуктам и системам.

Помощь по техническим вопросам можно получить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/support-request

Мы предлагаем комплексный ассортимент услуг. Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробная информация об услугах по ссылке
www.siemens.com/service-catalog

Руководства

Загрузить руководства можно на портале Siemens Industry Online Support по ссылке
www.siemens.com/lowvoltage/manuals

- Руководство по конфигурированию. Системы предохранителей (**45314810**)
- Руководство по проектированию. Проектирование с помощью SIVACON 8PS (**109478425**)

Технический обзор. Системы предохранителей



Быстрый переход к нашим онлайн-сервисам

На этой странице приведена полная информация и ссылки по системам предохранителей

www.siemens.com/lowvoltage/product-support (**109769085**)

Обзор системы

Держатели и основания предохранителей

Держатели и основания предохранителей IEC



MINIZED



NEOZED



DIAZED



Основания с монтажом на шину для сборных шин



Фотогальванические кумулятивные предохранители

Держатели и основания предохранителей IEC/UL



Предохранители LV HRC



Цилиндрические предохранители



Предохранители для полупроводников SITOR (исполнение LV HRC)



Предохранители для полупроводников SITOR (цилиндрическое исполнение)



Фотогальванические цилиндрические предохранители

Держатели и основания предохранителей UL



Класс CC



Класс J

Принадлежности для держателей и оснований предохранителей



Крышки



Резьбовые колпачки



Переходные втулки

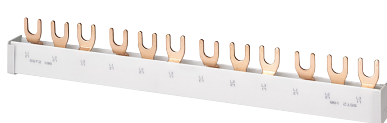


Размыкающие ножевые контакты



Индикаторы сигнала LV HRC

Сборные шины и принадлежности



Могут быть обрезаны



Клеммы



Защита от AC ния



Концевые колпачки

Примечание

Подробный ассортимент принадлежностей указан вместе с базовыми устройствами.

Плавкие вставки

Плавкие вставки IEC



NEOZED



DIAZED



LV HRC



NH
(3NA COM)
новинка



SILIZED



SILIZED



Фотогальванические
кумулятивные
предохранители



Фотогальванические
цилиндрические
предохранители

Плавкие вставки IEC/UL



Предохранители для
полупроводников SITOR
(исполнение LV HRC)



Предохранители для
полупроводников SITOR
(цилиндрическое исполнение)

Плавкие вставки UL



Класс CC

Примечание

Подробный ассортимент принадлежностей указан вместе с базовыми устройствами.

Обзор систем предохранителей стандарта IEC

Плавкие вставки



Стандарт	IEC	IEC
Номинальный ток, I_n	2...100 A	2...100 A
Напряжение, U_n (AC)	400 В	500...750 В
Напряжение, U_n (DC)	250 В	500...750 В
Конструкция/применение	NEOZED/SILIZED	DIAZED/SILIZED

Выбор
в зависимости от
объекта защиты

Кабели и линии, общее применение (gG)	■	■
Защита электродвигателя (aM)	–	–
Силовые полупроводники (aR, gR, gS)	■	■
Защита фотогальванических устройств (gPV)	–	–
Защита аккумуляторов (aR, gR, gBAT)	–	–
Тип	5SE	5SA, 5SB, 5SC, 5SD
Дополнительная информация	См. стр. 7/32 См. стр. 7/34	См. стр. 7/33 См. стр. 7/34

7

Держатели и основания предохранителей

Для защиты

Обзор: см. стр. 7/8

	Крепление на панель	Стандартная монтажная рейка	Сборная шина	Тип	Стандарт	Дополнительная информация		
Основания предохранителей 	–	■	■	5SG	IEC	См. стр. 7/12	■	–
	■	■	■	5SF	IEC	См. стр. 7/18	–	■
	■	–	–	3NH	IEC/UL	См. стр. 7/22	–	–
	■	–	–	3NH7	IEC	См. стр. 7/22	–	–
	–	■	■	3NW7	IEC/UL	См. стр. 7/24	–	–
	–	■	–	3NC..	IEC/UL	См. стр. 7/25	–	–
–	■	–	3NW7...-4	IEC	См. стр. 7/26	–	–	

Для защиты и коммутации

Обзор системы: см. стр. 8/82, 8/126

	Крепление на панель	Стандартная монтажная рейка	Сборная шина	Тип	Стандарт	Дополнительная информация		
Предохранительные выключатели-разъединители 	■	■	■	3NP1	IEC/UL	См. стр. 8/94	–	–
	■	–	■	3NP5	IEC/UL	См. стр. 8/98	–	–
	–	■	■	5SG7	IEC	См. стр. 8/112	■	–
	–	–	■	3NJ4	IEC	См. стр. 8/102	–	–
Выключатель-разъединитель с предохранителем 	■	■	–	3KF LV HRC	IEC	См. стр. 8/126	–	–
	■	■	–	3KF SITOR	IEC/UL	См. стр. 8/126	–	–
	–	–	■	3NJ62	IEC	См. стр. 8/134	–	–

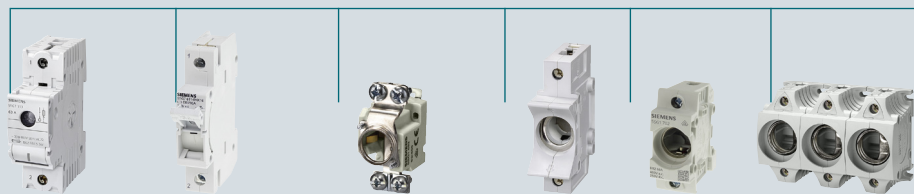
Обзор: см. стр. 7/30



IEC	IEC	IEC	IEC/UL	IEC/UL	IEC	UL
2...1250 A	80...315 A	0,5...100 A	2...2400 A	1...125 A	2...630 A	0,5...30 A
400...690 B	400 B	400...690 B	500...2500 B	600...1500 B	–	600 B
250...400 B	250 B	–	440...3000 B	250...1000 B	1000...1500 B	150...300 B
LV HRC	NH	Цилиндрические	SITOR LV HRC	SITOR цилиндрические	Фотогальванические	Класс CC
■	–	■	–	–	–	■
■	–	■	–	–	–	■
–	–	–	■	■	–	–
–	–	–	–	–	■	–
–	–	–	■	■	–	–
3NA, 3ND	3NA, 3ND	3NW6, 3NW8	3NE, 3NC	3NC10	3NE..., 3NW...	3NW1, 3NW2, 3NW3
См. стр. 7/36	См. стр. 7/36	См. стр. 7/41	См. стр. 7/42	См. стр. 7/59	См. стр. 7/35 См. стр. 7/64	См. стр. 7/65
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
■	–	–	■	–	–	–
–	–	■	–	–	■	–
–	–	–	–	■	–	–
–	–	–	–	–	■	–
–	–	–	–	–	–	–
■	–	–	■	–	–	–
■	■	–	■	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
■	■	–	–	–	–	–
■	■	–	(■)	–	–	–
–	–	–	■	–	–	–
■	■	–	–	–	–	–

Обзор держателей предохранителей, оснований разъединителей D0

IEC



Выключатели-разъединители с предохранителями MINIZED	Предохранительные выключатели-разъединители MINIZED	Основания предохранителей NEOZED	Удобные основания NEOZED	Основания предохранителей NEOZED	Основания предохранителей DIAZED
--	---	----------------------------------	--------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Основные данные																
Типоразмер			D02		D01		D01 D02 D03		D01, D02		D01, D02		NDz, DII, DIII			
Вариант			5SG71		5SG76		5SG15 5SG55 5SG16 5SG56		5SG18		5SG1301 5SG1701 5SG5301 5SG5701		5SG1302 5SG1702 5SG5302 5SG5702		5SF	
Стандарты																
Стандарты			DIN VDE 0638; DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) EC/EN 60947-3		DIN VDE 0638; DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) EC/EN 60947-3		IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3		IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3		IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3		IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3; CEE 16			
Допуски			-		-		-		-		-		-			
Допуски			-		-		-		-		-		-			
Технические характеристики для AC																
Номинальное напряжение	U_n	B AC	230/400, 240/415		230/400, 240/415		400 400 400		-		-		500, 690, 750			
	U_n согласно UL	B AC	-		-		-		-		-		-			
Номинальное напряжение по изоляции		B AC	500		690		-		-		-		-			
Стойкость к короткому замыканию		кА AC	50		50		50 50 50		50		50		50			
Номинальный ток	I_n	A	63		16		16 63 100		16/63		16/63		2... 100			
	I_n согласно UL/CSA	A	-		-		-		-		-		-			
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса		кВ AC	6		6		-		-		-		-			
Категория использования	Согласно VDE 0638	A	AC-22		AC-22		-		-		-		-			
	Согласно EN 60947-3	A	AC-22B, AC-23B (35A)		AC-22A		-		-		-		-			
Технические характеристики для DC																
Номинальное напряжение	U_n	B DC	65 (1P), 130 (2P)		48 (1P), 110 (2P)		250 250 250		-		-		500, 600, 750			
	U_n согласно UL	B DC	-		-		-		-		-		-			
Стойкость к короткому замыканию		кА DC	-		-		8 8 8		8		8		-			
Категория использования	Согласно EN 60947-3	A	DC-22B		-		-		-		-		-			
Дополнительные технические характеристики																
Категория перенапряжения			IV		IV		-		-		-		III; II (основания предохранителей DIAZED из литой пластмассы для использования при 690 В AC / 600 В DC)			
Макс. рассеяние тепла плавких вставок (используемое сечение проводника)		Вт	-		-		-		-		-		-			
Степень загрязнения			-		-		-		-		-		-			
Дополнительная информация																
Каталог LV 10 — 10/2020			См. стр. 7/13		См. стр. 7/12		См. стр. 7/16		См. стр. 7/16		См. стр. 7/18		См. стр. 7/18			

¹⁾ Номинальное напряжение, увеличенное до 1000 В, кроме оснований LV HRC с монтажом на шину.

предохранителей и предохранительных

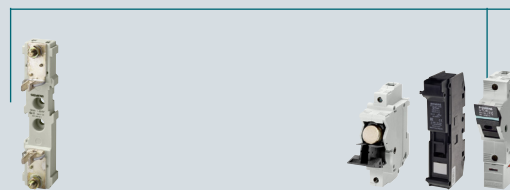
IEC

Держатели цилиндрических предохранителей		Основания предохранителей LV HRC, основания LV HRC с монтажом на шину						Основания фотогальванических кумулятивных предохранителей						Основания NEOZED с монтажом на шину для компактной системы сборных шин 60 мм		Основания NEOZED с монтажом на шину SR60		Основания DIAZED с монтажом на шину SR60	
8 × 32 мм	22 × 58 мм	000/00	0	1	2	3	4	1	1L	2L	3L	1XL	2XL	D02	D02	DII	DII		
3NW73..	3NW72..	–	–	–	–	–	–	3NH7...-4						5SG6208	5SG6202 5SG6206 5SG6207	5SF6014 5SF6015 5SF6020	5SF6214 5SF6215 5SF6220		
IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200, NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2-1; CEI 32-4, -12; UL 4248-1		IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2, UL 4248-1 (только после групповой защиты)						IEC 60269, IEC 60269-2, IEC 60947						IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3		IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3		IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3	
Регистрационный номер UL E171267		KEMA; регистрационный номер UL E171267-IZLT2						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
400	690	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690	–	–	–	–	–	–	400	400	500	690		
–	700	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
20	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
20	100	160	160	250	400	630	1250	160	250	400	630	250	400	63	63	25	63		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
AC-20В (коммутация без нагрузки)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
–	–	250	440	440	440	440	440	1000	1000	1000	1000	1500	1500	250	250	–	600		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
–	–	25	25	25	25	25	25	–	–	–	–	–	–	8	8	8	8		
DC-20В (коммутация без нагрузки)	–	–	–	–	–	–	–	DC-20В (коммутация без нагрузки)						–	–	–	–		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
–	–	12	25	32	45	60	90	40	90	110	130	90	110	–	–	–	–		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
См. стр. 7/22		См. стр. 7/22						См. стр. 7/21						См. стр. 7/20					

7

Обзор держателей предохранителей, оснований разъединителей D0

IEC/UL



Основания предохранителей LV HRC, основания LV HRC с монтажом на шину

Держатели предохранителей для полупроводников SITOR (цилиндрическое исполнение)

Основные данные													
Типоразмер			000/00	0	1	2	3	4	10 × 38 мм	14 × 51 мм	22 × 58 мм	22 × 127 мм	
Вариант			–	–	–	–	–	–	3NC10	3NC14	3NC22	3NC23	
Стандарты													
Стандарты			IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2, UL 4248-1 (только после групповой защиты)						UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3	UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3	UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3	IEC 60269-2, IEC 60947-3	
Допуски			KEMA, регистрационный номер UL E171267-IZLT2						UL 4248-1; регистрационный номер UL E171267; CSA C22.2 № 39-M			–	
Допуски			–						Ⓢ, Ⓢ	Ⓢ, Ⓢ	Ⓢ, Ⓢ	–	
Технические характеристики для AC													
Номинальное напряжение	U_n	B AC	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690	690	690	690	1500	
	U_n согласно UL	B AC	–	–	–	–	–	–	600	600	600	–	
Номинальное напряжение по изоляции		B AC	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Стойкость к короткому замыканию		kA AC	–	–	–	–	–	–	50	50 (100 при 400 В)	50 (100 при 500 В)	30	
Номинальный ток	I_n	A	160	160	250	400	630	1250	32	50	100	63	
	I_n согласно UL/CSA	A	–	–	–	–	–	–	30	50 (UL), 40 (CSA)	80	–	
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса		kB AC	–	–	–	–	–	–	6	6	6	–	
Категория использования	Согласно VDE 0638	A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Согласно EN 60947-3	A	–	–	–	–	–	–	AC-22B (400 В)	AC-22B (400 В)	AC-20B (690 В)	AC-20B	
Технические характеристики для DC													
Номинальное напряжение	U_n	B DC	250	440	440	440	440	440	800			1000	
	U_n согласно UL	B DC	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Стойкость к короткому замыканию		kA DC	25	25	25	25	25	25	–	–	–	50	
Категория использования		A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	DC-20B	
Дополнительные технические характеристики													
Категория перенапряжения			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Макс. рассеяние тепла плавких вставок (используемое сечение проводника)	Вт		12	25	32	45	60	90	3 (6 мм ²), 4,3 (10 мм ²)	5 (10 мм ²), 6,5 (25 мм ²)	9,5 (35 мм ²), 11 (50 мм ²)	15 (1...50 мм ²)	
Степень загрязнения			–	–	–	–	–	–	2	2	2	–	
Дополнительная информация													
Каталог LV 10 — 10/2020			См. стр. 7/22						См. стр. 7/60				

¹⁾ Номинальное напряжение, увеличенное до 1000 В, кроме оснований LV HRC с монтажом на шину.

предохранителей и предохранительных

IEC/UL

UL



Держатели цилиндрических предохранителей		Держатели фотогальванических цилиндрических предохранителей		Держатели предохранителей класса CC	Держатели предохранителей класса J				
10 × 38 мм	14 × 51 мм	10 × 38 мм	10 × 85 мм	–	–				
3NW70.. 3NW703.-1	3NW71..	3NW70..-4	3NW76..-4	3NW75.3-0HG 3NW753.-1HG	3NW75.3-3HG, 3NW75.3-5HG, 3NW75.3-6HG, 3NW75.3-7HG, 3NW75.3-8HG, 3NW7431-6HG, 3NW7431-7HG, 3NW7431-8HG				
IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200, NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2-1; CEI 32-4, -12; UL 4248-1	IEC 60269, IEC 60269-2, IEC 60947, UL 4248-1, -18	IEC 60269, IEC 60269-2, IEC 60947, UL 4248-1, -18	–	UL 4248-1; CSA C22.2	UL 4248-1 изд. 1, UL 4248-8 изд. 1				
Регистрационный номер UL E171267	RU (регистрационный номер E469670, CCC) (варианты без индикации сигнала)	RU (E355487)	–	UL 4248-1; регистрационный номер UL E171267; CSA C22.2	Регистрационный номер UL E171267; регистрационный номер CSA 233322; номер класса 6225-01				
RU, CE	RU	–	–	–	UL, CE	UL, CE	cRUus	cRUus	UL, CE Устройство для сборных шин: cRUus
690	690	–	–	–	–	–	–	–	–
600	700	–	–	600	600	600	600	600	600
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
100	100	–	–	200	200	200	200	200	200
32	50	30	32	30	30	60	100	200	400
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	6	–	6	Нет данных, так как устройства испытаны и сертифицированы только по стандарту UL/CSA, а не по стандарту IEC				
–	–	–	–	–	–				
AC-20В (коммутация без нагрузки)	–	–	–	AC-20В (коммутация без нагрузки)	AC-20В (коммутация без нагрузки)				
–	–	1000	1500	300	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	600	600	600	600	600
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DC-20В (коммутация без нагрузки)	–	–	–	DC-20В (коммутация без нагрузки)	DC-20В (коммутация без нагрузки)				
–	–	II	–	II	Нет данных, так как устройства испытаны и сертифицированы только по стандарту UL/CSA, а не по стандарту IEC				
–	–	4	6	3 (6 мм ²), 4,3 (10 мм ²)	–				
–	–	2	–	2	Нет данных, так как устройства испытаны и сертифицированы только по стандарту UL/CSA, а не по стандарту IEC				
См. стр. 7/24		См. стр. 7/28		См. стр. 7/30	См. стр. 7/29				

7

Предохранительные выключатели-разъединители MINIZED

Количество полюсов

1P



1P + N



2P



3P



3P + N



Типоразмер	Номинальный ток	1P	1P + N	2P	3P	3P + N
D01	2...6 A	5SG7611-0KK06	—	—	5SG7631-0KK06	—
	10 A	5SG7611-0KK10	—	—	5SG7631-0KK10	—
	16 A	5SG7611-0KK16	5SG7651-0KK16	5SG7621-0KK16	5SG7631-0KK16	5SG7661-0KK16




Выключатели-разъединители с предохранителями MINIZED



Типоразмер	Номинальный ток	1P	1P + N	2P	3P	3P + N
D02	25 A	–	–	–	5SG7133-8BA25 ¹⁾	–
	35 A	–	–	–	5SG7133-8BA35 ¹⁾	–
	50 A	–	–	–	5SG7133-8BA50 ¹⁾	–
	63 A	5SG7113	5SG7153	5SG7123	5SG7133	5SG7163

¹⁾ Исполнения только для Австрии, несъемные переходные втулки, включая плавкую вставку.

Принадлежности

Переходники		
	Использование	Артикульный №
	Для плавких вставок D01 в выключателях-разъединителях MINIZED с предохранителями D02	5SH5527
Вспомогательные блок-контакты (AS)		
	Исполнение	Артикульный №
	1 НО контакт + 1 НЗ контакт	5ST3010
	2 НО контакта	5ST3011
	2 НЗ контакта	5ST3012
Вспомогательные блок-контакты (AS) с кнопкой «ПРОВЕРКА»		
	Исполнение	Артикульный №
	1 НО контакт + 1 НЗ контакт	5ST3010-2
	2 НО контакта	5ST3011-2
	2 НЗ контакта	5ST3012-2

Выключатели-разъединители с монтажом на шину NEOZED

Для шинных систем 8US 60 мм

	Ширина монтажа	Типоразмер D02							
		1,5 MW	1,5 MW	1,5 MW					
									
Для плоских медных профилей	Номинальный ток, I _e	Номинальное напряжение, U _e			Стандарт	Без светодиодной индикации сигнала	Со светодиодной индикацией сигнала		
	IEC	UL 508	IEC AC	IEC DC	UL 508				
Рамочные зажимы									
5 мм и 10 мм	63 А	–	400 В AC	–	–	IEC	5SG7234-1 ²⁾	–	5SG7234-2 ²⁾
			400 В AC	110 В DC	–	IEC	–	5SG7230 ¹⁾	–

¹⁾ При постоянной нагрузке свыше 35 А мы рекомендуем использовать боковой модуль 5SH5526. Соблюдайте требования стандарта EN 60439-1, таблица 1.

²⁾ При постоянной нагрузке свыше 35 А мы рекомендуем использовать боковой модуль 5SH5533. Соблюдайте требования стандарта EN 60439-1, таблица 1.

7

Подходящие принадлежности

Вспомогательные блок-контакты



- Для сигнализации коммутационного положения выключателей-разъединителей с монтажом на шину.

Контакты	Ширина монтажа	Артикульный №	Артикульный №	Артикульный №
1 ПК контакт	0,5 MW	–	5SH5525	–

Боковые модули



- Для улучшенного отведения тепла при нагрузках 35 А и выше.

Ширина монтажа	Артикульный №	Артикульный №	Артикульный №
0,5 MW	5SH5533	5SH5526	5SH5533

Переходники



Использование

Для плавких вставок NEOZED D01 в выключателях-разъединителях с монтажом на шину SR60

Артикульный №	Артикульный №	Артикульный №
5SH5527	5SH5527	5SH5527

См. плавкие вставки для полупроводников SITOR (цилиндрическое исполнение) [на стр. 13/1](#)

Основания предохранителей NEOZED

Количество полюсов	Удобные основания из литой пластмассы		Основания предохранителей из литой пластмассы			
	1P	3P	Без светодиодной индикации сигнала	3P	Со светодиодной индикацией сигнала	
Типоразмер	Номинальный ток					
D01	16 A	5SG1301	5SG5301	5SG1302	5SG5302	5SG1302-1
D02	63 A	5SG1701	5SG5701	5SG1702	5SG5702	5SG1702-1
D03	100 A	—	—	—	—	—

Принадлежности

Резьбовые колпачки NEOZED

Материал	Исполнение	Типоразмер предохранителя	Артикульный №
Литая пластмасса	Со смотровым отверстием	D01	5SH4116
		D02	5SH4163
Керамика	Без смотрового отверстия, пломбируемые	D01	5SH4316
		D02	5SH4363
	Без смотрового отверстия, со смотровым отверстием	D03	5SH4100
		D01	5SH4317
D02	5SH4362		

Переходные втулки NEOZED

Типоразмер предохранителя	Номинальный ток	Цвет	Артикульный №
D01	2 A	Розовый	5SH5002
	4 A	Коричневый	5SH5004
	6 A	Зеленый	5SH5006
	10/13 A	Красный	5SH5010
Плавкие вставки D01 в основании D02 и в выключателях-разъединителях MINIZED с предохранителями D02	2 A	Розовый	5SH5402
	4 A	Коричневый	5SH5404
	6 A	Зеленый	5SH5406
	10/13 A	Красный	5SH5410
	16 A	Серый	5SH5416
D02	20 A	Синий	5SH5020
	25 A	Желтый	5SH5025
	32 A	Фиолетовый	5SH5032
	35/40 A	Черный	5SH5035
	50 A	Белый	5SH5050
D03	80 A	Серебряный	5SH5080

Основания предохранителей из керамики

С зажимной клеммой

С прижимной планкой

С контактом на головке винта

3P

1P

3P

1P

3P

1P

3P



5SG5302-1

5SG1553

5SG5553

–

–

–

–

5SG5702-1

–

–

5SG1653

5SG5653

5SG1693

5SG5693

–

–

–

–

–

5SG1812

–

Крышки NEOZED



Типоразмер предохранителя

D03

Артикульный №

5SH5233

Устройства для установки переходных втулок NEOZED



Артикульный №

5SH5100

Пружинные держатели NEOZED



Использование

Для плавких вставок D01 в резьбовых колпачках D02, 2...16 А

Артикульный №

5SH5400

Основания предохранителей DIAZED



		Основания предохранителей из литой пластмассы С рамочным зажимом		Основания предохранителей из керамики С зажимной клеммой С прижимной планкой	
Количество полюсов		1P	3P	1P	1P
					
Типоразмер	Номинальный ток	U _{нр} AC / DC 500/500 В	U _{нр} AC / DC 500/500 В	U _{нр} AC / DC 500/500 В	U _{нр} AC / DC 500/500 В
DII	25 А	5SF1060	5SF5068	5SF1005	–
DIII	63 А	5SF1260 ¹⁾	5SF5268 ¹⁾	–	5SF1205 ¹⁾

¹⁾ Также может использоваться для 690 В AC / 600 В DC.

7

Принадлежности

Резьбовые колпачки DIAZED					
	Материал	Исполнение	Типоразмер предохранителя	Номинальное напряжение AC / DC	Артикульный №
	Литая пластмасса	Со смотровым отверстием	NDz	500/500 В	5SH1112
			DII	500/500 В	5SH1221
			DIII	500/500 В	5SH1231
	Керамика	Без смотрового отверстия	DII	500/500 В	5SH112
			DIII	500/500 В	5SH113
		Со смотровым отверстием, пломбируемые	DII	500/500 В	5SH122
			DIII	500/500 В	5SH123
		Расширенная версия	DIII	690/600 В	5SH1170
С мелкой резьбой	DIII	750/750 В	5SH1161		

Резьбовые адаптеры DIAZED			
• Также для 5SF230 до 750 В.			
Типоразмер предохранителя	Номинальный ток		Артикульный №
	DII	2 А	5SH310
		4 А	5SH311
		6 А	5SH312
		10 А	5SH313
		16 А	5SH314
		20 А	5SH315
		25 А	5SH316
	DIII	32 А	5SH327
		35 А	5SH317
		50 А	5SH318
		63 А	5SH320

С контактом на головке
винта

1P



U_н, AC/DC
750/750 В

5SF4230

7

Переходные втулки DIAZED для резьбовых колпачков



Использование

Для плавких вставок DII в основании DIII

Артикульный №

5SH302

Устройства для установки переходных втулок DIAZED



Использование

Для резьбовых адаптеров DII / DIII

Артикульный №

5SH3703

Кольца крышки DIAZED



**Типоразмер
предохранителя**

Материал

Артикульный №

DII

Литая пластмасса

5SH3401

DIII

Литая пластмасса

5SH3411

Колпачки DIAZED



**Типоразмер
предохранителя**

Материал

Артикульный №

DII

Литая пластмасса

5SH202

DIII

Литая пластмасса

5SH222

Основания с монтажом на шину

Для шинных систем 8US

	Количество полюсов	Компактные системы сборных шин						
		Системы сборных шин 60 мм		Исполнение NEOZED		Исполнение DIAZED		
Типоразмер	I_n	Ширина монтажа	U_n , AC / DC	С защитой от к АС ния	Стандарт	С защитой от к АС ния	Стандарт	С защитой от к АС ния
D02	63 A	1,5 MW	500 / 500 B	–	5SG6202	5SG6206	–	–
		2 MW		5SG6208	–	5SG6207	–	–
DII	25 A		500 / 500 B	–	–	–	5SF6015	5SF6020
DIII	63 A		500 / 500 B ¹⁾	–	–	–	5SF6215	5SF6220

¹⁾ Также может использоваться для 690 В AC / 600 В DC.

Принадлежности

Крышки стандартного исполнения для шинных систем 60 мм					
	Конструкция	Размер предохранителя	Исполнение	Ширина монтажа (1 MW = 18 мм)	Артикульный №
	NEOZED	D02	Стандарт	1,5 MW	5SH5241
			С увеличенной шириной	2 MW	5SH5242
			Двойная ширина	3 MW	5SH5243
	DIAZED	DII			5SH2042
		DIII			5SH2242

См. плавкие вставки для полупроводников SITOR (цилиндрическое исполнение) [на стр. 13/1](#)

Основания фотогоальванических кумулятивных предохранителей



Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение DC			
1	250 A	1000 В	3NH3230	–	3NH7262-4KK01
1L	250 A	1000 В	–	3NH7260-4	–
2L	400 A	1000 В	–	3NH7360-4	3NH7360-4KK01
3L	630 A	1000/1500 В	–	3NH7460-4	–
1XL	250 A	1500 В	–	3NH7261-4	–
2XL	400 A	1500 В	–	3NH7361-4	–

Принадлежности

Клеммные крышки для оснований фотогоальванических предохранителей с откидным механизмом

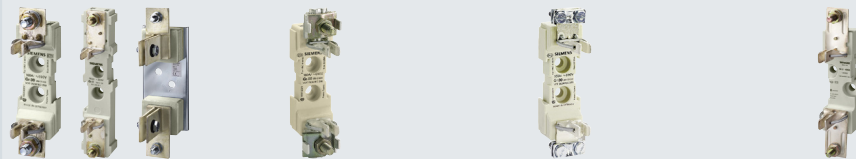


Типоразмер плавкой вставки	Артикульный №
1, 1L, 1XL	3NX3121
2L, 2XL	3NX3122
3L	3NX3123

Основания предохранителей LV HRC

Количество полюсов **1P**

Керамика



Типоразмер	Номинальный ток	Плоские клеммы	Штекерное соединение	Зажим с прижимной планкой	Двойная клемма сборной шины
000/00	160 A	3NH3030	3NH3031	3NH3032	–
0 ¹⁾	160 A	3NH3120	–	–	–
1	250 A	3NH3230	–	–	3NH3220
2	400 A	3NH3330	–	–	3NH3320
3	630 A	3NH3430	–	–	3NH3420
4	1250 A	3NH3530	–	–	–
4a	1250 A	–	–	–	–

¹⁾ Использование для новых установок не допускается!

Принадлежности

Защитные крышки LV HRC для оснований предохранителей LV HRC



- В качестве защиты от касания контактов.

Типоразмер	Артикул №
000/00	3NX3105
0	3NX3114
1	3NX3106
2	3NX3107
3	3NX3108

Перегородки LV HRC для оснований предохранителей LV HRC



- В качестве междуфазных и концевых перегородок.

Типоразмер	Тип	Артикул №
000/00	3NH30/3NH40	3NX2023
0	3NH31	3NX2030
1	3NH32	3NX2024
2	3NH33	3NX2025
3	3NH34	3NX2026

Защитные крышки LV HRC



Типоразмер	Количество полюсов	Артикул №
000/00	1P и 3P	3NX3115


Крышка ушек для установки в защитную крышку LV HRC




Размер	Использование	Артикул №
	При использовании плавких вставок с неизолированными ушками	3NX3116

3P		Литая пластмасса	
		1P	С откидным устройством
			
Плоские клеммы	Зажим с прижимной планкой	Плоские клеммы	Плоские клеммы
3NH4030	3NH4032	3NH3051	–
–	–	–	–
3NH4230	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	3NH7520



Крышки для оснований предохранителей LV HRC

	<ul style="list-style-type: none"> • Красный цвет. • С надписью «Точка изоляции». • При использовании с размером 1 ширина заглушки должна быть 60 мм. 	
	Типоразмер	Артикульный №
	000/00	3NX1003
1, 2, 3	3NX1004	

Пинцет для плавких вставок LV HRC

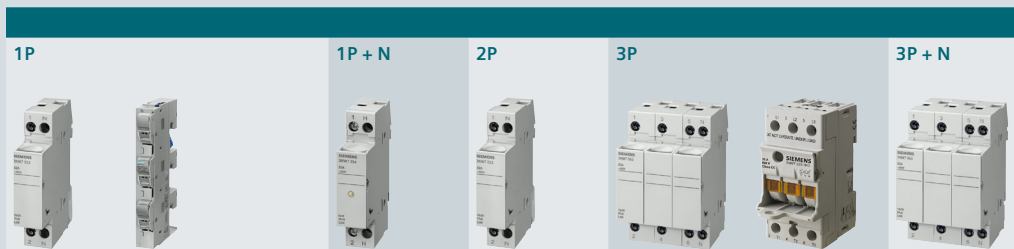
	Типоразмер	Исполнение	Артикульный №
	000... 3	Без втулки	3NX1013
		С втулкой	3NX1014

Размыкающие ножевые контакты для оснований предохранителей LV HRC и предохранительных выключателей-разъединителей

	Исполнение	Контакты	Размер	Артикульный №
	С изолированными ушками	Посеребренные	000/00	3NG1002
			0	3NG1102
			1	3NG1202
			2	3NG1302
			3	3NG1402
	С неизолированными ушками	Луженые Никелированные	4	3NG1503
			4а	3NG1505

Держатели цилиндрических предохранителей

Количество полюсов



Типоразмер	Номинальный ток	Стандарт	Держатели предохранителей с монтажом на шину	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Компактные	Стандарт
Без светодиодной индикации сигнала								
8 × 32 мм	20 А	3NW7313	–	3NW7353	3NW7323	3NW7333	–	3NW7363
10 × 38 мм	30 А	–	3NW7431	–	–	–	–	–
	32 А	3NW7013	–	3NW7053	3NW7023	3NW7033	3NW7033-1	3NW7063
14 × 51 мм	50 А	3NW7111	–	3NW7151	3NW7121	3NW7131	–	3NW7161
22 × 58 мм	100 А	3NW7211	–	3NW7251	3NW7221	3NW7231	–	3NW7261
Со светодиодной индикацией сигнала								
8 × 32 мм	20 А	3NW7314	–	3NW7354	3NW7324	3NW7334	–	3NW7364
10 × 38 мм	32 А	3NW7014	–	3NW7054	3NW7024	3NW7034	3NW7034-1	3NW7064
14 × 51 мм	50 А	3NW7112	–	3NW7152	3NW7122	3NW7132	–	3NW7162
22 × 58 мм	100 А	3NW7212	–	3NW7252	3NW7222	3NW7232	–	3NW7262

Примечание

Предохранители для полупроводников нагреваются значительно сильнее стандартных предохранителей классов эксплуатации gG и aM. Поэтому мы рекомендуем использовать только цилиндрические предохранители SITOR в предназначенных для них держателях SITOR и не превышать максимально допустимую токовую нагрузку.

Принадлежности

Вспомогательные блок-контакты для держателей цилиндрических предохранителей, стандартные



- Для модернизации с помощью установленных на заводе кронштейнов.

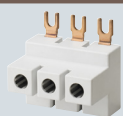
Индикация	Размер плавкой вставки	Артикульный №
Отключение плавкой вставки, для плавких вставок с бойком	14 × 51 мм	3NW7901
	22 × 58 мм	3NW7902
Коммутационное положение держателя предохранителей	8 × 32 мм и 10 × 38 мм	3NW7903

Сборные шины для держателей цилиндрических предохранителей, компактные



Количество полюсов	I_n	Расстояние между штырьками	Длина	Артикульный №
2 × 3P	63 А	15 мм	45 мм	5ST2601
3 × 3P	63 А	15 мм	90 мм	5ST2602
4 × 3P	63 А	15 мм	135 мм	5ST2603
5 × 3P	63 А	15 мм	180 мм	5ST2604

Клеммы для держателей цилиндрических предохранителей, компактные



Исполнение	Артикульный №
Для проводников сечением 2,5...35 мм ²	5ST2600

См. плавкие вставки для полупроводников SITOR (цилиндрическое исполнение) [на стр. 13/1](#)

Держатели и основания предохранителей для полупроводников SITOR

Для предохранителей SITOR с болтовым креплением вставок или с ножевыми контактами



Номинальный ток	Номинальное напряжение AC / DC	Для серии предохранителей	Монтажные размеры	Керамика	Металл
50 A	690 В	3NC18	75 мм	3NH5723	—
315 A	690 В	3NE87, 3NC26	80 мм	3NH5023	—
400 A	690 В	3NE80..-3МК	80 мм	3NH5323	—
630 A	1800 В	3NE53, 3NE56	170 мм	—	3NH5473
1250 A	1250 В	3NC24, 3NC33..-1U, 3NC34..-1U, 3NC84, 3NE1..-3, NE32, 3NE33	110 мм	—	3NH5463
1600 A	690 В	3NE82..-3МК	80 мм	—	3NH5423

7

Для цилиндрических предохранителей

Держатели цилиндрических предохранителей, могут использоваться в качестве предохранительных выключателей-разъединителей

Количество полюсов



Типоразмер	Номинальное напряжение AC / DC	Сигнальный контакт		Количество полюсов	
		Нет	Есть	1P	2P
10 × 38 мм	600/– В	–	–	–	–
	690/800 В	3NC1091	–	3NC1092	3NC1093
14 × 51 мм	690/800 В	3NC1491	3NC1491-5	3NC1492	3NC1493
22 × 58 мм	690/800 В	3NC2291	3NC2291-5	3NC2292	3NC2293
22 × 127 мм	1500/1000 В	3NC2391-0МК	–	3NC2392-0МК	3NC2393-0МК

Примечание
Необходимо соблюдать максимально допустимую токовую нагрузку.

