



Общие технические данные

| | |
|---|---------------------------------------|
| торговая марка изделия | SENTRON |
| наименование изделия | Устройство защиты от перенапряжений |
| исполнение изделия | Молниезащитный разрядник |
| стандарт | МЭК 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012 |
| принадлежности | 3 x 5SD7418-1 |
| 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-PEN |
| тип распределительной системы | TN-C |
| исполнение полюсов | 3 |
| вид креплений | DIN-рейка NS 35 |
| материал / корпуса | Транзистор с проникаемой базой |
| Количество/DIN-реек | 2 |
| категория перенапряжения / согласно МЭК 61010-1 | III |
| класс пожаростойкости согласно UL 94 | V0 |
| степень защиты IP / при подключении всех клемм | IP20 |
| ударное ускорение | 25 gn |
| виброускорение / при 5 Гц ... 500 Гц / длительностью не более 2,5 ч / на каждую ось | 5 gn |
| 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 | 94,8 mm |
| Характеристика продукта/ последовательный интерфейс | 106,8 mm |
| глубина | 71,1 mm |
| типоразмер ограничителя перенапряжений | 6TE |
| масса нетто | 1 108 g |
| компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт | да |
| исполнение сигнала | оптический, контакт телесигнализации |

| | |
|--|--|
| компонент изделия / предохранитель | нет |
| рабочая частота | 50/60 Гц |
| длительное рабочее напряжение <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / макс. | 350 V |
| рабочее напряжение <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / ном. значение • при переменном токе / ном. значение | 230 V 240 / 415 В ПЕРЕМ. ТОКА |
| ток нагрузки / ном. значение | 125 A (< 55°C) |
| разрядный импульсный ток <ul style="list-style-type: none"> • при 1 фазе / при (8/20) мкс / макс. • при (8/20) мкс | 50 kA 25 kA |
| пиковое значение тока молнии / при (10/350) мкс | 25 kA |
| заряд молнии <ul style="list-style-type: none"> • при (10/350) мкс | 12,5 A·s |
| удельная энергия молнии <ul style="list-style-type: none"> • при (10/350) мкс | 160 |
| суммарный ток грозового импульса / при (10/350) мкс | 75 kA |
| 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"> • макс. | 1,5 kV |
| остаточное напряжение <ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении отводимого импульсного тока | 1,5 kV |
| порог срабатывания по импульсному напряжению <ul style="list-style-type: none"> • при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс. | 1,5 kV |
| время срабатывания / макс. | 100 ns |
| время отклика на временное испытательное перенапряжение <ul style="list-style-type: none"> • при контрольном напряжении TOV | 415 В перем. тока (5 с / withstand mode) / 457 В перем. тока (120 мин withstand mode) |
| регулируемый коэффициент чувствительности / тока расщепления | 1,6 |
| исполнение устройства защиты / на ОПН / при Т-образном соединении / макс. | 315 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 | M5 |
| подключаемое сечение проводов <ul style="list-style-type: none"> • при жестком проводе / макс. • при жестком проводе / мин. • для тонкожильного кабеля / макс. • для тонкожильного кабеля / мин. | 35 mm ² 2,5 mm ² 25 mm ² 2,5 mm ² |
| номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / мин. | 13 |
| номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / макс. | 2 |
| номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / согласно UL / мин. | 12 |
| номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / согласно UL / макс. | 2 |
| начальный пусковой крутящий момент <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. | 4,3 N·m 4,7 N·m |
| длина зачистки изоляции | 18 mm |
| функция коммутации / дистанционных сигнальных контактов | Контакт PDT |

| | | |
|--|--|--------------|
| рабочее напряжение / дистанционных сигнальных контактов | <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / мин. 12 V • при переменном токе / макс. 250 V • согласно UL 125 V • при постоянном токе 125 В (200 мА пост. тока) | |
| рабочий ток / дистанционных сигнальных контактов | <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / мин. 10 mA • при переменном токе / макс. 1 A • при переменном токе / согласно UL 1 A • при постоянном токе 1 A пост. тока (30 В пост. тока) | |
| способ подключения дистанционного сигнального контакта | M2 | |
| начальный пусковой крутящий момент / для дистанционных сигнальных контактов | 0,25 N·m | |
| подключаемое сечение проводов | <ul style="list-style-type: none"> • для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / мин. 0,14 mm² • для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / макс. 1,5 mm² • для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / мин. 0,14 mm² • для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / макс. 1,5 mm² | |
| номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / для дистанционных сигнальных контактов | <ul style="list-style-type: none"> • мин. 28 • макс. 15 • согласно UL / мин. 30 • согласно UL / макс. 14 | |
| длина зачистки изоляции / провода / для дистанционных сигнальных контактов | 7 mm | |
| стандарты / согласно UL | UL 1449 Edition 4 | |
| высота над уровнем моря / согласно UL / макс. | 6 562 ft | |
| масса нетто \[фунтов] / согласно UL | 2,44 lb | |
| масса брутто \[фунтов] / согласно UL | 2,88 lb | |
| вид устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) / согласно UL | 4CA | |
| обозначение цепей защиты / согласно UL | L-L, L-G | |
| тип распределительной системы / согласно UL | 3D | |
| макс. длительное рабочее напряжение (MCOV) | <ul style="list-style-type: none"> • между L и L 528 V • между L и массой 264 V | |
| измеренное ограничительное напряжение (MLV) | <ul style="list-style-type: none"> • между L и L 2,45 kV • между L и массой 1,35 kV | |
| ток утечки | <ul style="list-style-type: none"> • согласно UL 20 kA • согласно UL 20 kA | |
| ток последствий | <ul style="list-style-type: none"> • между L и массой / согласно UL 10 kA (264 В перем. тока) | |
| уровень защиты | 1,5 kV | |
| справочный идентификатор | <ul style="list-style-type: none"> • согласно DIN EN 61346-2 F • согласно МЭК 81346-2:2009 FA | |
| General Product Approval | Declaration of Conformity | other |



[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=5SD7413-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7413-1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7413-1

