

## Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 120 ST - 2807586

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Штекерный модуль для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2, с мощным варистором для базового элемента VAL-MS, контроль перегрева, визуальный индикатор неисправности. Исполнение: 120 В AC

### Преимущества для Вас

- ✓ Одноканальные защитные устройства, устанавливаемые на монтажную рейку
- ✓ Базовый элемент с сухим контактом для дистанционной передачи сигналов и без него
- ✓ Расцепитель на каждом штекере
- ✓ Состоят из штекерного модуля и базового элемента
- ✓ Визуальный механический индикатор состояния отдельных разрядников
- ✓ Механические ключи для всех гнезд



### Коммерческие данные

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица    | 10 stk                                                                                                  |
| GTIN                   | <br>4 017918 075279 |
| GTIN                   | 4017918075279                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки) | 34,400 GRM                                                                                              |

### Технические данные

#### Размеры

|              |         |
|--------------|---------|
| Высота       | 52,4 мм |
| Ширина       | 17,5 мм |
| Глубина      | 55,3 мм |
| Единица шага | 1 TE    |

#### Окружающие условия

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Степень защиты                                  | IP20             |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -40 °C ... 80 °C |

# Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 120 ST - 2807586

## Технические данные

### Окружающие условия

|                                                      |                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт)    | -40 °C ... 80 °C                            |
| Высота                                               | ≤ 2000 м (amsl (выше уровня моря))          |
| Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации) | 5 % ... 95 %                                |
| Удары (при эксплуатации)                             | 25г (Полусинусоида / 11 мс / 3х #X, #Y, #Z) |
| Вибрация (при эксплуатации)                          | 5г (10 ... 500 Гц / 2,5 ч / X, Y, Z)        |

### Общие сведения

|                                                                                        |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Класс испытания согл. МЭК                                                              | II                                                                                          |
|                                                                                        | T2                                                                                          |
| Тип EN                                                                                 | T2                                                                                          |
| Система энергоснабжения IEC                                                            | TN                                                                                          |
| Защитная цепь                                                                          | L-N                                                                                         |
|                                                                                        | L-PEN                                                                                       |
| Тип монтажа                                                                            | на основной элемент                                                                         |
| Цвет                                                                                   | иссиня-чёрный RAL 9005                                                                      |
| Материал корпуса                                                                       | PA 6.6                                                                                      |
| Степень загрязнения                                                                    | 2                                                                                           |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94                                                  | V-0                                                                                         |
| Конструкция                                                                            | Модуль для установки на монтажную рейку, состоящий из двух частей, закрепляется на защелках |
| Полюсов                                                                                | 1                                                                                           |
| Разрядник проверяется с помощью CHECKMASTER с программным обеспечением версии не ниже: | начиная с ред. SW 1.10                                                                      |
| Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений            | световой                                                                                    |

### Защитная цепь

|                                                         |                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Номинальное напряжение $U_N$                            | 120/208 В AC (TN)                   |
| Номинальная частота $f_N$                               | 50 Гц (60 Гц)                       |
| Макс. напряжение при длит. нагрузке $U_C$               | 150 В AC                            |
| Ток защитного проводника $I_{PE}$                       | ≤ 0,45 мА                           |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания $P_k$           | ≤ 70 mVA                            |
| Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс      | 20 кА                               |
| Максимальный импульсный ток утечки $I_{max}$ (8/20) мкс | 40 кА                               |
| Стойкость к короткому замыканию $I_{SCCR}$              | 25 кА                               |
| Уровень защиты $U_p$                                    | ≤ 0,9 кВ                            |
| Остаточное напряжение $U_{res}$                         | ≤ 0,9 кВ (при $I_n$ )               |
|                                                         | ≤ 0,7 кВ (При 10 кА)                |
|                                                         | ≤ 0,55 кВ (при 5 кА)                |
|                                                         | ≤ 0,55 кВ (При 3 кА)                |
| Характеристика TOV при $U_T$                            | 175 В AC (5 с / режим устойчивости) |

# Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 120 ST - 2807586

## Технические данные

### Защитная цепь

|                                                                   |                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                   | 230 В AC (120 мин / режим безопасного сбоя) |
| Время срабатывания $t_d$                                          | $\leq 25$ нс                                |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | 125 А (gG)                                  |

### Параметры соединения

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Тип подключения | вставной |
|-----------------|----------|

### Спецификации UL

|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Тип SPD                                                | 4CA          |
| Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-N) | 150 В AC     |
| Номинальное напряжение                                 | 120 В AC     |
| Защитная цепь                                          | L-N          |
| Система распределения энергии                          | Single phase |
| Номинальная частота                                    | 50/60 Гц     |
| Измеренное предельное напряжение MLV (L-N)             | 1490 В       |
| Номинальный импульсный разрядный ток $I_n$ (L-N)       | 20 кА        |

### Стандарты и предписания

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Стандарты/нормативные документы | МЭК 61643-11 2011 |
|                                 | EN 61643-11 2012  |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет                                 |
|            | Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки» |

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

CSA / CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / ÖVE / EAC / EAC / cULus Recognized

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

|     |                                                                                     |                                                                                                                                         |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CSA |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

## Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 120 ST - 2807586

### Сертификаты

|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                       |                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CCA              |                                                                                     |                                                                                                                                                       | NTR-AT 1947-A           |
| UL Recognized    |    | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 330181           |
| KEMA-KEUR        |    | <a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a>                                                                   | 2170208.01              |
| cUL Recognized   |    | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 330181           |
| IECEE CB Scheme  |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>                                                                                             | AT 2905/M1              |
| ÖVE              |  | <a href="https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/">https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/</a>             | 18583-001-13            |
| EAC              |  |                                                                                                                                                       | EAC-Zulassung           |
| EAC              |  |                                                                                                                                                       | RU C-<br>DE.A*30.B01561 |
| cULus Recognized |  |                                                                                                                                                       |                         |