



молниезащитный разрядник тип 1 категория требований В, 350 В UC втычные защитные модули 2-пол., схема 1+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	Молниезащитный разрядник
стандарт	МЭК 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
принадлежности	1 x 5SD7418-1 + 1 x 5SD7418-0
классификация УЗИП / согласно EN 61643-11	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• категория испытаний I, тип 1</li> <li>• категория испытаний II, тип 2</li> <li>• категория испытаний III, тип 3</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
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
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
высота	94,8 mm
ширина	71,2 mm
глубина	71,2 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	4 TE
масса нетто	742 g
компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт	Да
исполнение сигнала	оптический, контакт телесигнализации
компонент изделия / предохранитель	Нет
длительное рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе / макс.</li> <li>• между L и (PE)N / при переменном токе</li> <li>• между N и PE / при переменном токе</li> </ul>	<p>350 V</p> <p>350 V</p> <p>350 V</p>
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе / ном. значение</li> </ul>	230 V
разрядный импульсный ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и (PE)N / при (8/20) мкс</li> <li>• между L и PE / при (8/20) мкс</li> </ul>	<p>25 kA</p> <p>25 kA</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и PE / при (8/20) мкс</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N / при (8/20) мкс</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и PE / при (8/20) мкс</li> </ul>	50 kA
заряд молнии	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	12,5 A-s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N / при (10/350) мкс</li> </ul>	12,5 A-s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	50 A-s
пиковое значение тока молнии	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N / при (10/350) мкс</li> </ul>	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	100 kA
удельная энергия молнии	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N / при (10/350) мкс</li> </ul>	160
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	160
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	2 500
суммарный ток грозового импульса / при (10/350) мкс	50 kA
способность гашения тока последствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и PE</li> </ul>	100 A
выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В	50 kA
уровень защиты	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N</li> </ul>	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и PE</li> </ul>	2,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и PE</li> </ul>	1,5 kV
остаточное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении отводимого импульсного тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— между L и (PE)N / макс.</li> <li>— между L и PE / макс.</li> <li>— между N и PE / макс.</li> </ul> </li> </ul>	1,5 kV 2,5 kV 1,5 kV
порог срабатывания по импульсному напряжению	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.</li> </ul>	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и PE / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.</li> </ul>	2,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и PE / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.</li> </ul>	1,5 kV
время срабатывания / между L и (PE)N / макс.	100 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 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 электрического соединения	Винтовой зажим
исполнение резьбы / соединительного болта	M5
поперечное сечение подключаемого провода	
<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 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 /	2

согласно UL / макс.			
начальный пусковой крутящий момент			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	4,5 N·m		
	4,5 N·m		
длина зачистки изоляции	18 mm		
функция коммутации / дистанционных сигнальных контактов	Контакт PDT		
рабочее напряжение / дистанционных сигнальных контактов			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе / мин.</li> <li>• при переменном токе / макс.</li> <li>• согласно UL</li> </ul>	12 V		
	250 V		
	125 V		
рабочий ток / дистанционных сигнальных контактов / при переменном токе			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> <li>• согласно UL</li> </ul>	10 mA		
	1 A		
	1 A		
способ подключения дистанционного сигнального контакта	M2		
начальный пусковой крутящий момент / для дистанционных сигнальных контактов	0,25 N·m		
поперечное сечение подключаемого провода			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / мин.</li> <li>• для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / макс.</li> <li>• для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / мин.</li> <li>• для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / макс.</li> </ul>	0,14 mm <sup>2</sup>		
	1,5 mm <sup>2</sup>		
	0,14 mm <sup>2</sup>		
	1,5 mm <sup>2</sup>		
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / для дистанционных сигнальных контактов			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> <li>• согласно UL / мин.</li> <li>• согласно UL / макс.</li> </ul>	28		
	16		
	30		
	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	1,64 lb		
масса брутто [фунтов] / согласно UL	1,71 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>	1,35 kV		
	1,57 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		
уровень защиты			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и L</li> <li>• между PE и N или L</li> </ul>	1,5 kV		
	1,5 kV		
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	FA		
<b>General Product Approval</b>		<b>Declaration of Con- formity</b>	<b>other</b>

other	Environment
-------	-------------

**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=5SD7412-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7412-1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SD7412-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7412-1)

CAX-Online-Generator

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