Принадлежности

Пинцет для предохранителей





Для Типоразмеров

10 × 38 мм
14 × 51 мм
22 × 58 мм

Артикульный №

3NC1000

Держатели фотогальванических цилиндрических предохранителей

Количество полюсов	Без индикации сигнала			С индикацией сигнала	
	1P	1P	2P	1P	2P
					
Типоразмер	Номинальный ток	U_{nV} DC 1000 В	U_{nV} DC 1500 В	U_{nV} DC 1000 В	U_{nV} DC 1000 В
10 × 38 мм	30 А	3NW7013-4	–	3NW7023-4	3NW7014-4
10 × 85 мм	32 А	–	3NW7613-4	–	–

Держатели предохранителей класса J



Типо-размер	Номи-нальный ток	Номиналь-ное напря-жение	Для установки на монтажной рейке DIN		Для винтового крепления на монтажной пластине	Держатели предохранителей с монтажом на шину для шинных систем 8US 60 мм		
21 × 57 мм	30 А	600 В	3NW7511-3HG	3NW7521-3HG	3NW7531-3HG	–	–	–
27 × 60 мм	60 А	600 В	3NW7511-5HG	3NW7521-5HG	3NW7531-5HG	–	–	–
28 × 118 мм	100 А	600 В	–	–	–	3NW7531-6HG	3NW7431-6HG	–
41 × 146 мм	200 А	600 В	–	–	–	3NW7531-7HG	–	3NW7431-7HG
54 × 181 мм	400 А	600 В	–	–	–	3NW7531-8HG	–	3NW7431-8HG

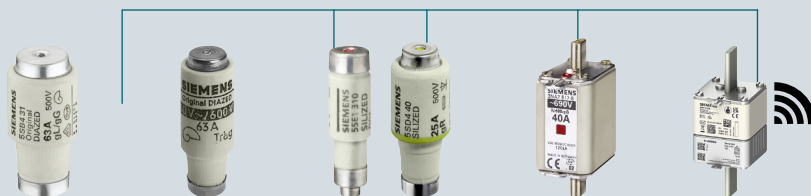
Держатели предохранителей класса СС

		Стандарт			Компактные		Держатели предохранителей с монтажом на шину для шинных систем 8US 60 мм
Количество полюсов		1P	2P	3P	3P		1P
							
Номинальный ток	Номинальное напряжение				Индикация сигнала		
30 А	600 В	3NW7513-0HG	3NW7523-0HG	3NW7533-0HG	нет	есть	3NW7431-0HG
					3NW7533-1HG	3NW7534-1HG	

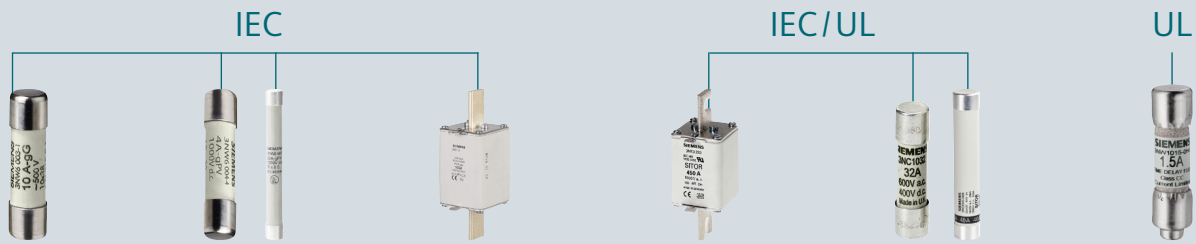
См. плавкие вставки для полупроводников SITOR (цилиндрическое исполнение) [на стр. 13/1](#)

Обзор плавких вставок

IEC



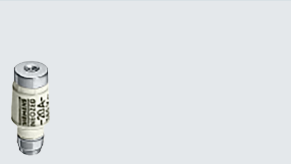

	Плавкие вставки NEOZED	Плавкие вставки DIAZED	Плавкие вставки SILIZED	Плавкие вставки LV HRC	Плавкие вставки NH 3NA COM ¹⁾
Основные данные					
Конструкция	NEOZED	DIAZED	NEOZED, DIAZED	LV HRC	NH
Размер	D01, D02, D03	NDz, DII, DIII	D01, D02, DII, DIII, DIV	000/00, 0, 1, 2, 3, 4, 4a	2
Категория применения	gG	gG	gR	gG, aM	gG, gFF
Номинальный ток	A	2...100	10...100	2...1250	80...315
Стандарты					
Стандарт	IEC 60269-3 DIN VDE 0636-3	IEC 60269-3 DIN VDE 0635 DIN VDE 0636-3 CEE 16	IEC 60269-3 / -4 DIN VDE 0636-3 EN 60269-4 (VDE 0636-4)	IEC 60269-1 / -2 EN 60269-1 DIN VDE 0636	IEC 60269-1/-2 EN 60269-1/-2 DIN VDE 0636-1/-2
Допуски	–	–	–	CSA 22.2	VDE, KEMA
Технические характеристики для AC					
Номинальное напряжение, AC	B	400	500...750	400...500	400...690 600 (CSA)
Номинальная отключающая способность, AC	кА	50	50	50	120
Технические характеристики для DC					
Номинальное напряжение, DC	B	250	500...750	250...500	250...440
Номинальная отключающая способность, DC	кА	8	8	8	25
Дополнительная информация					
Каталог LV 10 — 10/2020	См. стр. 7/4	См. стр. 7/4	См. стр. 7/5	Стр. 7/7	



Цилиндрические плавкие вставки	Фотогальванические цилиндрические плавкие вставки	Фотогальванические кумулятивные плавкие вставки	Плавкие вставки SITOR LV HRC для полупроводников	Цилиндрические плавкие вставки SITOR для полупроводников	Плавкие вставки класса CC
Цилиндрические	Цилиндрические	LV HRC	LV HRC	Цилиндрические	Цилиндрические
8 × 32 мм, 10 × 38 мм, 14 × 51 мм, 22 × 58 мм	10 × 38 мм, 10 × 85 мм	1, 1L, 2L, 3L, 1XL, 2XL	000, 00, 1, 2, 3	10 × 38 мм, 14 × 51 мм, 22 × 58 мм	–
gG, aM	gPV	gPV	gS, gR, aR	gS, gR, aR	–
0,5... 100	2...20	63...630	6...2400	1...125	0,6... 30
IEC 60269-1 /-2 NF C 60-200 NF C 63-210/-211 NBN C 63269-2 CEI 32-4/-12 UL 4248-1; CSA	IEC 60269-6	IEC 60269-6	IEC 60269-4	IEC 60269-2	–
400...690 400...600 (UL/CSA)	–	–	500...2500	690...1500 600...1500 (UL/CSA)	600
20...120	–	–	100...150	100	200
–	1000...1500	1000...1500	400...1500	250...1000	150...300
–	30	30	–	–	–
Стр. 7/12	Стр. 7/35	Стр. 7/6	Стр. 7/13	Стр. 7/30	Стр. 7/36

Плавкие вставки NEOZED

Категория применения gG

			Типоразмер D01	Типоразмер D02	Типоразмер D03
					
I_n	Цветовая маркировка	Контакты	U_{nr} AC/DC 400/250 В	U_{nr} AC/DC 400/250 В	U_{nr} AC/DC 400/250 В
2 А	Розовый		5SE2302	–	–
4 А	Коричневый		5SE2304	–	–
6 А	Зеленый		5SE2306	–	–
10 А	Красный		5SE2310	–	–
13 А	Черный		5SE2013-2A	–	–
16 А	Серый		5SE2316	–	–
20 А	Синий	Луженые	–	5SE2320	–
25 А	Желтый	Луженые	–	5SE2325	–
32 А	Фиолетовый	Луженые	–	5SE2332	–
35 А	Черный	Луженые	–	5SE2335	–
40 А	Черный	Посеребрённые	–	5SE2340	–
50 А	Белый	Посеребрённые	–	5SE2350	–
63 А	Медь	Посеребрённые	–	5SE2363	–
80 А	Синий		–	–	5SE2280
100 А	Красный		–	–	5SE2300





Плавкие вставки DIAZED

		Типоразмер DII		Типоразмер DIII ¹⁾			Типоразмер DIV	Типоразмер TNDz	
		E27		E33			R 1¼"	E16	
Категория применения		gG		gG			быстрого действия	медленного действия	
									
I _n	Цветовая маркировка	U _{нр} AC/DC		U _{нр} AC/DC			U _{нр} AC/DC	U _{нр} AC/DC	
		500/440 В	500/500 В	500/440 В	690/600 В	750/750 В	500/400 В	500/440 В	500/500 В
2 А	Розовый	–	5SB211	–	5SD8002	5SD601	–	–	5SA211
4 А	Коричневый	–	5SB221	–	5SD8004	5SD602	–	–	5SA221
6 А	Зеленый	–	5SB231	–	5SD8006	5SD603	–	–	5SA231
10 А	Красный	–	5SB251	–	5SD8010	5SD604	–	–	5SA251
16 А	Серый	5SB2611	–	–	5SD8016	5SD605	–	5SA2611	–
		новинка						новинка	
20 А	Синий	5SB2711	–	–	5SD8020	5SD606	–	5SA2711	–
		новинка						новинка	
25 А	Желтый	5SB2811	–	–	5SD8025	5SD607	–	5SA2811	–
		новинка						новинка	
32 А	Фиолетовый	–	–	5SB4011	–	–	–	–	–
				новинка					
35 А	Черный	–	–	5SB4111	5SD8035	5SD608	–	–	–
				новинка					
50 А	Белый	–	–	5SB4211	5SD8050	5SD610	–	–	–
				новинка					
63 А	Медь	–	–	5SB4311	5SD8063	5SD611	–	–	–
				новинка					
80 А	Серебряный	–	–	–	–	–	5SC211	–	–
100 А	Красный	–	–	–	–	–	5SC221	–	–

¹⁾ Для 2...25 А используйте резьбовой адаптер DII.







Плавкие вставки SILIZED

Категория применения gR

	Исполнение NEOZED		Исполнение DIAZED				
	Типоразмер D01	Типоразмер D02	Типоразмер DII	Типоразмер DIII	Типоразмер DIV		
							
I_n	Рабочее значение, I^2t	Потеря мощности, P_v	U_{nr} AC/DC 400/250 В	U_{nr} AC/DC 400/250 В	U_{nr} AC/DC 500/500 В	U_{nr} AC/DC 500/500 В	U_{nr} AC/DC 500/500 В
10 A	73 A ² s	6,9 Вт	5SE1310	–	–	–	–
16 A	60 A ² s	12,1 Вт	–	–	5SD420	–	–
20 A	120 A ² s	6,2 Вт	5SE1316	–	–	–	–
	139 A ² s	12,3 Вт	–	–	5SD430	–	–
25 A	190 A ² s	8,1 Вт	–	5SE1320	–	–	–
	205 A ² s	12,5 Вт	–	–	5SD440	–	–
	215 A ² s	8,2 Вт	–	5SE1325	–	–	–
30 A	310 A ² s	13,5 Вт	–	–	5SD480	–	–
35 A	470 A ² s	16,7 Вт	–	5SE1335	–	–	–
	539 A ² s	14,8 Вт	–	–	–	5SD450	–
50 A	1250 A ² s	18,5 Вт	–	–	–	5SD460	–
	1960 A ² s	12,0 Вт	–	5SE1350	–	–	–
63 A	1890 A ² s	28 Вт	–	–	–	5SD470	–
	4230 A ² s	15,5 Вт	–	5SE1363	–	–	–
80 A	4200 A ² s	34,3 Вт	–	–	–	–	5SD510
100 A	8450 A ² s	41,5 Вт	–	–	–	–	5SD520

Фотогальванические кумулятивные плавкие вставки

Категория применения gPV

		Типоразмер 1	Типоразмер 1L	Типоразмер 2L	Типоразмер 3L	Типоразмер 1XL	Типоразмер 2XL
							
I_{nr} DC	Потеря мощности, P_V	U_{nr} DC	U_{nr} DC	U_{nr} DC	U_{nr} DC	U_{nr} DC	U_{nr} DC
		1000 В	1000 В	1000 В	1000 В	1500 В	1500 В
63 А	19 Вт	3NE1218-4	–	–	–	–	–
	20 Вт	–	–	–	–	3NE1218-5E	–
80 А	20 Вт	3NE1220-4	–	–	–	–	–
	25 Вт	–	–	–	–	3NE1220-5E	–
100 А	24 Вт	3NE1221-4	–	–	–	–	–
	30 Вт	–	–	–	–	3NE1221-5E	–
125 А	26 Вт	3NE1222-4	–	–	–	–	–
	29 Вт	–	–	–	–	3NE1222-5E	–
160 А	32 Вт	3NE1224-4	–	–	–	–	–
	34 Вт	–	–	–	–	3NE1224-5E	–
200 А	41 Вт	–	–	–	–	3NE1225-5E	–
	51 Вт	–	3NE1225-4D	–	–	–	–
250 А	53 Вт	–	–	–	–	–	3NE1327-5E
	54 Вт	–	3NE1227-4D	–	–	–	–
315 А	63 Вт	–	–	–	–	–	3NE1330-5E
	73 Вт	–	–	3NE1330-4D	–	–	–
400 А	82 Вт	–	–	3NE1332-4D	–	–	–
500 А	100 Вт	–	–	–	3NE1434-4E	–	–
630 А	110 Вт	–	–	–	3NE1436-4E	–	–

7

Плавкие вставки LV HRC

Категория применения gG, с комбинированным указателем



I _n	Типоразмер 000 Ширина монтажа 21 мм			Типоразмер 00 30 мм			Типоразмер 1 30 мм		
	U _{нр} AC/DC 400/- В	500/250 В	690 ¹⁾ /250 В	U _{нр} AC/DC 400/- В	500/250 В	690 ¹⁾ /250 В	U _{нр} AC/DC 400/- В	500/440 В	690 ¹⁾ /440 В
Изолированные ушки									
2 A	-	3NA6802	3NA6802-6	-	-	-	-	-	-
4 A	-	3NA6804	3NA6804-6	-	-	-	-	-	-
6 A	-	3NA6801	3NA6801-6	-	-	-	-	-	-
10 A	3NA6803-4	3NA6803	3NA6803-6	-	-	-	-	-	-
16 A	3NA6805-4	3NA6805	3NA6805-6	-	-	-	-	3NA6105	-
20 A	3NA6807-4	3NA6807	3NA6807-6	-	-	-	-	3NA6107	-
25 A	3NA6810-4	3NA6810	3NA6810-6	-	-	-	-	3NA6110	-
32 A	3NA6812-4	3NA6812	3NA6812-6	-	-	-	-	-	-
35 A	3NA6814-4	3NA6814	3NA6814-6	-	-	-	3NA6114-4	3NA6114	-
40 A	3NA6817-4	3NA6817	3NA6817-6KJ	-	-	3NA6817-6	3NA6117-4	3NA6117	-
50 A	3NA6820-4	3NA6820	3NA6820-6KJ	-	-	3NA6820-6	3NA6120-4	3NA6120	3NA6120-6
63 A	3NA6822-4	3NA6822	-	-	-	3NA6822-6	3NA6122-4	3NA6122	3NA6122-6
80 A	3NA6824-4	3NA6824	-	3NA6824-4KK	3NA6824-7	3NA6824-6	3NA6124-4	3NA6124	3NA6124-6
100 A	3NA6830-4	3NA6830	-	3NA6830-4KK	3NA6830-7	3NA6830-6	3NA6130-4	3NA6130	3NA6130-6
125 A	-	-	-	3NA6832-4	3NA6832	-	3NA6132-4	3NA6132	3NA6132-6
160 A	-	-	-	3NA6836-4	3NA6836	-	3NA6136-4	3NA6136	3NA6136-6
200 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
355 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Неизолированные ушки									
2 A	-	3NA7802	3NA7802-6	-	-	-	-	-	-
4 A	-	3NA7804	3NA7804-6	-	-	-	-	-	-
6 A	-	3NA7801	3NA7801-6	-	-	-	-	-	-
10 A	-	3NA7803	3NA7803-6	-	-	-	-	-	-
16 A	-	3NA7805	3NA7805-6	-	-	-	-	3NA7105	-
20 A	-	3NA7807	3NA7807-6	-	-	-	-	3NA7107	-
25 A	-	3NA7810	3NA7810-6	-	-	-	-	3NA7110	-
32 A	-	3NA7812	3NA7812-6	-	-	-	-	-	-
35 A	-	3NA7814	3NA7814-6	-	-	-	-	3NA7114	-
40 A	-	3NA7817	3NA7817-6KJ	-	-	3NA7817-6	-	3NA7117	-
50 A	-	3NA7820	3NA7820-6KJ	-	-	3NA7820-6	-	3NA7120	3NA7120-6
63 A	-	3NA7822	-	-	-	3NA7822-6	-	3NA7122	3NA7122-6
80 A	-	3NA7824	-	-	3NA7824-7	3NA7824-6	-	3NA7124	3NA7124-6
100 A	-	3NA7830	-	-	3NA7830-7	3NA7830-6	-	3NA7130	3NA7130-6
125 A	-	-	-	-	3NA7832	-	-	3NA7132	3NA7132-6
160 A	-	-	-	-	3NA7836	-	-	3NA7136	3NA7136-6
200 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
355 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Подтверждение производителя для номинального напряжения 690 В + 10 % предоставляется по запросу.

Плавкие вставки LV HRC









Категория применения gG, с индикатором на передней панели

	Типоразмер 000			Типоразмер 00		Типоразмер 0	Типоразмер 1			
	Ширина монтажа 21 мм			30 мм		30 мм	47,2 мм			
I_n	U_{nr} AC/DC			U_{nr} AC/DC		U_{nr} AC/DC	U_{nr} AC/DC			
Неизолированные ушки										
2 A	–	3NA3802	3NA3802-6	–	–	–	–	–	–	–
4 A	–	3NA3804	3NA3804-6	–	–	–	–	–	–	–
6 A	–	3NA3801	3NA3801-6	–	–	3NA3001	–	–	–	–
10 A	–	3NA3803	3NA3803-6	–	–	3NA3003	–	–	–	–
16 A	–	3NA3805	3NA3805-6	–	–	3NA3005	3NA3105	–	–	–
20 A	–	3NA3807	3NA3807-6	–	–	3NA3007	3NA3107	–	–	–
25 A	–	3NA3810	3NA3810-6	–	–	3NA3010	3NA3110	–	–	–
32 A	–	3NA3812	3NA3812-6	–	–	3NA3012	–	–	–	–
35 A	–	3NA3814	3NA3814-6	3NA3814-7	–	3NA3014	3NA3114	–	–	–
40 A	–	3NA3817	3NA3817-6KJ	–	3NA3817-6	3NA3017	3NA3117	–	–	–
50 A	–	3NA3820	3NA3820-6KJ	3NA3820-7	3NA3820-6	3NA3020	3NA3120	3NA3120-6	–	–
63 A	–	3NA3822	–	3NA3822-7	3NA3822-6	3NA3022	3NA3122	3NA3122-6	–	–
80 A	–	3NA3824	–	3NA3824-7	3NA3824-6	3NA3024	3NA3124	3NA3124-6	–	–
100 A	–	3NA3830	–	3NA3830-7	3NA3830-6	3NA3030	3NA3130	3NA3130-6	–	–
125 A	3NA3832-8	–	–	3NA3832	–	3NA3032	3NA3132	3NA3132-6	–	–
160 A	3NA3836-8	–	–	3NA3836	–	3NA3036	3NA3136	3NA3136-6	–	–
200 A	–	–	–	–	–	–	–	–	3NA3140	3NA3140-6
224 A	–	–	–	–	–	–	–	–	3NA3142	–
250 A	–	–	–	–	–	–	–	–	3NA3144	3NA3144-6
300 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
315 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
355 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
400 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
425 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
630 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1000 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1250 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

¹⁾ Подтверждение производителя для номинального напряжения 690 В + 10 % предоставляется по запросу.

Плавкие вставки LV HRC

Категория применения aM, с индикатором на передней панели

	Типоразмер 000	Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2		Типоразмер 3		
Ширина монтажа	21 мм	30 мм	30 мм	47,2 мм	47,2 мм	57,8 мм	57,8 мм	71,2 мм
								
I_n	U_{nr} AC/DC 500/- B	U_{nr} AC/DC 500/- B	U_{nr} AC/DC 690/- B	U_{nr} AC/DC 690/- B	U_{nr} AC/DC 690/- B	U_{nr} AC/DC 690/- B	U_{nr} AC/DC 690/- B	U_{nr} AC/DC 690/- B
Неизолированные уши								
6 A	3ND1801	-	-	-	-	-	-	-
10 A	3ND1803	-	-	-	-	-	-	-
16 A	3ND1805	-	-	-	-	-	-	-
20 A	3ND1807	-	-	-	-	-	-	-
25 A	3ND1810	-	-	-	-	-	-	-
32 A	3ND1812	-	-	-	-	-	-	-
35 A	3ND1814	-	-	-	-	-	-	-
40 A	3ND1817	-	-	-	-	-	-	-
50 A	3ND1820	-	-	-	-	-	-	-
63 A	3ND1822	-	3ND2122	-	-	-	-	-
80 A	3ND1824	-	3ND2124	-	-	-	-	-
100 A	3ND1830-8	3ND1830	3ND2130	-	-	-	-	-
125 A	-	3ND1832	-	3ND2132	3ND2232	-	-	-
160 A	-	3ND1836	-	3ND2136	3ND2236	-	-	-
200 A	-	-	-	3ND2140	3ND2240	-	-	-
250 A	-	-	-	3ND2144	3ND2244	-	-	-
315 A	-	-	-	-	-	3ND2252	3ND2352	-
355 A	-	-	-	-	-	3ND2254	3ND2354	-
400 A	-	-	-	-	-	3ND2260	3ND2360	-
500 A	-	-	-	-	-	-	-	3ND1365
630 A	-	-	-	-	-	-	-	3ND1372




Цилиндрические плавкие вставки

Категория применения gG

Типоразмер 8 × 32 мм		Типоразмер 10 × 38 мм		Типоразмер 14 × 51 мм		Типоразмер 22 × 58 мм	
							
I_n	U_{nr} , AC 400 В	U_{nr} , AC 400 В	500 В	U_{nr} , AC 500 В	690 В	U_{nr} , AC 500 В	690 В
0,5 А	–	–	3NW6000-1	–	–	–	–
1 А	–	–	3NW6011-1	–	–	–	–
2 А	3NW6302-1	–	3NW6002-1	–	–	–	–
4 А	3NW6304-1	–	3NW6004-1	–	3NW6104-1	–	–
6 А	3NW6301-1	–	3NW6001-1	–	3NW6101-1	–	–
8 А	–	–	3NW6008-1	–	3NW6108-1	–	–
10 А	3NW6303-1	–	3NW6003-1	–	3NW6103-1	–	–
12 А	–	–	3NW6006-1	–	3NW6106-1	–	–
16 А	3NW6305-1	–	3NW6005-1	–	3NW6105-1	–	3NW6205-1
20 А	3NW6307-1	–	3NW6007-1	–	3NW6107-1	–	3NW6207-1
25 А	–	–	3NW6010-1	–	3NW6110-1	–	3NW6210-1
32 А	–	3NW6012-1	–	–	3NW6112-1	–	3NW6212-1
40 А	–	–	–	3NW6117-1	–	–	3NW6217-1
50 А	–	–	–	3NW6120-1	–	–	3NW6220-1
63 А	–	–	–	–	–	3NW6222-1	–
80 А	–	–	–	–	–	3NW6224-1	–
100 А	–	–	–	–	–	3NW6230-1	–





7

Категория применения aM

Размер 10 × 38 мм		Размер 14 × 51 мм			Размер 22 × 58 мм		
							
I_n	U_{nr} , AC 400 В	500 В	U_{nr} , AC 400 В	500 В	690 В	U_{nr} , AC 500 В	690 В
0,5 А	–	3NW8000-1	–	–	–	–	–
1 А	–	3NW8011-1	–	–	–	–	–
2 А	–	3NW8002-1	–	–	3NW8102-1	–	–
4 А	–	3NW8004-1	–	–	3NW8104-1	–	–
6 А	–	3NW8001-1	–	–	3NW8101-1	–	–
8 А	–	3NW8008-1	–	–	3NW8108-1	–	–
10 А	–	3NW8003-1	–	–	3NW8103-1	–	–
12 А	–	3NW8006-1	–	–	3NW8106-1	–	–
16 А	–	3NW8005-1	–	3NW8105-1	–	–	3NW8205-1
20 А	3NW8007-1	–	–	3NW8107-1	–	–	3NW8207-1
25 А	3NW8010-1	–	–	3NW8110-1	–	–	3NW8210-1
32 А	3NW8012-1	–	–	3NW8112-1	–	–	3NW8212-1
40 А	–	–	–	3NW8117-1	–	–	3NW8217-1
50 А	–	–	3NW8120-1	–	–	–	3NW8220-1
63 А	–	–	–	–	–	3NW8222-1	–
80 А	–	–	–	–	–	3NW8224-1	–
100 А	–	–	–	–	–	3NW8230-1	–

Плавкие вставки NH 3NA COM с функциями передачи данных и измерения **НОВИНКА**

С комбинированным указателем и неизолированными ушками

	Типоразмер 2, с электронным модулем ¹⁾		Типоразмер 2, без электронного модуля ²⁾	
	Категория применения gG	Категория применения gFF (для Нидерландов)	Категория применения gG	Категория применения gFF (для Нидерландов)
Ширина монтажа	59 мм	59 мм	59 мм	59 мм
				
I_n	U_n AC 400 В	U_n AC 400 В	U_n AC 400 В	U_n AC 400 В
Категория применения gG				
80 A	–	3NA3224-4KK03	–	3NA3224-4KK04
100 mA	3NA3230-4KK01	3NA3230-4KK03	3NA3230-4KK02	3NA3230-4KK04
125 A	3NA3232-4KK01	3NA3232-4KK03	3NA3232-4KK02	3NA3232-4KK04
160 A	3NA3236-4KK01	3NA3236-4KK03	3NA3236-4KK02	3NA3236-4KK04
200 A	3NA3240-4KK01	3NA3240-4KK03	3NA3240-4KK02	3NA3240-4KK04
224 A	3NA3242-4KK01	–	3NA3242-4KK02	–
250 A	3NA3244-4KK01	3NA3244-4KK03	3NA3244-4KK02	3NA3244-4KK04
315 A	3NA3252-4KK01	–	3NA3252-4KK02	–

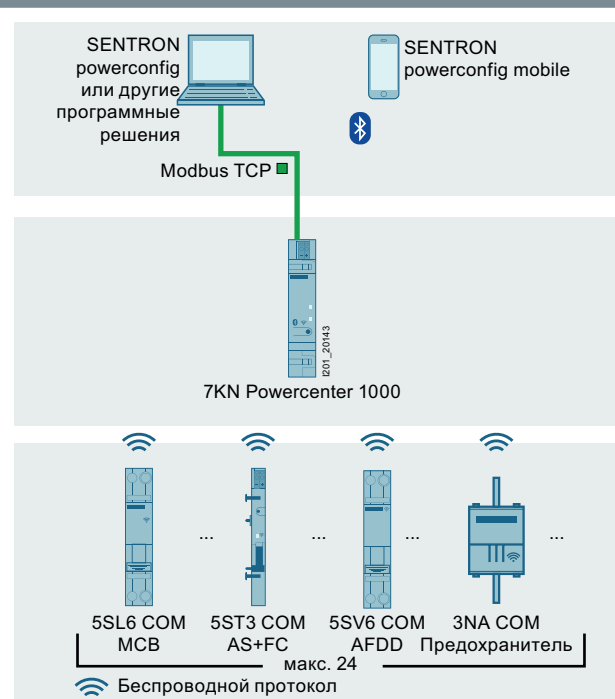
¹⁾ Простой втычной монтаж электронного модуля.

²⁾ На замену (после замены плавкой вставки электронный модуль можно использовать повторно!).

7



Устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000



- Беспроводная радиопередача измеренных значений и данных на устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000
- Задание параметров, обновление прошивки и дальнейшая обработка данных через устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000



См. стр. 10/17

Более подробно см. документ:

Краткое руководство по установке 7KN Powercenter 1000 (109791805)

Системное руководство. Автоматические выключатели с функциями передачи данных и измерения (109791806)



Контрольная функция (аварийный сигнал) с контролем граничных значений

- Граничные значения настраиваются:
 - Ток / избыточный ток > граничное значение 1
 - Ток / избыточный ток > граничное значение 2
 - Перегрев
 - Счетчик часов наработки
 - Счетчик часов наработки с током нагрузки > граничное значение
 - Значения

Значения		Погрешность	Интервал измерения	Время памяти
Ток				
Ток (действующее значение)	A	$\pm 1\%$ (8...440 A), $\pm 2\%$ (2,5...8 A) при 25 °C $\pm 2,2\%$ (8...440 A), $\pm 3,2\%$ (2,5...8 A) при -10...+70 °C	10 с	1 ч
Среднее значение тока (действующее)	A	См. ток (действующее значение)	15 мин	7 дней
Минимальный ток	A	См. ток (действующее значение)	1 день	10 дней
Макс. значение тока	A	См. ток (действующее значение)	1 день	10 дней
Температура				
Температура	°C	$\pm 2,5\%$ °C	1 мин	1 ч
Среднее значение температуры	°C	$\pm 2,5\%$ °C	15 мин	7 дней
Минимальное значение температуры	°C	$\pm 2,5\%$ °C	1 день	10 дней
Максимальное значение температуры	°C	$\pm 2,5\%$ °C	1 день	10 дней
Счетчик часов наработки				
Счетчик часов наработки	ч	1 ч	Неограниченно	Неограниченно
Счетчик часов наработки с током нагрузки > Граничное значение	ч	1 ч	Неограниченно	Неограниченно

Технические данные

Электронный модуль для ZNA COM

Измерительный диапазон тока	2,5...440 A (действующее значение)
Минимальный ток	5 A (для поддержания радиоканала передачи данных)
Измерительный диапазон температуры	+20...+120 °C
Потребляемая активная мощность при измерении тока, пофазно	50 мВт
Температура окружающей среды во время эксплуатации, мин./макс.	-10 / +55 °C
Температура окружающей среды при хранении, мин./макс.	-10 / +70 °C
Относительная влажность воздуха при 25 °C, без конденсации	макс. 95 %
Степень защиты IP	IP20
Степень загрязнения	2
Стандартные условия определения погрешности измерений	IEC 61557-12
Метод измерения	TRMS
Напряжение питания	CT Harvesting
Европейские стандарты	
RED. Безопасность	EN 60669-2-5
RED. Охрана труда	EN 62479
RED. ЭМС	EN 63044-3 /-5-3, EN 301489-17, EN 300480-17
RED. Радиочастоты	EN 300 328
Международные стандарты	
По ЭМС	EN 63 044-5-3, IEC 61000-6-2, IEC 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8/-11
Ударные нагрузки, длительные ударные нагрузки, свободное падение, испытания на внешние климатические воздействия	IEC 60068-2-1/-2/-6/-27/-29/-30/-32
Допуски	VDE, KEMA KEUR

Плавкие вставки для полупроводников SITOR (исполнение LV HRC)

Категория применения gS, с ножевыми контактами без вырезов



I _n	Рабочее значение, I ² t	Потеря мощности, P _v	Коэффициент переменной нагрузки WL	Типоразмер 000	Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3
				U _{nr} AC/DC 690/- В ¹⁾	U _{nr} AC/DC 690/- В ¹⁾	U _{nr} AC/DC 690/- В ¹⁾	U _{nr} AC/DC 690/- В ¹⁾	U _{nr} AC/DC 690/- В ¹⁾
16 A	200 A ² c	4 Вт	1,0	3NE1813-0	—	—	—	—
20 A	430 A ² c	5 Вт	1,0	3NE1814-0	—	—	—	—
25 A	780 A ² c	5 Вт	1,0	3NE1815-0	—	—	—	—
35 A	1700 A ² c	3,5 Вт	1,0	3NE1803-0	—	—	—	—
40 A	3000 A ² c	3 Вт	1,0	3NE1802-0	—	—	—	—
50 A	4400 A ² c	6 Вт	1,0	3NE1817-0	—	—	—	—
63 A	9000 A ² c	7 Вт	1,0	3NE1818-0	—	—	—	—
80 A	18 000 A ² c	8 Вт	1,0	3NE1820-0	—	—	—	—
100 A	33 000 A ² c	10 Вт	1,0	—	3NE1021-0	—	—	—
125 A	63 000 A ² c	11 Вт	1,0	—	3NE1022-0	—	—	—
160 A	60 000 A ² c	24 Вт	1,0	—	—	3NE1224-0	—	—
200 A	100 000 A ² c	27 Вт	1,0	—	—	3NE1225-0	—	—
250 A	200 000 A ² c	30 Вт	1,0	—	—	3NE1227-0	—	—
315 A	310 000 A ² c	38 Вт	1,0	—	—	3NE1230-0	—	—
350 A	430 000 A ² c	42 Вт	1,0	—	—	—	3NE1331-0	—
400 A	590 000 A ² c	45 Вт	1,0	—	—	—	3NE1332-0	—
450 A	750 000 A ² c	53 Вт	1,0	—	—	—	3NE1333-0	—
500 A	950 000 A ² c	56 Вт	1,0	—	—	—	3NE1334-0	—
560 A	1 700 000 A ² c	50 Вт	1,0	—	—	—	—	3NE1435-0
630 A	2 350 000 A ² c	55 Вт	1,0	—	—	—	—	3NE1436-0
710 A	3 400 000 A ² c	58 Вт	1,0	—	—	—	—	3NE1437-0
800 A	5 000 000 A ² c	58 Вт	1,0	—	—	—	—	3NE1438-0

¹⁾ Максимальное напряжение постоянного тока указано в Руководстве по конфигурированию «Системы предохранителей», глава «Конфигурирование», «Использование с постоянным током».

