

Лист тех. данных

5SD7413-1



молниезащитный разрядник тип 1 категория требований В, 350 В UC
втычные защитные модули 3-пол., схема 3+0 для TN-C-систем с
дистанционным индикатором

Общие технические данные

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Устройство защиты от перенапряжений
исполнение изделия	Молниезащитный разрядник
стандарт	МЭК 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
принадлежности	3 x 5SD7418-1
классификация УЗИП / согласно EN 61643-11	
• категория испытаний I, тип 1	Да
• категория испытаний II, тип 2	Да
• категория испытаний III, тип 3	Нет
число портов УЗИП	1
обозначение цепей защиты	L-PEN
тип распределительной системы	TN-C
исполнение полюсов	3
вид креплений	DIN-рейка NS 35
материал / корпуса	Транзистор с проникаемой базой
степень загрязнения	2
категория перенапряжения / согласно МЭК 61010-1	III
класс пожаростойкости согласно UL 94	V0
степень защиты IP / при подключении всех клемм	IP20
ударное ускорение	25 gn
виброускорение / при 5 Гц ... 500 Гц / длительностью не более 2,5 ч / на каждую ось	5 gn
окружающая температура / при эксплуатации	
• мин. допустимый	-40 °C
• макс. допустимо	80 °C
окружающая температура / при хранении и транспортировке	
• мин. допустимый	-40 °C
• макс. допустимо	80 °C
высота	94,8 mm
ширина	106,8 mm
глубина	71,1 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	6 мод.
масса нетто	1 108 g
компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт	Да
исполнение сигнала	оптический, контакт телесигнализации
компонент изделия / предохранитель	Нет
длительное рабочее напряжение	
• при переменном токе / макс.	350 V
рабочее напряжение	
• при переменном токе / ном. значение	230 V

разрядный импульсный ток	
• при 1 фазе / при (8/20) мкс / макс.	50 kA
• при (8/20) мкс	25 kA
пиковое значение тока молнии / при (10/350) мкс	25 kA
заряд молнии	
• при (10/350) мкс	12,5 A·s
удельная энергия молнии	
• при (10/350) мкс	160
суммарный ток грозового импульса / при (10/350) мкс	75 kA
способность гашения тока последствия	50 kA
выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В	50 kA
уровень защиты	
• макс.	1,5 kV
остаточное напряжение	
• при ном. значении отводимого импульсного тока	1,5 kV
порог срабатывания по импульсному напряжению	
• при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.	1,5 kV
время срабатывания / макс.	100 ns
время отклика на временное испытательное перенапряжение	
• при контрольном напряжении TOV	415 В перем. тока (5 с / withstand mode) / 457 В перем. тока (120 мин withstand mode)
регулируемый коэффициент чувствительности / тока расщепления	1,6
исполнение устройства защиты / на ОПН / при Т-образном соединении / макс.	315 А перем. тока (gG)
исполнение устройства защиты / на ОПН / при соединении открытым треугольником / макс.	125 А перем. тока (gG)
исполнение разъема питания	Винтовой зажим
исполнение резьбы / соединительного болта	M5
поперечное сечение подключаемого провода	
• при жестком проводе / макс.	35 mm ²
• при жестком проводе / мин.	2,5 mm ²
• для тонкожильного кабеля / макс.	25 mm ²
• для тонкожильного кабеля / мин.	2,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / мин.	13
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / макс.	2
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / согласно UL / мин.	12
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / согласно UL / макс.	2
начальный пусковой крутящий момент	
• мин.	4,3 N·m
• макс.	4,7 N·m
длина зачистки изоляции	18 mm
функция коммутации / дистанционных сигнальных контактов	Контакт PDT
рабочее напряжение / дистанционных сигнальных контактов	
• при переменном токе / мин.	12 V
• при переменном токе / макс.	250 V
• согласно UL	125 V
рабочий ток / дистанционных сигнальных контактов / при переменном токе	
• мин.	10 mA
• макс.	1 A
• согласно UL	1 A
способ подключения дистанционного сигнального контакта	M2
начальный пусковой крутящий момент / для дистанционных сигнальных контактов	0,25 N·m

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 массой

измеренное ограничительное напряжение (MLV)

- между L и L
- между L и массой

ток утечки

- согласно UL
- согласно UL

уровень защиты

справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009

0,14 mm²

1,5 mm²

0,14 mm²

1,5 mm²

28

15

30

14

7 mm

UL 1449 Edition 4

6 562 ft

2,44 lb

2,88 lb

4CA

L-L, L-G

3D

528 V

264 V

2,45 kV

1,35 kV

20 kA

20 kA

1,5 kV

FA

General Product Approval

Declaration of
Conformity

other

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

other

Environment

[Confirmation](#)

[Environmental Con-
firmations](#)

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=5SD7413-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7413-1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7413-1

CAX-Online-Generator

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



