



ограничитель перенапряжения T2, UN 240/400 В, UC 350 / 264 В AC, втычные защитные модули, схема 3+1 (TN-S, TT), ширина 49,2 мм

### Общие технические данные

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Устройство защиты от перенапряжений
исполнение изделия	Разрядник для защиты от перенапряжений
стандарт	МЭК 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
принадлежности	3 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7428-2
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>	Нет
число портов УЗИП	Да
обозначение цепей защиты	Нет
тип распределительной системы	1
исполнение полюсов	L-N, N-PE
вид креплений	TT, TN-S
материал / корпуса	3+N/PE
степень загрязнения	DIN-рейка NS 35
категория перенапряжения / согласно МЭК 61010-1	PA 6.6 / PBT
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	30 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	98 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	49,2 mm
масса нетто	71,5 mm
компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт	2,7 TE
исполнение сигнала	394 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 L и PE / при переменном токе</li> </ul>	Нет
	350 V
	350 V
	350 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE / при переменном токе рабочее напряжение</li> </ul>	264 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при переменном токе / ном. значение разрядный импульсный ток</li> </ul>	230 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между L и (PE)N / при (8/20) мкс</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между L и PE / при (8/20) мкс</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE / при (8/20) мкс</li> </ul>	40 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между L и N / при (8/20) мкс</li> </ul>	40 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между L и PE / при (8/20) мкс</li> </ul>	40 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE / при (8/20) мкс</li> </ul>	80 kA
<p>способность гашения тока последствия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE</li> </ul>	100 A (264 V перем. тока)
<p>выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В</p>	25 kA
<p>уровень защиты</p> <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>	1,9 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE</li> </ul>	1,5 kV
<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 N и PE / макс.</li> </ul> </li> </ul>	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE / при 2 кА / макс.</li> </ul>	0,7 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE / при 4 кА / макс.</li> </ul>	0,7 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между L и (PE)N / при 4 кА / макс.</li> </ul>	1,1 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между L и (PE)N / при 5 кА / макс.</li> </ul>	1,2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE / при 5 кА / макс.</li> </ul>	0,7 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между L и (PE)N / при 10 кА / макс.</li> </ul>	1,3 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE / при 10 кА / макс.</li> </ul>	0,7 kV
<p>порог срабатывания по импульсному напряжению</p> <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
<p>время срабатывания / между L и (PE)N / макс.</p>	25 ns
<p>время срабатывания / между N и PE / макс.</p>	100 ns
<p>время отклика на временное испытательное перенапряжение</p> <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)
<p>регулируемый коэффициент чувствительности / тока расцепления</p>	1,6
<p>исполнение устройства защиты / на ОПН / при Т-образном соединении / макс.</p>	315 A перем. тока (gG)
<p>исполнение устройства защиты / на ОПН / при соединении открытым треугольником / макс.</p>	40 A перем. тока (gG)
<p>исполнение разъема питания</p>	Винтовой зажим
<p>исполнение резьбы / соединительного болта</p>	M5
<p>поперечное сечение подключаемого провода</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● при жестком проводе / макс.</li> </ul>	25 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>	16 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● для тонкожильного кабеля / мин.</li> </ul>	2,5 mm <sup>2</sup>
<p>номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / мин.</p>	12
<p>номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / макс.</p>	4
<p>начальный пусковой крутящий момент</p> <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
<p>длина зачистки изоляции</p>	16 mm
<p>функция коммутации / дистанционных сигнальных контактов</p>	Контакт PDT
<p>рабочее напряжение / дистанционных сигнальных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● при переменном токе / мин.</li> </ul>	5 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе / макс.</li> </ul>	250 V
рабочий ток / дистанционных сигнальных контактов / при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> </ul>	5 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	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
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	FA

General Product Approval

other

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

## Environment

[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=5SD7424-3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7424-3>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SD7424-3](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7424-3)

**CAX-Online-Generator**

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



