



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	1 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7418-0 + 1 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	1/N/PE
вид креплений	DIN-рейка NS 35
материал / корпуса	Транзистор с проникаемой базой
Количество/DIN-реек	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
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	95 mm
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	71,5 mm
глубина	71,5 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	4TE
масса нетто	693 g
компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт	да
исполнение сигнала	оптический, контакт телесигнализации

компонент изделия / предохранитель	нет
рабочая частота	50/60 Гц
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
• при переменном токе / ном. значение	240 V
ток нагрузки / ном. значение	125 A (< 55°C)
ток защитного провода / при эталонном контрольном напряжении / макс.	0,01 mA (264 В перем. тока)
потребляемая полная мощность / при режиме ожидания / макс.	100 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при контрольном напряжении TOV (L-N)</li> </ul>	415 В перем. тока (5 с / withstand mode) / 457 В перем. тока (120 мин / safe failure mode)
<ul style="list-style-type: none"> <li>при контрольном напряжении TOV (N-PE)</li> </ul>	1200 V (200 ms / withstand mode)
регулируемый коэффициент чувствительности / тока расцепления	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
подключаемое сечение проводов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при жестком проводе / макс.</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>при жестком проводе / мин.</li> </ul>	2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>для тонкожильного кабеля / макс.</li> </ul>	25 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>для тонкожильного кабеля / мин.</li> </ul>	2,5 mm <sup>2</sup>
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / мин.	13
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / макс.	2
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / согласно UL / мин.	12
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / согласно UL / макс.	2
начальный пусковой крутящий момент	
<ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> </ul>	4,3 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> </ul>	4,7 N·m
длина зачистки изоляции	18 мм
функция коммутации / дистанционных сигнальных контактов	Контакт PDT
рабочее напряжение / дистанционных сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе / мин.</li> </ul>	12 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе / макс.</li> </ul>	250 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>согласно UL</li> </ul>	125 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	125 В (200 мА пост. тока)
рабочий ток / дистанционных сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе / мин.</li> </ul>	10 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе / макс.</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе / согласно UL</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	1 A пост. тока (30 В пост. тока)
способ подключения дистанционного сигнального контакта	Винтовая резьба M2
начальный пусковой крутящий момент / для дистанционных сигнальных контактов	0,25 N·m
подключаемое сечение проводов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / мин.</li> </ul>	0,14 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / макс.</li> </ul>	1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / мин.</li> </ul>	0,14 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / макс.</li> </ul>	1,5 mm <sup>2</sup>
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / для дистанционных сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> </ul>	28

<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	16	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно UL / мин.</li> </ul>	30	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно UL / макс.</li> </ul>	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	1,53 lb	
масса брутто \[фунтов] / согласно UL	1,63 lb	
вид устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) / согласно UL	4CA	
обозначение цепей защиты / согласно UL	L-N, L-G, N-G	
тип распределительной системы / согласно UL	1 HP	
макс. длительное рабочее напряжение (MCOV) <ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N</li> <li>• между L и массой</li> <li>• между N и массой</li> </ul>	264 V 528 V 264 V	
измеренное ограничительное напряжение (MLV) <ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N</li> <li>• между L и массой</li> <li>• между N и массой</li> </ul>	1,34 kV 1,55 kV 1,08 kV	
ток утечки <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно UL</li> <li>• согласно UL</li> <li>• согласно UL</li> </ul>	20 kA 20 kA 20 kA	
ток последствий <ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N / согласно UL</li> <li>• между N и массой / согласно UL</li> </ul>	10 kA (264 В перем. тока) 200 A (264 В перем. тока)	
справочный идентификатор <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно DIN EN 61346-2</li> <li>• согласно МЭК 81346-2:2009</li> </ul>	F FA	
<b>General Product Approval</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>other</b>



[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=5SD7442-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7442-1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SD7442-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7442-1)

