

Лист тех. данных

5SD7444-1

комбинированный ОПН тип 1+2 категория требований: В+С, 350 В UC
втычные защитные модули 4-пол., схема 3+1 для систем TN-S и TT с
дистанционным индикатором



Общие технические данные

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Устройство защиты от перенапряжений
исполнение изделия	Комбинация разрядников
стандарт	МЭК 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
принадлежности	3 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7418-0 + 3 x 5SD7448-1
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-N, L-PE, 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	25 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	95 mm
ширина	142,8 mm
глубина	71,5 mm
масса нетто	1 236 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
• между L и (PE)N / при переменном токе	350 V
• между N и PE / при переменном токе	350 V
рабочее напряжение	

• при переменном токе / ном. значение	230 V
потребляемая полная мощность / при режиме ожидания / макс.	300 mVA
разрядный импульсный ток	
• между L и (PE)N / при (8/20) мкс	25 kA
• между L и PE / при (8/20) мкс	25 kA
• между N и PE / при (8/20) мкс	100 kA
заряд молнии	
• между L и PE / при (10/350) мкс	12,5 A·s
• между L и N / при (10/350) мкс	12,5 A·s
• между N и PE / при (10/350) мкс	50 A·s
пиковое значение тока молнии	
• между L и N / при (10/350) мкс	25 kA
• между L и PE / при (10/350) мкс	25 kA
• между N и PE / при (10/350) мкс	100 kA
удельная энергия молнии	
• между L и N / при (10/350) мкс	160
• между L и PE / при (10/350) мкс	160
• между N и PE / при (10/350) мкс	2 500
способность гашения тока последствия	
• между L и N	25 kA (264 В перем. тока), 3 kA (350 В перем. тока)
• между N и PE	100 A (350 В перем. тока)
выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В	25 kA
уровень защиты	
• между L и N	1,5 kV
• между L и PE	2,2 kV
• между N и PE	1,5 kV
остаточное напряжение	
• при ном. значении отводимого импульсного тока	
— между L и (PE)N / макс.	1,5 kV
— между L и PE / макс.	2,2 kV
— между N и PE / макс.	1,5 kV
• между L и (PE)N / при 3 kA / макс.	0,9 kV
• между L и PE / при 3 kA / макс.	1,6 kV
• между N и PE / при 3 kA / макс.	0,8 kV
• между L и (PE)N / при 5 kA / макс.	1 kV
• между L и PE / при 5 kA / макс.	1,8 kV
• между N и PE / при 5 kA / макс.	0,9 kV
• между L и (PE)N / при 10 kA / макс.	1,2 kV
• между L и PE / при 10 kA / макс.	2 kV
• между N и PE / при 10 kA / макс.	1 kV
порог срабатывания по импульсному напряжению	
• между L и N / при 6 kV / при (1,2/50) мкс / макс.	1,5 kV
• между L и PE / при 6 kV / при (1,2/50) мкс / макс.	2,2 kV
• между N и PE / при 6 kV / 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)	415 В перем. тока (5 с / withstand mode) / 457 В перем. тока (120 мин / safe failure mode)
• при контрольном напряжении TOV (N-PE)	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.	125 A перем. тока (gG)
исполнение разъема питания	Винтовой зажим
исполнение резьбы / соединительного болта	M5
поперечное сечение подключаемого провода	
• при жестком проводе / макс.	35 mm²
• при жестком проводе / мин.	2,5 mm²
• для тонкожильного кабеля / макс.	25 mm²

• 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	Винтовая резьба 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.	0,14 mm ²
• для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / макс.	1,5 mm ²
• для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / мин.	0,14 mm ²
• для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / макс.	1,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / для дистанционных сигнальных контактов	
• мин.	28
• макс.	16
• согласно UL / мин.	30
• согласно UL / макс.	14
длина зачистки изоляции / провода / для дистанционных сигнальных контактов	7 mm
стандарты / согласно UL	UL 1449 Edition 4
высота над уровнем моря / согласно UL / макс.	6 562 ft
масса нетто \[фунтов] / согласно UL	2,72 lb
масса брутто \[фунтов] / согласно UL	3,15 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	528 V
• между L и N	264 V
• между L и массой	528 V
• между N и массой	264 V
измеренное ограничительное напряжение (MLV)	
• между L и L	2,47 kV
• между L и N	1,34 kV
• между L и массой	1,55 kV

- между N и массой

ток утечки

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

справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009

1,08 kV

20 kA
20 kA
20 kA
20 kA
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=5SD7444-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7444-1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7444-1

CAX-Online-Generator

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



