



комбинированный ОПН тип 1+2 категория требований: В+С, 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	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
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	95 mm
ширина	71,5 mm
глубина	71,5 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	4 TE
масса нетто	693 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.	100 mVA
разрядный импульсный ток	
• между L и (PE)N / при (8/20) мкс	25 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и PE / при (8/20) мкс</li> <li>• между N и PE / при (8/20) мкс</li> </ul>	<p>25 kA 100 kA</p>
<p>заряд молнии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и PE / при (10/350) мкс</li> <li>• между L и N / при (10/350) мкс</li> <li>• между N и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	<p>12,5 A-s 12,5 A-s 50 A-s</p>
<p>пиковое значение тока молнии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N / при (10/350) мкс</li> <li>• между L и PE / при (10/350) мкс</li> <li>• между N и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	<p>25 kA 25 kA 100 kA</p>
<p>удельная энергия молнии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N / при (10/350) мкс</li> <li>• между L и PE / при (10/350) мкс</li> <li>• между N и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	<p>160 160 2 500</p>
<p>способность гашения тока последствия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N</li> <li>• между N и PE</li> </ul>	<p>25 kA (264 В перем. тока), 3 kA (350 В перем. тока) 100 A (350 В перем. тока)</p>
<p>выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В</p>	<p>25 kA</p>
<p>уровень защиты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N</li> <li>• между L и PE</li> <li>• между N и PE</li> </ul>	<p>1,5 kV 2,2 kV 1,5 kV</p>
<p>остаточное напряжение</p> <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> <li>• между L и (PE)N / при 3 kA / макс.</li> <li>• между L и PE / при 3 kA / макс.</li> <li>• между N и PE / при 3 kA / макс.</li> <li>• между L и (PE)N / при 5 kA / макс.</li> <li>• между L и PE / при 5 kA / макс.</li> <li>• между N и PE / при 5 kA / макс.</li> <li>• между L и (PE)N / при 10 kA / макс.</li> <li>• между L и PE / при 10 kA / макс.</li> <li>• между N и PE / при 10 kA / макс.</li> </ul>	<p>1,5 kV 2,2 kV 1,5 kV 0,9 kV 1,6 kV 0,8 kV 1 kV 1,8 kV 0,9 kV 1,2 kV 2 kV 1 kV</p>
<p>порог срабатывания по импульсному напряжению</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.</li> <li>• между L и PE / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.</li> <li>• между N и PE / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.</li> </ul>	<p>1,5 kV 2,2 kV 1,5 kV</p>
<p>время срабатывания / между L и (PE)N / макс.</p>	<p>25 ns</p>
<p>время срабатывания / между N и PE / макс.</p>	<p>100 ns</p>
<p>время отклика на временное испытательное перенапряжение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при контрольном напряжении TOV (L-N)</li> <li>• при контрольном напряжении TOV (N-PE)</li> </ul>	<p>415 В перем. тока (5 с / withstand mode) / 457 В перем. тока (120 мин / safe failure mode) 1200 V (200 ms / withstand mode)</p>
<p>регулируемый коэффициент чувствительности / тока расщепления</p>	<p>1,6</p>
<p>исполнение устройства защиты / на ОПН / при Т-образном соединении / макс.</p>	<p>315 A перем. тока (gG)</p>
<p>исполнение устройства защиты / на ОПН / при соединении открытым треугольником / макс.</p>	<p>125 A перем. тока (gG)</p>
<p>исполнение электрического соединения</p>	<p>Винтовой зажим</p>
<p>исполнение резьбы / соединительного болта</p>	<p>M5</p>
<p>поперечное сечение подключаемого провода</p> <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>	<p>35 mm<sup>2</sup> 2,5 mm<sup>2</sup> 25 mm<sup>2</sup> 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<p>номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода /</p>	<p>13</p>

мин.	
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 <sup>2</sup>
• для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / макс.	1,5 mm <sup>2</sup>
• для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / мин.	0,14 mm <sup>2</sup>
• для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / макс.	1,5 mm <sup>2</sup>
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	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)	
• 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 N	1,34 kV
• между L и массой	1,55 kV
• между N и массой	1,08 kV
ток утечки	
• согласно UL	20 kA
• согласно UL	20 kA
• согласно UL	20 kA
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	FA

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

other

Environment

[Miscellaneous](#)

[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=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)

CAX-Online-Generator

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



