



молниезащитный разрядник T1/T2, UN 240/400 В, UC 335/264 В AC, втычные защитные модули, схема 3+1 (TN-S, TT), ширина 72 мм

### 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 |
| принадлежности   | 3 x 5SD7414-3 + 1 x 5SD7414-2         |
| классификация УЗИП / согласно EN 61643-11  | Да                                    |
| <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  | Нет                                   |
| обозначение цепей защиты   | 1                                     |
| тип распределительной системы  | L-N, L-PE, N-PE                       |
| исполнение полюсов   | TT, TN-S                              |
| вид креплений  | 3+N/PE                                |
| материал / корпуса   | DIN-рейка NS 35                       |
| степень загрязнения  | PA 6.6 / PBT                          |
| категория перенапряжения / согласно МЭК 61010-1  | 2                                     |
| класс пожаростойкости согласно UL 94   | III                                   |
| степень защиты IP / при подключении всех клемм   | V0                                    |
| ударное ускорение  | IP20                                  |
| виброускорение / при 5 Гц ... 500 Гц / длительностью не более 2,5 ч / на каждую ось  | 30 gn                                 |
| окружающая температура / при эксплуатации  | 7,5 gn                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>мин. допустимый</li> <li>макс. допустимо</li> </ul>   | -40 °C                                |
| окружающая температура / при хранении и транспортировке  | 80 °C                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>мин. допустимый</li> <li>макс. допустимо</li> </ul>   | -40 °C                                |
| высота   | 80 °C                                 |
| ширина   | 89,9 mm                               |
| глубина  | 71,2 mm                               |
| типоразмер ограничителя перенапряжений   | 77,5 mm                               |
| масса нетто  | 4 TE                                  |
| компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт   | 634 g                                 |
| исполнение сигнала   | Нет                                   |
| компонент изделия / предохранитель   | оптический                            |
| длительное рабочее напряжение  | Нет                                   |
| <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> | 335 V                                 |
|  | 335 V                                 |
|  | 264 V                                 |

|   |  |
|---|--|
| рабочее напряжение  | 230 V                                    |
| • при переменном токе / ном. значение   |  |
| потребляемая полная мощность / при режиме ожидания / макс.                            | 810 mVA                                  |
| разрядный импульсный ток  |  |
| • между L и (PE)N / при (8/20) мкс  | 12,5 kA                                  |
| • между L и PE / при (8/20) мкс   | 12,5 kA                                  |
| • между N и PE / при (8/20) мкс   | 50 kA                                    |
| • между L и N / при (8/20) мкс  | 50 kA                                    |
| • между L и PE / при (8/20) мкс   | 50 kA                                    |
| • между N и PE / при (8/20) мкс   | 50 kA                                    |
| разрядный импульсный ток, суммарный / при (8/20) мкс                                  | 50 kA                                    |
| заряд молнии  |  |
| • между L и PE / при (10/350) мкс   | 6,25 A·s                                 |
| • между L и N / при (10/350) мкс  | 6,25 A·s                                 |
| • между N и PE / при (10/350) мкс   | 25 A·s                                   |
| пиковое значение тока молнии  |  |
| • между L и N / при (10/350) мкс  | 12,5 kA                                  |
| • между L и PE / при (10/350) мкс   | 12,5 kA                                  |
| • между N и PE / при (10/350) мкс   | 50 kA                                    |
| удельная энергия молнии   |  |
| • между L и N / при (10/350) мкс  | 39                                       |
| • между L и PE / при (10/350) мкс   | 39                                       |
| • между N и PE / при (10/350) мкс   | 625                                      |
| суммарный ток грозового импульса / при (10/350) мкс                                   | 50 kA                                    |
| способность гашения тока последствия  |  |
| • между N и PE  | 100 A (264 В перем. тока)                |
| выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В        | 25 kA                                    |
| уровень защиты  |  |
| • между L и N   | 1,2 kV                                   |
| • между L и PE  | 2 kV                                     |
| • между N и PE  | 1,7 kV                                   |
| остаточное напряжение   |  |
| • при ном. значении отводимого импульсного тока                                       |  |
| — между L и (PE)N / макс.   | 1,2 kV                                   |
| — между L и PE / макс.  | 2 kV                                     |
| — между N и PE / макс.  | 0,6 kV                                   |
| • между L и (PE)N / при 3 кА / макс.  | 0,9 kV                                   |
| • между L и PE / при 3 кА / макс.   | 1,1 kV                                   |
| • между N и PE / при 3 кА / макс.   | 0,4 kV                                   |
| • между L и (PE)N / при 5 кА / макс.  | 1 kV                                     |
| • между L и PE / при 5 кА / макс.   | 1,2 kV                                   |
| • между N и PE / при 5 кА / макс.   | 0,5 kV                                   |
| • между L и (PE)N / при 10 кА / макс.   | 1,1 kV                                   |
| • между L и PE / при 10 кА / макс.  | 1,5 kV                                   |
| • между N и PE / при 10 кА / макс.  | 0,5 kV                                   |
| порог срабатывания по импульсному напряжению  |  |
| • между N и PE / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.                                  | 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                               |  |
| • при контрольном напряжении TOV (L-N)  | 415 В перем. тока (5 с / withstand 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.             | 160 А перем. тока (gG)                   |
| исполнение устройства защиты / на ОПН / при соединении открытым треугольником / макс. | 80 А перем. тока (gG)                    |
| исполнение разъема питания  | 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><br>1,5 mm <sup>2</sup><br>25 mm <sup>2</sup><br>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 / макс.   | 2  |
| начальный пусковой крутящий момент   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>  | 4,3 N·m<br>4,7 N·m   |
| длина зачистки изоляции  | 16 mm  |
| уровень защиты   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• между N и L</li> <li>• между PE и N или L</li> </ul>  | 1,2 kV<br>1,7 kV   |
| справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009   | FA   |

|                                 |                                  |              |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>Declaration of Conformity</b> | <b>other</b> |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------|

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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

[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=5SD7414-2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7414-2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SD7414-2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7414-2)

**CAx-Online-Generator**

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



