



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	
<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>	Да
число портов УЗИП	Да
обозначение цепей защиты	Нет
тип распределительной системы	1
исполнение полюсов	L-N, L-PE, N-PE
вид креплений	TT, TN-S
материал / корпуса	1/N/PE
степень загрязнения	DIN-рейка NS 35
категория перенапряжения / согласно МЭК 61010-1	Транзистор с проникаемой базой
класс пожаростойкости согласно UL 94	2
степень защиты IP / при подключении всех клемм	III
ударное ускорение	V0
виброускорение / при 5 Гц ... 500 Гц / длительностью не более 2,5 ч / на каждую ось	IP20
окружающая температура / при эксплуатации	25 gn
<ul style="list-style-type: none"> <li>мин. допустимый</li> <li>макс. допустимо</li> </ul>	5 gn
окружающая температура / при хранении и транспортировке	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>мин. допустимый</li> <li>макс. допустимо</li> </ul>	80 °C
высота	-40 °C
ширина	80 °C
глубина	95 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	71,5 mm
масса нетто	71,5 mm
компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт	4 TE
исполнение сигнала	693 g
компонент изделия / предохранитель	Да
длительное рабочее напряжение	оптический, контакт телесигнализации
<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>	Нет
	350 V
	350 V
	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
• 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 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.	1,5 kV
• между L и PE / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.	2,2 kV
• между N и PE / при 6 кВ / 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	
• при контрольном напряжении TOV (L-N)	415 В перем. тока (5 с / withstand mode) / 457 В перем. тока (120 мин / safe failure mode)
• при контрольном напряжении TOV (N-PE)	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 разъема питания	Винтовой зажим
исполнение резьбы / соединительного болта	M5
поперечное сечение подключаемого провода	
• при жестком проводе / макс.	35 mm <sup>2</sup>
• при жестком проводе / мин.	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 / 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 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> </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
рабочий ток / дистанционных сигнальных контактов / при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> </ul>	10 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно UL</li> </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	
<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	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> </ul>	264 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и массой</li> </ul>	528 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>	1,34 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и массой</li> </ul>	1,55 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и массой</li> </ul>	1,08 kV

ток утечки

- согласно UL
- согласно UL
- согласно UL

справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009

20 kA  
20 kA  
20 kA  
FA

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
--------------------------	---------------------------	-------

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

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

[Miscellaneous](#)

[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)

CAX-Online-Generator

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



