

## Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - F-MS 12/FM - 2817974

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>)



Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2, состоит из базового элемента с контактом для дистанционной передачи сигнала и защитного штекера с искровым разрядником суммарного тока N-PE, для монтажа на NS 35/7,5. Ширина корпуса: 17,5 мм (1TE)

### Преимущества для Вас

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



### Коммерческие данные

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица    | 1 stk                                                                                                   |
| GTIN                   | <br>4 017918 163655 |
| GTIN                   | 4017918163655                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки) | 115,230 GRM                                                                                             |

### Технические данные

#### Размеры

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Высота       | 96,8 мм                               |
| Ширина       | 17,6 мм                               |
| Глубина      | 65,7 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм) |
| Единица шага | 1 TE                                  |

#### Окружающие условия

|                                                 |                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Степень защиты                                  | IP20 (только при использовании всех клеммных зажимов) |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -40 °C ... 80 °C                                      |

# Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - F-MS 12/FM - 2817974

## 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                                                                                          |
|                                                                             | TT                                                                                          |
| Защитная цепь                                                               | N-PE                                                                                        |
| Тип монтажа                                                                 | Монтажная рейка: 35 мм                                                                      |
| Цвет                                                                        | иссиня-чёрный RAL 9005                                                                      |
| Материал корпуса                                                            | PA 6.6                                                                                      |
|                                                                             | PBT                                                                                         |
| 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                                                                                           |
| Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений | световая, контакт для дистанционной передачи сигнала                                        |

### Защитная цепь

|                                                         |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Номинальное напряжение $U_N$                            | 240/415 В AC (TN - only N-PE) |
|                                                         | 240/415 В AC (TT - only N-PE) |
| Номинальная частота $f_N$                               | 50 Гц (60 Гц)                 |
| Макс. напряжение при длит. нагрузке $U_C$               | 260 В AC                      |
| Номинальный ток $I_L$                                   | 80 А                          |
| Ток защитного проводника $I_{PE}$                       | ≤ 5 мкА                       |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания $P_k$           | ≤ 1,5 mVA                     |
| Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс      | 20 кА                         |
| Максимальный импульсный ток утечки $I_{max}$ (8/20) мкс | 40 кА                         |
| Способность к гашению сопровождающего тока $I_{fi}$     | 100 А                         |
| Уровень защиты $U_p$                                    | ≤ 1,5 кВ                      |
| Остаточное напряжение $U_{res}$                         | ≤ 0,4 кВ (при $I_n$ )         |
|                                                         | ≤ 0,25 кВ (При 10 кА)         |
|                                                         | ≤ 0,15 кВ (при 5 кА)          |
|                                                         | ≤ 0,1 кВ (При 3 кА)           |

# Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - F-MS 12/FM - 2817974

## Технические данные

### Защитная цепь

|                                                                            |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Пиковое напряжение срабатывания при 6 кВ (1,2/50)мкс                       | ≤ 1,5 кВ                                |
| Характеристика TOV при U <sub>T</sub>                                      | 1200 В AC (200 мс / режим устойчивости) |
| Время срабатывания t <sub>d</sub>                                          | ≤ 100 нс                                |
| Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении | 80 А (gG)                               |

### Индикатор / Дистанционная сигнализация

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Функция переключения     | Переключающий контакт                        |
| Рабочее напряжение       | 5 В AC ... 250 В AC                          |
|                          | 30 В DC                                      |
| Рабочий ток              | 5 мА AC ... 1 А AC                           |
|                          | 1 А DC                                       |
| Тип подключения          | Штекерное / винтовое подключение COMBICON    |
| Резьба винтов            | M2                                           |
| Момент затяжки           | 0,25 Нм                                      |
| Длина снятия изоляции    | 7 мм                                         |
| Сечение гибкого провода  | 0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> |
| Сечение жесткого провода | 0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> |
| Сечение проводника AWG   | 28 ... 16                                    |

### Параметры соединения

|                          |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Тип подключения          | Винтовые зажимы                                     |
| Резьба винтов            | M5                                                  |
| Момент затяжки           | 3 Нм (1,5 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup> )  |
|                          | 4,5 Нм (25 мм <sup>2</sup> ... 35 мм <sup>2</sup> ) |
| Длина снятия изоляции    | 16 мм                                               |
| Сечение гибкого провода  | 1,5 мм <sup>2</sup> ... 25 мм <sup>2</sup>          |
| Сечение жесткого провода | 1,5 мм <sup>2</sup> ... 35 мм <sup>2</sup>          |
| Сечение проводника AWG   | 15 ... 2                                            |
| Тип подключения          | Вилочный наконечник                                 |
| Сечение гибкого провода  | 1,5 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup>          |

### Спецификации UL

|                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Тип SPD                                                   | 4CA          |
| Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (N-G)    | 260 В AC     |
| Защитная цепь                                             | N-G          |
| Система распределения энергии                             | Single phase |
| Номинальная частота                                       | 50/60 Гц     |
| Измеренное предельное напряжение MLV (N-G)                | 1490 В       |
| Номинальный импульсный разрядный ток I <sub>n</sub> (N-G) | 20 кА        |

### Индикатор / дистанционная сигнализация UL

## Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - F-MS 12/FM - 2817974

### Технические данные

#### Индикатор / дистанционная сигнализация UL

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Рабочее напряжение     | 125 В AC               |
| Рабочий ток            | 1 А AC                 |
| Момент затяжки         | 4 lb <sub>F</sub> -in. |
| Сечение проводника AWG | 30 ... 14              |

#### UL данные по присоединению

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Сечение проводника AWG | 10 ... 2                |
| Момент затяжки         | 30 lb <sub>F</sub> -in. |

#### 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 / GL / CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECEx 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 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|    |                                                                                     |                                                                           |             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GL |  | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a> | 94388-10 HH |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|

|     |  |  |               |
|-----|--|--|---------------|
| CCA |  |  | NTR-AT 1947-A |
|-----|--|--|---------------|

## Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - F-MS 12/FM - 2817974

### Сертификаты

|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                       |                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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 |  |                                                                                                                                                       |                         |