

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

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>)



Защитный штекер PT, со схемой защиты для двух 2-проводных сигнальных цепей Ex i без потенциала земли. Номинальное напряжение: 24 В DC. Совместимость с HART.

Преимущества для Вас

- ✓ Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER
- ✓ Устанавливается вместе с базовым элементом PT 2x2...-BE
- ✓ Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- ✓ Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- ✓ Съемные устройства защиты сигнальной цепи
- ✓ Защита для двух отдельных сигнальных цепей без потенциала земли
- ✓ Штекерный модуль может быть извлечен без изменения общего сопротивления для проверки или обслуживания



Коммерческие данные

Упаковочная единица	10 stk
GTIN	 4 017918 182649
GTIN	4017918182649
Вес/шт. (без упаковки)	21,290 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	44,8 мм
Ширина	17,5 мм
Глубина	51,7 мм
Единица шага	1 TE
Комбинированный модуль, высота	90 мм
Ширина комбинированного модуля	17,7 мм

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Технические данные

Размеры

Комбинированный модуль, глубина	65,5 мм
---------------------------------	---------

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Высота	≤ 2000 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
Категория перенапряжения	2
Степень загрязнения	III
Тип монтажа	на основной элемент
Конструкция	Штекер
Направление действие	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Разрядник проверяется с помощью CHECKMASTER с программным обеспечением версии не ниже:	начиная с ред. SW 1.00

Дальнейшие описания

Указание	Технические данные имеют силу в сочетании со следующими базовыми элементами:
	PT 2X2+F-BE 2839224
	PT 2X2-BE 2839208

Защитная цепь

Класс испытания согл. МЭК	C1
	C2
	C3
	D1
Номинальное напряжение U_N	24 В DC
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	28 В DC
	20 В AC
Расчетный ток	450 мА (45 °C)
Эффективный рабочий ток I_C при U_C	≤ 5 мкА
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 1 мкА (с PT 2X2+F-BE)
	≤ 4 мкА (с PT 2X2-BE)
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	2,5 кА

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Технические данные

Защитная цепь

Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс	20 кА
Импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс, максимальный (фаза-фаза)	10 кА
Импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс, максимальный (фаза-земля)	10 кА
Номинальный импульсный ток I_{ap} (10/1000)мкс (фаза-фаза)	25 А
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), импульсн.	≤ 45 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.	≤ 450 В (с PT 2X2-BE)
	≤ 1 кВ (с PT 2X2+F-BE)
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), статич.	≤ 40 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), статич.	≤ 25 В (с PT 2X2-BE)
	≤ 50 В (с PT 2X2+F-BE)
Остаточное напряжение при I_n (фаза-фаза)	≤ 40 В
Остаточное напряжение при I_n (фаза-масса сигнала)	≤ 450 В
Остаточное напряжение при I_{ap} (10/1000) мкс (фаза-фаза)	≤ 50 В
Уровень защиты U_p (жила-жила)	≤ 70 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 60 В (C2 - 6 кВ / 3 кА)
	≤ 70 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 50 В (C3 - 25 А)
Уровень защиты U_p (жила-земля)	≤ 450 В (C1 - 1 кВ / 500 А с PT 2X2-BE)
	≤ 500 В (C2 - 6 кВ / 3 кА с PT 2X2-BE)
	≤ 550 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с PT 2X2-BE)
	≤ 1000 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с PT 2X2+F-BE)
Уровень защиты U_p , статический (жила-жила)	≤ 40 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Уровень защиты U_p , статический (жила-земля)	≤ 50 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с PT 2X2-BE)
	≤ 100 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с PT 2X2+F-BE)
Время срабатывания t_d (фаза-фаза)	≤ 1 нс
Время срабатывания t_A (фаза-земля)	≤ 100 нс
Вносимое затухание aE, сим.	тип. 0,5 дБ (≤ 1 МГц / 50 Ом)
	тип. 0,3 дБ (≤ 400 кГц / 150 Ом)
	тип. 0,1 дБ (≤ 70 кГц / 600 Ω)
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 50 Ом	тип. 4,5 МГц
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 1,5 МГц
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 600 Ом	тип. 600 кГц
Емкость (фаза-фаза)	тип. 1,4 нФ
Емкость (фаза-земля)	тип. 8 пФ (с PT 2X2-BE)

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Технические данные

Защитная цепь

	тип. 2 пФ (с PT 2X2+F-BE)
Сопротивление на каждую цепь	2,2 Ω $\pm$ 10 %
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Номинал предохранителя, макс.	500 мА (Т)
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C1 - 1 кВ / 500 А
	C2 - 6 кВ /3 кА
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 25 А
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C1 - 1 кВ / 500 А
	C2 - 6 кВ/3 кА
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	D1 - 2,5 кА

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы (вместе с базовым элементом)
Резьба винтов	M3
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

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

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 / UL Listed / EAC / EAC

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE00001N6
--------	---	---	------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
Номинальное напряжение UN		24 В	
Номинальный ток IN		0,45 А	

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

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