Категория применения gR, с болтовым креплением вставок

Винтовое крепление, монтажный размер				Типоразмер 000	Типоразмер 00
				M8, 80 мм	M10, 80 мм
					
I_n	Рабочее значение, I^2t	Потеря мощности, P_v	Коэффициент переменной нагрузки WL	U_n , AC/DC 690/700 В	U_n , AC/DC 690/440 В
20 A	83 A ² s	7 Вт	0,9	3NE8714-1	—
25 A	140 A ² s	9 Вт	0,9	3NE8715-1	—
32 A	285 A ² s	10 Вт	0,9	3NE8701-1	—
40 A	490 A ² s	12 Вт	0,9	3NE8702-1	—
50 A	815 A ² s	15 Вт	0,9	3NE8717-1	—
80 A	3200 A ² s	23 Вт	По запросу	—	3NE8020-3MK
100 A	5200 A ² s	29 Вт	По запросу	—	3NE8021-3MK
Дополнительная информация					
Каталог LV 10 — 10/2020				Другие значения тока для класса эксплуатации aR см. на стр. 7/19	Другие значения тока для класса эксплуатации aR см. на стр. 7/19

Плавкие вставки для полупроводников SITOR (исполнение LV HRC)

Категория применения gR, с ножевыми контактами без вырезов



I_n	Рабочее значение, I^2t	Потеря мощности, P_v	Коэффициент переменной нагрузки WL	Типоразмер 000	Типоразмер 00	Типоразмер 0
				U_{nr} AC/DC 690/400 В	U_{nr} AC/DC 690 В ¹⁾	U_{nr} AC/DC 1000 В ¹⁾
6 A	37 A ² c	2,7 Вт	По запросу	3NE8810-0MK	–	–
10 A	50 A ² c	4,5 Вт	По запросу	3NE8812-0MK	–	–
16 A	73 A ² c	6,7 Вт	По запросу	3NE8813-0MK	–	–
20 A	90 A ² c	8 Вт	По запросу	3NE8814-0MK	–	–
25 A	150 A ² c	8,1 Вт	По запросу	3NE8815-0MK	–	–
32 A	180 A ² c	7 Вт	0,95	–	3NE8015-1	–
	280 A ² c	12 Вт	0,9	–	–	3NE4101
35 A	350 A ² c	10,5 Вт	По запросу	3NE8801-0MK	–	–
	400 A ² c	9 Вт	0,95	–	3NE8003-1	–
40 A	480 A ² c	12 Вт	По запросу	3NE8802-0MK	–	–
	500 A ² c	13 Вт	0,9	–	–	3NE4102
50 A	700 A ² c	14 Вт	0,90	–	3NE8017-1	–
	800 A ² c	16 Вт	0,9	–	–	3NE4117
	1050 A ² c	14,5 Вт	По запросу	3NE8817-0MK	–	–
63 A	1400 A ² c	16 Вт	0,95	–	3NE8018-1	–
	1960 A ² c	23 Вт	По запросу	3NE8818-0MK	–	–
80 A	5800 A ² c	10,5 Вт	1,0	–	3NE1020-2	–
100 A	11 000 A ² c	12 Вт	1,0	–	3NE1021-2	–
125 A	23 000 A ² c	13,5 Вт	1,0	–	3NE1022-2	–
160 A	18 600 A ² c	32 Вт	1,0	–	–	–
200 A	51 800 A ² c	35 Вт	1,0	–	–	–
250 A	80 900 A ² c	37 Вт	1,0	–	–	–
315 A	168 000 A ² c	40 Вт	1,0	–	–	–
350 A	177 000 A ² c	43 Вт	1,0	–	–	–
400 A	224 000 A ² c	50 Вт	1,0	–	–	–
450 A	276 500 A ² c	58 Вт	1,0	–	–	–
500 A	398 000 A ² c	64 Вт	1,0	–	–	–
560 A	890 000 A ² c	60 Вт	1,0	–	–	–
630 A	1 390 000 A ² c	60 Вт	1,0	–	–	–
670 A	1 640 000 A ² c	64 Вт	1,0	–	–	–
710 A	1 818 000 A ² c	72 Вт	1,0	–	–	–
	2 460 000 A ² c	65 Вт	1,0	–	–	–
800 A	2 475 000 A ² c	84 Вт	1,0	–	–	–
	3 350 000 A ² c	72 Вт	1,0	–	–	–
850 A	3 640 000 A ² c	76 Вт	1,0	–	–	–

Дополнительная информация

Каталог LV 10 — 10/2020

Другие значения тока для класса эксплуатации aR см. на стр. 7/20

–

Другие значения тока для класса эксплуатации aR см. на стр. 7/20

¹⁾ Максимальное напряжение постоянного тока указано в Руководстве по конфигурированию «Системы предохранителей», глава «Конфигурирование», «Использование с постоянным током».

Плавкие вставки для полупроводников SITOR (исполнение LV HRC)

Категория применения gR, с разрезными ножевыми контактами

Винтовое крепление, монтажный размер (боковой)	С 2 продольными вырезами	С продольным и поперечным вырезом
	Типоразмер 3	Типоразмер 1
	M10, 110 мм	M10, 110 мм
		

I _n	Рабочее значение, I ² t	Потеря мощности, P _v	Коэффициент переменной нагрузки WL	U _{пр} AC / DC		U _{пр} AC / DC	
				500 В ¹⁾	690 В ¹⁾	690 В ¹⁾	1000/600 В
32 A	4500 A ² c	9 Вт	По запросу	—	—	—	3NE3201-0MK
40 A	900 A ² c	26 Вт	По запросу	—	—	—	—
	6000 A ² c	13 Вт	По запросу	—	—	—	3NE3202-0MK
50 A	1800 A ² c	27 Вт	По запросу	—	—	—	—
	8000 A ² c	18 Вт	По запросу	—	—	—	3NE3217-0MK
63 A	3100 A ² c	34 Вт	По запросу	—	—	—	—
	9000 A ² c	25 Вт	По запросу	—	—	—	3NE3218-0MK
150 A	17 600 A ² c	40 Вт	0,85	—	3NC8423-0C	—	—
	33 000 A ² c	35 Вт	0,85	3NC2423-0C	—	—	—
160 A	18 600 A ² c	32 Вт	1,0	—	—	3NE1224-3	—
200 A	38 400 A ² c	55 Вт	0,85	—	3NC8425-0C	—	—
	51 800 A ² c	35 Вт	1,0	—	—	3NE1225-3	—
	64 000 A ² c	40 Вт	0,85	3NC2425-0C	—	—	—
250 A	70 400 A ² c	72 Вт	0,85	—	3NC8427-0C	—	—
	80 900 A ² c	37 Вт	1,0	—	—	3NE1227-3	—
	99 000 A ² c	50 Вт	0,85	3NC2427-0C	—	—	—
300 A	132 000 A ² c	65 Вт	0,85	3NC2428-0C	—	—	—
315 A	168 000 A ² c	40 Вт	1,0	—	—	3NE1230-3	—
350 A	176 000 A ² c	95 Вт	0,85	—	3NC8431-0C	—	—
	177 000 A ² c	43 Вт	1,0	—	—	—	—
	249 000 A ² c	60 Вт	0,85	3NC2431-0C	—	—	—
400 A	224 000 A ² c	50 Вт	1,0	—	—	—	—
450 A	276 500 A ² c	58 Вт	1,0	—	—	—	—
500 A	398 000 A ² c	64 Вт	1,0	—	—	—	—
	448 000 A ² c	130 Вт	0,85	—	3NC8434-0C	—	—
560 A	890 000 A ² c	60 Вт	1,0	—	—	—	—
630 A	1 390 000 A ² c	60 Вт	1,0	—	—	—	—
670 A	1 640 000 A ² c	64 Вт	1,0	—	—	—	—
710 A	1 818 000 A ² c	72 Вт	1,0	—	—	—	—
800 A	2 475 000 A ² c	84 Вт	1,0	—	—	—	—
850 A	3 640 000 A ² c	76 Вт	1,0	—	—	—	—
1000 A	1 400 000 A ² c	138 Вт	1,0	—	—	—	—
1100 A	3 000 000 A ² c	110 Вт	1,0	—	—	—	—
1250 A	4 100 000 A ² c	104 Вт	1,0	—	—	—	—
1350 A	4 800 000 A ² c	126 Вт	1,0	—	—	—	—
1400 A	5 200 000 A ² c	127 Вт	1,0	—	—	—	—
1600 A	6 900 000 A ² c	152 Вт	1,0	—	—	—	—
1700 A	6 400 000 A ² c	179 Вт	1,0	—	—	—	—
1700 A	10 000 000 A ² c	143 Вт	1,0	—	—	—	—
1900 A	8 200 000 A ² c	196 Вт	1,0	—	—	—	—

Дополнительная информация

Каталог LV 10 — 10/2020

Другие значения тока для класса эксплуатации aR см. на стр. 7/23

¹⁾ Максимальное напряжение постоянного тока указано в Руководстве по конфигурированию «Системы предохранителей», глава «Конфигурирование», «Использование с постоянным током».

²⁾ Минимальный зазор 90 мм.

Типоразмер 2 M10, 110 (90) мм		Типоразмер 3 M10, 110 мм		Типоразмер 3 M12, 110 мм	Типоразмер 2 × 3 M12, 110 мм ²⁾	Типоразмер 3 × 3 M12, 110 мм ²⁾
U _{нр} AC/DC 690 В ¹⁾	U _{нр} AC/DC 1500/1000 В	U _{нр} AC/DC 500 В ¹⁾	690 В ¹⁾	U _{нр} AC/DC 690 В ¹⁾	U _{нр} AC/DC 690 В ¹⁾	U _{нр} AC/DC 690 В ¹⁾
-	-	-	-	-	-	-
-	3NE5302-0MK06	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	3NE5317-0MK06	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	3NE5318-0MK06	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC8423-3C	-	-	-
-	-	3NC2423-3C	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC8425-3C	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	3NC2425-3C	-	-	-	-
-	-	-	3NC8427-3C	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	3NC2427-3C	-	-	-	-
-	-	3NC2428-3C	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC8431-3C	-	-	-
3NE1331-3	-	-	-	-	-	-
-	-	3NC2431-3C	-	-	-	-
3NE1332-3	-	-	-	-	-	-
3NE1333-3	-	-	-	-	-	-
3NE1334-3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC8434-3C	-	-	-
-	-	-	-	3NE1435-3	-	-
-	-	-	-	3NE1436-3	-	-
-	-	-	-	3NE1447-3	-	-
-	-	-	-	3NE1437-3	-	-
-	-	-	-	3NE1438-3	-	-
-	-	-	-	3NE1448-3	-	-
-	-	-	-	-	3NB3350-1KK26	-
-	-	-	-	-	3NB3351-1KK26	-
-	-	-	-	-	3NB3352-1KK26	-
-	-	-	-	-	3NB3354-1KK26	-
-	-	-	-	-	3NB3355-1KK26	-
-	-	-	-	-	3NB3357-1KK26	-
-	-	-	-	-	-	3NB3358-1KK27
-	-	-	-	-	3NB3358-1KK26	-
-	-	-	-	-	-	3NB3362-1KK27
-	-	Другие значения тока для класса эксплуатации aR см. на стр. 7/23	Другие значения тока для класса эксплуатации aR см. на стр. 7/23	Другие значения тока для класса эксплуатации aR см. на стр. 7/23	-	-

Плавкие вставки для полупроводников SITOR (исполнение LV HRC)

Категория применения aR, с болтовым креплением вставок

Винтовое крепление, монтажный размер				Типоразмер 000	
				M8, 80 мм	M10, 80 мм
					
I_n	Рабочее значение, I^2t	Потеря мощности, P_v	Коэффициент переменной нагрузки WL	U_{nr} AC / DC 690/700 В	U_{nr} AC / DC 690/440 В
63 A	1550 A ² с	16 Вт	0,95	3NE8718-1	—
80 A	2700 A ² с	18 Вт	0,9	3NE8720-1	—
100 A	4950 A ² с	19 Вт	0,95	3NE8721-1	—
125 A	9100 A ² с	23 Вт	0,95	3NE8722-1	—
160 A	17 000 A ² с	31 Вт	0,9	3NE8724-1	—
200 A	30 000 A ² с	36 Вт	0,9	3NE8725-1	—
250 A	55 000 A ² с	42 Вт	0,9	3NE8727-1	—
315 A	85 500 A ² с	54 Вт	0,85	3NE8731-1	—
350 A	135 000 A ² с	58,8 Вт	По запросу	—	3NE8031-3МК
400 A	170 000 A ² с	74,5 Вт	По запросу	—	3NE8032-3МК
Дополнительная информация					
Каталог LV 10 — 10/2020				Другие значения тока для класса эксплуатации gR см. на стр. 7/14	Другие значения тока для класса эксплуатации gR см. на стр. 7/14

Категория применения aR, с ножевыми контактами без вырезов

I_n	Рабочее значение, I^2t	Потеря мощности, P_v	Коэффициент переменной нагрузки WL	Типоразмер 000		Типоразмер 00	Типоразмер 0	Типоразмер 1	Типоразмер 2	
				U_{nr} AC/DC 500/440 В	690/440 В	U_{nr} AC/DC 690 В ¹⁾	U_{nr} AC/DC 1000 В ¹⁾	U_{nr} AC/DC 690/440 В	U_{nr} AC/DC 690/440 В	
63 A	1500 A ² c	20 Вт	0,9	—	—	—	3NE4118	—	—	
80 A	2200 A ² c	23,3 Вт	По запросу	—	3NE8820-0MK	—	—	—	—	
	2400 A ² c	19 Вт	0,95	—	—	3NE8020-1	—	—	—	
	3000 A ² c	22 Вт	0,9	—	—	—	3NE4120	—	—	
100 A	3650 A ² c	27 Вт	По запросу	—	3NE8821-0MK	—	—	—	—	
	4200 A ² c	22 Вт	0,95	—	—	3NE8021-1	—	—	—	
	6000 A ² c	24 Вт	0,9	—	—	—	3NE4121	—	—	
	6050 A ² c	25,5 Вт	По запросу	—	—	—	—	3NE8221-0MK	—	
125 A	6500 A ² c	28 Вт	0,95	—	—	3NE8022-1	—	—	—	
	7800 A ² c	30 Вт	По запросу	—	3NE8822-0MK	—	—	—	—	
	8900 A ² c	28,5 Вт	По запросу	—	—	—	—	3NE8222-0MK	—	
	14 000 A ² c	30 Вт	0,9	—	—	—	3NE4122	—	—	
160 A	13 000 A ² c	38 Вт	0,95	—	—	3NE8024-1	—	—	—	
	14 000 A ² c	34 Вт	По запросу	3NE8824-0MK	—	—	—	—	—	
	16 200 A ² c	37 Вт	По запросу	—	—	—	—	3NE8224-0MK	—	
	29 000 A ² c	35 Вт	0,9	—	—	—	3NE4124	—	—	
200 A	26 000 A ² c	49 Вт	По запросу	—	—	—	—	3NE8225-0MK	—	
250 A	59 000 A ² c	52 Вт	По запросу	—	—	—	—	3NE8227-0MK	—	
315 A	120 000 A ² c	68 Вт	По запросу	—	—	—	—	3NE8230-0MK	—	
350 A	83 500 A ² c	68,6 Вт	По запросу	—	—	—	—	—	3NE8331-0MK	
400 A	136 000 A ² c	72,8 Вт	По запросу	—	—	—	—	—	3NE8332-0MK	
450 A	207 000 A ² c	80,1 Вт	По запросу	—	—	—	—	—	3NE8333-0MK	
500 A	318 000 A ² c	77,5 Вт	По запросу	—	—	—	—	—	3NE8334-0MK	
550 A	399 000 A ² c	86,4 Вт	По запросу	—	—	—	—	—	3NE8335-0MK	
630 A	740 000 A ² c	90,7 Вт	По запросу	—	—	—	—	—	3NE8336-0MK	
Дополнительная информация										
Каталог LV 10 — 10/2020				Другие значения тока для класса эксплуатации gR см. на стр. 7/15		—	Другие значения тока для класса эксплуатации gR см. на стр. 7/15		—	—

¹⁾ Максимальное напряжение постоянного тока указано в Руководстве по конфигурированию «Системы предохранителей», глава «Конфигурирование», «Использование с постоянным током».

Плавкие вставки для полупроводников SITOR (исполнение LV HRC)

Категория применения aR, с разрезными ножевыми контактами

С 2 продольными вырезами
Типоразмер 3

С продольным и поперечным вырезом
Типоразмер 1

Винтовое крепление, монтажный размер M10, 110 мм

M8, 80 мм

M10, 110 мм



I _n	Рабочее значение, I ² t	Потеря мощности, P _v	Коэффициент переменной нагрузки WL	U _{nr} AC / DC		U _{nr} AC / DC	
				500 В ¹⁾	690/440 В	1000/- В ¹⁾	1000/600 В
80 A	3900 A ² c	42 Вт	По запросу	-	-	-	-
100 A	3200 A ² c	25 Вт	По запросу	-	3NE8221-3MK	-	-
	4800 A ² c	28 Вт	0,95	-	-	3NE3221	-
125 A	8700 A ² c	45 Вт	По запросу	-	-	-	-
	6000 A ² c	28 Вт	По запросу	-	3NE8222-3MK	-	-
160 A	7200 A ² c	36 Вт	0,95	-	-	3NE3222	-
	11 800 A ² c	59 Вт	По запросу	-	-	-	-
	10 500 A ² c	35 Вт	По запросу	-	3NE8224-3MK	-	-
200 A	13 000 A ² c	42 Вт	1,0	-	-	3NE3224	-
	37 000 A ² c	54 Вт	По запросу	-	-	-	-
	17 500 A ² c	42 Вт	По запросу	-	3NE8225-3MK	-	-
250 A	30 000 A ² c	42 Вт	1,0	-	-	3NE3225	-
	70 000 A ² c	56 Вт	По запросу	-	-	-	-
	28 500 A ² c	53,5 Вт	По запросу	-	3NE8227-3MK	-	-
315 A	29 700 A ² c	105 Вт	0,85	-	-	-	-
	48 000 A ² c	50 Вт	1,0	-	-	3NE3227	-
	165 000 A ² c	59 Вт	По запросу	-	-	-	-
	53 500 A ² c	61 Вт	По запросу	-	3NE8230-3MK	-	-
	60 700 A ² c	120 Вт	0,85	-	-	-	-
350 A	80 000 A ² c	60 Вт	0,95	-	-	3NE3230-0B	-
	250 000 A ² c	76 Вт	По запросу	-	-	-	-
	300 000 A ² c	245 Вт	По запросу	-	-	-	-
	66 000 A ² c	69 Вт	По запросу	-	3NE8231-3MK	-	-
400 A	100 000 A ² c	75 Вт	0,95	-	-	3NE3231	-
	110 000 A ² c	70,5 Вт	По запросу	-	3NE8232-3MK	-	-
	135 000 A ² c	80 Вт	1,0	-	-	-	-
450 A	85 Вт	0,9	-	-	-	3NE3232-0B	-
	390 000 A ² c	50 Вт	0,85	3NC2432-0C	-	-	-
	470 000 A ² c	89 Вт	По запросу	-	-	-	-
	175 000 A ² c	90 Вт	1,0	-	-	-	-
	95 Вт	0,9	-	-	-	3NE3233	-
500 A	180 000 A ² c	71 Вт	По запросу	-	3NE8233-3MK	-	-
	191 000 A ² c	140 Вт	0,85	-	-	-	-
	215 000 A ² c	84 Вт	По запросу	-	3NE8234-3MK	-	-
	260 000 A ² c	90 Вт	1,0	-	-	-	-
	276 000 A ² c	155 Вт	0,85	-	-	-	-
550 A	500 000 A ² c	105 Вт	По запросу	-	-	-	3NE3234-0MK08
	800 000 A ² c	109 Вт	По запросу	-	-	-	-
	290 000 A ² c	87 Вт	По запросу	-	3NE8235-3MK	-	-
560 A	700 000 A ² c	110 Вт	По запросу	-	-	-	3NE3235-0MK08
	360 000 A ² c	95 Вт	1,0	-	-	-	-
630 A	440 000 A ² c	96 Вт	По запросу	-	3NE8236-3MK	-	-
	600 000 A ² c	100 Вт	1,0	-	-	-	-
	850 000 A ² c	127 Вт	По запросу	-	-	-	3NE3236-0MK08
	1 100 000 A ² c	163 Вт	По запросу	-	-	-	-
710 A	800 000 A ² c	105 Вт	1,0	-	-	-	-
	923 000 A ² c	155 Вт	0,95	-	-	-	-
800 A	850 000 A ² c	130 Вт	0,95	-	-	-	-
900 A	920 000 A ² c	165 Вт	0,95	-	-	-	-

Дополнительная информация

Каталог LV 10 — 10/2020

Другие значения тока для класса эксплуатации gR см. на стр. 7/17

¹⁾ Максимальное напряжение постоянного тока указано в Руководстве по конфигурированию «Системы предохранителей», глава «Конфигурирование», «Использование с постоянным током».

Типоразмер 2

M10, 110 мм



M10, 170 мм



M10, 190 мм



M12, 260 мм



U _{нр} AC / DC 690 / – B ¹⁾	800 / – B ¹⁾	800 B ¹⁾	900 / – B ¹⁾	1000 / – B ¹⁾	U _{нр} AC / DC 1500 / 1000 В	U _{нр} AC / DC 1500 / 1000 В	U _{нр} AC / DC – / 3000 В
–	–	–	–	–	3NE5320-0MK06	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	3NE5321-0MK06	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	3NE5322-0MK06	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	3NE5324-0MK06	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	3NE5325-0MK06	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	3NE4327-0B	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	3NE5327-0MK06	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	3NE4330-0B	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	3NE5330-0MK06	–	–
–	–	–	–	–	–	–	3NE9330-0MK07
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	3NE3332-0B	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	3NE5332-0MK06	–	–
–	–	–	–	3NE3333	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	3NE4333-0B	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	3NE3334-0B	–	–	–
–	–	3NE4334-0B	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	3NE5334-0MK06	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	3NE3335	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	3NE3336	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	3NE5336-0MK06	3NE5336-0MK66	–
–	–	–	3NE3337-8	–	–	–	–
–	–	3NE4337	–	–	–	–	–
–	3NE3338-8	–	–	–	–	–	–
3NE3340-8	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	Другие значения тока для класса эксплуатации gR см. на стр. 7/17	–	–

Плавкие вставки для полупроводников SITOR (исполнение LV HRC)

Категория применения aR, с разрезными ножевыми контактами

С продольным и поперечным вырезом
Типоразмер 3

Винтовое крепление, монтажный размер

M10, 110 мм

M10, 130 мм

M10, 170 мм

M10, 210 мм



I _n	Рабочее значение, I ² t	Потеря мощности, P _v	Коэффициент переменной нагрузки WL	U _n , AC/DC		U _n , AC/DC 1000 В ¹⁾	U _n , AC/DC 1500 В ¹⁾	U _n , AC/DC 1500 В ¹⁾	U _n , AC/DC 2000 В ¹⁾
				500 В ¹⁾	600 В ¹⁾				
100 A	13 500 A ² c	25 Вт	1,0	—	—	3NE3421-0C	—	—	—
125 A	34 500 A ² c	78 Вт	1,0	—	—	—	—	—	—
160 A	54 000 A ² c	56 Вт	1,0	—	—	—	—	3NE5424-0C	—
200 A	138 000 A ² c	75 Вт	1,0	—	—	—	—	—	3NE7425-0U
224 A	54 000 A ² c	85 Вт	1,0	—	—	3NE3626-0C	—	—	—
	138 000 A ² c	80 Вт	1,0	—	—	—	—	3NE5426-0C	—
250 A	84 000 A ² c	130 Вт	1,0	—	—	—	3NE5627-0C	—	—
	218 000 A ² c	110 Вт	1,0	—	—	—	—	—	3NE7427-0U
315 A	72 500 A ² c	80 Вт	0,95	—	—	—	—	—	—
	218 000 A ² c	80 Вт	1,0	—	—	3NE3430-0C	—	—	—
	311 000 A ² c	115 Вт	1,0	—	—	—	—	3NE5430-0C	—
350 A	428 000 A ² c	135 Вт	1,0	—	—	—	—	3NE5431-0C	—
	555 000 A ² c	120 Вт	1,0	—	—	—	—	—	3NE7431-0U
400 A	163 000 A ² c	95 Вт	0,95	—	—	—	—	—	—
	364 000 A ² c	110 Вт	1,0	—	—	3NE3432-0C	—	—	—
	390 000 A ² c	50 Вт	0,85	3NC2432-3C	—	—	—	—	—
	620 000 A ² c	205 Вт	1,0	—	—	—	—	—	—
450 A	870 000 A ² c	150 Вт	1,0	—	—	—	—	—	3NE7432-0U
	488 000 A ² c	110 Вт	1,0	—	—	3NE3635-0C	—	—	—
	590 000 A ² c	160 Вт	1,0	—	—	—	3NE5633-0C	—	—
	870 000 A ² c	145 Вт	0,95	—	—	—	—	3NE5433-0C	—
	960 000 A ² c	160 Вт	1,0	—	—	—	—	—	3NE7633-0U
500 A	290 000 A ² c	115 Вт	0,90	—	—	—	—	—	—
	870 000 A ² c	95 Вт	1,0	—	—	3NE3434-0C	—	—	—
	1 270 000 A ² c	235 Вт	1,0	—	—	—	—	—	—
525 A	1 120 000 A ² c	210 Вт	1,0	—	—	—	—	—	
600 A	1 950 000 A ² c	145 Вт	1,0	—	—	—	3NE5643-0C	—	
630 A	244 000 A ² c	120 Вт	0,85	—	—	—	—	—	—
	418 000 A ² c	145 Вт	0,85	—	—	—	—	—	—
	650 000 A ² c	120 Вт	0,95	—	—	—	—	—	—
	1 280 000 A ² c	132 Вт	1,0	—	—	3NE3636-0C	—	—	—
	1 950 000 A ² c	220 Вт	1,0	—	—	—	—	—	3NE7636-0U
710 A	2 800 000 A ² c	275 Вт	1,0	—	—	—	—	—	—
	346 000 A ² c	130 Вт	0,85	—	—	—	—	—	—
	569 000 A ² c	150 Вт	0,85	—	—	—	—	—	—
	1 950 000 A ² c	145 Вт	1,0	—	—	3NE3637-0C	—	—	—
800 A	3 110 000 A ² c	275 Вт	1,0	—	—	—	—	—	—
	498 000 A ² c	135 Вт	0,9	—	—	—	—	—	—
	819 000 A ² c	155 Вт	0,85	—	—	—	—	—	—
900 A	985 000 A ² c	145 Вт	0,90	—	—	—	—	—	—
	677 000 A ² c	145 Вт	0,9	—	—	—	—	—	—
	1 160 000 A ² c	165 Вт	0,9	—	—	—	—	—	—
1000 A	975 000 A ² c	155 Вт	0,95	—	—	—	—	—	—
	1 670 000 A ² c	170 Вт	0,9	—	—	—	—	—	—
	2 480 000 A ² c	140 Вт	0,85	—	3NC8444-3C	—	—	—	—
1100 A	1 382 000 A ² c	165 Вт	0,95	—	—	—	—	—	—
	1 910 000 A ² c	185 Вт	0,9	—	—	—	—	—	—
1250 A	1 990 000 A ² c	175 Вт	0,95	—	—	—	—	—	—
	2 600 000 A ² c	210 Вт	0,9	—	—	—	—	—	—
1400 A	2 100 000 A ² c	200 Вт	0,95	—	—	—	—	—	
1600 A	2 860 000 A ² c	240 Вт	0,9	—	—	—	—	—	

Дополнительная информация

Каталог LV 10 — 10/2020

Другие значения тока для класса эксплуатации gR см. на стр. 7/17

¹⁾ Максимальное напряжение постоянного тока указано в Руководстве по конфигурированию «Системы предохранителей», глава «Конфигурирование», «Использование с постоянным током».

M12, 80 мм		M12, 110 мм				M12, 140 мм	M12, 210 мм		M12, 260 мм	
U _n , AC/DC 500 В ¹⁾		U _n , AC/DC 800 В ¹⁾		1000 В ¹⁾	1100 В ¹⁾	1250 В ¹⁾	U _n , AC/DC 1000 В ¹⁾	U _n , AC/DC 1500 В ¹⁾	2000 В ¹⁾	U _n , AC/DC 2500 В ¹⁾
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NE9622-1C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NC3430-1U	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NC3432-1U	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NE9632-1C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3NE5433-1C	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NE7633-1U	-
-	-	-	-	-	-	3NC3434-1U	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NE9634-1C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NE7648-1U	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	3NC3236-1U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC3336-1U	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3NC3436-1U	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NE7636-1U	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NE9636-1C
-	3NC3237-1U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC3337-1U	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NE3637-1C	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NE7637-1U	-
-	3NC3238-1U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC3338-1U	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	3NC3438-1U	-	-	-	-	-	-
-	3NC3240-1U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC3340-1U	-	-	-	-	-	-	-
-	3NC3241-1U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC3341-1U	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	3NC3242-1U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3NC3342-1U	-	-	-	-	-	-	-	-
-	3NC3243-1U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3NC3343-1U	-	-	-	-	-	-	-	-
3NC3244-1U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3NC3245-1U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Плавкие вставки для полупроводников SITOR (исполнение LV HRC)

Категория применения aR, с внутренней резьбой на обоих торцах

Винтовое крепление, размер фланца

Типоразмер 3

M10, 109 мм

M12, 52 мм



I_n	Рабочее значение, I^2t	Потеря мощности, P_v	Коэффициент переменной нагрузки WL	Типоразмер 3		690/– В
				U_{pr} AC/DC 1000/– В	U_{pr} AC/DC 500/– В	
315 A	72 500 A^2c	80 Вт	0,95	–	–	–
400 A	163 000 A^2c	95 Вт	0,95	–	–	–
450 A	488 000 A^2c	110 Вт	1,0	3NE3635-6	–	–
500 A	290 000 A^2c	115 Вт	0,90	–	–	–
630 A	244 000 A^2c	125 Вт	0,9	–	–	3NC3236-6U
	418 000 A^2c	130 Вт	0,90	–	–	–
	650 000 A^2c	120 Вт	0,95	–	–	–
710 A	346 000 A^2c	130 Вт	0,9	–	–	3NC3237-6U
	569 000 A^2c	140 Вт	0,90	–	–	–
800 A	498 000 A^2c	135 Вт	0,95	–	–	3NC3238-6U
	819 000 A^2c	150 Вт	0,90	–	–	–
	985 000 A^2c	145 Вт	0,95	–	–	–
900 A	677 000 A^2c	140 Вт	0,95	–	–	3NC3240-6U
	1 160 000 A^2c	160 Вт	0,95	–	–	–
1000 A	975 000 A^2c	145 Вт	1,0	–	–	3NC3241-6U
	1 670 000 A^2c	165 Вт	0,95	–	–	–
1100 A	1 382 000 A^2c	150 Вт	1,0	–	–	3NC3242-6U
	1 910 000 A^2c	175 Вт	0,95	–	–	–
1250 A	1 990 000 A^2c	155 Вт	1,0	–	–	3NC3243-6U
	2 600 000 A^2c	185 Вт	0,95	–	–	–
1400 A	2 100 000 A^2c	175 Вт	1,0	–	3NC3244-6U	–
1600 A	2 860 000 A^2c	195 Вт	0,95	–	3NC3245-6U	–

M12, 73 мм



M12, 73 мм



U_н, AC / DC
800 / – B

1000 / – B

U_н, AC / DC
1100 / – B

1250 / – B

–	–	–	3NC3430-6U
–	–	–	3NC3432-6U
–	–	–	–
–	–	–	3NC3434-6U
–	–	–	–
–	3NC3336-6U	–	–
–	–	–	3NC3436-6U
–	–	–	–
–	3NC3337-6U	–	–
–	–	–	–
–	3NC3338-6U	–	–
–	–	3NC3438-6U	–
–	–	–	–
–	3NC3340-6U	–	–
–	–	–	–
–	3NC3341-6U	–	–
–	–	–	–
3NC3342-6U	–	–	–
–	–	–	–
3NC3343-6U	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–

7

Плавкие вставки для полупроводников SITOR (исполнение LV HRC)

Категория применения gR, специальные исполнения

Винтовое крепление, размер фланца

Без монтажного кронштейна
С монтажным кронштейном
Для комплектов тиристорov SITOR 6QG11

M10, 89 мм



I_n	Рабочее значение, I^2t	Потеря мощности, P_v	Коэффициент переменной нагрузки WL	U_{nV} AC 600 В	U_{nV} AC 1000 В
50 А	1100 А ² с	20 Вт	0,85	–	3NE4117-5
850 А	2 480 000 А ² с	85 Вт	1,0	3NE9440-6	–

7

Категория применения aR, специальные исполнения

Без монтажного кронштейна

Для резьбового крепления на сборных шинах с водяным охлаждением

Размер фланца 83 мм



I_n	Рабочее значение, I^2t	Потеря мощности, P_v	Коэффициент переменной нагрузки WL	U_{nV} AC 600 В	900 В	U_{nV} AC 800 В	1000 В
100 А	7400 А ² с	35 Вт	0,85	–	–	–	–
170 А	60 500 А ² с	43 Вт	0,85	–	–	–	–
200 А	44 000 А ² с	50 Вт	0,85	–	–	–	–
250 А	29 700 А ² с	105 Вт	0,85	–	–	–	–
	635 000 А ² с	25 Вт	0,9	–	–	–	–
315 А	60 700 А ² с	120 Вт	0,85	–	–	–	–
350 А	260 000 А ² с	80 Вт	0,9	–	–	3NC5531	–
	1 430 000 А ² с	32 Вт	0,9	–	–	–	–
450 А	191 000 А ² с	140 Вт	0,85	–	–	–	–
	395 000 А ² с	90 Вт	0,85	–	–	–	–
500 А	276 000 А ² с	155 Вт	0,85	–	–	–	–
600 А	888 000 А ² с	150 Вт	0,9	–	–	–	3NC5840
630 А	888 000 А ² с	145 Вт	0,9	–	–	3NC5841	–
710 А	620 000 А ² с	150 Вт	0,9	–	3NE6437-7	–	–
	923 000 А ² с	155 Вт	0,95	–	–	–	–
800 А	1 728 000 А ² с	170 Вт	0,9	–	–	–	3NC5838
900 А	1 920 000 А ² с	170 Вт	0,9	–	–	–	–
1250 А	2 480 000 А ² с	210 Вт	0,9	3NE9450-7	–	–	–

Для выпрямителей с воздушным охлаждением в системах электролиза

Для монтажа непосредственно в выпрямителе железнодорожного электропитания

Для комплектов тиристоров SITOR 6QG12

С монтажным кронштейном

Для комплектов тиристоров SITOR 6QG10

Для комплектов тиристоров SITOR 6QG11

89 мм



$U_{n, AC}$
600 В 900 В

77 мм



$U_{n, AC}$
800 В



$U_{n, AC}$
1000 В

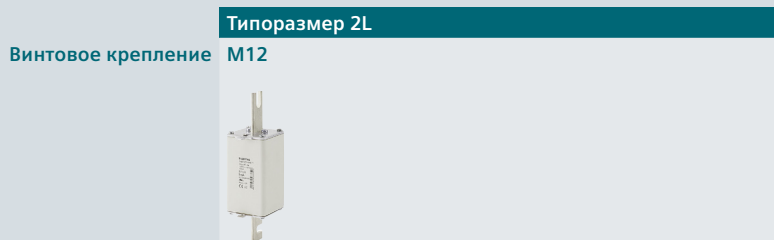


$U_{n, AC}$
1000 В

–	–	–	–	–	3NE4121-5
–	–	–	–	–	3NE4146-5
–	–	–	–	3NE3525-5	–
–	–	–	3NE4327-6B	–	–
–	–	3NC7327-2	–	–	–
–	–	–	3NE4330-6B	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	3NC7331-2	–	–	–
–	–	–	3NE4333-6B	–	–
–	–	–	–	3NE3535-5	–
–	–	–	3NE4334-6B	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	3NE6437	–	–	–	–
–	–	–	3NE4337-6	–	–
–	–	–	–	–	–
–	3NE6444	–	–	–	–
3NE9450	–	–	–	–	–

Плавкие вставки для полупроводников SITOR (исполнение LV HRC)

Предохранители DC, категория применения gR, с разрезными ножевыми контактами



I_n	Рабочее значение, I^2t	Потеря мощности, P_v	Коэффициент переменной нагрузки WL	$U_{nr DC}$ 900 В
400 А	180 000 $A^2c^{1)}$	75 Вт	—	3NB1234-3KK20

¹⁾ I^2t при U_{VSI} 1400 В составляет 240 000 A^2c .

7

Предохранители DC, категория применения aR, с разрезными ножевыми контактами



I_n	Рабочее значение, I^2t при U_{VSI} 1500 В ²⁾	Потеря мощности, P_v	Коэффициент переменной нагрузки WL	$U_{nr DC} / U_{VSI}$ 1250 В / 1500 В	$U_{nr DC} / U_{VSI}$ 1250 В / 1500 В	$U_{nr DC} / U_{VSI}$ 1250 В / 1500 В	$U_{nr DC} / U_{VSI}$ 1250 В / 1500 В	$U_{nr DC} / U_{VSI}$ 1250 В / 1500 В
200 А	39 000 A^2c	50 Вт	—	3NB1126-4KK11	—	—	—	—
250 А	80 500 A^2c	51 Вт	—	3NB1128-4KK11	—	—	—	—
315 А	129 000 A^2c	63 Вт	—	—	3NB1231-4KK11	—	—	—
400 А	290 000 A^2c	68 Вт	—	—	3NB1234-4KK11	—	—	—
500 А	600 000 A^2c	89 Вт	—	—	—	3NB1337-4KK11	—	—
800 А	1 910 000 A^2c	135 Вт	—	—	—	3NB1345-4KK11	—	—
800 А	1 150 000 A^2c	160 Вт	—	—	—	—	3NB2345-4KK16	—
1000 А	2 250 000 A^2c	195 Вт	—	—	—	—	3NB2350-4KK16	—
1400 А	5 100 000 A^2c	250 Вт	—	—	—	—	3NB2355-4KK16	—
1600 А	7 450 000 A^2c	275 Вт	—	—	—	—	3NB2357-4KK16	—
2100 А	1 195 000 A^2c	365 Вт	—	—	—	—	—	3NB2364-4KK17
2400 А	18 100 000 A^2c	445 Вт	—	—	—	—	—	3NB2366-4KK17

²⁾ I^2t при U_n 1250 В уменьшается на коэффициент $k = 0,79$.

