



молниезащитный разрядник типа 1, 12, 5 кА, класс молниезащиты III и IV, для 3-проводных сетей (L, N, PE), UC 335 В / 264 В AC (L-N/N-PE), мех. индикатор неисправностей

Общие технические данные	
торговая марка изделия	SETRON
наименование изделия	Устройство защиты от перенапряжений
исполнение изделия	Комбинированный отвод
стандарт	МЭК 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
принадлежности	1 x 5SD7418-3 + 1 x 5SD7418-2
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	PA 6.6 / PBT
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	30 gn
виброускорение / при 5 Гц ... 500 Гц / длительностью не более 2,5 ч / на каждую ось	7,5 gn
высота	89,9 mm
ширина	35,6 mm
глубина	77,5 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	2 TE
масса нетто	328 g
компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт	Нет
исполнение сигнала	оптический
компонент изделия / предохранитель	Нет
длительное рабочее напряжение	
• при переменном токе / макс.	335 V
• между L и (PE)N / при переменном токе	335 V
• между N и PE / при переменном токе	264 V
рабочее напряжение	
• при переменном токе / ном. значение	230 V
потребляемая полная мощность / при режиме ожидания / макс.	270 mVA
разрядный импульсный ток	
• между L и (PE)N / при (8/20) мкс	12,5 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE / при (8/20) мкс</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между L и N / при (8/20) мкс</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE / при (8/20) мкс</li> </ul>	50 kA
разрядный импульсный ток, суммарный / при (8/20) мкс	50 kA
заряд молнии	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между L и N / при (10/350) мкс</li> </ul>	6,25 A-s
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	25 A-s
пиковое значение тока молнии	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между L и N / при (10/350) мкс</li> </ul>	12,5 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	50 kA
удельная энергия молнии	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между L и N / при (10/350) мкс</li> </ul>	39
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE / при (10/350) мкс</li> </ul>	625
суммарный ток грозового импульса / при (10/350) мкс	25 kA
способность гашения тока последствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE</li> </ul>	100 A (264 В перем. тока)
выдерживаемый 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> </ul>	1,2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между L и PE</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между N и PE</li> </ul>	1,7 kV
остаточное напряжение	
<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 кА / макс.</li> <li>● между L и PE / при 3 кА / макс.</li> <li>● между N и PE / при 3 кА / макс.</li> <li>● между L и (PE)N / при 5 кА / макс.</li> <li>● между L и PE / при 5 кА / макс.</li> <li>● между N и PE / при 5 кА / макс.</li> <li>● между L и (PE)N / при 10 кА / макс.</li> <li>● между L и PE / при 10 кА / макс.</li> <li>● между N и PE / при 10 кА / макс.</li> </ul>	1,2 kV 2 kV 0,6 kV 0,9 kV 1,1 kV 0,4 kV 1 kV 1,2 kV 0,5 kV 1,1 kV 1,5 kV 0,5 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> <li>● между N и PE / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.</li> </ul>	1,7 kV 1,7 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при контрольном напряжении TOV (L-N)</li> <li>● при контрольном напряжении TOV (N-PE)</li> </ul>	415 В перем. тока (5 с / withstand mode) 1200 V (200 ms / withstand mode)
регулируемый коэффициент чувствительности / тока расщепления	1,6
исполнение устройства защиты / на ОПН / при Т-образном соединении / макс.	160 A перем. тока (gG)
исполнение устройства защиты / на ОПН / при соединении открытым треугольником / макс.	80 A перем. тока (gG)
исполнение электрического соединения	Винтовой зажим
исполнение резьбы / соединительного болта	M5
поперечное сечение подключаемого провода	
<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>	35 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> 25 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup>
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / мин.	15
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода /	2

макс.	
начальный пусковой крутящий момент	
• мин.	4,3 N·m
• макс.	4,7 N·m
длина зачистки изоляции	16 mm
уровень защиты	
• между N и L	1,2 kV
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	FA
<b>General Product Approval</b>	<b>Declaration of Con- formity</b>
	<b>other</b>

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

<b>other</b>	<b>Environment</b>
--------------	--------------------

[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?mfb=5SD7412-2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7412-2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=5SD7412-2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=5SD7412-2)

CAx-Online-Generator

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





