

Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

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, включает в себя защитный штекер и базовый элемент, с встроенной многоступенчатой индикацией состояния на модуле для пяти сигнальных проводников. 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	 4 046356 665247
GTIN	4046356665247
Вес/шт. (без упаковки)	121,000 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	91 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-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

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
Стандарты для воздушных путей и путей утечки	МЭК 60664-1
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
Скорость передачи данных	90 Мбит/с

Защитная цепь

Класс испытания согл. МЭК	C1
	C2
	C3
	D1
Номинальное напряжение U_N	12 В DC
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	15 В DC
	10 В AC
Расчетный ток	600 мА (40 °C)
Эффективный рабочий ток I_C при U_C	≤ 100 мкА (на цепь)
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 10 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
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс	20 кА
Уровень защиты U_p (жила-жила)	≤ 100 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 145 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 40 В (C3 - 25 А)
	≤ 40 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)

Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

Технические данные

Защитная цепь

Уровень защиты U_p (жила—масса сигнала)	≤ 100 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 145 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 40 В (C3 - 25 А)
	≤ 40 В (C3 - 50 А)
Уровень защиты U_p , статический (жила-жила)	≤ 55 В (C1 - 1 кВ/500 А)
Уровень защиты U_p , статический (жила—масса сигнала)	≤ 55 В (C1 - 1 кВ/500 А)
Время срабатывания t_d (фаза-фаза)	≤ 1 нс
Время срабатывания t_A (фаза — масса сигнала)	≤ 1 нс
Время срабатывания t_A (фаза-земля)	≤ 100 нс
Вносимое затухание a_E , сим.	тип. 0,3 дБ (≤ 10 МГц / 150 Ω)
Вносимое затухание a_E , асим.	тип. 0,3 дБ (≤ 10 МГц / 150 Ω)
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ω	тип. 60 МГц
Максимальная частота f_g (3 дБ), асим. (земля) в системах сопротивлением 150 Ω	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
	C2 - 10 кА
	C3 - 50 А
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C1 - 1 кВ / 500 А
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C2 - 10 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
	C2 - 10 кА
	C3 - 50 А
Время сброса импульса (фаза-фаза)	≤ 15 мс
Время сброса импульса (фаза-земля)	≤ 15 мс
Время сброса импульса (жила—масса сигнала)	≤ 15 мс

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M3

Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

Технические данные

Характеристики клемм

Момент затяжки	0,5 Нм
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 4 мм ²
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 + A2:2013
	EN 61000-6-2 2005
	EN 61000-6-3 2007 + A1:2011

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 / EAC / cCSAus

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	2761632
-----	---	---	---------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
-----------	---	---	---------------

Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

Сертификаты

CSAus		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	2761632
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cCSAus			