Плавкие вставки для полупроводников SITOR (цилиндрическое исполнение)

Цилиндрические предохранители, категория применения gS

Типоразмер 22 × 127 мм



I_n	Рабочее значение, I^2t	Потеря мощности, P_v	U_n , AC / DC 1500 / 1000 В
1 А	2 A^2c	2 Вт	3NC2301-0MK
2 А	4,4 A^2c	2,5 Вт	3NC2302-0MK
4 А	55 A^2c	5,3 Вт	3NC2304-0MK
6 А	150 A^2c	6,4 Вт	3NC2306-0MK
10 А	540 A^2c	3,1 Вт	3NC2310-0MK
16 А	1120 A^2c	4,7 Вт	3NC2316-0MK
20 А	2850 A^2c	5,4 Вт	3NC2320-0MK
25 А	3300 A^2c	6,9 Вт	3NC2325-0MK
32 А	9050 A^2c	6,7 Вт	3NC2332-0MK

Дополнительная информация

Каталог LV 10 — 10/2020

Другие значения тока
для класса эксплуатации gR см. на стр. 7/31
Категория применения aR см. на стр. 7/33

7

Плавкие вставки для полупроводников SITOR (цилиндрическое исполнение)

Категория применения gR

Типоразмер 10 × 38 мм



Типоразмер 14 × 51 мм







I _n	Рабочее значение, I ² t	Потеря мощности, P _v	U _н , AC / DC		U _н , AC / DC			
			690 / 440 В	690 / 250 В	690 / 700 В ¹⁾	690 / 600 В	690 / 440 В	690 / 250 В
6 А	3,5 А ² с	3,1 Вт	–	–	3NC1406-OMK	–	–	–
	6,5 А ² с	2,5 Вт	3NC1006-OMK	–	–	–	–	–
10 А	15 А ² с	4,6 Вт	–	–	3NC1410-OMK	–	–	–
	17 А ² с	4,3 Вт	–	–	–	–	–	–
	18 А ² с	3,3 Вт	3NC1010-OMK	–	–	–	–	–
12 А	35 А ² с	4 Вт	3NC1012-OMK	–	–	–	–	–
	32 А ² с	6,7 Вт	–	–	–	3NC1416-OMK	–	–
16 А	45 А ² с	6 Вт	3NC1016-OMK	–	–	–	–	–
	52 А ² с	4,4 Вт	–	–	–	–	–	–
	68 А ² с	7,4 Вт	–	–	–	3NC1420-OMK	–	–
20 А	90 А ² с	6,5 Вт	–	–	–	–	–	–
	110 А ² с	7,8 Вт	–	3NC1020-OMK	–	–	–	–
	108 А ² с	8,4 Вт	–	–	–	3NC1425-OMK	–	–
25 А	120 А ² с	9,5 Вт	–	–	–	–	–	–
	140 А ² с	8,7 Вт	–	3NC1025-OMK	–	–	–	–
	160 А ² с	8,5 Вт	–	–	–	–	–	–
	180 А ² с	8,1 Вт	–	–	–	–	–	–
	175 А ² с	12,3 Вт	–	–	–	3NC1432-OMK	–	–
32 А	220 А ² с	12,3 Вт	–	–	–	–	–	–
	400 А ² с	8,9 Вт	–	–	–	–	–	–
	420 А ² с	9 Вт	–	–	–	–	–	–
	450 А ² с	12 Вт	–	3NC1032-OMK	–	–	–	–
	400 А ² с	14,8 Вт	–	–	–	–	–	–
40 А	470 А ² с	11,7 Вт	–	–	–	–	3NC1440-OMK	–
	600 А ² с	11 Вт	–	–	–	–	–	–
	700 А ² с	12,5 Вт	–	–	–	–	–	–
	18 500 А ² с	9,4 Вт	–	–	–	–	–	–
50 А	830 А ² с	16,3 Вт	–	–	–	–	–	3NC1450-OMK
	980 А ² с	17,5 Вт	–	–	–	–	–	–
	1250 А ² с	13,8 Вт	–	–	–	–	–	–
	1250 А ² с	15,2 Вт	–	–	–	–	–	–
63 А	2050 А ² с	18,8 Вт	–	–	–	–	–	–
	2400 А ² с	17,5 Вт	–	–	–	–	–	–
80 А	4400 А ² с	23 Вт	–	–	–	–	–	–
100 А	11 500 А ² с	28,7 Вт	–	–	–	–	–	–

Дополнительная информация

Каталог LV 10 — 10/2020

¹⁾ Напряжение DC согласно UL.

Типоразмер 22 × 58 мм				Типоразмер 22 × 127 мм	С болтовым креплением вставок M8	
					Типоразмер 18 × 88 мм	Типоразмер 26 × 103 мм
						
U _{нр} AC/DC 690/700 В ¹⁾ 690/600 В 690/440 В 690/250 В				U _{нр} AC/DC 1500/1000 В	U _{нр} AC/DC 690/440 В	U _{нр} AC/DC 690/440 В
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3NC1810-0MK	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3NC1816-0MK	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3NC1820-0MK	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NC2625-0MK
-	-	-	-	-	3NC1825-0MK	-
3NC2225-0MK	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NC2632-0MK
-	-	-	-	-	3NC1832-0MK	-
-	3NC2232-0MK	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NC2640-0MK
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3NC1840-0MK	-
-	-	3NC2240-0MK	-	-	-	-
-	-	-	-	3NC2340-0MK	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NC2650-0MK
-	-	-	-	-	3NC1850-0MK	-
-	-	-	3NC2250-0MK	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NC2663-0MK
-	-	-	3NC2263-0MK	-	-	-
-	-	-	3NC2280-0MK	-	-	-
-	-	-	3NC2200-0MK	-	-	-
-	-	-	-	Другие значения тока для класса эксплуатации gG см. на стр. 7/30 Категория применения aR см. на стр. 7/33	-	-

7

Плавкие вставки для полупроводников SITOR (цилиндрическое исполнение)

Категория применения aR

Типоразмер 10 × 38 мм¹⁾

Типоразмер 14 × 51 мм



I _n	Рабочее значение, I ² t	Потеря мощности, P _в	Типоразмер 10 × 38 мм ¹⁾		Типоразмер 14 × 51 мм			С бойком
			U _{нр} , AC / DC 600/700 В ²⁾	600/– В	U _{нр} , AC / DC 660/– В	690/700 В ²⁾	690/250 В	
1 A	1,2 A ² c	5 Вт	–	–	3NC1401	–	–	–
2 A	10 A ² c	3 Вт	–	–	3NC1402	–	–	–
3 A	8 A ² c	1,2 Вт	3NC1003	–	–	–	–	–
	15 A ² c	2,5 Вт	–	–	3NC1403	–	–	–
4 A	25 A ² c	3 Вт	–	–	3NC1404	–	–	–
5 A	11 A ² c	1,5 Вт	–	–	–	3NC1405	–	–
6 A	11 A ² c	1,5 Вт	–	–	–	3NC1406	–	–
	20 A ² c	1,5 Вт	3NC1006	–	–	–	–	–
8 A	30 A ² c	2 Вт	3NC1008	–	–	–	–	–
10 A	22 A ² c	4 Вт	–	–	–	3NC1410	–	–
	32 A ² c	4 Вт	–	–	–	–	–	3NC1410-5
	60 A ² c	2,5 Вт	3NC1010	–	–	–	–	–
12 A	110 A ² c	3 Вт	3NC1012	–	–	–	–	–
15 A	63 A ² c	5,5 Вт	–	–	–	–	–	3NC1415-5
	70 A ² c	5,5 Вт	–	–	–	3NC1415	–	–
16 A	150 A ² c	3,5 Вт	3NC1016	–	–	–	–	–
20 A	100 A ² c	6 Вт	–	–	–	3NC1420	–	–
	200 A ² c	4,8 Вт	3NC1020	–	–	–	–	–
	220 A ² c	4,6 Вт	–	–	–	–	–	–
	234 A ² c	6 Вт	–	–	–	–	–	3NC1420-5
	240 A ² c	5 Вт	–	–	–	–	–	–
25 A	250 A ² c	6 Вт	3NC1025	–	–	–	–	–
	300 A ² c	5,6 Вт	–	–	–	–	–	–
	320 A ² c	7 Вт	–	–	–	3NC1425	–	–
	350 A ² c	6 Вт	–	–	–	–	–	–
	378 A ² c	7 Вт	–	–	–	–	–	3NC1425-5
30 A	400 A ² c	9 Вт	–	–	–	3NC1430	–	–
	466 A ² c	9 Вт	–	–	–	–	–	3NC1430-5
32 A	450 A ² c	7 Вт	–	–	–	–	–	–
	500 A ² c	7,5 Вт	–	3NC1032	–	–	–	–
	500 A ² c	8 Вт	–	–	–	–	–	–
	600 A ² c	7,6 Вт	–	–	–	3NC1432	–	3NC1432-5
40 A	700 A ² c	8,5 Вт	–	–	–	–	–	–
	750 A ² c	8 Вт	–	–	–	3NC1440	–	3NC1440-5
	800 A ² c	9 Вт	–	–	–	–	–	–
50 A	1350 A ² c	9,5 Вт	–	–	–	–	–	–
	1500 A ² c	9,5 Вт	–	–	–	–	–	–
	1800 A ² c	9 Вт	–	–	–	3NC1450	–	3NC1450-5
	26 000 A ² c	11,6 Вт	–	–	–	–	–	–
63 A	2100 A ² c	16,7 Вт	–	–	–	–	3NC1463-0MK	–
	2600 A ² c	11 Вт	–	–	–	–	–	–
	3000 A ² c	11 Вт	–	–	–	–	–	–
80 A	3500 A ² c	22,5 Вт	–	–	–	–	–	–
	5500 A ² c	13,5 Вт	–	–	–	–	–	–
	6000 A ² c	13,5 Вт	–	–	–	–	–	–
100 A	5400 A ² c	31,5 Вт	–	–	–	–	–	–
	8000 A ² c	16 Вт	–	–	–	–	–	–
	8500 A ² c	16 Вт	–	–	–	–	–	–
125 A	11 800 A ² c	39 Вт	–	–	–	–	–	–
	29 000 A ² c	35,3 Вт	–	–	–	–	–	–

Дополнительная информация

Каталог LV 10 — 10/2020

¹⁾ Необходимо учитывать напряжение DC согласно UL, постоянную времени и минимальный ток отключения MBS.

²⁾ Допуск CCC.

Фотогальванические цилиндрические плавкие вставки

Категория применения gPV

Типоразмер 10 × 38 мм

Типоразмер 10 × 85 мм






I _{нр} DC	Потеря мощности, P _v	Потеря мощности, P _{vр} при 70 % ¹⁾	U _{нр} DC	U _{нр} DC	1500 В
			1000 В	1200 В	
2 А	1,4 Вт	0,6 Вт	3NW6002-4	–	–
	2,7 Вт	1,1 Вт	–	–	3NW6604-4
4 А	1,6 Вт	0,7 Вт	3NW6004-4	–	–
	3,0 Вт	1,2 Вт	–	–	3NW6601-4
6 А	1,7 Вт	0,7 Вт	3NW6001-4	–	–
	3,6 Вт	1,5 Вт	–	–	3NW6608-4
8 А	1,9 Вт	0,8 Вт	3NW6008-4	–	–
	3,7 Вт	1,6 Вт	–	–	3NW6603-4
10 А	2,3 Вт	1,0 Вт	3NW6003-4	–	–
	3,3 Вт	1,4 Вт	–	–	3NW6606-4
12 А	2,7 Вт	1,1 Вт	3NW6006-4	–	–
	3,7 Вт	1,6 Вт	–	–	3NW6605-4
16 А	3,2 Вт	1,3 Вт	3NW6005-4	–	–
	4,0 Вт	1,7 Вт	–	3NW6607-4	–
20 А	3,4 Вт	1,4 Вт	3NW6007-4	–	–

¹⁾ Испытаны в держателях предохранителей 3NW7013-4 и 3NW7613-4.

Плавкие вставки класса CC

Согласно UL

		Характеристика: медленного действия	Характеристика: медленного действия, токоограничивающий	Характеристика: быстрого действия
				
I_n	$I_n^{1)}$			
0,6 A	6/10 A	3NW1006-0HG	–	–
0,8 A	8/10 A	3NW1008-0HG	–	–
1 A	–	3NW1010-0HG	3NW3010-0HG	3NW2010-0HG
1,5 A	1 ½ A	3NW1015-0HG	–	–
2 A	–	3NW1020-0HG	3NW3020-0HG	3NW2020-0HG
2,5 A	–	3NW1025-0HG	–	–
3 A	–	3NW1030-0HG	3NW3030-0HG	3NW2030-0HG
4 A	–	3NW1040-0HG	3NW3040-0HG	3NW2040-0HG
5 A	–	3NW1050-0HG	3NW3050-0HG	3NW2050-0HG
6 A	–	3NW1060-0HG	3NW3060-0HG	3NW2060-0HG
7,5 A	–	3NW1075-0HG	–	–
8 A	–	3NW1080-0HG	3NW3080-0HG	3NW2080-0HG
10 A	–	3NW1100-0HG	3NW3100-0HG	3NW2100-0HG
12 A	–	–	3NW3120-0HG	3NW2120-0HG
15 A	–	3NW1150-0HG	3NW3150-0HG	3NW2150-0HG
20 A	–	3NW1200-0HG	3NW3200-0HG	3NW2200-0HG
25 A	–	3NW1250-0HG	3NW3250-0HG	3NW2250-0HG
30 A	–	3NW1300-0HG	3NW3300-0HG	3NW2300-0HG

¹⁾ В американском варианте английского языка.

Сборные шины



Согласно IEC и UL, можно отрезать

Расстояние между штырьками 1 MW

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Длина	Исполнение	Поперечное сечение проводника	Артикульный №
Однофазные					
	Для предохранительных выключателей-разъединителей MINIZED D01	220 мм	С концевыми колпачками	16 мм ²	5ST2186
		1000 мм	Без концевых колпачков	16 мм ²	5ST2190
Однофазные, угловые					
	Для держателей цилиндрических предохранителей 8 × 32 мм и 10 × 38 мм Для держателей цилиндрических предохранителей SITOR 10 × 38 мм Для держателей предохранителей класса CC	214 мм	С концевыми колпачками	16 мм ²	5ST3700
		1016 мм	Без концевых колпачков	16 мм ²	5ST3701
Двухфазные					
	Для держателей цилиндрических предохранителей 8 × 32 мм и 10 × 38 мм Для держателей цилиндрических предохранителей SITOR 10 × 38 мм Для держателей предохранителей класса CC	214 мм	С концевыми колпачками	16 мм ²	5ST3704
		1016 мм	Без концевых колпачков	16 мм ²	5ST3705
	Для предохранительных выключателей-разъединителей MINIZED D01	220 мм	С концевыми колпачками	16 мм ²	5ST2187
1000 мм		Без концевых колпачков	16 мм ²	5ST2191	
Трёхфазные					
	Для держателей цилиндрических предохранителей 8 × 32 мм и 10 × 38 мм Для держателей цилиндрических предохранителей SITOR 10 × 38 мм Для держателей предохранителей класса CC	214 мм	С концевыми колпачками	16 мм ²	5ST3708
		1016 мм	Без концевых колпачков	16 мм ²	5ST3710
	Для предохранительных выключателей-разъединителей MINIZED D01	220 мм	С концевыми колпачками	16 мм ²	5ST2188
1000 мм		Без концевых колпачков	16 мм ²	5ST2192	

Согласно UL 508, можно отрезать

Расстояние между штырьками 1 MW

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Длина	Исполнение	Поперечное сечение проводника	Артикульный №
Однофазные					
	Для держателей предохранителей класса CC 10 × 38 мм (3NC1091, 3NW7513-0HG)	1000 мм	Без концевых колпачков	18 мм ²	5ST3701-0HG
Двухфазные					
	Для держателей предохранителей класса CC 10 × 38 мм (3NC1092, 3NW7523-0HG)	1000 мм	Без концевых колпачков	18 мм ²	5ST3705-0HG
Трёхфазные					
	Для держателей предохранителей класса CC 10 × 38 мм (3NC1093, 3NW7533-0HG)	1000 мм	Без концевых колпачков	18 мм ²	5ST3710-0HG

Согласно IEC и UL, можно отрезать




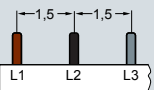
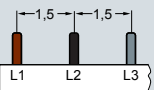
Расстояние между штырьками 1,5 MW

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Длина	Исполнение	Поперечное сечение проводника	Артикульный №
Однофазные					
	Для оснований предохранителей NEOZED D01 / D02 из литой пластмассы 5SG1.30, 5SG1.31, 5SG5.30	1000 мм	Без концевых колпачков, неизолированные	36 мм ²	5SH5322
Однофазные, угловые					
	Для выключателей-разъединителей 5SG71.3 MINIZED с предохранителями D02 Для оснований предохранителей NEOZED D01 / D02 из литой пластмассы 5SG1301, 5SG1701, 5SG5301, 5SG5701, 5SG1302, 5SG1702, 5SG5302, 5SG5702 Для оснований предохранителей NEOZED D01 / D02 из керамики с зажимами с прижимной планкой Для держателей цилиндрических предохранителей 14 × 51 мм Для держателей цилиндрических предохранителей SITOR 14 × 51 мм	1016 мм	Без концевых колпачков	16 мм ²	5ST3703
Трехфазные					
	Для выключателей-разъединителей 5SG71.3 MINIZED с предохранителями D02 Для оснований предохранителей NEOZED D01 / D02 из литой пластмассы 5SG1301, 5SG1701, 5SG5301, 5SG5701, 5SG1302, 5SG1702, 5SG5302, 5SG5702 Для оснований предохранителей NEOZED D01 / D02 из керамики с зажимами с прижимной планкой Для держателей цилиндрических предохранителей 14 × 51 мм Для держателей цилиндрических предохранителей SITOR 14 × 51 мм	1016 мм	Без концевых колпачков	16 мм ²	5ST3714
	Для оснований предохранителей NEOZED D01 / D02 из литой пластмассы 5SG1.30, 5SG1.31, 5SG5.30 Для оснований предохранителей NEOZED D01 / D02 из керамики с зажимными клеммами и контактами на головке винта	1000 мм	Без концевых колпачков	16 мм ²	5SH5320

7

Согласно UL 508, можно отрезать

Расстояние между штырьками 1,5 MW

Расстояние между штырьками в MW (1 MW = 18 мм)	Применение	Длина	Исполнение	Поперечное сечение проводника	Артикульный №
1-фазные					
	Для держателей предохранителей 14 × 51 мм (3NC1491, 3NW7111)	1000 мм	Без концевых колпачков	18 мм ²	5ST3703-0HG
				25 мм ²	5ST3701-2HG
Двухфазные					
	Для держателей предохранителей 14 × 51 мм (3NC1492, 3NW7121)	1000 мм	Без концевых колпачков	25 мм ²	5ST3705-2HG
3-фазные					
	Для держателей предохранителей 14 × 51 мм (3NC1493, 3NW7131)	1000 мм	Без концевых колпачков	18 мм ²	5ST3714-0HG
				25 мм ²	5ST3710-2HG

Сборные шины

Принадлежности

Для сборных шин стандарта IEC

Клеммы																
	<ul style="list-style-type: none"> Для оснований предохранителей NEOZED D01 / D02 из керамики. Для оснований предохранителей DIAZED DII / DIII из керамики. 															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Исполнение клемм</th> <th>Поперечное сечение проводника</th> <th>Артикулный №</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Исполнение клемм S</td> <td>2...25 мм²</td> <td>5SH5327</td> </tr> <tr> <td>Исполнение клемм В и К</td> <td>6...25 мм²</td> <td>5SH5328</td> </tr> </tbody> </table>	Исполнение клемм	Поперечное сечение проводника	Артикулный №	Исполнение клемм S	2...25 мм ²	5SH5327	Исполнение клемм В и К	6...25 мм ²	5SH5328						
Исполнение клемм	Поперечное сечение проводника	Артикулный №														
Исполнение клемм S	2...25 мм ²	5SH5327														
Исполнение клемм В и К	6...25 мм ²	5SH5328														
																
Клемма с монтажом на шину																
	<ul style="list-style-type: none"> Для оснований DIAZED EZR с монтажом на шину. Неизолированные. 															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Поперечное сечение проводника</th> <th>Артикулный №</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5...16 мм²</td> <td>8JH4122</td> </tr> <tr> <td>10...35 мм²</td> <td>8JH4124</td> </tr> </tbody> </table>	Поперечное сечение проводника	Артикулный №	1,5...16 мм ²	8JH4122	10...35 мм ²	8JH4124									
Поперечное сечение проводника	Артикулный №															
1,5...16 мм ²	8JH4122															
10...35 мм ²	8JH4124															
Защита от к АС ния																
	<ul style="list-style-type: none"> Для свободных соединений, желтый (RAL 1004) 5 × 1 штыревой контакт. 															
			Артикулный № 5ST3655													
Концевые колпачки																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Исполнение</th> <th>Для типа шины</th> <th>Артикулный №</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Для однофазных сборных шин</td> <td>5ST2190</td> <td>5ST2196</td> </tr> <tr> <td>5ST37 и 5SH55</td> <td>5ST3748</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Для двухфазных и трехфазных шин</td> <td>5ST2191 и 5ST2192</td> <td>5ST2197</td> </tr> <tr> <td>5ST37 и 5SH5320</td> <td>5ST3750</td> </tr> </tbody> </table>	Исполнение	Для типа шины	Артикулный №	Для однофазных сборных шин	5ST2190	5ST2196	5ST37 и 5SH55	5ST3748	Для двухфазных и трехфазных шин	5ST2191 и 5ST2192	5ST2197	5ST37 и 5SH5320	5ST3750		
	Исполнение	Для типа шины	Артикулный №													
Для однофазных сборных шин	5ST2190	5ST2196														
	5ST37 и 5SH55	5ST3748														
Для двухфазных и трехфазных шин	5ST2191 и 5ST2192	5ST2197														
	5ST37 и 5SH5320	5ST3750														
																
																

Для сборных шин стандарта UL 508

Клеммы стандарта UL 508



Исполнение	Ввод	Артикульный №
Для сборных шин 35 мм ²	Устройство	5ST3770-0HG
Для сборных шин 30 мм ²	Сборная шина	5ST3770-1HG

Защита от касания сборных шин стандарта UL 508



- Для свободных соединений, желтый (RAL 1004)
5 × 1 штыревой контакт.

Артикульный №
5ST3655-0HG

Концевые колпачки для 5ST37...HG



Исполнение	Артикульный №
Для однофазных сборных шин	5ST3748-0HG
Для двухфазных и трехфазных шин	5ST3750-0HG

Индикаторы сигнала LV HRC, электронный контроль предохранителей

Индикаторы сигнала LV HRC



- Только для плавких вставок SIEMENS LV HRC 3NA3, 3NA7, 3ND с неизолированными ушками.
- Номинальное напряжение до 690 В AC / 600 В DC.
- Контакт: микропереключатели 250 В AC, 6 А.
- Соединение: плоская клемма 2,3 мм.

Размер предохранителя	Артикулный №
000...4	3NX1021

Вставки индикатора сигнала



- Номинальное напряжение до 690 В AC / 600 В DC.

Размер предохранителя	Значение срабатывания	Применение	Артикулный №
000...4	> 9 В / 2,5 А	Для стандартных применений	3NX1022
	> 2 В / 7 А	Только для замкнутых сетей	3NX1023

Верхние части индикатора сигнала



- Только для плавких вставок SIEMENS LV HRC 3NA3, 3NA7, 3ND с неизолированными ушками.
- Номинальное напряжение до 690 В AC / 600 В DC.
- Контакт: микропереключатель 230 В AC, 5 А, 1 ПК.
- Соединение: плоская клемма 2,3 мм.

Размер предохранителя	Артикулный №
000, 00, 1, 2	3NX1024

7

Устройство электронного контроля предохранителей



- Для всех низковольтных систем предохранителей.
- Для контроля всех типов и исполнений плавких предохранителей, которые нельзя комплектовать сигнальным контактом замыкания.
- Могут использоваться в асимметричных системах с влиянием гармоник и электродвигателей с регенеративной обратной связью.
- Сигнал также для отключенных нагрузок.

U_{er} , AC	I_n	U_c	Артикулный №
230 В	4 А	3 ф. AC 380...415 В	5TT3170

Электронный контроль предохранителей для удаленной индикации срабатывания



- Удаленная индикация с помощью вспомогательного контакта (1 переключающий).
- Локальная индикация с помощью встроенного светодиода.
- Для всех размеров.
- Для ЗКФ LV HRC и ЗКФ SITOP.

U_{er} , AC	I_n	U_c	Артикулный №
230 В	1,5 А	3 ф. AC 690 В	3KF9010-1AA00



Удобство, надежность, экономическая эффективность

Тщательный контроль потребления энергии не только позволяет сократить затраты за счет оптимизации, но и повышает отказоустойчивость благодаря мониторингу систем энергоснабжения и улучшает качество инфраструктурных и промышленных сетей.

Одновременно с этим систематический мониторинг электроэнергии повышает вашу информированность о фактическом расходе и является одной из ключевых предпосылок для улучшения энергоэффективности.

Еще большие возможности для оптимизации открывает интеграция в открытые операционные системы IoT, такие как MindSphere.

При этом система мониторинга электроэнергии формирует базу для регулярных энергоаудитов и корпоративной системы энергетического менеджмента по стандартам ISO 50001 и ISO 50003.

Измерительные устройства, мониторинг электроэнергии и решения для цифровизации



Вся необходимая информация	10/2
Краткое руководство по выбору	10/4
Мониторинг электроэнергии	10/4
Аппаратные компоненты	10/6
Принадлежности	10/8
Программное обеспечение	10/10
SENTRON powerconfig	10/10
SENTRON powermanager V3	10/11
SENTRON powermanager V4	10/12
7KN Powercenter	10/13
7KN Powercenter	10/14
SENTRON powermind новинка	10/16
SIMATIC Energy Suite	10/18
SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC	10/18
Библиотека PAC/ЗWL/ЗВА для SIMATIC PCS 7	10/19
Измерительные устройства	10/20
Измерительные устройства 7KM PAC	10/20
Измерительные устройства 7KT PAC	10/24
Счетчики времени и импульсов	10/26
Трансформаторы тока	10/28

Множество дополнительной информации...

Информация + заказ

Краткий обзор самых важных характеристик

Информация для начала работы

Информация об измерительных устройствах, мониторинге электроэнергии и решениях для цифровизации приведена на наших сайтах www.siemens.com/powermonitoring
www.siemens.com/lowvoltage/digitalization

Контакты в вашем регионе

Мы всегда рядом в нужное время

Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробное описание продукта

Полная информация на портале Siemens Industry Online Support www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Основная техническая информация. Мониторинг электроэнергии SENTRON и цифровые решения [\(109769851\)](#)
- Брошюра. Надежность, устойчивость и эффективность — система мониторинга электроэнергии с сертификатом TUV по стандарту ISO 50001 [\(109744679\)](#)
- Брошюра. Линейка SENTRON для мониторинга электроэнергии [\(109744725\)](#)

Соответствующие тендерные спецификации доступны по ссылке www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications

Наши видео

Канал «Сименс» на YouTube

- Мониторинг электроэнергии (общая информация) bit.ly/2IZ9QqC

Все необходимое для заказа

Обзор продукции можно посмотреть на портале Industry Mall

- Измерительные приборы и мониторинг электроэнергии sie.ag/2kTH9Lz
- Решения для цифровизации sie.ag/2olliNi
- Библиотека для SIMATIC sie.ag/2kpbwcs
- SENTRON powermanager / SENTRON powerconfig sie.ag/2kTJjuF

Чтобы напрямую перейти к конкретному продукту на портале Industry Mall, нажмите на артикульный номер в каталоге или введите следующий веб-адрес вместе с артикульным номером www.siemens.com/product?Article No.

... В наших онлайн-сервисах

Ввод в работу + эксплуатация



Программное обеспечение для конфигурирования

SENTRON powerconfig

Комбинированный инструмент для ввода в работу и сервиса измерительных устройств и силовых выключателей с функциями коммуникации из линейки продуктов SENTRON.

www.siemens.com/powerconfig

Бесплатная загрузка мобильного приложения SENTRON powerconfig по ссылке: [App Store](#) и [Play Store](#)



Подробное описание продукта

Подробная техническая информация на портале Siemens Industry Online Support

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Руководство по эксплуатации
- Сертификаты

Инженерные данные для CAD или CAE-систем в программе CAx Download Manager доступны по ссылке www.siemens.com/lowvoltage/cax



Оперативные ответы экспертов

Профессиональная экспертная консультация по техническим вопросам и широкий выбор специализированных услуг по нашим продуктам и системам.

Помощь по техническим вопросам можно получить по ссылке www.siemens.com/lowvoltage/support-request

Мы предлагаем комплексный ассортимент услуг. Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробная информация об услугах по ссылке www.siemens.com/service-catalog



Руководства

Загрузить руководства можно на портале Siemens Industry Online Support по ссылке www.siemens.com/lowvoltage/manuals

- Руководство по конфигурированию. Измерительные приборы и мониторинг электроэнергии (**45315973**)
- Руководство по оборудованию. Счетчик электроэнергии 7KT PAC1600(**109759827**)
- Руководство по оборудованию. Мультиметр 7KT PAC1600 (**109760293**)
- Руководство по системе. Многоканальная система измерения тока 7KT (**109483442**)
- Руководство по оборудованию. Измерительное устройство PAC2200 (**109746835**)
- Руководство по оборудованию. Устройство мониторинга электроэнергии SENTRON PAC3200 (**26504150**)
- Руководство по оборудованию. Измерительное устройство PAC3200T (**109746835**)
- Руководство по системе. Устройства мониторинга электроэнергии SENTRON PAC4200 (**34261595**)
- Руководство по оборудованию. Измерительное устройство PAC3100 (**37881976**)
- Руководство по оборудованию. SENTRON PAC5100/5200 7KM5212/5412 (**109477872**)
- Руководство по оборудованию. 7KM PAC3120 и 7KM PAC3220 (**109767307**)
- Руководство по коммуникации. SENTRON PAC5100/5200 7KM5212/5412 (**109477870**)
- Руководство по коммуникации. ZVA с сертификацией IEC и UL (**98746267**)
- Краткое руководство по установке. 7KN POWERCENTER 3000 (**109766001**)



Обучение и обучающие материалы

Информация о наших обучающих курсах доступна по ссылке www.siemens.com/sitrain-lowvoltage

- Мониторинг электроэнергии с помощью SENTRON (WT-LVAEM)
- Энергетический менеджмент — базовое обучение (LV-EMSENTB)
- Энергетический менеджмент — экспертное обучение (LV-EMSENTE)
- Коммуникация с компонентами SENTRON (LV-COM)



Технический обзор. Измерительные устройства, мониторинг электроэнергии и решения для цифровизации



Быстрый переход к нашим онлайн-сервисам

На этой странице приведена полная информация и ссылки по измерительным устройствам, мониторингу электроэнергии и решениям для цифровизации

www.siemens.com/lowvoltage/product-support (**109764480**)

Мониторинг электроэнергии

Программное обеспечение

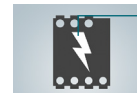
Локальные системы мониторинга

Веб

Приложение



Интегрированный веб-интерфейс



SIEMENS
7KT PAC1200



SIEMENS
SENTRON powerconfig

Функции мониторинга электроэнергии

Ввод в эксплуатацию измерительных устройств и силовых выключателей	-	-	■
Отображение текущих данных	■	■	■
Отображение/оценка текущих/архивных значений	■	■	■
Готовые формы анализа / отчеты	-	-	-
Настраиваемые отчеты	-	-	-
Анализ данных в облаке	-	-	-

Дополнительно для энергетического менеджмента

Включение и отключение нагрузок

-

-

-

Рабочая среда

Использование

Бесплатно

Бесплатно

Бесплатно

Системные требования

Браузер

Android, iOS

Android, iOS

Соответствует стандарту ISO 50001

-

-

-

Подключение устройств сторонних производителей

-

-

-

Встроенный облачный интерфейс

-

-

-

Дополнительная информация

см. стр. 10/23 и далее

см. стр. 10/10 и далее

10

Измерительные устройства и силовые выключатели

Измерительные устройства для промышленных применений



7KM PAC1020

-

-

-

7KM PAC2200 / PAC2200 CLP

■

-

-

7KM PAC3200T

■

-

-

7KM PAC3120

-

-

-

7KM PAC3220

■

-

■

7KM PAC4200

■

-

■

7KM PAC5100

■

-

-

7KM PAC5200

■

-

-

Измерительные устройства для зданий и инфраструктуры



7KT PAC1200

■

■

-

7KT PAC1600

-

-

-

SEM3

■

-

-

Силовые выключатели



3WL

-

-

■

3WL10 / 3VA27

-

-

-

3VA ETU5/8

-

-

■

Прочие устройства Modbus



-

-

■

■ Функция доступна

□ Доступно с ограниченным функционалом

- Функция недоступна

На базе ПК			Облачные	Среда SIMATIC TIA Portal	
SENTRON powerconfig	SENTRON power-manager	7KN Powercenter 3000	SENTRON powermind (MindSphere)	Интеграция в SIMATIC TIA Portal	Доступ в SIMATIC TIA Portal
■	-	-	-	■	-
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
-	■	-	■	■	-
-	■	-	-	-	-
-	■	-	■	-	-
-	■	-	-	■	■
Бесплатно	Лицензия и пробная лицензия	-	Подписка	-	-
Windows X64	Windows X64	-	Браузер	-	-
-	■ (TÜV)	■	■	-	-
-	■	■	■	-	-
-	■	■	■	-	-
см. стр. 10/10 и далее	см. стр. 10/11 и далее	см. стр. 10/13 и далее	см. стр. 10/14 и далее		
■	-	■	-	-	-
■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-
■	■	■	■	■	-
■	■	-	-	-	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	-	-

