

Combination arrester type 1+2 Requirement class B+C, UC 350V  
Pluggable protective modules 2-pole, 1+1 circuit for TN-S and TT systems with remote display



Номер артикула

Общие технические данные	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Устройство защиты от перенапряжений
Исполнение продукта	Комбинация разрядников
Стандарт	МЭК 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Комплекующие	1 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7418-0 + 1 x 5SD7448-1
Классификация SPD / согласно EN 61643-11	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверочный класс I тип 1</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• категория испытаний II, тип 2</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверочный класс III тип 3</li> </ul>	нет
Количество портов SPD	1
Обозначение защитных путей	L-N, L-PE, N-PE
Тип распределительной системы	TT, TN-S
Исполнение полюсов	1/N/PE
Вид крепления	DIN-рейка NS 35
Материал / корпуса	Транзистор с проникаемой базой
Количество/DIN-реек	2

Категория перенапряжения / согласно IEC 61010-1	III
Класс пожаростойкости в соответствии с UL 94	V0
Степень защиты IP / при подключении всех клемм	IP20
шоковое ускорение	25 gn
Температура окружающей среды / во время эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• минимально допустимое</li> <li>• максимально допустимое</li> </ul>	<p>-40 °C</p> <p>80 °C</p>
Температура окружающей среды / во время хранения и транспортировки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• минимально допустимое</li> <li>• максимально допустимое</li> </ul>	<p>-40 °C</p> <p>80 °C</p>
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	95 mm
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	71,5 mm
Способ печати	71,5 mm
Размеры молниеотвода	4TE
вес-нетто	693 g
Компонент продукта / контакт связи	да
Исполнение сигнала	оптический, контакт телесигнализации
Компонент продукта / Предохранитель	нет
Рабочая частота	50/60 Гц
Рабочее напряжение при длительной нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе / максимальное</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 / номинальное значение</li> <li>• при переменном токе / номинальное значение</li> </ul>	<p>230 V</p> <p>240 V</p>
Нагрузочный ток / номинальное значение	125 A (< 55°C)
Ток защитного проводника / при эталонном контрольном напряжении / максимальное	0,01 mA (264 В перем. тока)
принятая полная мощность / в режиме ожидания / максимальное	100
отводимый 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> <li>• между N и PE / при (8/20) мкс</li> </ul>	<p>25 kA</p> <p>25 kA</p> <p>100 kA</p>
Заряд молнии	
<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> </ul>	<p>12,5 A·s</p> <p>12,5 A·s</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	50 A·s
Максимальная величина тока молнии	
<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>	25 kA 25 kA 100 kA
Возможность удаления сопровождающего тока	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N</li> <li>• между N и PE</li> </ul>	25 kA (264 В перем. тока), 3 kA (350 В перем. тока) 100 A (350 В перем. тока)
Допустимый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В	25 kA
уровень защиты	
<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>	1,5 kV 2,2 kV 1,5 kV
остаточное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при номинальном значении отводимого импульсного тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— между L и (PE)N / максимальное</li> <li>— между L и PE / максимальное</li> <li>— между N и PE / максимальное</li> </ul> </li> <li>• между L и (PE)N / при 3 kA / максимальное</li> <li>• между L и PE / при 3 kA / максимальное</li> <li>• между N и PE / при 3 kA / максимальное</li> <li>• между L и (PE)N / при 5 kA / максимальное</li> <li>• между L и PE / при 5 kA / максимальное</li> <li>• между N и PE / при 5 kA / максимальное</li> <li>• между L и (PE)N / при 10 kA / максимальное</li> <li>• между L и PE / при 10 kA / максимальное</li> <li>• между N и PE / при 10 kA / максимальное</li> </ul>	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
Значение срабатывания импульсного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N / при 6 kV / при (1,2/50) мкс / максимальное</li> <li>• между L и PE / при 6 kV / при (1,2/50) мкс / максимальное</li> <li>• между N и PE / при 6 kV / при (1,2/50) мкс / максимальное</li> </ul>	1,5 kV 2,2 kV 1,5 kV
Время срабатывания / между L и (PE)N / максимальное	25 ns
Время срабатывания / между N и PE / максимальное	100 ns
Исполнение электрического подключения	Винтовой зажим
Исполнение резьбы / соединительного болта	M5
Поперечное сечение подключаемого провода	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при жестком проводе / максимальное</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при жестком проводе / минимально</li> </ul>	2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при тонкожильном проводнике / максимальное</li> </ul>	25 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при тонкожильном проводнике / минимально</li> </ul>	2,5 mm <sup>2</sup>
Номер AWG / в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода / минимально	13
Номер AWG / в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода / максимальное	2
Номер AWG / в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода / согласно UL / минимально	12
Номер AWG / в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода / согласно UL / максимальное	2
Крутящий момент затяжки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• минимально</li> </ul>	4,3 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• максимальное</li> </ul>	4,7 N·m
Длина оголенного провода	18 mm
Функция переключения / контактов связи	Контакт PDT
рабочее напряжение / контактов связи	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе / минимально</li> </ul>	12 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе / максимальное</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 V (200 mA пост. тока)
Рабочий ток / контактов связи	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе / минимально</li> </ul>	10 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе / максимальное</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 V пост. тока)
Способ подключения контакта связи	Винтовая резьба M2
Крутящий момент затяжки / для контактов связи	0,25 N·m
Поперечное сечение подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для контактов связи / при жестком проводе / минимально</li> </ul>	0,14 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для контактов связи / при жестком проводе / максимальное</li> </ul>	1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при тонкожильном проводнике / для контактов связи / минимально</li> </ul>	0,14 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при тонкожильном проводнике / для контактов связи / максимальное</li> </ul>	1,5 mm <sup>2</sup>

Номер AWG / в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода / для контактов связи	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• минимально</li> <li>• максимальное</li> <li>• согласно UL / минимально</li> <li>• согласно UL / максимальное</li> </ul>	<p>28</p> <p>16</p> <p>30</p> <p>14</p>
Длина оголенного провода / провода / для контактов связи	7 mm
Нормы / согласно UL	UL 1449 Edition 4
Высота установки над уровнем моря / согласно UL / максимальное	6 562 ft
Вес нетто [фунты] / согласно UL	1,53 lb
Вес брутто [фунт] / согласно UL	1,63 lb
Вид устройства для защиты от перенапряжения (SPD) / согласно UL	4CA
Обозначение защитных путей / согласно UL	L-N, L-G, N-G
Тип распределительной системы / согласно UL	1 HP
Максимальное рабочее напряжение при длительной нагрузке (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>	<p>264 V</p> <p>528 V</p> <p>264 V</p>
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>	<p>1,34 kV</p> <p>1,55 kV</p> <p>1,08 kV</p>
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно UL</li> <li>• согласно UL</li> <li>• согласно UL</li> </ul>	<p>20 kA</p> <p>20 kA</p> <p>20 kA</p>
Сопровождающий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и N / согласно UL</li> <li>• между N и массой / согласно UL</li> </ul>	<p>10 kA (264 В перем. тока)</p> <p>200 A (264 В перем. тока)</p>
Условное обозначение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно DIN EN 61346-2</li> <li>• согласно DIN EN 81346-2</li> </ul>	<p>F</p> <p>FA</p>

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
 KEMA	 UR	  EG-Konf.  <a href="#">Environmental Conformations</a>

#### 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,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/5SD7442-1/all>

**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>