

## Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6-1X2-F-M-24DC-PT-I - 2906772

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>)



Устройство защиты от перенапряжений, со встроенным индикатором состояния и ножевыми размыкателями для 2-проводной сигнальной цепи без потенциала земли, например токовых контуров 0(4)...20 mA. Непрямое заземление через газовый разрядник.

### Преимущества для Вас

- ✓ Компактная установка благодаря небольшой ширине всего 6,2 мм
- ✓ Сигнализация без дополнительной энергии при помощи механического индикатора статуса
- ✓ Опциональный модуль удаленного оповещения контролирует до 40 устройств без дополнительной разводки
- ✓ Быстрая установка устройств защиты от перенапряжений без использования инструмента благодаря технологии подключения Push-in
- ✓ Простое прерывание сигнальных цепей вертикальным ножевым размыкателем с целью выполнения обслуживания
- ✓ Безопасная эксплуатация при перегрузке благодаря встроенному механизму разъединения
- ✓ Заземленный или изолированный экран благодаря третьему зажиму на устройстве защиты от перенапряжений



### Коммерческие данные

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица    | 1 stk                                                                                                   |
| GTIN                   | <br>4 055626 135311 |
| GTIN                   | 4055626135311                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки) | 31,650 GRM                                                                                              |

### Технические данные

#### Размеры

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Высота  | 105,8 мм                              |
| Ширина  | 6,2 мм +0,1 мм                        |
| Глубина | 83,5 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм) |

#### Окружающие условия

|                                                   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации)   | -40 °C ... 85 °C |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -40 °C ... 85 °C |

# Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6-1X2-F-M-24DC-PT-I - 2906772

## Технические данные

### Окружающие условия

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Высота         | ≤ 4000 м (amsl (выше уровня моря)) |
| Степень защиты | IP20                               |

### Общие сведения

|                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса                      | PBT                                                                                |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 | V-0                                                                                |
| Цвет                                  | серый цвет A RAL 7042                                                              |
| Тип монтажа                           | Монтажная рейка: TH 35 - 7,5 mm                                                    |
| Конструкция                           | Модуль для установки на монтажную рейку, неразъемный                               |
| Направление действие                  | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground |

### Защитная цепь

|                                                                          |                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Класс испытания согл. МЭК                                                | C1                            |
|                                                                          | C2                            |
|                                                                          | C3                            |
|                                                                          | D1                            |
| Номинальное напряжение $U_N$                                             | 24 В DC                       |
| Макс. напряжение при длит. нагрузке $U_C$                                | 30 В DC                       |
|                                                                          | 21 В AC                       |
| Расчетный ток                                                            | 600 мА (40 °C)                |
| Эффективный рабочий ток $I_C$ при $U_C$                                  | ≤ 5 мкА                       |
| Ток защитного проводника $I_{PE}$                                        | ≤ 1 мкА                       |
| Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (проводник-проводник) | 5 кА                          |
| Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (фаза-земля)          | 5 кА                          |
| Номинальный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (фаза — масса сигнала)           | 5 кА                          |
| Отводимый импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс (жила-жила)              | 0,5 кА                        |
| Отводимый импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс (жила-земля)             | 0,5 кА                        |
| Отводимый импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс (жила—масса сигнала)     | 0,5 кА                        |
| Общий максимальный импульсный ток утечки $I_{total}$ (8/20) мкс          | 10 кА                         |
| Уровень защиты $U_p$ (жила-жила)                                         | ≤ 55 В (C1 - 1 кВ/500 А)      |
|                                                                          | ≤ 65 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)    |
|                                                                          | ≤ 50 В (C3 - 25 А)            |
|                                                                          | ≤ 55 В (C3 - 100 А)           |
| Уровень защиты $U_p$ (жила-земля)                                        | ≤ 900 В (C1 - 1 кВ/500 А)     |
|                                                                          | ≤ 1,05 кВ (C2 - 10 кВ / 5 кА) |
|                                                                          | ≤ 1,3 кВ (C3 - 25 А)          |
|                                                                          | ≤ 1,4 кВ (C3 - 100 А)         |
| Уровень защиты $U_p$ (жила—масса сигнала)                                | ≤ 750 В (C1 - 1 кВ/500 А)     |

# Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6-1X2-F-M-24DC-PT-I - 2906772

## Технические данные

### Защитная цепь

|                                                                          |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                          | $\leq 750$ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)       |
|                                                                          | $\leq 700$ В (C3 - 25 А)               |
|                                                                          | $\leq 750$ В (C3 - 100 А)              |
| Уровень защиты $U_p$ , статический (жила-жила)                           | $\leq 50$ В (C1 - 1 кВ/500 А)          |
|                                                                          | $\leq 65$ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)        |
| Уровень защиты $U_p$ , статический (жила-земля)                          | $\leq 900$ В (C1 - 1 кВ/500 А)         |
|                                                                          | $\leq 1,05$ кВ (C2 - 10 кВ / 5 кА)     |
| Уровень защиты $U_p$ , статический (жила—масса сигнала)                  | $\leq 750$ В (C1 - 1 кВ/500 А)         |
|                                                                          | $\leq 750$ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)       |
| Время срабатывания $t_d$ (фаза-фаза)                                     | $\leq 1$ нс                            |
| Время срабатывания $t_A$ (фаза — масса сигнала)                          | $\leq 100$ нс                          |
| Время срабатывания $t_A$ (фаза-земля)                                    | $\leq 100$ нс                          |
| Вносимое затухание аЕ, сим.                                              | тип. 0,3 дБ ( $\leq 250$ кГц / 150 Ом) |
| Максимальная частота $f_g$ (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом | тип. 940 кГц                           |
| Емкость (фаза-фаза)                                                      | тип. 2,2 нФ                            |
| Сопротивление на каждую цепь                                             | 1,65 $\Omega \pm 20$ %                 |
| Номинал предохранителя, макс.                                            | 630 мА (FF)                            |
| Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)                              | C1 - 1 кВ / 500 А                      |
|                                                                          | C2 - 10 кВ / 5 кА                      |
|                                                                          | C3 - 100 А                             |
| Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)                             | C1 - 1 кВ / 500 А                      |
|                                                                          | C2 - 10 кВ / 5 кА                      |
|                                                                          | C3 - 100 А                             |
|                                                                          | D1 - 500 А                             |
| Устойчивость к импульсному току (фаза — сигнальная масса)                | C1 - 1 кВ/500 А                        |
|                                                                          | C2 - 10 кВ/5 кА                        |
|                                                                          | C3 - 100 А                             |
|                                                                          | D1 - 500 А                             |
| Время сброса импульса (фаза-фаза)                                        | $\leq 700$ мс                          |
| Время сброса импульса (фаза-земля)                                       | $\leq 30$ мс                           |
| Время сброса импульса (жила—масса сигнала)                               | $\leq 1500$ мс                         |

### Дополнительные технические данные

|                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Макс. отводимый импульсный ток $I_{\text{общ. макс. (8/20) мкс}}$ | 20 кА (1х) |
|-------------------------------------------------------------------|------------|

### Характеристики клемм

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Тип подключения         | Зажимы Push-in                              |
| Длина снятия изоляции   | 8 мм                                        |
| Сечение гибкого провода | 0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> |

# Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6-1X2-F-M-24DC-PT-I - 2906772

## Технические данные

### Характеристики клемм

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Сечение жесткого провода | 0,2 мм² ... 4 мм² |
| Сечение проводника AWG   | 24 ... 12         |

### Стандарты и предписания

|                                 |                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Стандарты/нормативные документы | МЭК 61643-21 2000 + поправка 2001 + A1:2008, измененный + A2:2012 |
|                                 | EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013                              |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                             |
| 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

DNV GL / CSA / UL Listed / CSAus / cCSAus

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

|        |                                                                                     |                                                                           |            |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| DNV GL |  | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a> | TAE000027G |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|

|     |                                                                                     |                                                                                                                                         |          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CSA |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 70136717 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 138168 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|       |                                                                                     |                                                                                                                                         |          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CSAus |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 70136717 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

## Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6-1X2-F-M-24DC-PT-I - 2906772

### Сертификаты

cCSAus



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>