Аппаратные компоненты

Промышленность



Тип установки	7KM PAC1020 НОВИНКА	7KM PAC2200	7KM PAC2200 CLP НОВИНКА	7KM PAC3200T	7KM PAC3120	7KM PAC3220
Монтаж на лицевой панели Стандартная монтажная рейка Винтовое крепление	■ - -	- ■ -	- ■ -	- ■ -	■ - -	■ - -
Выкатные Стационарные	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Измерительное присоединение						
Прямое измерение	-	■	■	-	-	-
Измерительный трансформатор	■	■	■	■	■	■
Многоканальная система измерения	-	-	-	-	-	-
Допустимые трансформаторы						
Оконные трансформаторы тока	■	■	■	■	■	■
Складной трансформатор	■	■	■	■	■	■
Встроенный трансформатор	-	-	-	-	-	-
Ввод в эксплуатацию						
Исполнение MID	- -	■ -	■ ■	- -	- -	- -
Максимальное входное напряжение L-L/L-N	400 В / 230 В	400 В / 230 В	400 В / 230 В	400 В / 230 В	690 В / 400 В	690 В / 400 В
Исполнение с подключением через трансформатор	x/1 А или x/5 А	x/1 А или x/5 А	x/1 А или x/5 А	x/1 А или x/5 А	x/1 А или x/5 А	x/1 А или x/5 А
Исполнение с прямым подключением	-	65 А	65 А	-	-	-
Исполнение с источником питания DC сверхнизкого напряжения	-	-	-	-	22...65 В DC	22...65 В DC
Исполнение с однофазным счетчиком	-	■	-	-	-	-
Входы напряжения с гальванической развязкой	-	-	-	-	-	-
Исполнение без дисплея (для веб-интерфейса)	-	-	-	■	-	-
Оценка						
Измеряемые величины						
Среднее значение измеряемых величин	-	■	■	■	■	■
Напряжение, ток, частота	■	■	■	■	■	■
Мощность, коэффициент мощности	■	■	■	■	■	■
Измерение энергии						
Ежедневное сохранение энергии	-	60 дней	60 дней	60 дней	60 дней	60 дней
Полная Активная Реактивная энергия cos φ	- ■ ■ -	■ ■ ■ -	■ ■ ■ -	■ ■ ■ -	■ ■ ■ -	■ ■ ■ -
Коэффициент искажений КНИ (напряжение, ток)	-	-	-	■	■	■
Гармоники (напряжение, ток)	-	-	-	-	-	-
Фазный угол / график фаз	-	-	-	-	-	-
Регистрация профиля нагрузок	-	-	■	-	-	-
Фликер согласно IEC 61000-4-15	-	-	-	-	-	-
Функции мониторинга						
Счетчик часов работы	-	-	-	■	■	■
Мониторинг пределов	-	-	-	■	■	■
Логические функции	-	-	-	■	■	■
Журнал событий	-	-	-	-	-	-
Функция шлюза	-	-	-	-	-	-
Отчетность согласно EN 50160	-	-	-	-	-	-
Встроенный регистратор повреждений	-	-	-	-	-	-
Встроенные коммуникационные интерфейсы						
Цифровые входы / цифровые выходы	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2
Интерфейс S0	■	■	■	■	■	■
M-Bus	-	■	-	-	-	-
RS485 (Modbus RTU)	■	■	-	-	■	-
Ethernet с Modbus TCP	-	■	■	■	-	■
BACnet	-	-	-	-	-	-
Дополнительная информация						
Каталог LV 10 — 10/2020	См. стр. 10/18	См. стр. 10/18	См. стр. 10/18	См. стр. 10/18	См. стр. 10/18	См. стр. 10/18

Принадлежности

Коммуникационные модули



7KM Коммутируемый
Ethernet PROFINET /
Modbus TCP

7KM PROFIBUS DP

7KM RS485
Modbus RTU

Промышленность



7KM PAC1020
новинка

-

-

-



7KM PAC2200

-

-

-



7KM PAC2200 CLP
новинка

-

-

-



7KM PAC3200T

-

-

-



7KM PAC3120

-

-

-



7KM PAC3220

■

■

■



7KM PAC4200

■

■

■



7KM PAC5100

-

-

-



7KM PAC5200

-

-

-

Здания и инфраструктура



7KT PAC1200

-

-

-



7KT PAC1600

-

-

-

Силовые выключатели



3WL

-

-

-



3WL10 / 3VA27

-

-

-



3VA ETU5/8

■

■

■

Модули расширения

Трансформаторы тока



7KM PAC
4DI/2DO

7KM PAC
I(N), I(Diff),
аналоговый

Трансформаторы
тока
4NC

Трансформаторы
тока
7KT

Калиброванные
трансформаторы
тока 3NJ

7KM PAC 4DI/2DO	7KM PAC I(N), I(Diff), аналоговый	Трансформаторы тока 4NC	Трансформаторы тока 7KT	Калиброванные трансформаторы тока 3NJ
-	-	■	■	■
-	-	■	■	■
-	-	-	-	■
-	-	■	■	■
-	-	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
-	-	■	■	■
-	-	■	■	■
-	-	-	-	-
-	-	■	■	■
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

SENTRON powerconfig

Программное обеспечение для ввода в эксплуатацию и технического обслуживания

SENTRON powerconfig можно загрузить бесплатно по ссылке www.siemens.com/powerconfig

Дополнительная информация приведена по ссылке www.siemens.com/sentron

Бесплатная загрузка мобильного приложения SENTRON powerconfig по ссылке:



App Store

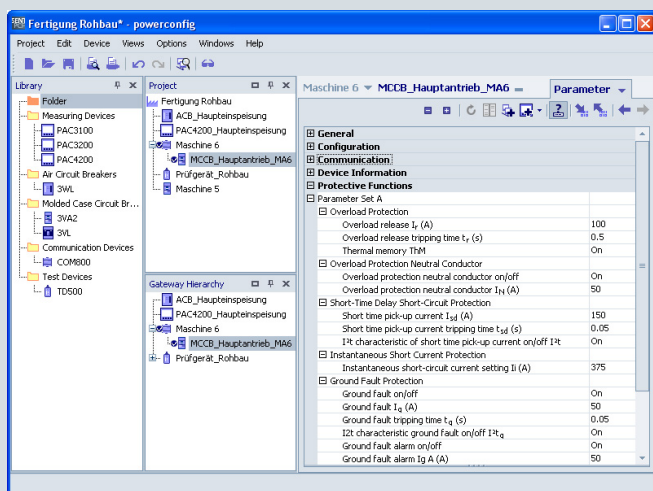


Play Store

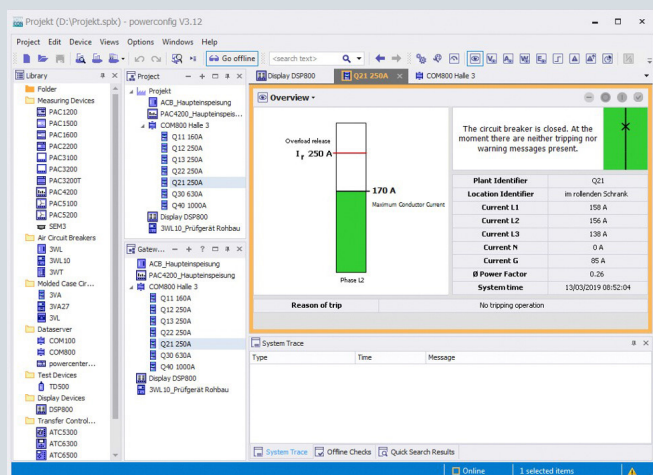
- Программный инструмент для эффективного ввода в эксплуатацию и диагностики компонентов SENTRON с коммуникационными функциями.
- Поддерживает все измерительные устройства PAC, включая модули расширения, силовые выключатели 3WL/3VA и дополнительные компоненты с коммуникационными функциями, например ATC6300.
- Сервисные функции:
 - Обновление прошивки.
 - Переключение языковых пакетов для измерительных устройств 7KM PAC.

- Общий набор функций:
 - Упрощение параметризации устройств.
 - Сохранение и печать настроек устройства.
 - Мониторинг, сохранение и печать мгновенных измеренных величин.
 - Реализация специальных функций устройства, таких как сброс устройств и настройка счетчиков энергии.
- Дополнительный функционал с 7KM PAC4200 и 3VA:
 - Считывание сохраненных в устройстве данных (события, архив профиля нагрузки, суточные счетчики энергии).
 - Сохранение в формате .csv.

10



Установка значений параметров.



Индикация состояния силового выключателя.

Maschine 6 ▾ MCCB_Hauptantrieb_MA6 ▾ Current ▾

Instantaneous Current	Actual Value	Minima	Maxima
L1	80 A	0 A - 23/09/2013 13:21:34	100 A - 23/09/2013 1...

Maschine 6 ▾ MCCB_Hauptantrieb_MA6 ▾ Voltage ▾

Instantaneous Voltage L-N	Actual value
L1-N	231 V

Maschine 6 ▾ MCCB_Hauptantrieb_MA6 ▾ Power ▾

Instantaneous Power	Active Power	Apparent Power	Reactive Power	Power Factor
L1	18.24 kW	18.51 kVA	3144 var	0.98
L2	18.23 kW	18.49 kVA	3125 var	0.98
L3	18.22 kW	18.48 kVA	3100 var	0.98
Σ	54.69 kW	55.48 kVA	9369 var	0.98

Values of Instantaneous Measuring Interval	Active Power	Apparent Power	Reactive Power
MIN	20.33 kW	20.33 kVA	0 var
MAX	56.26 kW	56.21 kVA	27.68 kvar
Σ		0 VA	
Σ Import	0 W		0 var
Σ Export	0 W		0 var

Values of Last Measuring Interval	Active Power	Apparent Power	Reactive Power
MIN	48.09 kW	48.09 kVA	0 var
MAX	55.55 kW	55.51 kVA	27.68 kvar
Ø		28.30 kVA	
Ø Import	28.30 kW		0 var
Ø Export	0 W		0 var
Σ		28.00 kVA	

Индикация фактических измеренных величин

SENTRON powermanager V3

Программное обеспечение для мониторинга электроэнергии на базе ПК



Новые функции SENTRON powermanager 3.6

- Поддержка новых устройств:
 - PAC3120
 - PAC3220 с прошивкой V2.1

Исполнение	Описание	Артикульный №
powermanager V3.5		
Базовый пакет	Полная лицензия на продукт до 10 устройств, установка как клиент/сервер, доступ через Интернет	3ZS2711-0CC30-0YA0
Пробная лицензия	Полная лицензия на продукт с ограничением 60 дней до 10 устройств, включая пакеты опций «Эксперт» и «Веб» Бесплатная загрузка по ссылке https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/64850998	
Расширения устройства V3.x		
Пакет устройств (20)	Лицензия на расширение количества устройств до 20 шт.	3ZS2711-0CC30-0YD0
Пакет устройств (50)	Лицензия на расширение количества устройств до 50 шт.	3ZS2712-0CC30-0YD0
Пакет устройств (100)	Лицензия на расширение количества устройств до 100 шт.	3ZS2713-0CC30-0YD0
Пакет устройств (200)	Лицензия на расширение количества устройств до 200 шт.	3ZS2714-0CC30-0YD0
Пакет устройств (500)	Лицензия на расширение количества устройств до 500 шт.	3ZS2715-0CC30-0YD0
Пакет устройств (1000)	Лицензия на расширение количества устройств до 1000 шт.	3ZS2716-0CC30-0YD0
Пакеты опций		
Пакет опций «Эксперт»	Опция для создания/представления любого количества произвольно настраиваемых изображений	3ZS2710-2CC20-0YH0
Пакет опций «Клиент (5)»	Расширение до 5 клиентов	3ZS2710-3CC00-0YD0
Пакет опций «Распределенные системы (2)»	Опция для соединения 2 автономных систем powermanager и обмена измеренными величинами и сигналами	3ZS2718-1CC00-0YH0
Пакет опций «Распределенные системы (5)»	Опция для соединения 5 автономных систем powermanager и обмена измеренными величинами и сигналами	3ZS2718-2CC00-0YH0
Пакет опций «Распределенные системы (10)»	Опция для соединения 10 автономных систем powermanager и обмена измеренными величинами и сигналами	3ZS2718-3CC00-0YH0
Пакет опций «OPC UA Server»	Пакет опций для обмена данными с другими платформами обработки через OPC UA	3ZS2710-4CC30-0YD0
Обновление powermanager V2.0 до V3.0		
Лицензия на обновление	C V2.0 Lean до V3.x (10)	3ZS2711-0CC30-0YE0
Лицензия на обновление	C V2.0 Standard до V3.x (50)	3ZS2712-0CC30-0YE0
Лицензия на обновление	C V2.0 Maximum до V3.x (100)	3ZS2713-0CC30-0YE0
Лицензия на обновление	C V2.0 Maximum до V3.x (200)	3ZS2714-0CC30-0YE0

SENTRON powermanager V4

Программное обеспечение для мониторинга электроэнергии на базе ПК



SENTRON powermanager V4.2

SENTRON powermanager V4 реализован на новой платформе с расширенными графическими функциями и стандартной базой данных SQL. Были радикально переработаны процессы настройки системы, создания устройств, графического отображения данных устройства и их обработки в отчетах. В отличие от V4.1, также поддерживаются PAC3120 и PAC3220.

Для создания индивидуальных графических решений предусмотрены две дополнительные графические опции. Опция «Графический редактор на 60 дней» может использоваться в течение 60 дней и предназначена для пользователей, которым требуется создавать графику на этапе наладки. Опция «Инженерная лицензия» действует в течение 1 года. Она адресована партнерам «Сименс», таким как конструкторы шкафов управления, которые создают приложения powermanager для конечных пользователей. Опция активируется с помощью аппаратного ключа.

Пробная лицензия дает клиентам возможность ознакомиться с программой SENTRON powermanager в процессе 60-дневного тестирования. Использование приложения можно продолжить после приобретения обычной лицензии.

Последующие версии SENTRON powermanager будут поддерживать перенос существующих проектов из SENTRON powermanager V3.x.

Дополнительная информация приведена по ссылке www.siemens.com/powermanager

Информация об учебных курсах приведена по ссылке www.siemens.com/sitrain-lowvoltage

Исполнение	Описание	Артикульный №
powermanager V4.2		
Расширенный пакет	Полная лицензия на продукт до 10 устройств, установка как клиент/сервер, доступ через Интернет	7KN2710-2CE40-0YCO
Пробная лицензия	Полная лицензия на продукт с ограничением 60 дней до 10 устройств, включая все функции; загрузка программного обеспечения через SIOS Portal https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109771760 При этом необходимо запросить бесплатную лицензию на однократное использование (до 60 дней) по адресу powermanagerlicence.de@siemens.com	
Расширение количества устройств		
Пакет устройств (20)	Лицензия на расширение количества устройств до 20 шт.	7KN2711-1CE40-0YCO
Пакет устройств (50)	Лицензия на расширение количества устройств до 50 шт.	7KN2711-2CE40-0YCO
Пакет устройств (100)	Лицензия на расширение количества устройств до 100 шт.	7KN2711-3CE40-0YCO
Пакет устройств (200)	Лицензия на расширение количества устройств до 200 шт.	7KN2711-4CE40-0YCO
Пакет устройств (500)	Лицензия на расширение количества устройств до 500 шт.	7KN2711-5CE40-0YCO
Пакет устройств (1000)	Лицензия на расширение количества устройств до 1000 шт.	7KN2711-6CE40-0YCO
Пакеты опций		
Пакет опций «Графический редактор на 60 дней»	Опция для создания/представления любого количества произвольно настраиваемых изображений, срок действия 60 дней	7KN2712-0CE40-0YCO
Пакет опций «Инженерная лицензия»	Опция для создания индивидуальных приложений SENTRON powermanager, например графики; особенно подходит партнерам, таким как Партнеры по решениям, конструкторы шкафов управления и т. д.	7KN2712-0CE40-0YCO Новинка
Пакет опций «Клиент (2)»	Расширение до 2 клиентов	7KN2712-1CE40-0YCO
Пакет опций «Клиент (5)»	Расширение до 5 клиентов	7KN2712-2CE40-0YCO
Пакет опций «powermanager Server»	Дополнительная серверная лицензия powermanager для распределенных систем без устройств, веб-доступа и т. д.	7KN2712-4CE40-0YCO
Системные пакеты		
Система 1	В пакет входит 1 расширенная версия powermanager 1 PAC4200 1 PAC3120 1 модуль RS485	7KN2715-1CE40-0YCO
Система 3	В пакет входит 1 расширенная версия powermanager 3 PAC3220	7KN2715-3CE40-0YCO
Система 4	В пакет входит 1 расширенная версия powermanager 1 PAC4200 4 PAC1600 1 модуль RS485	7KN2715-4CE40-0YCO
Система 5	В пакет входит 1 расширенная версия powermanager 5 PAC2200, измерительный трансформатор, Modbus TCP	7KN2715-5CE40-0YCO

7KN Powercenter

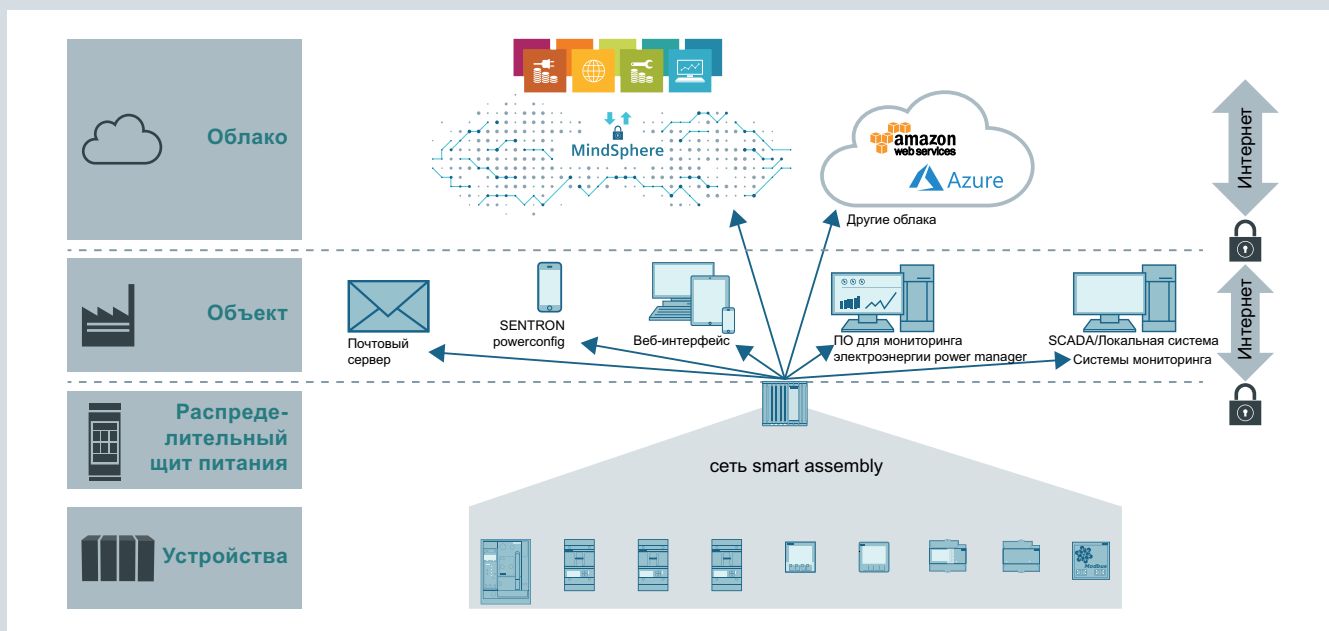
Система сбора данных и визуализации для низковольтного распределения электроэнергии на базе Edge/IoT

7KN Powercenter 3000

- Широкий выбор интерфейсов для цифровизации низковольтного распределения электроэнергии.
 - Один веб-интерфейс для наглядного обзора всех подключенных устройств.
 - Очень простая коммуникация с приложением SENTRON MindSphere. См. приложения MindSphere.
 - Интерфейс для обмена данными между низковольтными системами распределения электроэнергии и MindSphere, операционной системой IoT компании «Сименс».
 - Коммуникационный интерфейс через Modbus TCP для различных приложений, например SENTRON powermanager.
- Выдача энергетических величин подключенных устройств с интервалом 15 мин в течение более чем 14 месяцев в качестве основы энергетического менеджмента согласно ISO 50001.
 - Периодические электронные письма.
 - Электронные письма по выбору.
 - Хранение в формате .csv по выбору.
- Оповещение о событиях по электронной почте и через веб-интерфейс.
- Гибкие функции информационной безопасности для защиты от несанкционированного доступа.
- Простой ввод в эксплуатацию с помощью powerconfig.
- Компактная конструкция, питание 24 В DC.
- Отправка событий устройств в электронные письма.
- Отображение и экспорт ежедневных трендов.
- Простая поддержка SENTRON powermind.
- Возможность использования устройств сторонних производителей в среде SENTRON, например в веб-интерфейсе и SENTRON powermind.
- Данные 7KN Powercenter 3000 можно передавать в другие облачные приложения, например aws, Azure.
- Веб-интерфейс на 10 языках.

Дополнительная информация приведена по ссылке www.siemens.com/powermonitoring

Монтаж	Интерфейсы	Протоколы	Артикульный №
Монтаж на стандартной рейке	2 Ethernet	Modbus TCP, http, MindSphere	7KN1310-0MC00-0AA8



Области применения 7KN Powercenter 3000

Беспроводной сбор и визуализация данных низковольтных распределительных сетей **новинка**

7KN Powercenter 1000

Устройство сбора и передачи данных 7KN Powercenter 1000 обеспечивает всеобъемлющий сбор данных от автоматических выключателей с функциями передачи данных и измерения. Это повышает прозрачность ситуации в концевой цепи, за счет чего могут быть выработаны меры оптимизации для повышения эксплуатационной готовности оборудования.

7KN Powercenter 1000 по радиоканалу осуществляет связь с концевыми устройствами общим числом до 24, за счет чего объем электромонтажных работ не увеличивается. За счет наличия промежуточного ЗУ для выбранных данных обеспечивается полная доступность данных.

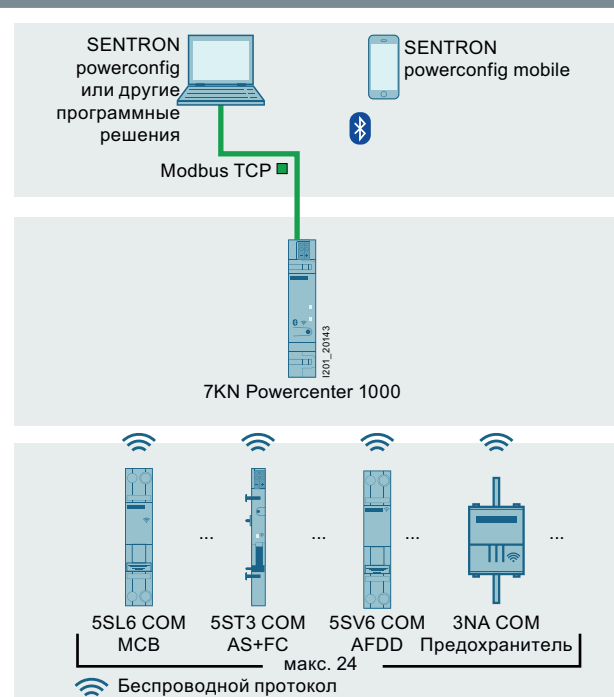
Компактные размеры 7KN Powercenter 1000, вписанного в один DIN-модуль, обеспечивают исключительно низкую потребность в пространстве электрощита для организации полноценного сбора данных. Добавьте к этому простоту монтажа на DIN-рейке 35 мм и пружинные клеммы шины питания 24 В DC, которые являются проходными (Daisy Chain) и могут обеспечить питание других устройств.

Встроенный беспроводной интерфейс Bluetooth обеспечивает простоту организации сети и ввода в эксплуатацию через PO Powerconfig и Powerconfig mobile соответственно. Через интерфейс Modbus TCP может осуществляться подключение к различным системам конфигурирования или мониторинга системы энергоснабжения. Кроме того, этот интерфейс также обеспечивает подключение, например, через 7KN Powercenter 3000 или через LOGO! к облачным службам.

Монтаж	Напряжение питания	Подключаемые устройства	Интерфейсы	Артикульный №
Монтаж на DIN-рейку	24 В DC SELV	24 автоматических выключателя по радиоканалу	Bluetooth, Ethernet (Modbus TCP)	7KN1110-0MC00



Устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000



- Беспроводная радиопередача измеренных значений и данных на устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000
- Задание параметров, обновление прошивки и дальнейшая обработка данных через устройство сбора данных 7KN Powercenter 1000



Более подробно см. документ:

Краткое руководство по установке 7KN Powercenter 1000 (109791805)



Системное руководство. Автоматические выключатели с функциями передачи данных и измерения (109791806)



SENTRON powermind

Облачное решение для визуализации данных и анализа в системах энергораспределения



SENTRON powermind в равной степени предназначен для главных энергетиков, управляющих объектами и/или операторов.

Для главных энергетиков предусмотрены готовые автоматизированные формы представления и анализа энергетических данных, например: Главному энергетику система предлагает предварительно заданные автоматизированные формы представления и анализа данных энергопотребления, такие как:

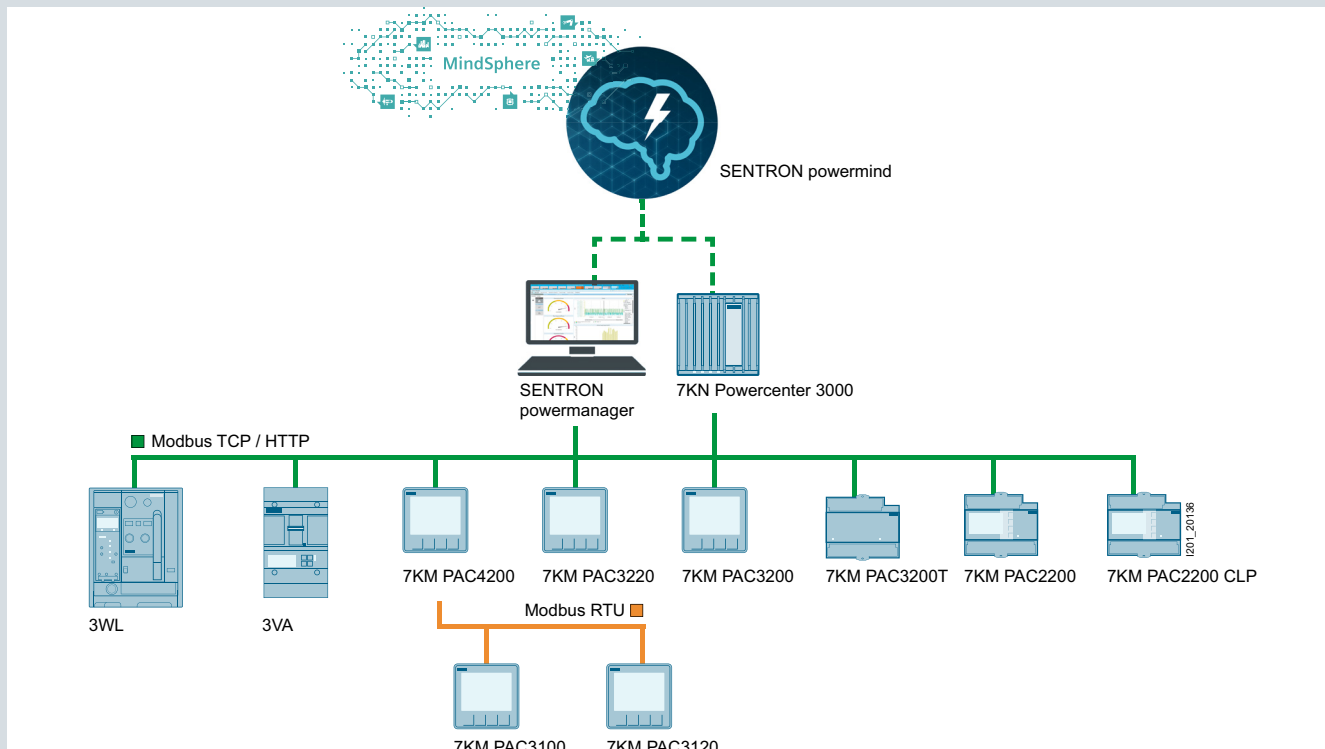
- Сравнение энергопотребления в будние и выходные дни с посуточным распределением потребления в процентах для выявления необоснованного потребления энергии.
- Сравнение энергопотребления и потребляемой мощности за определенный период с базовым периодом для оценки мероприятий по улучшению энергоэффективности.
- Посуточное представление 15-минутного потребления электроэнергии, включая минимальные и максимальные значения для оценки пиков мощности.

Для операторов и начальников объектов в SENTRON powermind доступны следующая информация и виды анализа:

- Состояние коммутационных и защитных устройств, таких как 3VA, 3WA и 3WL.
- Отображение максимального тока на отдельной фазе относительно In.
- Информация мониторинга состояния, включая состояние контактной системы каждого силового выключателя и обзор состояния всех выключателей.
- Поддерживаются следующие устройства:
Измерители PAC2200/PAC2200CLP, PAC3100/PAC3120, PAC3200/PAC3200T/PAC3220, PAC4200
силовые выключатели 3VA, 3WA и 3WL.

Дополнительная информация приведена в MindSphere Store по ссылке:

www.dex.siemens.com/mindsphere/applications

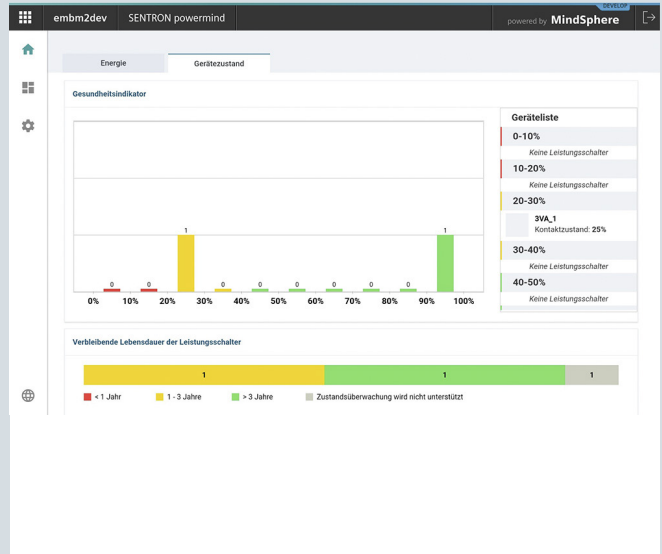
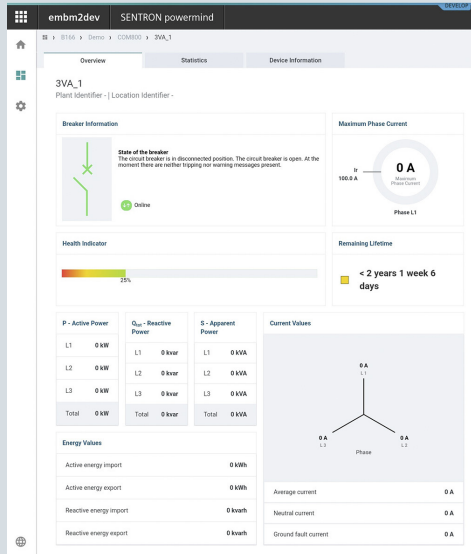


Множество устройств передают данные через SENTRON Powercenter 3000 или SENTRON powermanager на SENTRON powermind

SENTRON powermind обрабатывает данные от SENTRON Powercenter 3000 или SENTRON powermanager, начиная с версии V3.6. Подключение через SENTRON powermanager версии V3.6 не требует дополнительной аппаратной части.

В обоих случаях нет необходимости в затратном конфигурировании или параметрировании, поскольку обмен всей необходимой информацией осуществляется файлами. Это исключает возможные ошибки ввода данных или опечатки. Таким образом обеспечивается простое и безошибочное подключение в течение нескольких минут.

На примере показана выборка функций SENTRON powermind, ориентированная на разные клиентские группы, такие как главный энергетик, персонал обслуживания, а также электрики. Визуализация информации осуществляется через обзор-решатель сети Интернет на стандартном ПК, а также на мобильных устройствах, таких как планшеты и смартфоны. Таким образом, информация доступна как на месте (локально), так и за пределами фирмы (удаленно).



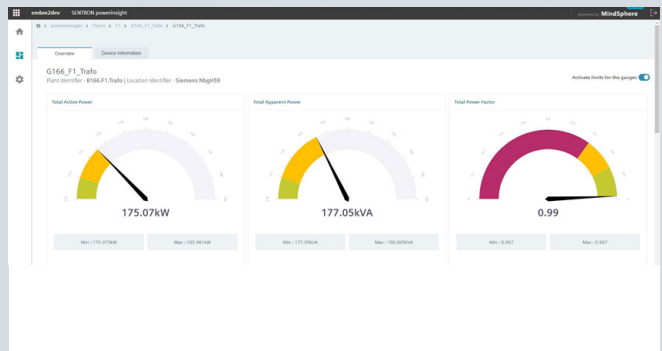
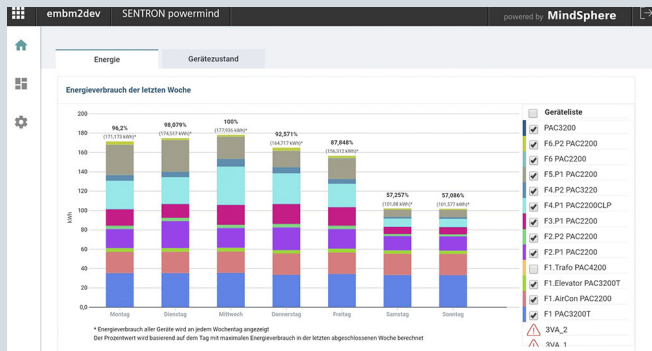
Обеспечение прозрачности

- Представление состояния устройства (например, разомкнут, замкнут, срабатывание, с соответствующими значениями измеряемых величин, таких как максимальный фазный ток, суммарная мощность и т. д.).
- Информация о степени исправности устройства для принятия профилактических мер.

Обзор состояния коммутационных устройств

- Обзор состояния всех коммутационных устройств в электроустановке.
- Привязка к циклу обслуживания (< 1 года; от 1 до 3 лет; > 3 лет).
- Представление коммутационных устройств в формате списка с обозначением принадлежности к тому или иному комплектному устройству.

10



Обеспечение прозрачности

- Представление потока энергии / потребления мощности на различных участках системы распределения энергии.
- Сравнение недельного энергопотребления (процентное распределение по будним дням в сравнении с выходными) для выявления нестандартных моделей потребления и разработки мероприятий по энергосбережению.



Энергетический менеджмент

- Сравнение энергопотребления за два периода, например, для оценки эффективности мероприятий по энергосбережению.
- Представление активной мощности в виде среднего и минимального/максимального значений.

SIMATIC Energy Suite

Для интегрированного энергетического менеджмента

Основные особенности

- Простое, интуитивно понятное конфигурирование вместо программирования.
- Автоматическое формирование энергетической программы ПЛК.
- Удобная интеграция измерительной аппаратуры из портфолио «Сименс» и других производителей.
- Интеграция в TIA Portal и систему автоматизации.
- Архивирование в WinCC Professional или ПЛК.
- Бесшовный интерфейс связи с Energy Manager PRO и Energy Analytics.

