

Лист тех. данных

5SD7424-1



ограничитель перенапряжения, тип 2 категория требований С, 350 В
УС втычные защитные модули 4-пол., схема 3+1 для систем TN-S и TT
с индикатором FRN, узкая конструкция

Общие технические данные

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Устройство защиты от перенапряжений
исполнение изделия	Разрядник для защиты от перенапряжений
стандарт	МЭК 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
принадлежности	3 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7428-0
классификация УЗИП / согласно EN 61643-11	Нет
- категория испытаний I, тип 1 - категория испытаний II, тип 2 - категория испытаний III, тип 3	Да
число портов УЗИП	Нет
обозначение цепей защиты	1
тип распределительной системы	L-N, N-PE
исполнение полюсов	TT, TN-S
вид креплений	3+N/PE
материал / корпуса	DIN-рейка NS 35
степень загрязнения	Транзистор с проникаемой базой
категория перенапряжения / согласно МЭК 61010-1	2
класс пожаростойкости согласно UL 94	III
степень защиты IP / при подключении всех клемм	V0
ударное ускорение	IP20
виброускорение / при 5 Гц ... 500 Гц / длительно	30 gn
не более 2,5 ч / на каждую ось	5 gn
окружающая температура / при эксплуатации	
- мин. допустимый - макс. допустимо	-40 °C 80 °C
окружающая температура / при хранении и транспортировке	
- мин. допустимый - макс. допустимо	-40 °C 80 °C
высота	98 mm
ширина	49,2 mm
глубина	71,5 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	2,7 TE
масса нетто	394 g
компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт	Да
исполнение сигнала	оптический, контакт телесигнализации
компонент изделия / предохранитель	Нет
длительное рабочее напряжение	
- при переменном токе / макс. - между L и (PE)N / при переменном токе - между N и PE / при переменном токе	350 V 350 V 264 V

рабочее напряжение	230 V
• при переменном токе / ном. значение	
разрядный импульсный ток	
• при 1 фазе / при (8/20) мкс / макс. • при (8/20) мкс	40 kA 20 kA
способность гашения тока последствий	
• между N и PE	100 A (264 В перем. тока)
выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В	25 kA
уровень защиты	
• макс.	1,5 kV
остаточное напряжение	
• при ном. значении отводимого импульсного тока — между L и (PE)N / макс. — между N и PE / макс. • между N и PE / при 2 кА / макс. • между N и PE / при 4 кА / макс. • между L и (PE)N / при 4 кА / макс. • между L и (PE)N / при 5 кА / макс. • между N и PE / при 5 кА / макс. • между L и (PE)N / при 10 кА / макс. • между N и PE / при 10 кА / макс.	1,5 kV 0,5 kV 0,5 kV 0,5 kV 1,1 kV 1,2 kV 0,5 kV 1,3 kV 0,5 kV
порог срабатывания по импульсному напряжению	
• между N и PE / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.	1,5 kV
время срабатывания / между L и (PE)N / макс.	25 ns
время срабатывания / между N и PE / макс.	100 ns
время отклика на временное испытательное перенапряжение	
• при контрольном напряжении TOV (L-N) • при контрольном напряжении TOV (N-PE)	415 В перем. тока (5 с / withstand mode) / 440 В перем. тока (120 мин / safe failure mode) 1200 V (200 ms / withstand mode)
регулируемый коэффициент чувствительности / тока расцепления	1,6
исполнение устройства защиты / на ОПН / при Т-образном соединении / макс.	315 A перем. тока (gG)
исполнение устройства защиты / на ОПН / при соединении открытым треугольником / макс.	63 A перем. тока (gG)
исполнение разъема питания	Винтовой зажим
исполнение резьбы / соединительного болта	M5
поперечное сечение подключаемого провода	
• при жестком проводе / макс. • при жестком проводе / мин. • для тонкожильного кабеля / макс. • для тонкожильного кабеля / мин.	25 mm ² 2,5 mm ² 16 mm ² 2,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / мин.	12
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / макс.	4
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / согласно UL / мин.	14
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / согласно UL / макс.	2
начальный пусковой крутящий момент	
• мин. • макс.	4,3 N·m 4,7 N·m
длина зачистки изоляции	16 mm
функция коммутации / дистанционных сигнальных контактов	Контакт PDT
рабочее напряжение / дистанционных сигнальных контактов	
• при переменном токе / мин. • при переменном токе / макс. • согласно UL	5 V 250 V 125 V

рабочий ток / дистанционных сигнальных контактов / при переменном токе

- мин.
- макс.
- согласно UL

способ подключения дистанционного сигнального контакта

начальный пусковой крутящий момент / для дистанционных сигнальных контактов

поперечное сечение подключаемого провода

- для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / мин.
- для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / макс.
- для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / мин.
- для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / макс.

номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / для дистанционных сигнальных контактов

- мин.
- макс.
- согласно UL / мин.
- согласно UL / макс.

длина зачистки изоляции / провода / для дистанционных сигнальных контактов

стандарты / согласно UL

высота над уровнем моря / согласно UL / макс.

масса нетто \[фунтов] / согласно UL

масса брутто \[фунтов] / согласно UL

вид устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) / согласно UL

обозначение цепей защиты / согласно UL

тип распределительной системы / согласно UL

макс. длительное рабочее напряжение (MCOV)

- между L и L
- между L и N
- между L и массой
- между N и массой

измеренное ограничительное напряжение (MLV)

- между L и L
- между L и N
- между L и массой
- между N и массой

ток утечки

- согласно UL
- согласно UL
- согласно UL
- согласно UL

уровень защиты

- между N и L
- между PE и N или L

справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009

5 mA

1 A

1 A

M2

0,25 N·m

0,14 mm²

1,5 mm²

0,14 mm²

1,5 mm²

28

16

30

14

7 mm

UL 1449 Edition 4

6 562 ft

0,87 lb

0,92 lb

4CA

L-L, L-N, L-G, N-G

3Y

700 V

350 V

350 V

264 V

3,28 kV

2 kV

2,08 kV

0,95 kV

20 kA

20 kA

20 kA

20 kA

1,4 kV

1,5 kV

FA

General Product Approval

Declaration of
Conformity

other

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

other

Environment

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=5SD7424-1>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7424-1>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7424-1

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>



