

## Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-277/40/1+0-FM - 2910372

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>)



1-канальное устр-во защиты от перенапр. с контактом дистанц. сигнализации для 277 В AC.

### Преимущества для Вас

- ✓ С сухим контактом для дистанционной передачи сигналов
- ✓ Визуальный механический индикатор состояния отдельных разрядников
- ✓ Механические ключи для всех гнезд



### Коммерческие данные

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица    | 1 stk                                                                                                   |
| GTIN                   | <br>4 055626 445113 |
| GTIN                   | 4055626445113                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки) | 148,900 GRM                                                                                             |
| Примечание             | Позаказное производство (возврат невозможен)                                                            |

### Технические данные

#### Размеры

|              |         |
|--------------|---------|
| Высота       | 96,8 мм |
| Ширина       | 17,8 мм |
| Глубина      | 65,5 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                                      |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -40 °C ... 80 °C                                      |
| Высота                                            | ≤ 2000 м (amsl (выше уровня моря))                    |

# Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-277/40/1+0-FM - 2910372

## Технические данные

### Окружающие условия

|                                                      |                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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-C                                                                                        |
| Защитная цепь                                                               | L-PEN                                                                                       |
| Тип монтажа                                                                 | Монтажная рейка: 35 мм                                                                      |
| Цвет                                                                        | иссиня-чёрный RAL 9005                                                                      |
| Материал корпуса                                                            | РА 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 $U_N$                                      | 277 В AC (TN-C)                             |
| Номинальная частота $f_N$                                         | 50 Гц (60 Гц)                               |
| Макс. напряжение при длит. нагрузке $U_C$                         | 385 В AC                                    |
| Ток защитного проводника $I_{PE}$                                 | $\leq 450$ мкА                              |
| 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 $U_p$                                              | $\leq 2$ кВ                                 |
| Остаточное напряжение $U_{res}$                                   | $\leq 1,8$ кВ (при $I_n$ )                  |
|                                                                   | $\leq 1,6$ кВ (При 10 кА)                   |
|                                                                   | $\leq 1,4$ кВ (при 5 кА)                    |
|                                                                   | $\leq 1,3$ кВ (При 3 кА)                    |
| Характеристика TOV при $U_T$                                      | 480 В AC (5 с / режим устойчивости)         |
|                                                                   | 530 В AC (120 мин / режим безопасного сбоя) |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | 125 А (gG)                                  |

### Индикатор / Дистанционная сигнализация

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Функция переключения | Переключающий контакт |
|----------------------|-----------------------|

# Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-277/40/1+0-FM - 2910372

## Технические данные

### Индикатор / Дистанционная сигнализация

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Рабочее напряжение       | 5 В AC ... 250 В AC                          |
|                          | 30 В DC                                      |
| Рабочий ток              | 5 мА AC ... 750 мА 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                                             | 1                     |
| Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV    | 385 В AC              |
| Номинальное напряжение                              | 277 В AC (однофазное) |
| Защитная цепь                                       | L-N                   |
|                                                     | L-G                   |
| Система распределения энергии                       | Single phase          |
| Номинальная частота                                 | 50/60 Гц              |
| Ограничитель номинального напряжения VPR            | 1500 В                |
| Номинальный импульсный разрядный ток I <sub>n</sub> | 20 кА                 |
| Максимальный импульсный ток для каждой фазы         | 40 кА                 |
| Стойкость к короткому замыканию (SCCR)              | 200 кА                |

### Индикатор / дистанционная сигнализация UL

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Рабочее напряжение | 125 В AC                                          |
| Рабочий ток        | 1 А AC                                            |
| Момент затяжки     | 2 lb <sub>f</sub> -in. ... 4 lb <sub>f</sub> -in. |

## Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-277/40/1+0-FM - 2910372

### Технические данные

#### Индикатор / дистанционная сигнализация UL

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

### Сертификаты

#### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

#### Подробности сертификации

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Listed |  | <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 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|            |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| cUL Listed |  | <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 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|              |                                                                                     |  |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| cULus Listed |  |  |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|