Дополнительная информация о SIMATIC Energy Suite:

www.siemens.com/energysuite

SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC

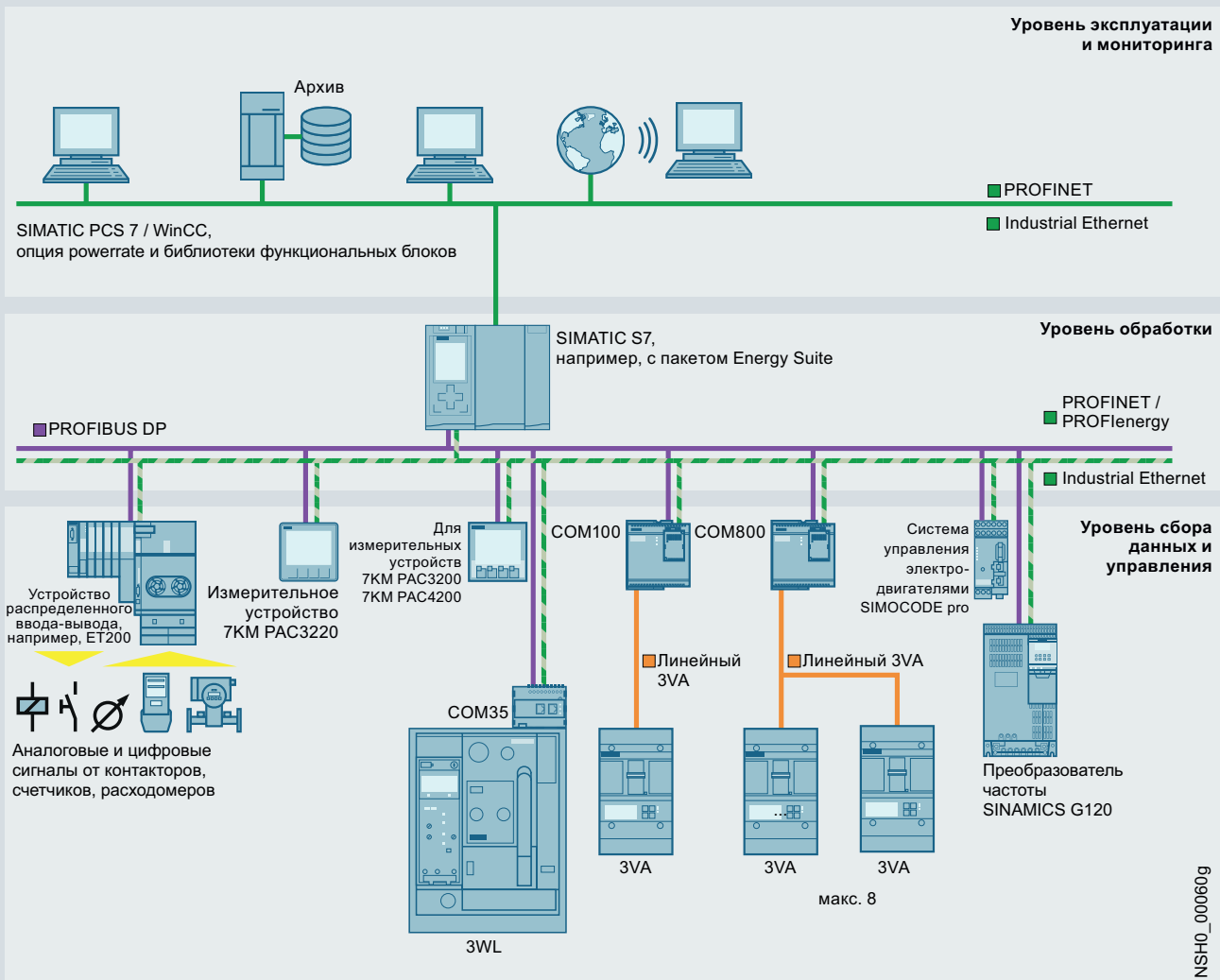
Для измерительных устройств 7KM PAC3200/4200

Использование и версия	Действительно для	Тип	Артикульный №
Коммуникация через встроенный интерфейс PN для считывания значений с устройств PAC 3200 и PAC 4200, одиночная лицензия	1 ЦП и до 20 SENTRON PAC	Modbus/TCP 20 SENTRON PAC	6AV6676-6MA30-0AX0
	1 ЦП и до 100 SENTRON PAC	Modbus/TCP 100 SENTRON PAC	6AV6676-6MA30-1AX0
	1 ЦП и до 512 SENTRON PAC	Modbus/TCP 512 SENTRON PAC	6AV6676-6MA30-2AX0

Библиотека PAC/3WL/3VA для SIMATIC PCS 7

Для измерительных устройств 7KM PAC3200/3220/4200 и силовых выключателей 3WL/3VA/3VL

Применение	Исполнение	Тип поставки	Артикульный №
Библиотека PAC/3WL/3VA для SIMATIC PCS 7 <ul style="list-style-type: none"> Блоки AS и лицевые панели для интеграции силовых выключателей 3WL/3VA/3VL в SIMATIC PCS 7, V8.x или V9.0 SP2 Для каждой операторской станции SIMATIC PCS 7 в версии с одиночной станцией/сервером требуется лицензия, которая включает следующее: <ul style="list-style-type: none"> Инженерная лицензия для одной операторской станции SIMATIC PCS 7 в версии с одиночной станцией/сервером Лицензия среды выполнения для одной системы автоматизации (требуется 1 лицензия на каждую систему автоматизации, дополнительные лицензии среды выполнения AS можно заказать отдельно) 	Инженерное ПО и ПО среды выполнения, программное обеспечение класса A, на 2 языках (английский, немецкий), одиночная лицензия на одну установку	Программное обеспечение и электронная документация на DVD, инженерная лицензия и лицензия среды выполнения как Лицензионный сертификат	3ZS2787-1CC30-0YG0
Лицензия среды выполнения AS на библиотеку PAC/3WL/3VA для SIMATIC PCS 7 Лицензия для одной системы автоматизации в каждом случае	ПО среды выполнения, программное обеспечение класса A, на 2 языках (английский, немецкий), одиночная лицензия на одну установку	Лицензия среды выполнения как Лицензионный сертификат без программного обеспечения и документации	3ZS2787-1CC30-6YH0



Измерительные устройства 7KM PAC

Базовые устройства



Соединения	Питание	Индикация	Интерфейс	MID	РТВ-А50.7	7KM PAC1020	7KM PAC2200 / PAC2200 CLP	7KM PAC3200T	
Измерительный трансформатор									
Винтовые зажимы	Автономное питание	Есть	M-Bus	Есть	Нет	–	7KM2200-2EA30-1GA1	–	
				Нет	Нет	–	7KM2200-2EA30-1CA1	–	
			Modbus RTU	Есть	Нет	–	7KM2200-2EA30-1HA1	–	
				Нет	Нет	–	7KM2200-2EA30-1DA1	–	
			Modbus TCP	Есть	Есть	Есть	–	7KM2200-2EA00-1JB1	–
	Нет	Нет			–	7KM2200-2EA30-1JA1	–		
	Источник питания AC / DC с широким диапазоном напряжений	Есть	Modbus RTU	Нет	Нет	7KM1020-0BA01-1DA0	–	–	
				Нет	Нет	–	–	–	
		Нет	Modbus TCP	Нет	Нет	–	–	7KM3200-0CA01-1AA0	
			Modbus TCP	Нет	Нет	–	–	–	
Modbus RTU			Нет	Нет	–	–	–		
Кольцевые кабельные наконечники	Источник питания AC / DC с широким диапазоном напряжений	Есть	Modbus TCP	Нет	Нет	–	–	–	
				–	–	–	–	–	
Прямое измерение									
Винтовые зажимы	Автономное питание	Есть	M-Bus	Есть	Нет	–	7KM2200-2EA40-1GA1	–	
				Нет	Нет	–	7KM2200-2EA40-1CA1	–	
			Modbus RTU	Есть	Нет	–	7KM2200-2EA40-1HA1	–	
				Нет	Нет	–	7KM2200-2EA40-1DA1	–	
			Modbus TCP	Есть	Есть	Есть	–	7KM2200-2EA40-1JB1	–
					Нет	Нет	–	7KM2200-2EA40-1JA1	–
			Нет	Нет	–	7KM2200-2EA40-1EA1	–		

Дополнительные технические характеристики

		7KM1020-..	7KM2200-..	7KM3200-..	7KM3120-0..	7KM3120-1..
Основные данные						
Установка		Монтаж на лицевой панели	Стандартная монтажная рейка		Монтаж на лицевой панели	
Ширина монтажа		–	6 TE		–	
Прибор на панели управления		96 × 96 мм	–		96 × 96 мм	
Внешнее вспомогательное напряжение	50/60 Гц AC	100...250 В	–	90...276 В	100...250 В ±10 %	–
	DC	110...250 В ±10 %	–	110...275 В	110...250 В ±10 %	24...60 В ±20 %
Измерительные входы						
Подключение трансформатора	Вторичный входной ток, I_e	x/1 А или x/5 А	x/1 А или x/5 А		x/1 А или x/5 А	
Прямое подключение	Входное напряжение, U_e , 3 ф. AC 50/60 Гц	400/230 В			690/400 В	
	Номинальный ток, I_n	–	65 А	–	–	



7KM PAC3120

7KM PAC3220

7KM PAC4200

7KM PAC5100

7KM PAC5200

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
7KM3120-0BA01-1DAO	-	-	-	-
-	7KM3220-0BA01-1DAO	7KM4212-0BA00-3AA0	7KM5212-6BA00-1EA2	7KM5412-6BA00-1EA2
-	-	-	7KM5212-6CA00-1EA8	7KM5412-6CA00-1EA8
-	7KM3220-1BA01-1EA0	7KM4211-1BA00-3AA0	-	-
7KM3120-1BA01-1EA0	-	-	-	-
-	-	7KM4212-0BA00-2AA0	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

7KM3220-0..

7KM3220-1..

7KM4212-..

7KM4211-..

7KM5212-

7KM5412

Монтаж на лицевой панели

Монтаж на лицевой панели / стандартная монтажная рейка

96 × 96 мм

100...250 В
±10 %

24...60 В
±20 %

95...240 В
±10 %

110...340 В
±10 %

22...65 В
±10 %

110...230 В
±10 %

24...250 В
±10 %

x/1 A или x/5 A





690/400 В

500/289 В






690/400 В

Измерительные устройства 7KM PAC

Принадлежности

	7KM PAC1020	7KM PAC3120 7KM PAC3220 7KM PAC4200
Адаптер для стандартной монтажной рейки 7KM PAC TMP2		
 <ul style="list-style-type: none"> • Двухуровневый адаптер для монтажа измерительного устройства на стандартную монтажную рейку. • Дисплей с лицевой стороны. • Для ручного вмешательства. 		
		7KM9900-0XA00-0AA0
Монтажная пластина 7KM PAC TMP		
 <ul style="list-style-type: none"> • Адаптер для монтажа измерительного устройства на стандартную монтажную рейку. • Дисплей направлен в сторону стандартной монтажной рейки. • Считывание и оценка измерений только при работе от сети. 		
		7KM9900-0YA00-0AA0
Компактный держатель		
 <ul style="list-style-type: none"> • Держатель устройства для 7KM PAC3100 /3120/3200/3220/4200. • 10 держателей для 5 устройств PAC. • Для монтажа устройств в ряд без зазоров. 		
		7KM9900-0GA00-0AA0
Запасные части 7KM PAC		
 <ul style="list-style-type: none"> • Запасные части в комплекте: <ul style="list-style-type: none"> – Держатели устройств для монтажа на панели (2X). – Винтовой зажим для присоединения входов напряжения. – Винтовой зажим для присоединения токовых входов. – Клеммная колодка входов/выходов для 7KM PAC3100/4200. – Клеммная колодка входов/выходов для 7KM PAC3200. – Клеммные колодки RS485 для 7KM PAC3100. 		
	–	7KM9900-0SA00-0AA0

Модули расширения и коммуникационные модули

	7KM PAC3220 7KM PAC4200	COM100/800 (3VA)
Коммуникационный модуль 7KM коммутируемого Ethernet PROFINET  <ul style="list-style-type: none"> • Новейшие функции коммутации PROFINET. • Резервирование системы S2 для работы в системах H. • Конфигурирование во время работы CiR. • Обновление прошивки через модули для PAC4200 и PAC3220. 		
		7KM9300-0AE02-0AA0
Коммуникационный модуль 7KM PROFIBUS DP 		7KM9300-0AB01-0AA0
Коммуникационный модуль 7KM RS485 		7KM9300-0AM00-0AA0 ¹⁾
Модуль расширения 7KM PAC 4DI/2DO 	7KM9200-0AB00-0AA0	–
7KM PAC I(N), I(Diff), аналоговый модуль расширения  <ul style="list-style-type: none"> • Для следующих дополнительных функций измерительных входов: <ul style="list-style-type: none"> – Измерение N-проводника. – Два аналоговых входа, в том числе для измерения неэлектрических величин, таких как температура, давление воды или воздуха. – Измерение остаточного тока с помощью суммирующих трансформаторов тока типа A или типа B. 	7KM9200-0AD00-0AA0	–

¹⁾ Подходит для 7KM PAC4200 (особенно для шлюза Modbus TCP/RTU).

Трансформаторы остаточного тока для 7KM PAC I(N), I(Diff), аналоговый модуль расширения: [см. стр. 11/1](#)

Измерительные устройства 7КТ PAC

Базовое устройство PAC1600



Соединения	Исполнение	Питание	Индикация	Интерфейс	MID	7КТ PAC1600	
Измерительный трансформатор							
Винтовые зажимы	3-фазные	Автономное питание	Есть	Modbus RTU	Нет	7КТ1661	
					Есть	7КТ1662	
				M-Bus	Нет	7КТ1663	
				Есть	7КТ1664		
				Интерфейс S0	Нет	7КТ1672	
					Есть	7КТ1673	
	3-фазные, универсальные	Вспомогательное питание: 100... 240 В AC, 110... 250 В DC, 50/60 Гц	Есть	–	Нет	7КТ1681	
Modbus RTU				Нет	7КТ1682		
Прямое измерение							
Винтовые зажимы	1-фазные	Автономное питание	Есть	Modbus RTU	Нет	7КТ1651	
					Есть	7КТ1652	
				M-Bus	Нет	7КТ1653	
					Есть	7КТ1654	
				Интерфейс S0	Нет	7КТ1655	
				Есть	7КТ1656		
		3-фазные	Автономное питание	Есть	Modbus RTU	Нет	7КТ1665
					Есть	7КТ1666	
	M-Bus				Нет	7КТ1667	
					Есть	7КТ1668	
Интерфейс S0	Нет				7КТ1670		
			Есть	7КТ1671			

Многоканальная система измерения тока PAC1200

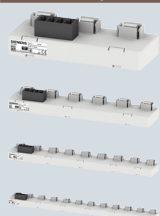


Соединения	Исполнение	Питание	Индикация	Интерфейс	MID	7КТ PAC1200
Прямое измерение						
Винтовые зажимы	3-фазные	Автономное питание	Нет	Modbus TCP	Нет	7КТ1260

PAC1200

7КТ PAC1200

Диспетчер данных с 7КТ1260, планки датчиков



Количество соединений	Артикулный №
3	7КТ1233
6	7КТ1236
9	7КТ1238
12	7КТ1242

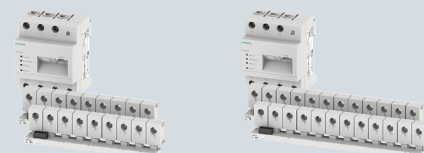
Диспетчер данных с 7КТ1260, датчики



Ток, I _e	Артикулный №
40 А	7КТ1254
63 А	7КТ1255

10

Комплекты PAC1200



Диспетчер данных	Планки датчиков	Датчики	Комплект 18	Комплект 24
1 диспетчер данных 7КТ1260	2 планки датчиков на 9 позиций 7КТ1238	18 датчиков 40 А 7КТ1254	7КТ1222	—
1 диспетчер данных 7КТ1260	2 планки датчиков на 12 позиций 7КТ1242	24 датчика 40 А 7КТ1254	—	7КТ1223

Счетчики времени и импульсов

Механические счетчики



Индикация	Сброс	Номинальная частота	Номинальное управляющее напряжение, U _c	48 × 48 мм	72 × 72 мм	–
Счетчик времени						
00000,00 ч	Нет	–	10...80 В DC	7КТ5500	–	–
			10...50 В DC	–	7КТ5600	–
			12... 24 В DC	–	–	7КТ5801
		50 Гц	24 В AC	7КТ5505	–	7КТ5802
			115 В AC	7КТ5501	7КТ5601	7КТ5803
			230 В AC	7КТ5502	7КТ5602	7КТ5804
		60 Гц	115 В AC	7КТ5503	7КТ5603	7КТ5806
			230 В AC	7КТ5504	7КТ5604	7КТ5807
Счетчик импульсов						
0000000	Нет	–	12... 24 В DC	–	–	7КТ5811
		50/60 Гц	24 В AC	–	–	7КТ5812
			230 В AC	–	–	7КТ5814

Дополнительные технические характеристики

	7КТ55..	7КТ56..	7КТ58..
Основные данные			
Установка	Монтаж на лицевой панели		Стандартная монтажная рейка
Ширина монтажа	–		2 MW
Лицевая рамка	48 × 48 мм	72 × 72 мм	–
Индикация	Барабанный механизм		
Исполнение	–	С узкой рамкой стандарта DIN 43700	–

Принадлежности

	7КТ55..	7КТ56..	7КТ58..
Крышка			
Размер	Артикульный №	Артикульный №	Артикульный №
55 × 55 мм	7КТ9020	–	–
Уплотнительное кольцо для крышки			
Степень защиты	Объем поставки	Артикульный №	Артикульный №
IP43 (в распределительных щитах с ровной поверхностью)	1 комплект = 5 шт.	7КТ9000	–
Клеммная крышки			
Степень защиты	Артикульный №	Артикульный №	Артикульный №
IP20 (с присоединенными проводами)	–	7КТ9021	–

Электронные счетчики



Индикация	Сброс	Номинальная частота	Номинальное управляющее напряжение, U_c	
Счетчик времени				
000000,0 ч	Нет	50/60 Гц	24... 240 В AC, 12... 150 В DC	7КТ5821
	Электрические	50/60 Гц	24... 240 В AC, 12... 150 В DC	7КТ5822
	Электрические и механические	50/60 Гц	24... 240 В AC, 12... 150 В DC	7КТ5823
Счетчик импульсов				
0000000	Электрические и механические	50/60 Гц	24... 240 В AC, 12... 150 В DC	7КТ5833

Дополнительные технические характеристики

7КТ58..

Основные данные	
Установка	Стандартная монтажная рейка
Ширина монтажа	2 MW
Индикация	ЖК-дисплей

Трансформаторы тока

Для измерений



Размер	Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный первичный ток, I_{pr}	Номинальная мощность, P_n	4NC ¹⁾ 1-фазные		7KT 3-фазные	3NJ ¹⁾ 1-фазные			
				$I_{sr} = 5 A$	$I_{sr} = 1 A$	$I_{sr} = 5 A$	$I_{sr} = 5 A$	$I_{sr} = 1 A$		
Класс точности 0,2с										
1	720 В	150 А	1 В·А	4NC5121-2FA21	–	–	–	–		
		200 А	2,5 В·А	4NC5122-2FC21	–	–	–	–		
		250 А	2,5 В·А	4NC5123-2FC21	–	–	–	–		
		300 А	5 В·А	4NC5124-2FE21	–	–	–	–		
		400 А	5 В·А	4NC5125-2FE21	–	–	–	–		
5	720 В	500 А	5 В·А	4NC5126-2FE21	–	–	–	–		
		600 А	5 В·А	4NC5227-2FE21	–	–	–	–		
		700 А	5 В·А	4NC5228-2FE21	–	–	–	–		
		800 А	5 В·А	4NC5231-2FE21	–	–	–	–		
		1000 А	5 В·А	4NC5232-2FE21	–	–	–	–		
Класс точности 0,5										
1	720 В	100 А	1 В·А	4NC5117-2DA21	4NC5117-0DA21	–	–	–		
		150 А	2,5 В·А	4NC5121-2DC21	4NC5121-0DC21	–	–	–		
		200 А	5 В·А	4NC5122-2DE21	4NC5122-0DE21	–	–	–		
		250 А	5 В·А	4NC5123-2DE21	4NC5123-0DE21	–	–	–		
2	720 В	200 А	5 В·А	4NC5222-2DE21	4NC5222-0DE21	–	–	–		
		250 А	5 В·А	4NC5223-2DE21	4NC5223-0DE21	–	–	–		
		300 А	5 В·А	4NC5224-2DE21	4NC5224-0DE21	–	–	–		
		400 А	5 В·А	4NC5225-2DE21	4NC5225-0DE21	–	–	–		
3	720 В	400 А	5 В·А	4NC5325-2DE21	4NC5325-0DE21	–	–	–		
		500 А	5 В·А	4NC5326-2DE21	4NC5326-0DE21	–	–	–		
		600 А	5 В·А	4NC5327-2DE21	4NC5327-0DE21	–	–	–		
		750 А	5 В·А	4NC5330-2DE21	4NC5330-0DE21	–	–	–		
4	720 В	800 А	5 В·А	4NC5331-2DE21	–	–	–	–		
		800 А	10 В·А	4NC5431-2DH21	4NC5431-0DH21	–	–	–		
		1000 А	10 В·А	4NC5432-2DH21	4NC5432-0DH21	–	–	–		
		1200 А	10 В·А	4NC5433-2DH21	4NC5433-0DH21	–	–	–		
		1500 А	10 В·А	4NC5435-2DH21	4NC5435-0DH21	–	–	–		
–	–	1600 А	15 В·А	4NC5436-2DK21	–	–	–	–		
		2000 А	20 В·А	4NC5438-2DL21	–	–	–	–		
		2500 А	25 В·А	4NC5440-2DM21	–	–	–	–		
		3000 А	30 В·А	4NC5441-2DN21	–	–	–	–		
		Классы точности 0,5 калибров.								
		1	720 В	100 А	1,5 В·А	–	–	–	3NJ6920-3BD23	3NJ6920-3BD13
150 А	2,5 В·А			–	–	–	3NJ6920-3BE23	3NJ6920-3BE13		
300 А	5 В·А			–	–	–	3NJ6940-3BH23	3NJ6940-3BH13		
400 А	5 В·А			–	–	–	3NJ6940-3BJ23	3NJ6940-3BJ13		
500 А	5 В·А			–	–	–	3NJ6940-3BK23	3NJ6940-3BK13		
600 А	5 В·А			–	–	–	3NJ6940-3BL23	3NJ6940-3BL13		

¹⁾ Коэффициент ограничения перегрузки по току FS5.



Размер	Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный первичный ток, I_{pr}	Номинальная мощность, P_n	4NC ¹⁾ 1-фазные		7KT 3-фазные	3NJ ¹⁾ 1-фазные	
				$I_{sr} = 5 A$	$I_{sr} = 1 A$	$I_{sr} = 5 A$	$I_{sr} = 5 A$	$I_{sr} = 1 A$
Класс точности 1,0								
1	720 В	50 А	1,2 В·А	4NC5112-2CB21	4NC5112-0CB21	–	–	–
		60 А	1,2 В·А	4NC5113-2CB21	4NC5113-0CB21	–	–	–
			1,25 В·А	–	–	7KT1200	–	–
		75 А	2,5 В·А	4NC5115-2CC21	4NC5115-0CC21	–	–	–
		100 А	2,5 В·А	4NC5117-2CC21	4NC5117-0CC21	7KT1201	–	–
		150 А	2,5 В·А	4NC5121-2CC21	4NC5121-0CC21	–	–	–
			3,75 В·А	–	–	7KT1202	–	–
2	720 В	200 А	5 В·А	4NC5122-2CE21	4NC5122-0CE21	–	–	–
		250 А	5 В·А	4NC5123-2CE21	4NC5123-0CE21	–	–	–
		300 А	5 В·А	4NC5222-2CE21	4NC5222-0CE21	–	–	–
		400 А	5 В·А	4NC5223-2CE21	4NC5223-0CE21	–	–	–
		500 А	5 В·А	4NC5224-2CE21	4NC5224-0CE21	–	–	–
3	720 В	600 А	5 В·А	4NC5225-2CE21	4NC5225-0CE21	–	–	–
		750 А	5 В·А	4NC5325-2CE21	4NC5325-0CE21	–	–	–
		1000 А	5 В·А	4NC5326-2CE21	4NC5326-0CE21	–	–	–
		1500 А	5 В·А	4NC5327-2CE21	4NC5327-0CE21	–	–	–
4	720 В	2000 А	5 В·А	4NC5330-2CE21	4NC5330-0CE21	–	–	–
		800 А	10 В·А	4NC5431-2CH21	4NC5431-0CH21	–	–	–
		1000 А	10 В·А	4NC5432-2CH21	4NC5432-0CH21	–	–	–
		1250 А	10 В·А	4NC5434-2CH21	4NC5434-0CH21	–	–	–
		1500 А	10 В·А	4NC5435-2CH21	4NC5435-0CH21	–	–	–
		2000 А	12,5 В·А	4NC5438-2CJ21	4NC5438-0CJ21	–	–	–
		2500 А	12,5 В·А	4NC5440-2CJ21	4NC5440-0CJ21	–	–	–
3000 А	30 В·А	4NC5441-2CN21	–	–	–	–		

Принадлежности

Монтаж на стандартной рейке



Для размера трансформатора	Артикульный №	Артикульный №	Артикульный №	Артикульный №	Артикульный №
1 и 5	4NC5923-5LT21	4NC5923-5LT21	–	–	–
2	4NC5925-5LT21	4NC5925-5LT21	–	–	–
3	4NC5930-5LT21	4NC5930-5LT21	–	–	–
4	4NC5940-5LT21	4NC5940-5LT21	–	–	–



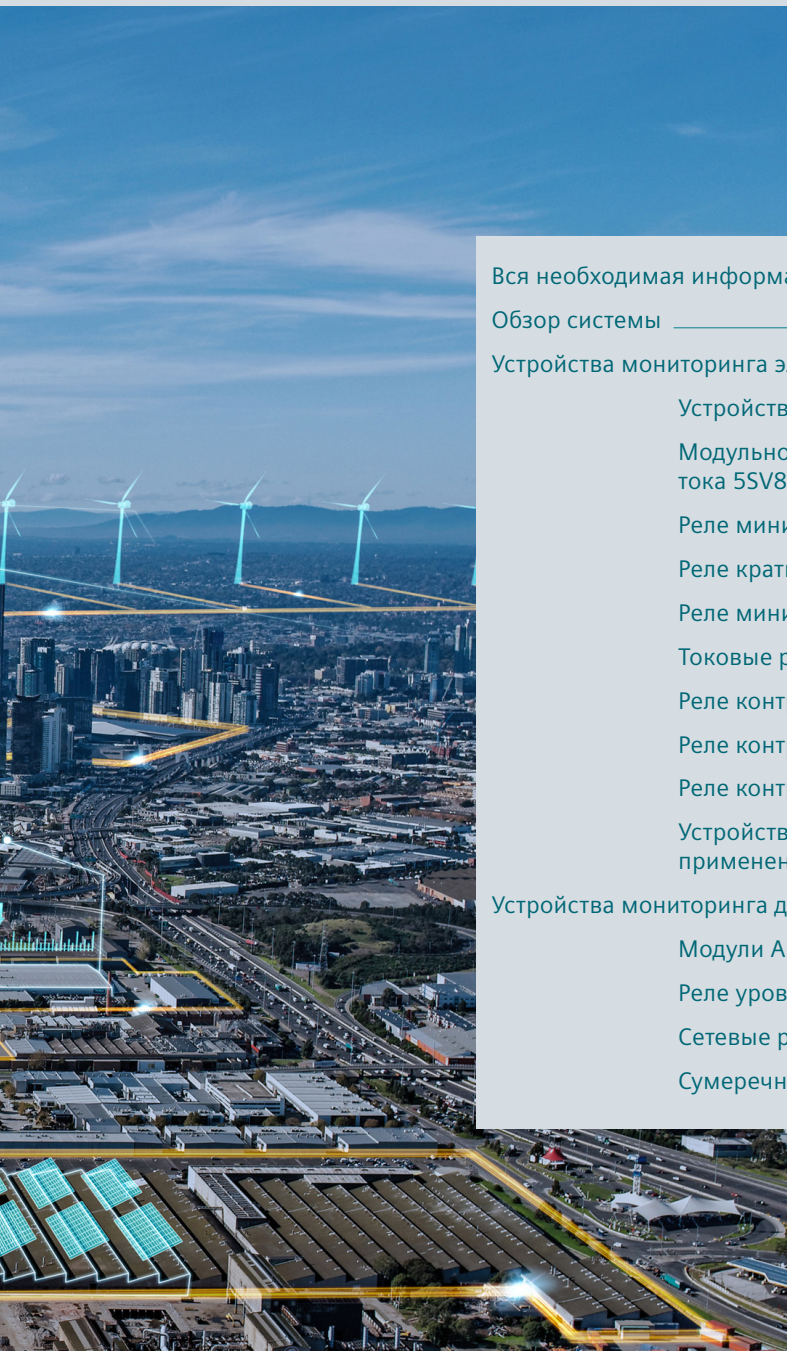
Качественный мониторинг — надежная защита

Устройства мониторинга выполняют множество функций для защиты людей и оборудования: они автоматически включаются при наступлении сумерек, регулируют температуру и сигнализируют о месте, в котором сработал предохранитель.

Кроме того, они обеспечивают надежное переключение на аварийное питание, контроль аварийного освещения, защиту электродвигателей от перегрузок и контроль нейтралей на обрывы и перенапряжения.

Устройства мониторинга могут выполнять и другие функции, например контроль минимальной нагрузки асинхронных двигателей в холостом режиме.

Устройства мониторинга



Вся необходимая информация	11/2
Обзор системы	11/4
Устройства мониторинга электрических параметров	11/6
Устройства контроля дифференциального тока 5SV8	11/6
Модульное устройство контроля дифференциального тока 5SV8	11/8
Реле минимального напряжения 5TT3	11/12
Реле кратковременных сбоев напряжения 5TT3	11/14
Реле минимального и максимального напряжения 5TT3	11/15
Токовые реле 5TT6	11/16
Реле контроля предохранителей 5TT3	11/17
Реле контроля фаз 5TT3	11/18
Реле контроля последовательности чередования фаз 5TT3	11/19
Устройства контроля изоляции 5TT3 для промышленных применений	11/20
Устройства мониторинга для установок и оборудования	11/21
Модули АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА 5TT5	11/21
Реле уровня 5TT3	11/22
Сетевые реле 5TT3	11/23
Сумеречные выключатели 7LQ2	11/24

Множество дополнительной информации...

Информация + заказ

Краткий обзор самых важных характеристик

Информация для начала работы

Информация об устройствах мониторинга приведена на нашем сайте

www.siemens.com/lowvoltage

Контакты в вашем регионе

Мы всегда рядом в нужное время

Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробное описание продукта

Соответствующие тендерные спецификации доступны по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications

Наш конвертер поможет быстро и легко перейти на продукцию «Сименс»

www.siemens.com/conversion-tool

Все необходимое для заказа

Обзор продукции можно посмотреть на портале Industry Mall

- Устройства мониторинга sie.ag/2m3no4A

Чтобы напрямую перейти к конкретному продукту на портале Industry Mall, нажмите на артикульный номер в каталоге или введите следующий веб-адрес вместе с артикульным номером

www.siemens.com/product?Article No.

... В наших онлайн-сервисах

Ввод в работу + эксплуатация

Подробное описание продукта

Подробная техническая информация на портале Siemens Industry Online Support

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Руководство по эксплуатации
- Характеристические кривые
- Сертификаты

Инженерные данные для CAD или CAE-систем в программе CAx Download Manager доступны по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/cax

Руководства

Загрузить руководства можно на портале Siemens Industry Online Support по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/manuals

- Руководство по конфигурированию. Устройства мониторинга (45316099)

Оперативные ответы экспертов

Профессиональная экспертная консультация по техническим вопросам и широкий выбор специализированных услуг по нашим продуктам и системам.

Помощь по техническим вопросам можно получить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/support-request

Мы предлагаем комплексный ассортимент услуг. Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробная информация об услугах доступна по ссылке

www.siemens.com/service-catalog

Технический обзор. Устройства мониторинга



Быстрый переход к нашим онлайн-сервисам

На этой странице приведена полная информация и ссылки по устройствам мониторинга

www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769086)

Обзор системы

Устройства мониторинга электрических параметров



Устройство контроля дифференциального тока 5SV8



Модульное УЗО 5SV8



Реле 5TT3 и 5TT6



Устройства контроля 5TT3

Принадлежности



Суммирующий трансформатор тока



Держатели для стандартной монтажной рейки



Центральные втулки сердечника

Устройства мониторинга для установок и оборудования



Модули АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА 5TT5



Реле 5TT3



Сумеречные выключатели 7LQ2

Принадлежности



Погружные электроды

Примечание

Подробный ассортимент принадлежностей указан вместе с базовыми устройствами.

Устройства контроля дифференциального тока 5SV8

Тип А и тип АС



Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный дифференциальный ток, $I_{\Delta n}$		Время срабатывания Δt	1 канал			4 канала		
	Тип А	Тип АС							
230 В АС	0,03...5 А	> 3 А	0,02...5 с	5SV8000-6KK	–	–	–	–	–
	0,03...3 А	5...30 А	0,02...10 с, INS, SEL ¹⁾	–	5SV8001-6KK	–	–	5SV8200-6KK	–

Дополнительные технические характеристики

		5SV8000-6KK	5SV8001-6KK	5SV8200-6KK
Стандарты				
Стандарты		EN 62020, IEC 62020		
Допуски		–	UL	
Питание				
Номинальное рабочее напряжение, U_e		230 В АС		
Частота		50 / 60 Гц		
Номинальный дифференциальный ток, $I_{\Delta n}$	Тип А	0,03...3 А		
	Тип АС	> 3 А	5...30 А	
Время срабатывания Δt		0,02...5 с	0,02...10 с, INS, SEL ¹⁾	
Релейные контакты				
Релейные контакты		1 аварийный сигнал	1 предупредительный сигнал, 1 аварийный сигнал	1 предупредительный сигнал, 4 аварийных сигнала
Номинальное напряжение		230 В АС		
Номинальный ток		6 А		
Суммирующий трансформатор тока				
Диаметр		20...210 мм		
Оборудование				
Максимальная длина кабеля УКДТ/ТТ		10 м (экранированный кабель)		
Поперечное сечение проводника		1,5 мм ²		
Проверка/сброс		Да/да		
Внешнее срабатывание / внешний сброс		–/да	Да/да	
Безопасность				
Степень защиты	Контакты	IP20		
	Передняя панель	IP41		
Условия окружающей среды				
Рабочая температура		–10...+50 °C		

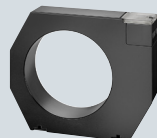
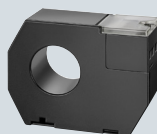
¹⁾ INS: мгновенные,
SEL: селективные.

Принадлежности

Суммирующие трансформаторы тока

- Включая держатель для стандартной монтажной рейки или настенного монтажа.
- Стандарт ☺.

Варианты монтажа	Наименьший измеримый дифференциальный ток, $I_{\Delta n \min}$	Номинальный ток, I_n	Максимальный ток ²⁾ , I_{\max}	Внутренний диаметр	Артикульный №
Стандартная монтажная рейка	30 мА	≤ 40 А	240 А	20 мм	5SV8700-0KK
		≤ 63 А	380 А	30 мм	5SV8701-0KK
Настенный монтаж, стандартная монтажная рейка ¹⁾	30 мА	≤ 80 А	480 А	35 мм	5SV8702-0KK
		≤ 200 А	1200 А	70 мм	5SV8703-0KK
Настенный монтаж	100 мА 300 мА	≤ 250 А	1500 А	105 мм	5SV8704-0KK
		≤ 500 А	3000 А	140 мм	5SV8705-0KK
		≤ 600 А	3600 А	210 мм	5SV8706-0KK



Держатели для стандартной монтажной рейки

- Подходят для суммирующих трансформаторов тока с внутренним диаметром 20, 30, 35, 70 мм.
- Не могут использоваться вместе с центральными втулками сердечника.



Артикульный №
5SV8900-1KK

Центральные втулки сердечника



Внутренний диаметр	Артикульный №
35 мм	5SV8902-1KK
70 мм	5SV8903-1KK
105 мм	5SV8904-1KK
140 мм	5SV8905-1KK
210 мм	5SV8906-1KK

¹⁾ Для монтажа на стандартную монтажную рейку дополнительно требуется держатель для стандартной монтажной рейки.

²⁾ Кратковременный пусковой ток, до 2 с.

Модульное устройство контроля дифференциального тока 5SV8

Тип А

Ширина монтажа **MRCD**
3 MW



Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный дифференциальный ток, $I_{\Delta n}$ Тип А	Время срабатывания, Δt	Модель
230 В AC	0,03...3 А	0,02...10 с, INS, SEL ¹⁾	5SV8101-6KK

Дополнительные технические характеристики

Стандарты		
Стандарты	EN 60947-2 (Приложение М), IEC 60947-2 (Приложение М)	
Допуски	—	
Питание		
Номинальное рабочее напряжение, U_e	230 В AC от 1-фазного источника вспомогательного напряжения (также внешнего)	
Частота	50 / 60 Гц	
Номинальный дифференциальный ток, $I_{\Delta n}$	Тип А	0,03...3 А (настройка по умолчанию: 30 мА)
	Тип AC	—
Время срабатывания, Δt	$I_{\Delta n} = 30 \text{ мА}$	INS мгновенного срабатывания
	$I_{\Delta n} > 30 \text{ мА}$	INS — SEL — 0,06...10 с ¹⁾ (настройка по умолчанию INS)
Релейные контакты		
Релейные контакты	1 аварийный сигнал, 1 срабатывание	
Номинальное напряжение	230 В AC	
Номинальный ток	6 А	
Суммирующий трансформатор тока		
Диаметр	35...210 мм	
Оборудование		
Максимальная длина кабеля УКДТ/ТТ	10 м (экранированный кабель)	
Поперечное сечение проводника	0,125...2,08 мм ²	
Проверка/сброс	Да/да	
Внешнее срабатывание / внешний сброс	Да/да	
Безопасность		
Степень защиты	Контакты	IP20
	Передняя панель	IP41
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	-10...+50 °C	

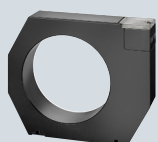
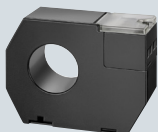
¹⁾ INS: мгновенные,
SEL: селективные.

