

## Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-3-PB-UT - 2800785

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. Для высокочастотных приложений и телекоммуникационных интерфейсов без напряжения питания (до 90 Мбит/с).

### Преимущества для Вас

- ✓ 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	 4 046356 645232
GTIN	4046356645232
Вес/шт. (без упаковки)	110,200 GRM

### 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

#### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

# Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-3-PB-UT - 2800785

## Технические данные

### Окружающие условия

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 $I_{PE}$	≤ 800 мкА (на цепь)
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)	≤ 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 $U_p$ , статический (жила-жила)	≤ 45 В (C1 - 1 кВ/500 А)
Уровень защиты $U_p$ , статический (жила-земля)	≤ 45 В (C1 - 1 кВ/500 А)
Время срабатывания $t_d$ (фаза-фаза)	≤ 1 нс
Время срабатывания $tA$ (фаза-земля)	≤ 1 нс

# Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-3-PB-UT - 2800785

## Технические данные

### Защитная цепь

Вносимое затухание aE, сим.	тип. 0,3 дБ ( $\leq 10$ МГц / 150 $\Omega$ )
Вносимое затухание aE, асим.	тип. 0,3 дБ ( $\leq 10$ МГц / 150 $\Omega$ )
Максимальная частота fg (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 60 МГц
Максимальная частота fg (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 $\Omega \pm 5\%$
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
Время сброса импульса (фаза-фаза)	$\leq 10$ мс
Время сброса импульса (фаза-земля)	$\leq 10$ 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

### 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

# Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-3-PB-UT - 2800785

## Технические данные

### Environmental Product Compliance

	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
-----------	---	---	---------------

---