

Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796

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 (защитный штекер и базовый элемент) со встроенным индикатором состояния и ножевыми размыкателями для трех сигнальных проводников с общим опорным потенциалом. Для высокочастотных приложений и телекоммуникационных интерфейсов без напряжения питания. 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
- ✓ Отсутствие воздействия на сигнал во время обслуживания благодаря вставке и извлечению защитного штекера с нейтральным импедансом
- ✓ Отсутствие ошибок при замене защитных штекеров благодаря кодировке
- ✓ 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
- ✓ Простая проверка и документирование при помощи CHECKMASTER 2 благодаря штекерным защитным модулям



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	
GTIN	4055626135519
Вес/шт. (без упаковки)	38,150 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	105,8 мм
Ширина	6,2 мм +0,1 мм

Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796

Технические данные

Размеры

Глубина	100 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
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
	светло-серый RAL 7035
Тип монтажа	Монтажная рейка: TH 35 - 7,5 mm
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	12 В DC
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	15 В DC
	10 В AC
Расчетный ток	600 мА (56 °C)
Эффективный рабочий ток I_C при U_C	≤ 100 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)	≤ 145 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 260 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 25 В (C3 - 25 А)

Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796

Технические данные

Защитная цепь

	$\leq 30 \text{ В (C3 - 100 A)}$
Уровень защиты U_p (жила-земля)	$\leq 750 \text{ В (C1 - 1 кВ/500 A)}$
	$\leq 750 \text{ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)}$
	$\leq 1,1 \text{ кВ (C3 - 25 A)}$
	$\leq 1,2 \text{ кВ (C3 - 100 A)}$
Уровень защиты U_p (жила—масса сигнала)	$\leq 80 \text{ В (C1 - 1 кВ/500 A)}$
	$\leq 95 \text{ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)}$
	$\leq 25 \text{ В (C3 - 25 A)}$
	$\leq 30 \text{ В (C3 - 100 A)}$
Уровень защиты U_p , статический (жила-жила)	$\leq 40 \text{ В (C1 - 1 кВ/500 A)}$
	$\leq 95 \text{ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)}$
Уровень защиты U_p , статический (жила-земля)	$\leq 40 \text{ В (C1 - 1 кВ/500 A)}$
	$\leq 95 \text{ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)}$
Уровень защиты U_p , статический (жила—масса сигнала)	$\leq 750 \text{ В (C1 - 1 кВ/500 A)}$
	$\leq 750 \text{ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)}$
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 ($\leq 8,7 \text{ МГц / 150 } \Omega$)
Вносимое затухание a_E , асим.	тип. 0,3 дБ ($\leq 10,5 \text{ МГц / 150 } \Omega$)
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. 32 пФ
Емкость (фаза — сигнальная масса)	тип. 32 пФ
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 A
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 100 A
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C1 - 1 кВ / 500 A
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Устойчивость к импульсному току (фаза — сигнальная масса)	C1 - 1 кВ/500 A
	C2 - 10 кВ/5 кА
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Время сброса импульса (фаза-фаза)	$\leq 30 \text{ мс}$

Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796

Технические данные

Защитная цепь

Время сброса импульса (фаза-земля)	≤ 30 мс
Время сброса импульса (жила—масса сигнала)	≤ 30 мс

Дополнительные технические данные

Макс. отводимый импульсный ток I _{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 ² ... 2,5 мм ²
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 4 мм ²
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		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE000027G
--------	---	---	------------

Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796

Сертификаты

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70136717
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
CSAus		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70136717
cCSAus			