Принадлежности

Суммирующие трансформаторы тока

- Включая держатель для настенного монтажа.
- Стандарт ☺.

Варианты монтажа	Наименьший измеримый дифференциальный ток, $I_{\Delta n \min}$	Номинальный ток, I_n	Максимальный ток ²⁾ , I_{\max}	Внутренний диаметр	Артикульный №
Настенный монтаж, стандартная монтажная рейка ¹⁾	30 мА	≤ 80 А	480 А	35 мм	5SV8702-0KK
	30 мА	≤ 200 А	1200 А	70 мм	5SV8703-0KK
Настенный монтаж	100 мА	≤ 250 А	1500 А	105 мм	5SV8704-0KK
	300 мА	≤ 500 А	3000 А	140 мм	5SV8705-0KK
		≤ 600 А	3600 А	210 мм	5SV8706-0KK



Держатели для стандартной монтажной рейки

- Подходят для суммирующих трансформаторов тока с внутренним диаметром 20, 30, 35, 70 мм.
- Не могут использоваться вместе с центральными втулками сердечника.



Артикульный №
5SV8900-1KK

Центральные втулки сердечника

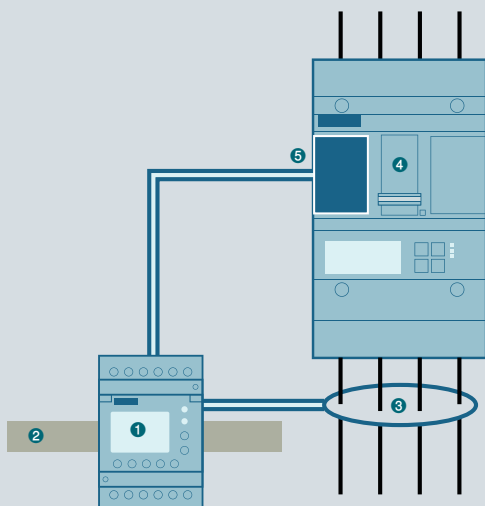


Внутренний диаметр	Артикульный №
35 мм	5SV8902-1KK
70 мм	5SV8903-1KK
105 мм	5SV8904-1KK
140 мм	5SV8905-1KK
210 мм	5SV8906-1KK

¹⁾ Для монтажа на стандартную монтажную рейку дополнительно требуется держатель для стандартной монтажной рейки.

²⁾ Кратковременный пусковой ток, до 2 с.

Проверенные комбинации



5SV8101-6KK / - (проверенные комбинации)

1 Модульное УКДТ

5SV8101-6KK

2 Стандартная монтажная рейка

EN 60715 — TH35 — 7.5 35 — 15

3 Суммирующие трансформаторы тока

Центральные втулки сердечника	
Ø35 мм 5SV8702-0KK	5SV8902-1KK
Ø70 мм 5SV8703-0KK	5SV8903-1KK
Ø105 мм 5SV8704-0KK	5SV8904-1KK
Ø140 мм 5SV8705-0KK	5SV8905-1KK
Ø210 мм 5SV8706-0KK	5SV8906-1KK

4 Силовые выключатели в литом корпусе

3VL17...
3VL27...
3VL37...
3VL47...

5 Расцепитель

3VL9400-1ST00

6 Расцепитель

3VL9400-1UP00

3VA10...
3VA11...
3VA20...
3VA21...
3VA22...
3VA12...
3VA23...
3VA24...

3VA9988-0BL30

3VA9988-0BL32

3VA9988-0BL33

3VA9908-0BB11

3VA9908-0BB20

3VA9908-0BB24

3VA9908-0BB25

3VA9988-0BL30

3VA9988-0BL32

3VA9988-0BL33

3VA9908-0BB11

3VA9908-0BB20

3VA9908-0BB24

Модульное устройство контроля дифференциального тока 5SV8

Тип В

Цифровые MRCD

Ширина монтажа 2 MW



Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный дифференциальный ток, $I_{\Delta n}$	Время срабатывания, Δt	
230 В AC	0,03...1 А	0...10 с	5SV8101-4KK
24 В DC	0,03...1 А	0...10 с	5SV8111-4KK

Дополнительные технические характеристики

		5SV8101-4KK	5SV8111-4KK
Стандарты			
Стандарты		EN 60947-2 (Приложение М), IEC 60947-2 (Приложение М)	
Питание			
Напряжение питания, U_s		230 В AC, (70... 300 В AC)	24 В DC (9,6... 94 В DC)
Частота		50 / 60 Гц	–
Потребляемая мощность		< 6,5 В·А	
Релейные контакты			
Релейные контакты		1 аварийный сигнал, 1 срабатывание	
Номинальное напряжение		250 В AC	
Номинальный ток		5 А	
Внешний суммирующий трансформатор тока			
Внутренний диаметр		35...210 мм (5SV8701-2KK, 5SV8701-2KP, 5SV8702-2KK, 5SV8702-2KP, 5SV8703-2KK, 5SV8704-2KK)	
Номинальное напряжение	(Суммирующие трансформаторы тока)	690 В	
Характеристика чувствительности	Согласно IEC 60947-2 (М)	Тип В	
Номинальная частота		0...2 кГц	
Дифференциальный ток срабатывания	$I_{\Delta n1}$ (аварийный сигнал AL1)	50... 100 % от $I_{\Delta n2}$ (заводская настройка: 50 %)	
	$I_{\Delta n2}$ (срабатывание TP2)	от 30 мА до 1 А (заводская настройка: 30 мА)	
Задержка срабатывания	t_{on1} (аварийный сигнал)	0...10 с (заводская настройка: 1 с)	
	t_{on2} (срабатывание)	0...10 с (заводская настройка: 0 с)	
Оборудование			
Максимальная длина кабеля MRCD / преобразователь		10 м (6 × 0,75 мм ²)	
Пароль		Откл. / 0...999 (заводская настройка: 0)	
Безопасность			
Степень защиты	Компоненты (IEC 60529)	IP30	
	Клеммы (IEC 60529)	IP20	
ЭМС		IEC 60947-2 (М)	
Категория перенапряжения		III	
Степень загрязнения		3	
Механические характеристики			
Ширина		36 мм (2 MW)	
Глубина		64 мм	
Высота		85 мм	
Вес		150 г	
Крепление		Стандартная монтажная рейка	
Материал корпуса		Поликарбонат	
Электрическое соединение		Винтовые зажимы	
Поперечное сечение проводника	Жесткие	0,2... 4 мм ²	
	Гибкие, с втулочным наконечником	0,2...2,5 мм ² (AWG 24...12)	
Длина зачистки проводника		8...9 мм	
Момент затяжки		0,5... 0,6 Н·м	
Условия окружающей среды			
Рабочая температура		–25...+ 55 °C	

Принадлежности

Суммирующие трансформаторы тока

	Наименьший измеримый дифференциальный ток, $I_{\Delta n \min}$	Номинальный ток, I_n	Максимальный ток ¹⁾ , I_{\max}	Внутренний диаметр	Исполнение	Артикульный №
	10 мА	≤ 80 А	500 А	35 мм	Стандарт	5SV8701-2KK
					С экраном	5SV8701-2KP
		≤ 160 А	1000 А	60 мм	Стандарт	5SV8702-2KK
					С экраном	5SV8702-2KP
100 мА	≤ 330 А	2000 А	120 мм	Стандарт	5SV8703-2KK	
300 мА	≤ 630 А	3800 А	210 мм	Стандарт	5SV8704-2KK	

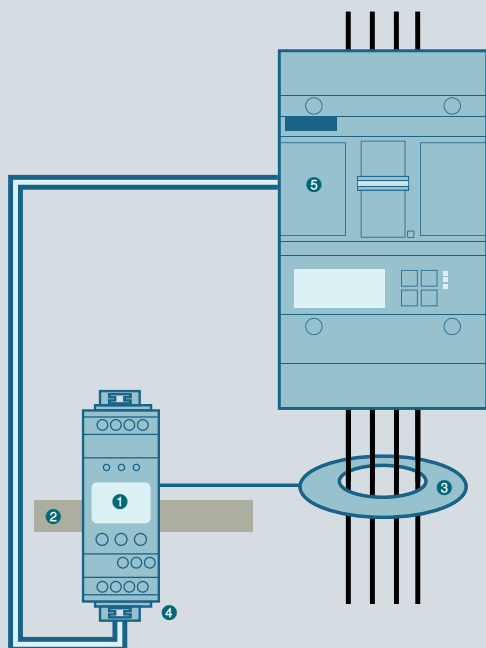
Держатели для стандартной монтажной рейки



Подходят для суммирующих трансформаторов тока	Артикульный №
5SV8701-2KK, 5SV8701-2KP	5SV8900-2KK
5SV8702-2KK, 5SV8702-2KP	5SV8900-3KK

¹⁾ Кратковременный пусковой ток, до 2 с.

Проверенные комбинации



5SV8101-4KK / 5SV8111-4KK (проверенные комбинации)

1 Модульное УКДТ

5SV8101-4KK / 5SV8111-4KK

2 Стандартная монтажная рейка

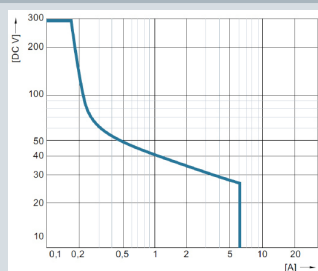
EN 60715 — TH35 — 7.5 35 — 15

3 Суммирующие трансформаторы тока

Ø35 мм	5SV8701-2KK / 5SV8701-2KP
Ø60 мм	5SV8702-2KK / 5SV8702-2KP
Ø120 мм	5SV8703-2KK
Ø210 мм	5SV8704-2KK

4 Релейные контакты

DC:



AC:
макс. 230 В, 5 А

5 Силовые выключатели в литом корпусе

Расцепитель	
3VA1...	3VA9988-0BL30 3VA9908-0BB11
3VA20...	3VA9988-0BL32 3VA9908-0BB24
3VA21...	3VA9988-0BL33 3VA9908-0BB25
3VA22...	
3VA23...	3VA9988-0BL30 3VA9908-0BB11
3VA24...	3VA9988-0BL32 3VA9908-0BB25
	3VA9988-0BL33

Реле минимального напряжения 5TT3

Без задержки срабатывания

	Для контроля		
	1, 2 или 3 фаз к нулю	2 ПК	3 фаз к нулю
Контакты	1 ПК	2 ПК	2 ПК
Ширина монтажа	1 MW	2 MW	2 MW



Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный рабочий ток, I_e	Пороги переключения	Гистерезис			
Не регулируется						
230 В AC	4 А	0,7 и 0,9 × U_c	–	5TT3400	5TT3402	5TT3404
		0,85 и 0,95 × U_c	–	5TT3401	–	5TT3405
Настраивается						
230 В AC	4 А	0,7...0,95 × U_c	5 %	–	–	5TT3406
		0,9...0,95 × U_c	–	–	5TT3403	–

Дополнительные технические характеристики

Стандарты				5TT3400		
Стандарты				5TT3401		
Питание				5TT3402	5TT3404	
Номинальное напряжение цепей управления, U_c				5TT3403	5TT3405	5TT3406
Рабочий диапазон (перегрузочная способность)						
Номинальная частота						
Контакты						
Контакт μ		АС-11				
Значения срабатывания		Включение	4 А			
		Отключение	0,9 / 0,95 × U_c			Гистерезис 4 %
Минимальная нагрузка на контакт			0,7 / 0,85 × U_c			0,7...0,95 × U_c
Безопасность						
Номинальное напряжение по изоляции, U_i		Между катушкой/контактом	4 кВ			
Гальваническая развязка, пути утечки и зазоры		Исполнительный механизм/контакт	3 мм	5,5 мм		
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}		Исполнительный механизм/контакт	> 2,5 кВ	> 4 кВ		
Функции						
Асимметрия фаз		Точность установки	–	Прибл. 5...10 %		
		Точность повторения	–	1		
Обнаружение обрыва фазы		На L1 или L2 или L3	100 мс			
Функции		Контроль 1/2 фаз по нулю	Да	–		
		Контроль 3 фаз по нулю	Да			
		Обнаружение асимметрии (обрыва)	–	Да		
		Обнаружение реверса (обрыва)	–	Да		
		Обнаружение обрыва фазы	Да			
		Контроль N-проводника	–	Да		
Подключение						
Клеммы		± винтовые (Pozidriv)	PZ 1			
Поперечное сечение проводников		Жесткие	Макс. 2 × 2,5 мм ²			
		Гибкие, с втулочным наконечником	Макс. 1 × 0,5 мм ²			
Условия окружающей среды						
Допустимая температура окружающей среды			–20...+60 °C			
Стойкость к климатическому воздействию		Согласно EN 60068-1	20/60/4			

Реле минимального напряжения 5TT3

С задержкой срабатывания

		Для контроля 1, 2 или 3 фаз к нулю	
Контакты		1 ПК	2 ПК
Ширина монтажа		1 MW	1 MW
			

Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный рабочий ток, I_e	Пороги переключения	Гистерезис	Стандарт	С кнопкой ПРОВЕРКА
Не регулируется					
230 В AC	4 А	$0,85 \times U_c$	5 %	5TT3414	5TT3415

Дополнительные технические характеристики

		5TT3414	5TT3415
Питание			
Номинальное напряжение цепей управления, U_c		230 / 400 В AC	
Рабочий диапазон (перегрузочная способность)		$1,15 \times U_c$	
Номинальная частота		50/60 Гц	
Контакты			
Контакты	AC-15	1 ПК	2 ПК
Значения срабатывания	Включение	Гистерезис 5 %	
	Отключение	$0,85 \times U_c$	
Задержка срабатывания		0,5 с	
Задержка обратного переключения		60 с	
Минимальная нагрузка на контакт		10 В / 100 мА	
Электрический ресурс в циклах коммутации	AC-15 (1 А, 230 В AC)	1×10^5	
Безопасность			
Номинальное напряжение по изоляции U_i	Между катушкой/контактом	–	
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса	Согласно IEC 60664-1	6 кВ	
Степень загрязнения		2	
Функции			
Обнаружение обрыва фазы	На L1 или L2 или L3	500 мс	
Функции	Контроль 1 или 2 фаз по нулю	Да	
	Контроль 3 фаз по нулю	Да	
	Обнаружение обрыва фазы	Да	
Подключение			
Клеммы	– винтовые (паз)	3,5 мм	
Поперечное сечение проводников	Жесткие	$1 \times 4 \text{ мм}^2$	
	Гибкие, с втулочным наконечником	$1 \times 2,5 \text{ мм}^2$	
Условия окружающей среды			
Допустимая температура окружающей среды		–25...+60 °C	
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно EN 60068-1	20/060/04	

Реле кратковременных сбоев напряжения 5TT3

Без задержки срабатывания

	Для контроля
	1, 2 или 3 фаз к нулю
Контакты	2 ПК
Ширина монтажа	2 MW



Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный рабочий ток, I_e	Пороги переключения	
Не регулируется			
230 В AC	4 А	$0,8...0,85 \times U_c$	5TT3407

Дополнительные технические характеристики

Стандарты			
Стандарты		IEC 60255, DIN VDE 0435-303	
Питание			
Номинальное напряжение цепей управления, U_c		230/400 В AC	
Рабочий диапазон (перегрузочная способность)		$1,1 \times U_c$	
Номинальная частота		50/60 Гц	
Номинальная рабочая мощность, P_s	Работа от AC :	230 В и коэфф. мощности = 1	2000 В·А
		230 В и коэфф. мощности = 0,4	1250 В·А
	Работа от DC:	$U_e = 24$ В и $I_e = 6$ А	Макс. 100 Вт
		$U_e = 60$ В и $I_e = 1$ А	Макс. 100 Вт
		$U_e = 110$ В и $I_e = 0,6$ А	Макс. 100 Вт
$U_e = 220$ В и $I_e = 0,5$ А	Макс. 100 Вт		
Резервный предохранитель	Клеммы L1/L2/L3	2 А	
Контакты			
Контакт μ	АС-11	3 А	
Значения срабатывания	Включение	$0,85 \times U_c$	
	Отключение	$0,8 \times U_c$	
Задержка автоматического повторного включения (обратного переключения)		0,2... 2 с	
Минимальная нагрузка на контакт		10 В / 100 мА	
Безопасность			
Номинальное напряжение по изоляции, U_i	Между катушкой/контактом	4 кВ	
Гальваническая развязка, пути утечки и зазоры	Исполнительный механизм / контакт	4 мм	
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}	Исполнительный механизм / контакт	> 4 кВ	
Функции			
Обнаружение обрыва фазы	На L1 или L2 или L3	≥ 20 мс	
Асимметрия фаз	Точность установки	Прибл. 5...10 %	
	Точность повторения	1	
Функции	Контроль 1 или 2 фаз по нулю	Да	
	Контроль 3 фаз по нулю	Да	
	Обнаружение обрыва фазы	Да	
	Контроль N-проводника	Да	
Подключение			
Клеммы	\pm винтовые (Pozidriv)	PZ 1	
Поперечное сечение проводников	Жесткие	Макс. $2 \times 2,5$ мм ²	
	Гибкие, с втулочным наконечником	Макс. $1 \times 0,5$ мм ²	
Условия окружающей среды			
Допустимая температура окружающей среды		-20...+60 °C	
Класс стойкости к влажности	Согласно IEC 60068-2-30	F	

Реле минимального и максимального напряжения 5TT3

С настраиваемой задержкой срабатывания

Контакты	2 ПК
Ширина монтажа	2 MW

Для контроля
3 фаз к нулю



Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный рабочий ток, I_e	Пороги переключения	Гистерезис	
Настраивается				
230 В AC	4 А	0,7 и $1,1 \times U_c$ 0,9 и $1,3 \times U_c$	4 % 4 %	5TT3408

Дополнительные технические характеристики

Стандарты			
Стандарты	IEC 60255, DIN VDE 0435-303		
Питание			
Номинальное напряжение цепей управления, U_c	230/400 В AC		
Рабочий диапазон (перегрузочная способность)	$1,35 \times U_c$		
Номинальная частота	50/60 Гц		
Резервный предохранитель	Клеммы L1/L2/L3	2 А	
Контакты			
Контакт μ	АС-11	1 А	
Значения срабатывания	Максимальное напряжение:	Включение	Гистерезис 4 %
		Отключение	$0,9 \dots 1,3 \times U_c$
	Минимальное напряжение:	Включение	Гистерезис 4 %
		Отключение	$0,7 \dots 1,1 \times \text{напряжение}_c$
Задержка включения/отключения (задержка срабатывания)			0,1...20 с
Задержка автоматического повторного включения (обратного переключения)			–
Минимальная нагрузка на контакт			10 В / 100 мА
Безопасность			
Номинальное напряжение по изоляции, U_i	Между катушкой/контактом	4 кВ	
Гальваническая развязка, пути утечки и зазоры	Контакт/контакт	4 мм	
	Исполнительный механизм/контакт	4 мм	
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}	Исполнительный механизм / контакт	> 4 кВ	
Функции			
Обнаружение обрыва фазы	На L1 или L2 или L3	100 мс	
Асимметрия фаз	Точность установки	Прибл. 5...10 %	
	Точность повторения	1	
	Функции	Контроль 1 или 2 фаз по нулю	–
		Контроль 3 фаз по нулю	Да
		Обнаружение асимметрии	Да
		Обнаружение обратного напряжения	Да
		Обнаружение обрыва фазы	Да
		Контроль N-проводника	Да
Подключение			
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1	
Поперечное сечение проводников	Жесткие	Макс. $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$	
	Гибкие, с втулочным наконечником	Макс. $1 \times 0,5 \text{ мм}^2$	
Условия окружающей среды			
Допустимая температура окружающей среды			$-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
Класс стойкости к влажности	Согласно IEC 60068-2-30	F	

Токовые реле 5TT6

Для однофазных нагрузок до 230 В AC

Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный рабочий ток, I_e	Контакты	Номинальный ток управления, I_c	Без разделения вспомогательного напряжения и измерительной цепи без развязки		с гальванической развязкой			
				1 MW	1 MW	2 MW	2 MW	2 MW	
230 В AC	5 А	1 ПК	1...10 А	Контроль пониженного тока	5TT6111	Контроль пониженного тока	5TT6113	Контроль пониженного тока/перегрузки	5TT6115
		2 ПК	0,1...1 А, 0,5...5 А, 1...10 А, 1,5...15 А	перегрузки по току	5TT6112	перегрузки по току	5TT6114	перегрузки по току	5TT6115

Дополнительные технические характеристики

Стандарты		5TT6111	5TT6112	5TT6113	5TT6114	5TT6115
Стандарты		IEC 60255		IEC 60255 DIN VDE 0435-303		
Питание		1...10 А		0,1...1 А, 0,5...5 А, 1...10 А, 1,5...15 А		
Номинальный ток управления, I_c		230 В AC		230 В AC		
Номинальное напряжение цепей управления, U_c		0,9...1,1 × U_c		0,9...1,1 × U_c		
Основной рабочий диапазон		Непрерывно		15 А		
Перегрузочная способность		При температуре окружающей среды 50 °C макс. 3 с		20 А		
		Независимо от диапазона измерения, макс. 3 с		30 А		
Номинальная частота		50/60 Гц		50/60 Гц		
Контакты		НР контакты		3 А		
Контакт μ (AC-15)		НЗ контакты		1 А		
Значения срабатывания		Включение		С бесступенчатой регулировкой		
		Отключение		Фиксированное, гистерезис 4 %		
Задержка переключения, t_v		Не регулируется		0,1...20 с, с бесступенчатой регулировкой		
Время срабатывания		Ток соответствует номинальной рабочей мощности проточного нагревателя		См. портал сервиса и поддержки «Сименс», условие поиска «Артикульный №», например 5TT6113		
Минимальная нагрузка на контакт		10 В / 100 мА		10 В / 100 мА		
Безопасность		Между катушкой/контактом		2,5 кВ		
Номинальное напряжение по изоляции, U_i		Исполнительный механизм / контакт		3 мм		
Гальваническая развязка, пути утечки и зазоры		Исполнительный механизм/контакт		> 4 кВ		
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса, $U_{имп}$						
Подключение		± винтовые (Pozidriv)		PZ 1		
Клеммы		Жесткие		Макс. 2 × 2,5 мм ²		
Поперечное сечение проводников		Гибкие, с втулочным наконечником		Макс. 1 × 0,5 мм ²		
Условия окружающей среды		Согласно EN 60068-1		20/60/4		
Допустимая температура окружающей среды				-20...+60 °C		
Стойкость к климатическому воздействию				20/60/4		

Реле контроля предохранителей 5TT3

Для всех низковольтных систем предохранителей

Ширина монтажа 2 MW



Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный рабочий ток, I_e	Номинальное напряжение цепей управления, U_c	
Настраивается			
250 В AC	4 А	380... 415 В AC	5TT3170

Дополнительные технические характеристики

Стандарты		
Стандарты	IEC 60255, DIN VDE 0435-110	
Питание		
Номинальное рабочее напряжение, U_e	250 В AC	
Номинальный рабочий ток, I_e	AC-1	4 А
Номинальное напряжение цепей управления, U_c	3 ф. AC	380...415 В
Основной рабочий диапазон	0,8...1,1 × U_c	
Номинальная частота	50...400 Гц	
Контакты		
Внутреннее сопротивление измерительных трактов	> 1000 Ом/В	
Макс. допустимый обратный ввод	90 %	
Время срабатывания/отпускания	< 50 мс	
Электрический ресурс AC-11	Циклов коммутации при 1 А	$1,5 \times 10^5$
Безопасность		
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}	Вход/выход	> 4 кВ
Применение		
Область применения	Асимметричные системы, подверженные воздействию гармоник, двигатели с рекуперацией	
Сообщение	Также для отключенных нагрузок	
Подключение		
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1
Поперечное сечение проводников	Жесткие	Макс. $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$
	Гибкие, с втулочным наконечником	Макс. $1 \times 0,5 \text{ мм}^2$
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды	-20...+45 °C	
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно EN 60068-1	20/45/4

11

Реле контроля фаз 5TT3

Для контроля напряжений в трехфазной системе

Ширина монтажа 1 MW



Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный рабочий ток, I_e	Контакты	Номинальное напряжение цепей управления, U_c	С 3 зелеными индикаторами 3 фаз
250 В АС	4 А	1 ПК	230/400 В	5TT3421

Дополнительные технические характеристики

Стандарты		
Стандарты		IEC 60255, DIN VDE 0435
Питание		
Номинальное рабочее напряжение, U_e		250 В АС
Номинальный рабочий ток, I_e		4 А
Номинальное напряжение цепей управления, U_c		230/400 В АС
Основной рабочий диапазон		0,8...1,1 × U_c
Номинальная частота		50/60 Гц
Номинальное рассеяние тепла, P_v	Электроника	9 В·А
	Контакты	0,2 В·А
Контакты		
Контакт μ	АС-11	3 А
Минимальная нагрузка на контакт		10 В / 100 мА
Безопасность		
Номинальное напряжение по изоляции, U_i	Между катушкой/контактом	4 кВ
Гальваническая развязка, пути утечки и зазоры	Исполнительный механизм / контакт	4 мм
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}	Исполнительный механизм/контакт	> 2,5 кВ
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP20, с присоединенными проводами
Класс безопасности	Согласно EN 61140/VDE 0140-1	II
Подключение		
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1
Поперечное сечение проводников	Жесткие	Макс. 2 × 2,5 мм ²
	Гибкие, с втулочным наконечником	–
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		–20...+60 °С
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно EN 60068-1	20/60/4

Реле контроля последовательности чередования фаз 5TT3

Для контроля последовательности чередования фаз в трехфазной системе

Реле контроля последовательности чередования фаз

Ширина монтажа 1 MW



Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный рабочий ток, I_e	Контакты	Номинальное напряжение цепей управления, U_c	С одним зеленым индикатором, который горит при правильном направлении вращения поля
250 В AC	4 А	1 ПК	400 В	5TT3423

Дополнительные технические характеристики

Стандарты			
Стандарты		IEC 60255, DIN VDE 0435	
Питание			
Номинальное рабочее напряжение, U_e		250 В AC	
Номинальный рабочий ток, I_e		4 А	
Номинальное напряжение цепей управления, U_c		400 В AC	
Основной рабочий диапазон		0,8...1,1 × U_c	
Номинальная частота		50/60 Гц	
Номинальное рассеяние тепла, P_v		Электроника	9 В·А
		Контакты	0,2 В·А
Контакты			
Контакт μ		AC-11	3 А
Минимальная нагрузка на контакт		10 В / 100 мА	
Безопасность			
Номинальное напряжение по изоляции, U_i		Между катушкой/контактом	4 кВ
Гальваническая развязка, пути утечки и зазоры		Исполнительный механизм / контакт	4 мм
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса, $U_{имп}$		Исполнительный механизм/контакт	> 2,5 кВ
Степень защиты		Согласно EN 60529	IP20, с присоединенными проводами
Класс безопасности		Согласно EN 61140/VDE 0140-1	II
Подключение			
Клеммы		± винтовые (Pozidriv)	PZ 1
Поперечное сечение проводников		Жесткие	Макс. 2 × 2,5 мм ²
		Гибкие, с втулочным наконечником	–
Условия окружающей среды			
Допустимая температура окружающей среды		–20...+60 °C	
Стойкость к климатическому воздействию		Согласно EN 60068-1	20/60/4

Устройства контроля изоляции 5TT3 для промышленных применений

Предназначены для защиты людей и защиты от пожара в незаземленных системах (системы IT)

Ширина монтажа 2 MW



Диапазон измерительного напряжения, U_{meas}	Диапазон измерения	Контакты	Номинальное напряжение цепей управления, U_c	
0... 500 В AC	5...100 кОм	2 ПК	230 В AC	5TT3470
12... 280 В DC	5...200 кОм	2 ПК	–	5TT3471

Дополнительные технические характеристики

	5TT3470	5TT3471
Питание		
Номинальное рабочее напряжение, U_e	230 В AC	12... 280 В DC
Номинальный рабочий ток, I_g	Тепловой ток, I_{th}	4 А
	DC-13 при 24 В DC	–
	DC-13 при 250 В DC	–
	AC-15	–
	AC-15 HP контакты	5 А
	AC-15 H3 контакты	2 А
Напряжение питания, U_c	Для питания AC	220... 240 В AC
Основной рабочий диапазон	Для питания AC	0,8...1,1 × U_c
Частотный диапазон для U_c		45...400 Гц
Номинальное рассеяние тепла, P_v	Для питания AC	Прибл. 2 В·А
	Для питания DC	–
		Прибл. 1 Вт
Контакты		
Контакт μ		2 Вт
Гистерезис переключения	При R_{meas} 50 кОм	15 %
Измерительная схема		
Измерительная схема	Для трехфазных систем и систем AC	Для систем постоянного напряжения
Диапазон измерительного напряжения, U_{meas}	0... 500 В AC	12... 280 В DC
Измерительное напряжение, U_{meas}	Внутреннее	–
Основной рабочий диапазон	0...1,1 × U_{meas}	0,9...1,1 × U_{meas}
Частотный диапазон для U_{meas}	10...10 000 Гц	–
Значения аварийного сигнала	Измерительный шунт, R_{dL}	5...100 кОм
Установка значения аварийного сигнала	По абсолютной шкале	С бесступенчатой регулировкой
Внутреннее сопротивление AC	Внутреннее сопротивление тестирования	> 250 кОм
	Внутреннее сопротивление DC	Внутреннее сопротивление тестирования
	Между L+/L– и PE	–
Макс. измерительный ток, I_{meas}	Короткое замыкание	< 0,1 мА
Напряжение прямых помех	Макс. допустимое	500 В DC
Задержка срабатывания при R_{dL} 50 кОм и 1 мкФ	от ∞ до $0,9 \times R_{meas}$	< 1,3 с
	R_{meas} от ∞ до 0 Ом	< 0,7 с
		0,8 с
		0,4 с
Безопасность		
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}	Между клеммами A1 и A2	< 4 кВ
	Между клеммами L и PE	< 4 кВ
	Между клеммами A1, A2 и L, PE	< 4 кВ
	Между клеммами и контактами	< 6 кВ
Степень защиты	Клеммы (согласно EN 60529)	IP20
	Корпус (согласно EN 60529)	IP40
Подключение		
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 2
Поперечное сечение проводников	Жесткие	Макс. 2 × 2,5 мм ²
	Гибкие, с втулочным наконечником	Мин. 1 × 0,50 мм ²
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		–20...+60 °C
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно EN 60068-1	20/060/04

Модули АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА 5TT5

Эффективная защита персонала и машин с помощью компактных блоков

Ширина монтажа 4 MW



Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный рабочий ток, I_e	Номинальное напряжение цепей управления, U_c	
400 В AC	5 А	230 В AC	5TT5200

Дополнительные технические характеристики

Стандарты		
Стандарты		ISO 13849-1: 2015; EN 62061: 2005 + AC: 2010 + A1: 2013 + A2: 2015; ISO 13850: 2015; EN 60204-1: 2006 + A1: 2009 + AC: 2010 (выдержки); EN 60947-5: 2004 + A1: 2009; EN 50178: 1997; EN 61508 части 1-7: 2010; EN 50156-1: 2005 (выдержки)
Сертификация		Объединение технического надзора земли Рейнланд
Питание		
Основной рабочий диапазон		$0,8...1,1 \times U_c$
Номинальная частота, f_n		50 Гц
Номинальное рассеяние тепла, P_v	Катушка/привод	3,5 В·А
	Контакт на один полюс	0,8 В·А
Управляющее напряжение	Клемма Y1	24 В AC / DC
Управляющий ток	Клемма Y1	45 мА
Контакты		
Контакты	НР контакты AC-15	3 А
	НЗ контакты AC-15	2 А
	НР контакт/НЗ контакт AC-1	5 А
Зазор между контактами		> 1 мм
Электрический ресурс	AC-15 (2 А, 230 В AC)	10^5 коммутационных циклов
Надежная частота переключения		600 коммутационных циклов/ч
Время восстановления		500 мс
Безопасность		
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса, $U_{имп}$	Исполнительный механизм / контакт	> 4 кВ
Гальваническая развязка, пути утечки и зазоры	Исполнительный механизм / контакт	3 мм
Вибростойкость	Амплитуда EN 60068-2-610 (до 55 Гц)	0,35 мм
Соединение		
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1
Поперечное сечение основных токопроводящих частей	Жесткие	Макс. $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$
	Гибкие, с втулочным наконечником	Мин. $1 \times 0,50 \text{ мм}^2$
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		$0...+50 \text{ °C}$
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно EN 60068-1	0/55/04

Реле уровня 5TT3

Для контроля и регулирования уровня

Ширина монтажа 2 MW



Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный рабочий ток, I_e	Номинальное напряжение цепей управления, U_c	
250 В АС	5 А	230 В АС	5TT3435

Дополнительные технические характеристики

Стандарты		
Стандарты		IEC 60255; DIN VDE 0435-110
Питание		
Номинальное рабочее напряжение, U_e		250 В АС
Номинальный рабочий ток, I_e		5 А
Номинальное напряжение цепей управления, U_c		230 В АС
Основной рабочий диапазон		0,8...1,1 × U_c
Номинальная частота, f_n		50/60 Гц
Измерительная схема		
Диапазон уставок уровня жидкости		2...450 кОм
Гистерезис уставки переключения		При 450 кОм
		При 2 кОм
Напряжение электрода		Макс. прибл. 10 В АС
Ток электрода		Макс. прибл. 1,5 мА АС
Задержка срабатывания		Настраивается
Задержка отключения		Настраивается
Испытательное напряжение		Входная/вспомогательная цепь
		Входная/выходная цепь
		Вспомогательная/выходная цепь
Влияние температуры на напряжение		От уставки
Макс. длина кабеля до электродов при 100 мкФ/км		Уставка 450 кОм
		Уставка 100 кОм
		Уставка 35 кОм
		Уставка 10 кОм
		Уставка 5 кОм
Соединение		
Клеммы		± винтовые (Pozidriv)
Поперечное сечение проводников		Жесткие, макс.
		Гибкие, с втулочным наконечником
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		-20...+60 °С
Стойкость к климатическому воздействию		Согласно EN 60068-1

Принадлежности

Погружные электроды



- Из нержавеющей стали, с заглушкой PG13.
- Подходят для чистой воды в открытых емкостях.

Температурный диапазон	Соединение	Артикульный №
0...60 °С	Клеммное соединение	5TG8223

Сетевое реле 5TT3

Для разрыва цепи при отсутствии активной нагрузки

Ширина монтажа 1 MW



Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный рабочий ток, I_e	Контакты	Номинальное напряжение цепей управления, U_c	5TT3171
250 В AC	16 А	1 НЗ контакт	230 В AC	

Дополнительные технические характеристики

Стандарты		
Стандарты		IEC 60255; DIN VDE 0435-110
Питание		
Номинальное рабочее напряжение, U_e		250 В AC
Номинальный рабочий ток, I_e	AC-1	16 А
Номинальное напряжение цепей управления, U_c		230 В AC
Основной рабочий диапазон		0,85...1,15 × U_c
Номинальная частота		50/60 Гц
Номинальное рассеяние тепла, P_v	Электроника	5 В·А
	Контакты	2,6 В·А
Контакты		
Значение срабатывания	Настраивается	2...20 В·А
Значение отпускания	% от значения срабатывания	70 %
Электрический ресурс	Циклов коммутации при 3 А (AC-11)	5 × 10 ⁵
Безопасность		
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса, U_{imp}	Вход/выход	> 4 В
Степень защиты	Согласно IEC/EN 60529	IP20, с присоединенными проводами
Класс безопасности	Согласно EN 61140/VDE 0140-1	II
Контрольное напряжение		3 В
Соединение		
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ 1
Поперечное сечение проводников	Жесткие	Макс. 2 × 2,5 мм ²
	Гибкие, с втулочным наконечником	Мин. 1 × 0,50 мм ²
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		-20...+45 °C
Класс стойкости к влажности	Согласно IEC 60068-2-30	F

Принадлежности

Базовые нагрузочные резисторы для электронных устройств

- С соединительными проводами 15 см, втулочными наконечниками и термоусадочными трубками.

