

# Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-2X1+F-48DC-UT - 2800790

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, с встроенной многоступенчатой индикацией состояния на модуле для двух сигнальных проводников с общим опорным потенциалом. Непрямое заземление через газовый разрядник.

## 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
- ✓ 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 645133
GTIN	4046356645133
Вес/шт. (без упаковки)	107,800 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)

# Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-2X1+F-48DC-UT - 2800790

## Технические данные

### Размеры

Единица шага	1 TE
--------------	------

### 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

### Дальнейшие описания

Указание	Сигнал удаленного оповещения, а также питание шинного соединителя для монтажных реек подключается при подсоединении модуля к шинному соединителю.
----------	---

### Защитная цепь

Класс испытания согл. МЭК	C1
	C2
	C3
	D1
Номинальное напряжение $U_N$	48 В DC
Макс. напряжение при длит. нагрузке $U_C$	53 В DC
	37 В AC
Расчетный ток	300 мА
Эффективный рабочий ток $I_C$ при $U_C$	≤ 6 мкА (на цепь)
Ток защитного проводника $I_{PE}$	≤ 1 мкА
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
Общий максимальный импульсный ток утечки $I_{total}$ (8/20) мкс	20 кА
Уровень защиты $U_p$ (жила-земля)	≤ 750 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 950 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 850 В (C3 - 25 А)
Уровень защиты $U_p$ (жила—масса сигнала)	≤ 105 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 160 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 90 В (C3 - 25 А)

# Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-2X1+F-48DC-UT - 2800790

## Технические данные

### Защитная цепь

Уровень защиты $U_p$ , статический (жила-земля)	$\leq 200$ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Время срабатывания tA (фаза — масса сигнала)	$\leq 1$ нс
Время срабатывания tA (фаза-земля)	$\leq 100$ нс
Вносимое затухание aE, асим.	тип. 0,3 дБ ( $\leq 530$ кГц / 150 $\Omega$ )
Максимальная частота fg (3 дБ), асим. (земля) в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 1,9 МГц
Емкость (фаза-земля)	тип. 1,5 нФ
Сопротивление на каждую цепь	1,2 $\Omega \pm 5$ %
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	световая, многоступенчатая
Номинал предохранителя, макс.	315 мА (FF)
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C1 - 1 кВ / 500 А C2 - 10 кВ / 5 кА C2 - 10 кА C3 - 25 А D1 - 2,5 кА
Устойчивость к импульсному току (фаза — сигнальная масса)	C1 - 1 кВ/500 А C2 - 10 кВ/5 кА C2 - 10 кА C3 - 25 А D1 - 2,5 кА
Время сброса импульса (фаза-земля)	$\leq 250$ мс
Время сброса импульса (жила—масса сигнала)	$\leq 1500$ 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
-----------------	----------------------

### Контакт дистанционной сигнализации

Функция переключения	через шинные соединители на DIN-рейке
----------------------	---------------------------------------

### Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	МЭК 61643-21 2000 + A1:2008, измененный
	EN 61643-21 2001 + A1:2009

# Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-2X1+F-48DC-UT - 2800790

## Технические данные

### Стандарты и предписания

	EN 61000-6-3 2007 + A1:2011
	EN 61000-6-2 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

CSA / UL Listed / CSAus / EAC / cCSAus

#### 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>	2761632
-----	---	---	---------

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>	2761632
-------	---	---	---------

EAC			RU C-DE.A*30.B01561
-----	---	--	---------------------

cCSAus			
--------	---	--	--

