



Общие технические данные	
торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Устройство защиты от перенапряжений
исполнение изделия	Комбинированный отвод
стандарт	МЭК 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
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-PE
тип распределительной системы	TN-C, IT
исполнение полюсов	1
вид креплений	прочее
материал / корпуса	Алюминий, устойчивый к воздействию соленой воды
Количество/DIN-реек	3
категория перенапряжения / согласно МЭК 61010-1	IV (600 В), III (1000 В)
класс пожаростойкости согласно UL 94	V2
степень защиты IP / при подключении всех клемм	IP20
окружающая температура / при эксплуатации	
• мин. допустимый	-40 °C
• макс. допустимо	80 °C
окружающая температура / при хранении и транспортировке	
• мин. допустимый	-40 °C
• макс. допустимо	80 °C
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	191 mm
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	56 mm
глубина	280 mm
масса нетто	3 150 g
компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт	да
исполнение сигнала	Контакт сигнализации о неисправности
компонент изделия / предохранитель	нет
рабочая частота	50/60 Гц
длительное рабочее напряжение	
• при переменном токе / макс.	800 V
• между L и PE / при переменном токе	800 V

рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе / ном. значение</li> <li>• при переменном токе / ном. значение</li> </ul>	690 V 554 / 960 В ПЕРЕМ. ТОКА (ТН-С), 690 В ПЕРЕМ. ТОКА (ОН)
ток нагрузки / ном. значение	150 A
ток защитного провода / при эталонном контрольном напряжении / макс.	20 мкА (760 В перем. тока)
потребляемая полная мощность / при режиме ожидания / макс.	16 mVA
разрядный импульсный ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 1 фазе / при (8/20) мкс / макс.</li> <li>• между L и PE / при (8/20) мкс</li> <li>• между L и PE / при (8/20) мкс</li> </ul>	100 kA 35 kA 100 kA
заряд молнии	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	17,5 A·s
пиковое значение тока молнии	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	35 kA
удельная энергия молнии	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	305
способность гашения тока последствия	50 kA
выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В	50 kA
уровень защиты	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и PE</li> </ul>	4,5 kV
остаточное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении отводимого импульсного тока — между L и PE / макс.</li> <li>• между L и PE / при 3 кА / макс.</li> <li>• между L и PE / при 5 кА / макс.</li> <li>• между L и PE / при 10 кА / макс.</li> </ul>	2,7 kV 2,1 kV 2,2 kV 2,3 kV
порог срабатывания по импульсному напряжению	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и PE / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.</li> </ul>	4,5 kV
время срабатывания / макс.	100 ns
время отклика на временное испытательное перенапряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при контрольном напряжении TOV</li> <li>• при контрольном напряжении TOV (N-PE)</li> </ul>	1500 В перем. тока (5 с / withstand mode) 1960 V (200 ms / withstand mode)
регулируемый коэффициент чувствительности / тока расщепления	1,6
исполнение устройства защиты / на ОПН / при Т-образном соединении / макс.	400 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	M6
подключаемое сечение проводов	
<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>	50 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / мин.	6
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / макс.	1
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / согласно UL / мин.	6
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / согласно UL / макс.	1
начальный пусковой крутящий момент	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	<p>8 N·m</p> <p>9 N·m</p>
длина зачистки изоляции	24 mm
функция коммутации / дистанционных сигнальных контактов	2 x нормально замкнутых контакта
рабочее напряжение / дистанционных сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе / мин.</li> <li>• при переменном токе / макс.</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	<p>30 V</p> <p>30 V</p> <p>30 V</p>
рабочий ток / дистанционных сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе / мин.</li> <li>• при переменном токе / макс.</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	<p>1 500 mA</p> <p>1,5 A</p> <p>1,5 A пост. тока (30 V пост. тока)</p>
способ подключения дистанционного сигнального контакта	M3
начальный пусковой крутящий момент / для дистанционных сигнальных контактов	0,55 N·m
подключаемое сечение проводов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / мин.</li> <li>• для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / макс.</li> <li>• для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / мин.</li> <li>• для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / макс.</li> </ul>	<p>0,2 mm<sup>2</sup></p> <p>2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,2 mm<sup>2</sup></p> <p>2,5 mm<sup>2</sup></p>
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / для дистанционных сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> <li>• согласно UL / мин.</li> <li>• согласно UL / макс.</li> </ul>	<p>24</p> <p>12</p> <p>24</p> <p>12</p>
длина зачистки изоляции / провода / для дистанционных сигнальных контактов	7 mm
высота над уровнем моря / согласно UL / макс.	13 123 ft
масса нетто \[фунтов] / согласно UL	6,94 lb
вид устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) / согласно UL	4CA
обозначение цепей защиты / согласно UL	L-G
тип распределительной системы / согласно UL	1
макс. длительное рабочее напряжение (MCOV)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и массой</li> </ul>	800 V
измеренное ограничительное напряжение (MLV)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между L и массой</li> </ul>	4,37 kV
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно UL</li> </ul>	20 kA
уровень защиты	4,5 kV
справочный идентификатор	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно DIN EN 61346-2</li> <li>• согласно МЭК 81346-2:2009</li> </ul>	<p>F</p> <p>FA</p>
<b>General Product Approval</b>	<b>Declaration of Conformity</b>



#### 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=5SD7411-2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7411-2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SD7411-2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7411-2)

