

Лист тех. данных

5SD7424-0



ограничитель перенапряжения, тип 2 категория требований С, 350 В
УС втычные защитные модули 4-пол., схема 3+1 для систем TN-S и TT
суженая 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	
• категория испытаний I, тип 1	Нет
• категория испытаний II, тип 2	Да
• категория испытаний III, тип 3	Нет
число портов УЗИП	1
обозначение цепей защиты	L-N, N-PE
тип распределительной системы	TT, TN-S
исполнение полюсов	3+N/PE
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	30 gn
виброускорение / при 5 Гц ... 500 Гц / длительно	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	90 mm
ширина	49,2 mm
глубина	71,5 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	2,7 TE
масса нетто	382 g
компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт	Нет
исполнение сигнала	оптический
компонент изделия / предохранитель	Нет
длительное рабочее напряжение	
• при переменном токе / макс.	350 V
• между L и (PE)N / при переменном токе	350 V
• между N и PE / при переменном токе	264 V

рабочее напряжение	230 V
при переменном токе / ном. значение	
разрядный импульсный ток	40 kA
- при 1 фазе / при (8/20) мкс / макс. - при (8/20) мкс	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
стандарты / согласно UL	UL 1449 Edition 4
высота над уровнем моря / согласно UL / макс.	6 562 ft
масса нетто \[фунтов] / согласно UL	0,84 lb
масса брутто \[фунтов] / согласно UL	0,9 lb
вид устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) / согласно UL	4CA
обозначение цепей защиты / согласно UL	L-L, L-N, L-G, N-G

тип распределительной системы / согласно UL	3Y
макс. длительное рабочее напряжение (MCOV)	
• между L и L	700 V
• между L и N	350 V
• между L и массой	350 V
• между N и массой	264 V
измеренное ограничительное напряжение (MLV)	
• между L и L	3,28 kV
• между L и N	2 kV
• между L и массой	2,08 kV
• между N и массой	0,95 kV
ток утечки	
• согласно UL	20 kA
• согласно UL	20 kA
• согласно UL	20 kA
• согласно UL	20 kA
уровень защиты	
• между N и L	1,4 kV
• между PE и N или L	1,5 kV
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	FA

General Product Approval

Declaration of Conformity

other

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

other

Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

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=5SD7424-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7424-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7424-0

CAX-Online-Generator

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



