Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6P-1X2-M-24DC-UT-I - 2906738

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 2-проводной сигнальной цепи Ex-i без потенциала земли, например токовых контуров 0(4) ... 20 мА, совместимость с HART.

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
- 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
- Простая проверка и документирование при помощи CHECKMASTER 2 благодаря штекерным защитным модулям

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	4 055626 134703
GTIN	4055626134703
Вес/шт. (без упаковки)	40,230 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	105,8 мм
Ширина	6,2 мм +0,1 мм
Глубина	100 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм)

Окружающие условия

Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6P-1X2-M-24DC-UT-I - 2906738

Технические данные

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	24 В DC
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	30 В DC
	21 В AC
Расчетный ток	600 мА (56 °C)
Эффективный рабочий ток I_C при U_C	≤ 5 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
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
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс	10 кА
Уровень защиты U_p (жила-жила)	≤ 200 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 320 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 50 В (C3 - 25 А)
	≤ 55 В (C3 - 100 А)
Уровень защиты U_p (жила-земля)	≤ 750 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 750 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 700 В (C3 - 25 А)
	≤ 750 В (C3 - 100 А)

Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6P-1X2-M-24DC-UT-I - 2906738

Технические данные

Защитная цепь

Уровень защиты U_p, статический (жила-жила)	≤ 50 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 120 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Уровень защиты U_p, статический (жила-земля)	≤ 750 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 750 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Время срабатывания t_A (фаза-фаза)	≤ 1 нс
Время срабатывания tA (фаза-земля)	≤ 100 нс
Вносимое затухание aE, сим.	тип. 0,3 дБ (≤ 250 кГц / 150 Ом)
Максимальная частота fg (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 940 кГц
Емкость (фаза-фаза)	тип. 2,2 нФ
Сопротивление на каждую цепь	1,65 Ω ±20 %
Номинал предохранителя, макс.	630 мА (FF)
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C1 - 1 кВ / 500 А
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 100 А
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C1 - 1 кВ / 500 А
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 100 А
	D1 - 500 А
Время сброса импульса (фаза-фаза)	≤ 700 мс
Время сброса импульса (фаза-земля)	≤ 1500 мс

Дополнительные технические данные

Макс. отводимый импульсный ток $I_{общ. макс.}$ (8/20) мкс	20 кА (1x)

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение гибкого провода	0,2 мм² ... 2,5 мм²
Сечение жесткого провода	0,2 мм² ... 4 мм²
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

Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6P-1X2-M-24DC-UT-I - 2906738

Технические данные

Environmental Product Compliance

	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
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			

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com