

## Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-3-PB+F-UT - 2800994

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>)



Защита от перенапряжений, включает в себя защитный штекер и базовый элемент, со встроенной многоступенчатой индикацией состояния на модуле для трех сигнальных проводников с общим опорным потенциалом. Непрямое заземление через газовый разрядник. Для высокочастотных приложений и телекоммуникационных интерфейсов без напряжения питания (до 90 Мбит/с).

### Преимущества для Вас

- ✓ Система защиты от импульсных перенапряжений
- ✓ Многоступенчатый контроль состояния
- ✓ Сборное сообщение через модуль питания и сигнализации
- ✓ Питание системы через шину несущей рейки
- ✓ До 28 защитных модулей на модуль питания
- ✓ Для приложений HF благодаря высокой скорости передачи данных
- ✓ Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- ✓ Возможность кодировки штекера
- ✓ Штекерный модуль может быть без изменения общего сопротивления извлечен для обслуживания
- ✓ Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы



### Коммерческие данные

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица    | 1 stk                                                                                                   |
| GTIN                   | <br>4 046356 667425 |
| GTIN                   | 4046356667425                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки) | 111,100 GRM                                                                                             |
| Примечание             | Позаказное производство (возврат невозможен)                                                            |

### Технические данные

#### Размеры

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Высота       | 91,1 мм                               |
| Ширина       | 17,7 мм                               |
| Глубина      | 77,5 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм) |
| Единица шага | 1 TE                                  |

# Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-3-PB+F-UT - 2800994

## Технические данные

### Окружающие условия

|                                                   |                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации)   | -40 °C ... 70 °C                   |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -40 °C ... 85 °C                   |
| Высота                                            | ≤ 4000 м (amsl (выше уровня моря)) |
| Степень защиты                                    | IP20                               |

### Общие сведения

|                                       |                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса                      | PA 6.6                                                                                      |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 | V-0                                                                                         |
| Цвет                                  | иссиня-чёрный RAL 9005                                                                      |
| Тип монтажа                           | Монтажная рейка: 35 мм                                                                      |
| Конструкция                           | Модуль для установки на монтажную рейку, состоящий из двух частей, закрепляется на защелках |
| 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 $U_N$                                             | 5 В DC                      |
| Макс. напряжение при длит. нагрузке $U_C$                                | 6 В DC                      |
|                                                                          | 4 В AC                      |
| Расчетный ток                                                            | 600 мА (40 °C)              |
| Эффективный рабочий ток $I_C$ при $U_C$                                  | ≤ 800 мкА (на цепь)         |
| Ток защитного проводника $I_{PE}$                                        | ≤ 10 мкА                    |
| Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (проводник-проводник) | 10 кА                       |
| Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (фаза-земля)          | 10 кА                       |
| Отводимый импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс (жила-земля)             | 2,5 кА                      |
| Отводимый импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс (жила—масса сигнала)     | 2,5 кА                      |
| Общий максимальный импульсный ток утечки $I_{total}$ (8/20) мкс          | 20 кА                       |
| Уровень защиты $U_p$ (жила-жила)                                         | ≤ 90 В (C1 - 1 кВ/500 А)    |
|                                                                          | ≤ 140 В (C2 - 10 кВ / 5 кА) |
|                                                                          | ≤ 30 В (C3 - 25 А)          |
|                                                                          | ≤ 30 В (C3 - 50 А)          |
| Уровень защиты $U_p$ (жила-земля)                                        | ≤ 730 В (C1 - 1 кВ/500 А)   |
|                                                                          | ≤ 900 В (C2 - 10 кВ / 5 кА) |
|                                                                          | ≤ 900 В (C3 - 25 А)         |
|                                                                          | ≤ 900 В (C3 - 50 А)         |
| Уровень защиты $U_p$ (жила—масса сигнала)                                | ≤ 90 В (C1 - 1 кВ/500 А)    |
|                                                                          | ≤ 140 В (C2 - 10 кВ / 5 кА) |

# Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-3-PB+F-UT - 2800994

## Технические данные

### Защитная цепь

|                                                                                   |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | $\leq 30 \text{ В (C3 - 25 A)}$                             |
|                                                                                   | $\leq 30 \text{ В (C3 - 50 A)}$                             |
| Уровень защиты $U_p$ , статический (жила-жила)                                    | $\leq 45 \text{ В (C1 - 1 кВ/500 A)}$                       |
| Уровень защиты $U_p$ , статический (жила—масса сигнала)                           | $\leq 45 \text{ В (C1 - 1 кВ/500 A)}$                       |
| Время срабатывания $t_d$ (фаза-фаза)                                              | $\leq 1 \text{ нс}$                                         |
| Время срабатывания $t_A$ (фаза — масса сигнала)                                   | $\leq 1 \text{ нс}$                                         |
| Время срабатывания $t_A$ (фаза-земля)                                             | $\leq 100 \text{ нс}$                                       |
| Вносимое затухание $a_E$ , сим.                                                   | тип. 0,3 дБ ( $\leq 10 \text{ МГц / } 150 \text{ }\Omega$ ) |
| Вносимое затухание $a_E$ , асим.                                                  | тип. 0,3 дБ ( $\leq 10 \text{ МГц / } 150 \text{ }\Omega$ ) |
| Максимальная частота $f_g$ (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом          | тип. 60 МГц                                                 |
| Максимальная частота $f_g$ (3 дБ), асим. (земля) в системах сопротивлением 150 Ом | тип. 60 МГц                                                 |
| Емкость (фаза-фаза)                                                               | тип. 30 пФ                                                  |
| Емкость (фаза — сигнальная масса)                                                 | тип. 30 пФ                                                  |
| Сопротивление на каждую цепь                                                      | $1,2 \text{ }\Omega \pm 5 \%$                               |
| Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений       | световая, многоступенчатая                                  |
| Номинал предохранителя, макс.                                                     | 600 мА (FF)                                                 |
| Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)                                       | C1 - 1 кВ / 500 А                                           |
|                                                                                   | C2 - 10 кВ / 5 кА                                           |
|                                                                                   | C3 - 50 А                                                   |
| Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)                                      | C1 - 1 кВ / 500 А                                           |
|                                                                                   | C2 - 10 кВ / 5 кА                                           |
|                                                                                   | C3 - 50 А                                                   |
|                                                                                   | D1 - 2,5 кА                                                 |
| Устойчивость к импульсному току (фаза — сигнальная масса)                         | C1 - 1 кВ/500 А                                             |
|                                                                                   | C2 - 10 кВ/5 кА                                             |
|                                                                                   | C3 - 50 А                                                   |
|                                                                                   | D1 - 2,5 кА                                                 |
| Время сброса импульса (фаза-фаза)                                                 | $\leq 10 \text{ мс}$                                        |
| Время сброса импульса (фаза-земля)                                                | $\leq 10 \text{ мс}$                                        |
| Время сброса импульса (жила—масса сигнала)                                        | $\leq 10 \text{ мс}$                                        |

### Характеристики клемм

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Тип подключения          | Винтовые зажимы                             |
| Резьба винтов            | M3                                          |
| Момент затяжки           | 0,5 Нм                                      |
| Длина снятия изоляции    | 8 мм                                        |
| Сечение гибкого провода  | 0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Сечение жесткого провода | 0,2 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>   |
| Сечение проводника AWG   | 24 ... 12                                   |

## Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-3-PB+F-UT - 2800994

### Технические данные

#### Подключение с выравниванием потенциалов

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Тип подключения | DIN-Tragschiene NS35 |
|-----------------|----------------------|

#### Стандарты и предписания

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Стандарты/нормативные документы | МЭК 61643-21 2000 + A1:2008 + A2:2012 |
|                                 | EN 61643-21 2001 + A1:2009            |
|                                 | EN 61000-6-2 2007 + A1:2011           |
|                                 | EN 61000-6-3 2005                     |

#### Environmental Product Compliance

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

UL 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 138168 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|