

Лист тех. данных

5SD7411-2



молниезащитный разрядник типа 1, 1-пол., для 2-проводных сетей (L, PEN), UC 800 В AC с дистанционной сигнализацией не для рядного монтажа

Общие технические данные

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Устройство защиты от перенапряжений
исполнение изделия	Комбинированный отвод
стандарт	МЭК 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
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-PE
тип распределительной системы	TN-C, IT
исполнение полюсов	1
вид креплений	прочее
материал / корпуса	Алюминий, устойчивый к воздействию соленой воды
степень загрязнения	3
категория перенапряжения / согласно МЭК 61010-1	IV (600 В), III (1000 В)
класс пожаростойкости согласно UL 94	V2
степень защиты IP / при подключении всех клемм	IP20
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	191 mm
ширина	56 mm
глубина	280 mm
масса нетто	3 150 g
компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт	Да
исполнение сигнала	Контакт сигнализации о неисправности
компонент изделия / предохранитель	Нет
длительное рабочее напряжение	
• при переменном токе / макс.	800 V
• между L и PE / при переменном токе	800 V
рабочее напряжение	
• при переменном токе / ном. значение	690 V
потребляемая полная мощность / при режиме ожидания / макс.	16 mVA
разрядный импульсный ток	
• при 1 фазе / при (8/20) мкс / макс.	100 kA

• между L и PE / при (8/20) мкс • между L и PE / при (8/20) мкс	35 kA
заряд молнии	100 kA
• между L и PE / при (10/350) мкс	17,5 A·s
пиковое значение тока молнии	
• между L и PE / при (10/350) мкс	35 kA
удельная энергия молнии	
• между L и PE / при (10/350) мкс	305
способность гашения тока последствия	50 kA
выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В	50 kA
уровень защиты	
• между L и PE	4,5 kV
остаточное напряжение	
• при ном. значении отводимого импульсного тока — между L и PE / макс.	2,7 kV
• между L и PE / при 3 кА / макс.	2,1 kV
• между L и PE / при 5 кА / макс.	2,2 kV
• между L и PE / при 10 кА / макс.	2,3 kV
порог срабатывания по импульсному напряжению	
• между L и PE / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.	4,5 kV
время срабатывания / макс.	100 ns
время отклика на временное испытательное перенапряжение	
• при контрольном напряжении TOV	1500 В перем. тока (5 с / withstand mode)
• при контрольном напряжении TOV (N-PE)	1960 V (200 ms / withstand mode)
регулируемый коэффициент чувствительности / тока расцепления	1,6
исполнение устройства защиты / на ОПН / при Т-образном соединении / макс.	400 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	M6
поперечное сечение подключаемого провода	
• при жестком проводе / макс.	50 mm ²
• при жестком проводе / мин.	16 mm ²
• для тонкожильного кабеля / макс.	50 mm ²
• для тонкожильного кабеля / мин.	16 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / мин.	6
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / макс.	1
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / согласно UL / мин.	6
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / согласно UL / макс.	1
начальный пусковой крутящий момент	
• мин.	8 N·m
• макс.	9 N·m
длина зачистки изоляции	24 mm
функция коммутации / дистанционных сигнальных контактов	2 x нормально замкнутых контакта
рабочее напряжение / дистанционных сигнальных контактов	
• при переменном токе / мин.	30 V
• при переменном токе / макс.	30 V
рабочий ток / дистанционных сигнальных контактов / при переменном токе	
• мин.	1 500 mA
• макс.	1,5 A
способ подключения дистанционного сигнального контакта	M3

начальный пусковой крутящий момент / для дистанционных сигнальных контактов	0,55 N·m	
поперечное сечение подключаемого провода		
• для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / мин.	0,2 mm²	
• для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / макс.	2,5 mm²	
• для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / мин.	0,2 mm²	
• для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / макс.	2,5 mm²	
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / для дистанционных сигнальных контактов		
• мин.	24	
• макс.	12	
• согласно UL / мин.	24	
• согласно UL / макс.	12	
длина зачистки изоляции / провода / для дистанционных сигнальных контактов	7 mm	
высота над уровнем моря / согласно UL / макс.	13 123 ft	
масса нетто \[фунтов] / согласно UL	6,94 lb	
вид устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) / согласно UL	4CA	
обозначение цепей защиты / согласно UL	L-G	
тип распределительной системы / согласно UL	1	
макс. длительное рабочее напряжение (MCOV)		
• между L и массой	800 V	
измеренное ограничительное напряжение (MLV)		
• между L и массой	4,37 kV	
ток утечки		
• согласно UL	20 kA	
уровень защиты	4,5 kV	
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	FA	
General Product Approval	Declaration of Conformity	other

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Environment

[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=5SD7411-2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7411-2>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7411-2

CAX-Online-Generator

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



