



ограничитель перенапряжения, тип 2 категория требований C, 350 В UC  
втычные защитные модули 2-пол., схема 1+1 для систем TN-S и TT с  
индикатором FRN, узкая конструкция

Общие технические данные	
торговая марка изделия	SETRON
наименование изделия	Устройство защиты от перенапряжений
исполнение изделия	Разрядник для защиты от перенапряжений
стандарт	МЭК 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
принадлежности	1 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	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	30 gn
виброускорение / при 5 Гц ... 500 Гц / длительностью не более 2,5 ч / на каждую ось	5 gn
высота	98 mm
ширина	25,4 mm
глубина	71,5 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	1,4 TE
масса нетто	210 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	264 V
рабочее напряжение	
• при переменном токе / ном. значение	230 V
разрядный импульсный ток	
• при 1 фазе / при (8/20) мкс / макс.	40 kA
• при (8/20) мкс	20 kA

способность гашения тока последствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и PE</li> </ul>	100 A (264 В перем. тока)
выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В	25 kA
уровень защиты	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</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 N и PE / макс.</li> </ul> </li> <li>• между N и PE / при 2 кА / макс.</li> <li>• между N и PE / при 4 кА / макс.</li> <li>• между L и (PE)N / при 4 кА / макс.</li> <li>• между L и (PE)N / при 5 кА / макс.</li> <li>• между N и PE / при 5 кА / макс.</li> <li>• между L и (PE)N / при 10 кА / макс.</li> <li>• между N и PE / при 10 кА / макс.</li> </ul>	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	
<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.	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> <li>• при контрольном напряжении TOV (N-PE)</li> </ul>	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 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.	63 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> <li>• при жестком проводе / мин.</li> <li>• для тонкожильного кабеля / макс.</li> <li>• для тонкожильного кабеля / мин.</li> </ul>	25 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	4,3 N·m 4,7 N·m
длина зачистки изоляции	16 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>	5 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>	5 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> </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 кодируемое поперечное 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	0,46 lb
масса брутто [фунтов] / согласно UL	0,51 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
макс. длительное рабочее напряжение (MCOV)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N</li> </ul>	350 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и массой</li> </ul>	350 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и массой</li> </ul>	264 V
измеренное ограничительное напряжение (MLV)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и массой</li> </ul>	2,08 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и массой</li> </ul>	0,95 kV
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно UL</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно UL</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно UL</li> </ul>	20 kA
уровень защиты	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и L</li> </ul>	1,4 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между PE и N или L</li> </ul>	1,5 kV
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	FA

General Product Approval

Declaration of Conformity

other

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

other

Environment

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Conformations](#)

#### 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=5SD7422-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7422-1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SD7422-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7422-1)

**CAX-Online-Generator**

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