Артикульный №

5TG8222

11

Сумеречные выключатели 7LQ2

Для контроля и регулирования системы освещения

Ширина монтажа 1 MW



Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный рабочий ток, I_e	Контакты	Номинальное напряжение цепей управления, U_c	
230 В AC	16 А	1 НО контакт	250 В AC	7LQ2300

Дополнительные технические характеристики

Стандарты			
Стандарты	EN 60669-1		
Питание			
Номинальное рабочее напряжение, U_e	230 В AC		
Номинальная частота, f_n	50/60 Гц		
Безопасность			
Степень защиты	IP30		
Контакты			
Нагрузка лампы накаливания / галогенной лампы	2000 Вт		
Нагрузка энергосберегающей лампы	1000 Вт		
Нагрузка люминесцентной лампы	Последовательная коррекция	2000 Вт	
	Параллельная коррекция (макс. при 70 мкФ)	1000 Вт	
Нагрузка низковольтной галогенной лампы с ЭПРА	2000 Вт		
Настройка освещенности	1...100 000 люкс		
Измерительная схема			
Задержка включения/отключения	Прибл. 90 с		
Соединение			
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ1	
Поперечное сечение проводников	Жесткие, макс.	Макс. 2 × 1,5 мм ²	
Механические характеристики			
Ширина	17,5 мм (1 MW)		
Крепление	Стандартная монтажная рейка		
Условия окружающей среды			
Допустимая температура окружающей среды	-20...+55 °C		

Запасная часть

Световой датчик			
<ul style="list-style-type: none"> Входит в комплект 7LQ2300. Степень защиты IP65. 	Температурный диапазон	Монтаж	Артикульный №
	-20...+70 °C	Поверхностный монтаж	7LQ2920



Просто хорошее энергоснабжение

Наша технология электрического монтажа включает полный ассортимент продукции — от электрических розеток для установки в распределительные щиты VDE, UL, CEI и CEE до блоков питания.

Трансформаторы с защитой от короткого замыкания и блоки питания с разными номиналами напряжения и мощности закрывают все потребности для систем с безопасным сверхнизким напряжением.

Трансформаторы, блоки питания и электрические розетки



Вся необходимая информация	12/2
Обзор системы	12/4
Трансформаторы	12/6
Звонковый трансформатор 4AC32	12/6
Трансформатор для постоянной нагрузки 4AC37	12/8
Блоки питания	12/10
Электронный блок питания 4AC2	12/10
Электрические розетки	12/12
Розетки на DIN-рейку 5TE6	12/12

Множество дополнительной информации...

Информация + заказ

Краткий обзор самых важных характеристик

Информация для начала работы

Информация о трансформаторах, блоках питания и электрических розетках приведена на нашем сайте www.siemens.com/lowvoltage

Контакты в вашем регионе

Мы всегда рядом в нужное время

Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробное описание продукта

Соответствующие тендерные спецификации доступны по ссылке www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications

Наш конвертер поможет быстро и легко перейти на продукцию «Сименс» www.siemens.com/conversion-tool

Все необходимое для заказа

Обзор продукции можно посмотреть на портале Industry Mall

- Трансформаторы, блоки питания и электрические розетки sie.ag/2mmSHHu

Чтобы напрямую перейти к конкретному продукту на портале Industry Mall, нажмите на артикульный номер в каталоге или введите следующий веб-адрес вместе с артикульным номером www.siemens.com/product?Article No.

... В наших онлайн-сервисах

Ввод в работу + эксплуатация



Подробное описание продукта

Подробная техническая информация на портале Siemens Industry Online Support

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Руководство по эксплуатации
- Сертификаты

Инженерные данные для CAD или CAE-систем в программе CAx Download Manager доступны по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/cax



Руководства

Загрузить руководства можно на портале Siemens Industry Online Support по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/manuals

- Руководство по конфигурированию. Трансформаторы, блоки питания и электрические розетки (45315886)



Оперативные ответы экспертов

Профессиональная экспертная консультация по техническим вопросам и широкий выбор специализированных услуг по нашим продуктам и системам.

Помощь по техническим вопросам можно получить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/support-request

Мы предлагаем комплексный ассортимент услуг. Контакты местного представительства можно уточнить по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробная информация об услугах доступна по ссылке

www.siemens.com/service-catalog



Технический обзор. Трансформаторы, блоки питания и электрические розетки



Быстрый переход к нашим онлайн-сервисам

На этой странице приведена полная информация и ссылки по трансформаторам, блокам питания и электрическим розеткам

www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109764946)

Обзор системы

Трансформаторы



Звонковые трансформаторы 4АС32



Трансформаторы для постоянной нагрузки 4АС37

Блоки питания



Электронные блоки питания 4АС2

Электрические розетки



Розетки на DIN-рейку 5TE6

Принадлежности



Шарнирная крышка

12

Примечание

Подробный ассортимент принадлежностей указан вместе с базовыми устройствами.

Звонковый трансформатор 4АС32

U_e 230 В AC

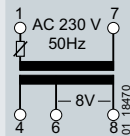
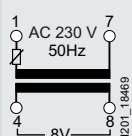


Звонковые трансформаторы

Ширина монтажа

2 MW

2 MW



Номинальный вторичный переменный ток, I_{sec} , при номинальном вторичном напряжении, U_{sec} AC

4 В	8 В	12 В	24 В
–	1,0 А	–	–
2,0 А	2,0 А	0,6 А	–
–	2,0 А	1,5 А	–
–	2,0 А	1,3 А	0,6 А

Номинальная рабочая мощность, P_s

8 В·А	8 В·А
4АС3208-0	–
–	4АС3208-1
–	–
–	–

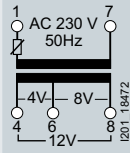
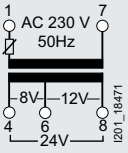
Дополнительные технические характеристики

		4АС3208-0	4АС3208-1	4АС3214-0	4АС3218-0
Стандарты					
Стандарты		EN 61558-1, EN 61558-2-8			
Питание					
Номинальное рабочее напряжение, U_e		230 В AC			
Рабочий диапазон при 50 Гц		$1,04 \times U_e$			
Номинальная частота		50 Гц			
Номинальное рассеяние тепла, P_v	При работе без нагрузки	1,2 Вт		1,3 Вт	
	При номинальном напряжении 4 В	–		5,5 Вт	
	При номинальном напряжении 8 В	5,7 Вт		10,5 Вт	
	При номинальном напряжении 12 В	–		3,8 Вт	
	При номинальном напряжении 24 В	–		7,4 Вт	
Безопасность					
Безопасное разделение	Пути утечки и зазоры	> 6 мм			
Класс изоляции		E			
Испытательное напряжение (50 Гц, 1 с)	Между первичной и вторичной обмоткой	4 кВ			
Соединение					
Поперечное сечение проводника	Жесткие	1 × 4 мм ² или 2 × 2,5 мм ²			
	Гибкие, с втулочным наконечником	1 × 2,5 мм ² или 2 × 1,5 мм ²			
Условия окружающей среды					
Допустимая температура окружающей среды		40 °C	35 °C	40 °C	
Допустимая влажность		91 %			
Степень защиты	Согласно EN 60629	IP20			
Класс безопасности	Согласно EN 61140 (VDE 0140-1)	II			



2 MW

2 MW



14 B-A

18 B-A

-

-

-

-

-

4AC3218-0

4AC3214-0

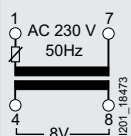
-

Трансформатор для постоянной нагрузки 4АС37

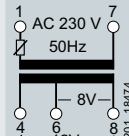
U_e 230 В AC



Ширина монтажа 2 MW



3 MW



Номинальный вторичный переменный ток, I_{secr} при номинальном вторичном напряжении, U_{secr} AC

8 В	12 В	16 В	24 В	32 В
2,0 А	–	–	–	–
–	2,0 А	–	–	–
–	3,3 А	2,5 А	1,6 А	1,2 А
–	5,2 А	–	2,6 А	–

Номинальная рабочая мощность, P_s

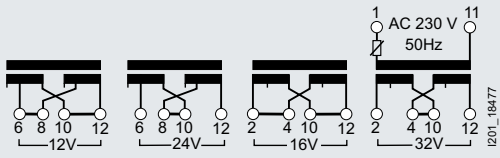
16 В·А	24 В·А
4AC3716-0	–
–	4AC3724-0
–	–
–	–

Дополнительные технические характеристики

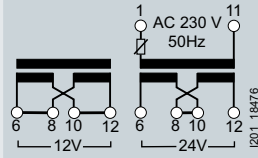
Дополнительные технические характеристики	4AC3716-0	4AC3724-0	4AC3740-0	4AC3740-1	4AC3763-0	
Стандарты						
Стандарты	EN 61558-1, EN 61558-2-6					
Питание						
Номинальное рабочее напряжение, U_e	230 В AC					
Рабочий диапазон при 50 Гц	$1,04 \times U_e$					
Номинальная частота	50 Гц					
Номинальное рассеяние тепла, P_v	При работе без нагрузки	1,1 Вт	–	3,5 Вт	3,9 Вт	
	При номинальном напряжении 8 В	6,8 Вт	4,6 Вт	–	–	
	При номинальном напряжении 12 В	–	7,6 Вт	7,1 Вт	7,5 Вт	13,2 Вт
	При номинальном напряжении 16 В	–	–	–	7,7 Вт	–
	При номинальном напряжении 24 В	–	–	7,7 Вт	8,1 Вт	13,5 Вт
При номинальном напряжении 32 В	–	–	–	7,6 Вт	–	
Безопасность						
Безопасное разделение	Пути утечки и зазоры	> 6 мм				
Класс изоляции		E		F		
Испытательное напряжение (50 Гц, 1 с)	Между первичной и вторичной обмоткой	4 кВ				
Соединение						
Поперечное сечение проводника	Жесткие	1 × 4 мм ² или 2 × 2,5 мм ²				
	Гибкие, с втулочным наконечником	1 × 2,5 мм ² или 2 × 1,5 мм ²				
Условия окружающей среды						
Допустимая температура окружающей среды		25 °C				
Допустимая влажность		91 %				
Степень защиты	Согласно EN 60629	IP20				
Класс безопасности	Согласно EN 61140 (VDE 0140-1)	II				



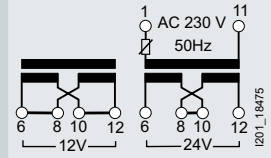
5 MW



5 MW



5 MW



40 B-A

-
-
4AC3740-1
-
-

40 B-A

-
-
-
4AC3740-0
-

63 B-A

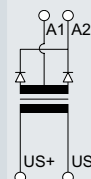
-
-
-
-
4AC3763-0

Электронный блок питания 4AC2

SELV, с защитой от короткого замыкания



Ширина монтажа 2 MW



Номинальное рабочее напряжение, U_e		Номинальное вторичное напряжение, U_{sec}	Номинальный вторичный ток, I_{sec}	Номинальная рабочая мощность, P_s	
AC	DC	DC	DC		
85...265 В	85...300 В	24 В \pm 5 %	0,35 А	8,4 Вт	4AC2402

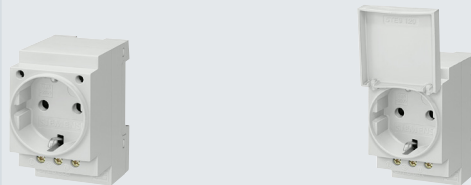
Дополнительные технические характеристики

Стандарты		
Стандарты		EN 60068-2, EN 61558-1, EN 61000-4
Допуски		–
Питание		
Основной рабочий диапазон	При 50/60 Гц	–
Номинальная частота		50/60 Гц
Рабочий диапазон частот		–
Номинальное рассеяние тепла, P _v	При работе без нагрузки	–
	При номинальной нагрузке	–
Безопасность		
Ограничение тока		Электронная защита от перегрузки
Остаточная пульсация		< 100 мВ
Бесшумный	Прессованный сердечник	–
Безопасное разделение, пути утечки и зазоры		> 5,5 мм
Класс изоляции		–
Испытательное напряжение (50 Гц, 1 мин)	Между первичной и вторичной обмоткой	–
Сопротивление изоляции		4 кВ
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса / степень загрязнения	Согласно IEC 60664-1	6 кВ/2
Статический разряд	Согласно IEC/EN 61000-4-2	8 кВ
Излучаемое радиочастотное поле	Согласно IEC/EN 61000-4-3	10 В/м
Переходное перенапряжение (пачки)	Согласно IEC/EN 61000-4-4	4 кВ
Переходное перенапряжение (выброс)	Согласно IEC/EN 61000-4-5	
	Линии питания A1, A2	1 кВ
	A1/A2 и земля	2 кВ
Помехи, наведенные РЧ-полем	Согласно IEC/EN 61000-4-6	10 В
Подавление помех до нижнего предельного класса	Согласно EN 61000-6-3	Соответствует
Соединение		
Клеммы	Винтовые (головка со шлицем)	M2,5
	± винтовые (Pozidriv)	–
Поперечное сечение проводника	Жесткие	0,5...2,5 мм ²
	Гибкие, с втулочным наконечником, мин.	0,5...1,5 мм ²
Условия окружающей среды		
Допустимая температура окружающей среды		–20...+60 °С
Стойкость к климатическому воздействию	Согласно IEC/EN 60068-1	20/045/04
Стойкость к вибрациям, частота 10... 55 Гц	Согласно IEC/EN 60068-2-6	амплитуда 0,35 мм
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP20, с присоединенными проводами
Класс безопасности	Согласно EN 61140	II

Розетки на DIN-рейку 5TE6

Электрическая розетка SCHUKO® DIN VDE 0620-1

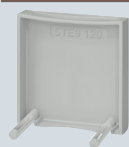
Исполнение



Номинальное рабочее напряжение, U_e	Номинальный рабочий ток, I_e	Ширина монтажа		
Без шарнирной крышки¹⁾				
125 В AC	15 А	2,5 MW	–	–
230 В AC	16 А	2,5 MW	5TE6800	–
С шарнирной крышкой²⁾				
230 В AC	16 А	2,5 MW	–	5TE6801

Принадлежности

Шарнирные крышки 5TE6 для электрических розеток



Ширина монтажа	Артикульный №	Артикульный №
2,5 MW	5TE9120	–

¹⁾ Крышки можно дополнительно установить на все устройства.



²⁾ В распределительных щитах с глубиной монтажа 55 мм можно использовать только розетки без шарнирной крышки.

³⁾ Системные компоненты, находящиеся под напряжением даже после отключения главного выключателя, должны иметь маркировку согласно EN 50110-1 (VDE 0105-1) и IEC/EN 60204-1/VDE 0113-1.

В таких случаях используются электрические розетки желтого цвета.

Дополнительные технические характеристики

		5TE6800 5TE6801 5TE6810	5TE6802	5TE6803	5TE6804
Стандарты					
Стандарты		VDE 0620-1	CEI 23-50	Стандарт CEE 7 лист V	UL 498
Допуски		VDE 0620-1	–		Регистрационный номер UL E258598/ CSA C22.2 № 182.3M
Соединение					
Клеммы	± винтовые (Pozidriv)	PZ1			
Момент затяжки клемм	Макс.	0,8... 1 Н·м			
Длина зачистки проводника		10 мм			
Поперечное сечение проводника	Жесткие	1,5... 6 мм ² (AWG 10... 14)			
	Гибкие, с втулочным наконечником	0,5... 4 мм ² (AWG 14)			
Условия окружающей среды					
Допустимая температура окружающей среды		–10...+55 °C			
Степень защиты	Согласно EN 60529	IP20, с присоединенными проводами			
Монтажное положение	Без крышки	Не имеет значения			
	С крышкой	Горизонтальное или вертикальное			

Желтый RAL 1018 ³⁾	Электрические розетки Стандарт CEE 7 лист V С контактом заземления	Электрические розетки CEI 23-50	Электрические розетки UL 498
			
-	-	-	5TE6804
5TE6810	5TE6803	-	-
-	-	5TE6802	-

Артикульный №	Артикульный №	Артикульный №	Артикульный №
-	5TE9120	-	5TE9120

Справочник ссылок

Каталог LV 10

Общая информация

Информация о низковольтном распределении электроэнергии и технологии электрических установок	www.siemens.com/lowvoltage
Тендерные спецификации	www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications
Конвертер	www.siemens.com/conversion-tool
База изображений	www.siemens.com/lowvoltage/picturedb
Менеджер загрузки CAx Download Manager	www.siemens.com/lowvoltage/cax
Система информационной рассылки	www.siemens.com/lowvoltage/newsletter
Канал «Сименс» на YouTube	www.youtube.com/Siemens
Брошюры/каталоги	www.siemens.com/lowvoltage/catalogs
Инструкции/руководства по эксплуатации	www.siemens.com/lowvoltage/manuals
Портал Siemens Industry Online Support	www.siemens.com/lowvoltage/product-support
Приложение Siemens Industry Online Support	www.siemens.com/support-app
My Documentation Manager (MDM)	www.siemens.com/lowvoltage/mdm
Конфигураторы	www.siemens.com/lowvoltage/configurators
Siemens Industry Mall — каталог продукции и система онлайн-заказа	www.siemens.com/industrymall
Прямой переход на портал Industry Mall	www.siemens.com/product?Article No.
Обучение	www.siemens.com/sitrain-lowvoltage
Контакты местных представителей	www.siemens.com/lowvoltage/contact
Техническая поддержка	www.siemens.com/lowvoltage/support-request
Информация об услугах	www.siemens.com/service-catalog
Руководство по генерации, передаче и распределению электроэнергии	www.siemens.com/power-engineering-guide
Панели управления для североамериканского рынка	www.siemens.com/northamerican-standards
Сборка панелей управления	www.siemens.com/controlpanel
Энергосбережение и амортизация	www.automation.siemens.com/sinasave
Energy Suite	www.siemens.com/energysuite
Блоки питания SITOP	www.siemens.com/sitop
Распределение электроэнергии в концепции Totally Integrated Power	www.siemens.com/tip

Информация + заказ

Технические обзоры	
Воздушные силовые выключатели	www.siemens.com/lowvoltage/produkt-support (109781188) www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109766020)
Силовые выключатели в литом корпусе	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109767421)
Модульные силовые выключатели	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769082)
Устройства защитного отключения / устройства обнаружения дугового пробоя	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769082)
Коммутационные аппараты	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769083)
Устройства защиты от перенапряжения	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769084)
Системы предохранителей	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769085)
Выключатели-разъединители	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109764946)
Коммутационная аппаратура переключения и переключатели нагрузки	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109764946)
Измерительные устройства, мониторинг электроэнергии и решения для цифровизации	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109764480)
Устройства мониторинга	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769086)
Трансформаторы, блоки питания и розетки	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109764946)
Системы сборных шин	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769087)
Клеммные колодки	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769088)
Распределительные щиты питания, щиты управления электродвигателями и распределительные шкафы	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769089)
Системы шинопровода	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769090)
Системные шкафы, системное освещение и кондиционирование воздуха	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769091)

Краткий обзор самых важных характеристик

Воздушные силовые выключатели	www.siemens.com/3WA www.siemens.com/3WL
Силовые выключатели в литом корпусе	www.siemens.com/3VA
Модульные силовые выключатели	www.siemens.com/mcb www.siemens.com/protection-concept
Устройства защитного отключения / устройства обнаружения дугового пробоя	www.siemens.com/rcbb www.siemens.com/protection-concept
Коммутационные аппараты	www.siemens.com/switching-devices
Устройства защиты от перенапряжения	www.siemens.com/overvoltage-protection
Системы предохранителей	www.siemens.com/fuses
Выключатели-разъединители	www.siemens.com/switching-devices
Коммутационная аппаратура переключения и переключатели нагрузки	www.siemens.com/switching-devices sie.ag/2XBonli
Измерительные устройства, мониторинг электроэнергии и решения для цифровизации	www.siemens.com/powermonitoring www.siemens.com/lowvoltage/digitalization
Устройства мониторинга	www.siemens.com/lowvoltage
Трансформаторы, блоки питания и розетки	www.siemens.com/lowvoltage
Системы сборных шин	www.siemens.com/lowvoltage
Клеммные колодки	www.siemens.com/distribution-components
Распределительные щиты питания, щиты управления электродвигателями и распределительные шкафы	www.siemens.com/sivacon-S8 www.siemens.com/distributionsystems
Системы шинопровода	www.siemens.com/sivacon-8PS
Системные шкафы, системное освещение и кондиционирование воздуха	www.siemens.com/sivacon-8mf

Подробное описание продукта

Брошюра. Воздушные силовые выключатели 3WA	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109781968)
Брошюра. Надежность, устойчивость и эффективность — система мониторинга электроэнергии с сертификатом TÜV по стандарту ISO 50001	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109744679)
Брошюра. Линейка SENTRON для мониторинга электроэнергии	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109744725)
Брошюра. Преимущество для вашего бизнеса. Интеллектуальные технологии. Гибкость. Безопасность. Распределительный щит низкого напряжения SIVACON S8 ^{plus}	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109747937)
Брошюра. Успешное внедрение энергетических и информационных систем	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109747761)
Брошюра. Системные шкафы SIVACON 8MF1 — универсальность, соответствующая вашим требованиям	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109744677)
Каталог LV 70 — 2019. Системы шинопровода SIVACON 8PS — BD01, BD2 до 1250 A	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109744546)
Краткое руководство по выбору. Воздушные силовые выключатели 3WA	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109781967)
Краткое руководство по выбору. Воздушные силовые выключатели 3WL	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109751638)
Основная техническая информация. Воздушные силовые выключатели 3WL	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109767789)
Основная техническая информация. Силовые выключатели в литом корпусе 3VA	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109766672)
Основная техническая информация. Концепция защиты SENTRON	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109767456)
Основная техническая информация. Выключатели-разъединители и коммутационная аппаратура переключения	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109763354)
Основная техническая информация. Мониторинг электроэнергии SENTRON и цифровые решения	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109769851)
Основная техническая информация. Распределительные щиты питания SIVACON S4 и распределительные шкафы ALPHA UNIVERSAL	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109767882)
Основная техническая информация. Распределительные системы ALPHA	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109778911)
Основная техническая информация. Системный шкаф SIVACON 8MF1	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109767386)
Вводный курс по технологии. Модульные силовые выключатели	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109482304)
Вводный курс по технологии. Устройства защитного отключения	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109482301)
Вводный курс по технологии. Устройства защиты от перенапряжения	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109756965)
Вводный курс по технологии. Системы предохранителей	www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109482303)

Наши видео

Низковольтное распределение электроэнергии (EN)	bit.ly/3iiuhXS
Воздушные силовые выключатели 3WL (общая информация)	bit.ly/2ZH1rXH
Силовые выключатели в литом корпусе 3VA (общая информация)	bit.ly/2xNxlFA
Модульные силовые выключатели (общая информация)	bit.ly/2kJP2Dq

Справочник ссылок

Каталог LV 10

Наши видео

Устройства защитного отключения (общая информация)	bit.ly/2kKQhCj
Системы предохранителей «Сименс»	bit.ly/2kWaepz
Мониторинг электроэнергии (общая информация)	bit.ly/2IZ9QqC
Клеммные колодки Siemens ALPHA FIX. Клеммы, смещающие изоляцию, 8WH3 (IDC)	bit.ly/2Y3JCVq
Клеммные колодки Siemens ALPHA FIX. Клеммы с пружинными соединениями 8WH2	bit.ly/2kKVz0D
Распределение электроэнергии. SIVACON (общая информация)	bit.ly/2m4oSli
Распределительные щиты питания Siemens SIVACON S4 до 4000 А	bit.ly/2krni6h

Все необходимое для заказа

Воздушные силовые выключатели	sie.ag/2lXizjB
Силовые выключатели в литом корпусе	sie.ag/2mmLcAk
Модульные силовые выключатели	sie.ag/2kTFXl5
Устройства защитного отключения / устройства обнаружения дугового пробоя	sie.ag/2m55Y7j
Коммутационные аппараты	sie.ag/2m4eG5M
Устройства защиты от перенапряжения	sie.ag/2kTfytV
Системы предохранителей	sie.ag/2kW3pnU
Коммутационные аппараты	sie.ag/2mryctm
Выключатели-разъединители и коммутационная аппаратура переключения	sie.ag/2mmMw6g
Измерительные приборы и мониторинг электроэнергии	sie.ag/2kTH9Lz
Решения для цифровизации	sie.ag/2olliNi
Библиотека для SIMATIC	sie.ag/2kpbwcs
SENTRON powermanager / SENTRON powerconfig	sie.ag/2kTJjuF
Устройства мониторинга	sie.ag/2m3no4A
Трансформаторы, блоки питания и розетки	sie.ag/2mmSHHu
Системы сборных шин	sie.ag/2lXoUFI
Клеммные колодки	sie.ag/2kW8Zxo
Распределительные щиты питания SIVACON S4	sie.ag/2JUQwE4
Распределительные шкафы ALPHA	sie.ag/2kURLd8
Инструменты проектирования SIMARIS	sie.ag/2m3oFb5
SIVACON 8PS	sie.ag/2lXpCT1
Системные шкафы, системное освещение и кондиционирование воздуха SIVACON S8	sie.ag/339cQB9 www.siemens.com/sivacon-partnerfinder

Размещение заказов

Выключатели-разъединители 3KD. Сквозная безопасность для пользователей и систем	www.siemens.com/lowvoltage/catalogs (109750228)
Главные и АВАРИЙНЫЕ выключатели и аппаратура 3LD2. Сквозная безопасность для пользователей и систем	www.siemens.com/lowvoltage/catalogs (109755626)
Выключатели-разъединители 3NP1. Сквозная безопасность для пользователей и систем	www.siemens.com/lowvoltage/catalogs (109755624)
Выключатели-разъединители с предохранителями 3KF. Сквозная безопасность для пользователей и систем	www.siemens.com/lowvoltage/catalogs (109750229)
Выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ6. Сквозная безопасность для пользователей и систем	www.siemens.com/lowvoltage/catalogs (109755619)
Коммутационная аппаратура автоматического переключения (ATSE) 3КС. Сквозная безопасность для пользователей и систем	www.siemens.com/lowvoltage/catalogs (109755620)
Коммутационная аппаратура дистанционного переключения (RTSE) 3КС. Сквозная безопасность для пользователей и систем	www.siemens.com/lowvoltage/catalogs (109755627)
Коммутационная аппаратура ручного переключения (MTSE) 3КС. Сквозная безопасность для пользователей и систем	www.siemens.com/lowvoltage/catalogs (109750227)
SIVACON 8PS — BD01 и BD2	www.siemens.com/LV70

Конфигураторы

Воздушные силовые выключатели 3WA	www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator
Воздушные силовые выключатели 3WL10	www.siemens.com/lowvoltage/3wl10-configurator
Воздушные силовые выключатели 3WL	www.siemens.com/lowvoltage/3wl-configurator
Силовые выключатели в литом корпусе 3VA	www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

Конфигураторы

Силовые выключатели в литом корпусе 3VA27	www.siemens.com/lowvoltage/3va27-configurator
Предохранители для полупроводников SITOP	www.siemens.com/lowvoltage/sitor-configurator
Выключатели-разъединители 3NJ62	www.siemens.com/lowvoltage/3nj62-configurator
Предохранительные выключатели-разъединители 3NP1	www.siemens.com/lowvoltage/3np1-configurator
Системный шкаф SIVACON 8MF1	www.siemens.com/lowvoltage/8mf1-configurator
SIVACON 8PS	sie.ag/2IXpCT1

Ввод в работу + эксплуатация**Инструменты / программное обеспечение**

Конфигурационное программное обеспечение SIMARIS	www.siemens.com/simarisconfig
Конфигурационное программное обеспечение SENTRON powerconfig	www.siemens.com/powerconfig
BIM-совместимые инструменты проектирования SIMARIS	www.siemens.com/simaris
Инструмент для расчета SIMARIS therm	www.siemens.com/simaristherm

Руководства

Руководство по коммуникации. Воздушные силовые выключатели 3WL через COM35 — PROFINET IO, Modbus TCP	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109757987)
Руководство по коммуникации. Воздушные силовые выключатели 3WL10 и силовые выключатели в литом корпусе 3VA27	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109760220)
Руководство по коммуникации. Силовые выключатели в литом корпусе 3VA с сертификатами IEC и UL	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (98746267)
Руководство по коммуникации. SENTRON PAC5100/5200 7KM5212/5412	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109477870)
Руководство по коммуникации. Силовые выключатели в литом корпусе 3VA с сертификатами IEC и UL	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (98746267)
Руководство по конфигурированию. Воздушные силовые выключатели 3WL1	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (35681108)
Руководство по конфигурированию. Таблицы селективности низковольтных устройств защиты	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109748621)
Руководство по конфигурированию. Модульные силовые выключатели	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (45302792)
Руководство по конфигурированию. Устройства защитного отключения / устройства обнаружения дугового пробоя	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (45303255)
Руководство по конфигурированию. Коммутационные аппараты	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (45315361)
Руководство по конфигурированию. Устройства защиты от перенапряжения	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (45315289)
Руководство по конфигурированию. Системы предохранителей	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (45314810)
Руководство по конфигурированию. Селективность 3VA	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109743975)
Руководство по конфигурированию. Выключатели-разъединители	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109769744)
Руководство по конфигурированию. Системы сборных шин	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109769746)
Руководство по конфигурированию. Коммутационная аппаратура переключения и переключатели нагрузки	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109769745)
Руководство по конфигурированию. Измерительные приборы и мониторинг электроэнергии	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (45315973)
Руководство по конфигурированию. Устройства мониторинга	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (45316099)
Руководство по конфигурированию. Трансформаторы, блоки питания и розетки	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (45315886)
Руководство по конфигурированию. Системы сборных шин	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (81379793)
Руководство по оборудованию. Воздушные силовые выключатели 3WA	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109763061)
Руководство по оборудованию. Силовые выключатели в литом корпусе 3VA27 и воздушные силовые выключатели 3WL10	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109753821)
Руководство по оборудованию. Силовые выключатели в литом корпусе 3VA с сертификатом IEC	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (90318775)
Руководство по оборудованию. Выключатель-разъединитель 3KD	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109758120)
Руководство по оборудованию. Коммутационная аппаратура переключения ЗКС3 и ЗКС6	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109754954)
Руководство по оборудованию. Коммутационная аппаратура ручного переключения ЗКС0	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109763232)
Руководство по оборудованию. Коммутационная аппаратура переключения ЗКС4 и ЗКС8	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109738725)

Справочник ссылок

Каталог LV 10

Руководства	
Руководство по оборудованию. Устройство управления переключением ЗКС АТС3100	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (100341671)
Руководство по оборудованию. Устройство управления переключением ЗКС АТС6300	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109755149)
Руководство по проектированию. Проектирование с помощью SIVACON 8PS	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109478425)
Руководство по оборудованию. Устройство управления переключением ЗКС АТС6500	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109758018)
Руководство по оборудованию. Счетчик электроэнергии 7КТ PAC1600	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109759827)
Руководство по оборудованию. Мультиметр 7КТ PAC1600	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109760293)
Руководство по оборудованию. Измерительное устройство PAC2200	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109746835)
Руководство по оборудованию. Устройства мониторинга электроэнергии SENTRON PAC3200	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (26504150)
Руководство по оборудованию. Измерительное устройство PAC3200T	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109746833)
Руководство по оборудованию. Измерительное устройство PAC3100	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (37881976)
Руководство по оборудованию. SENTRON PAC5100/5200 7KM5212/5412	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109477872)
Руководство по оборудованию. 7KM PAC3120 и 7KM PAC3220	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109767307)
Руководство по оборудованию. 7KN Powercenter 3000	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109763838)
Руководство – SIVACON S4	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (25909512)
Руководство по эксплуатации. Программный инструмент проектирования SIMARIS therm	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109744553)
Руководство по проектированию. SIVACON S8 — техническая информация для проектирования	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (107113936)
Руководство по проектированию. Проектирование с помощью SIVACON 8PS	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109478425)
Краткое руководство по установке. 7KN POWERCENTER 3000	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109766001)
Руководство по системе. Силовые выключатели 3WL/3VL с коммуникационными функциями — Modbus	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (39850157)
Руководство по системе. Силовые выключатели 3WL/3VL с коммуникационными функциями — PROFIBUS	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (12560390)
Руководство по системе. Встраиваемые втычные выключатели-разъединители с предохранителем SENTRON 3NJ62	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (31753460)
Руководство по системе. Предохранительный выключатель-разъединитель SENTRON 3NP1	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (33515690)
Руководство по системе. Многоканальная система измерения тока 7КТ	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109483442)
Руководство по оборудованию. Устройство мониторинга электроэнергии SENTRON PAC4200	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (34261595)
SEM3™. Встроенный измерительный микро-модуль™	www.siemens.com/lowvoltage/manuals (109748928)
Обучение и обучающие материалы	
Обучающее видео по воздушному силовому выключателю 3WL	www.lowvoltage.siemens.com/wcms/3wl-tutorial
Системы защиты в низковольтном распределении электроэнергии	www.siemens.com/sitrain-lowvoltage (WT-LVAPS)
Воздушные силовые выключатели 3WL	www.siemens.com/sitrain-lowvoltage (WT-LVA3WL)
Силовой выключатель в литом корпусе 3VA	www.siemens.com/sitrain-lowvoltage (WT-LVA3VA)
Концепция защиты	www.siemens.com/sitrain-lowvoltage (WT-LVBPC)
Устройства обнаружения дугового пробоя 5SM6	www.siemens.com/sitrain-lowvoltage (WT-LVBAFDD)
Мониторинг электроэнергии с помощью SENTRON	www.siemens.com/sitrain-lowvoltage (WT-LVAEM)
SIMARIS configuration	www.siemens.com/sitrain-lowvoltage (WT-LVASIMC)
Коммуникация с компонентами SENTRON	www.siemens.com/sitrain-lowvoltage (LV-COM)
Обслуживание и эксплуатация силовых выключателей 3WL	www.siemens.com/sitrain-lowvoltage (LV-CBMAIN)
Проектирование и выбор силовых выключателей SENTRON	www.siemens.com/sitrain-lowvoltage (LV-CBPROJ)
Энергетический менеджмент. Базовое обучение	www.siemens.com/sitrain-lowvoltage (LV-EMSENTB)
Энергетический менеджмент. Экспертное обучение	www.siemens.com/sitrain-lowvoltage (LV-EMSENTE)
Siemens Power Academy	www.power-academy.siemens.com

Дополнительные ссылки

SIRIUS

Пускорегулирующая аппаратура. SIRIUS	www.siemens.com/sirius
Портал Industry Online Support. SIRIUS	www.siemens.com/sirius/support
Брошюры/каталоги	www.siemens.com/sirius/catalogs
Светосигнальная аппаратура SIRIUS ACT. Эффективность в действии	www.siemens.com/sirius-act
Фидеры нагрузки и пускатели электродвигателей	www.siemens.com/motorstarter
IO-Link — новый стандарт коммуникации	www.siemens.com/io-link
Системная технология промышленной безопасности: Safety Integrated	www.siemens.com/safety-integrated
Управление электродвигателями SIMOCODE pro	www.siemens.com/simocode
Взрывозащита (ATEX)	www.siemens.com/sirius/atex
Конфигураторы — SIRIUS	www.siemens.com/sirius/configurators
SIRIUS в СМИ	www.siemens.com/sirius/news

ООО «Сименс»
115184, Россия, Москва,
ул. Большая Татарская, д. 9
info.ru@siemens.com
www.siemens.ru/lowvoltage

Текст документа может быть изменен правообладателем без уведомления.

Описания или рабочие характеристики, представленные в настоящей брошюре, на практике могут не соответствовать приведенной выше информации или могут быть изменены в процессе дальнейшей разработки продуктов. Обязательства по указанию соответствующих характеристик продуктов имеют силу только в случае, если они четко оговорены при заключении договора.

Все права защищены.

Все наименования продуктов являются торговыми марками компании «Сименс» или других поставщиков, и их использование третьими лицами для собственных нужд может нарушать права соответствующих правообладателей.

© Siemens, 2021