

## Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 2X2-24AC-ST - 2838283

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 без потенциала земли. Номинальное напряжение: 24 В перем. тока. 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
- ✓ Съёмные 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 182687
GTIN	4017918182687
Вес/шт. (без упаковки)	20,290 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 2X2-24AC-ST - 2838283

## 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
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 AC
Макс. напряжение при длит. нагрузке $U_C$	40 В DC
	28 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
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

# Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - РТ 2Х2-24АС-ST - 2838283

## Технические данные

### Защитная цепь

Импульсный ток утечки $I_{\max}$ (8/20) мкс, максимальный (фаза-земля)	20 кА
Номинальный импульсный ток $I_{an}$ (10/1000)мкс (фаза-фаза)	23 А
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), импульсн.	$\leq 55$ В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.	$\leq 450$ В (с РТ 2Х2-ВЕ)
	$\leq 1$ кВ (с РТ 2Х2+F-ВЕ)
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), статич.	$\leq 55$ В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), статич.	$\leq 25$ В (с РТ 2Х2-ВЕ)
	$\leq 50$ В (с РТ 2Х2+F-ВЕ)
Остаточное напряжение при $I_n$ (фаза-фаза)	$\leq 55$ В
Остаточное напряжение при $I_{an}$ (10/1000) мкс (фаза-фаза)	$\leq 65$ В
Уровень защиты $U_p$ (жила-жила)	$\leq 80$ В (С2 - 10 кВ / 5 кА)
Уровень защиты $U_p$ (жила-земля)	$\leq 450$ В (С2 - 10 кВ / 5 кА с РТ 2Х2-ВЕ)
	$\leq 1000$ В (С2 - 10 кВ / 5 кА с РТ 2Х2+F-ВЕ)
Уровень защиты $U_p$ , статический (жила-жила)	$\leq 50$ В (С2 - 10 кВ / 5 кА)
Уровень защиты $U_p$ , статический (жила-земля)	$\leq 50$ В (С2 - 10 кВ / 5 кА с РТ 2Х2-ВЕ)
	$\leq 100$ В (С2 - 10 кВ / 5 кА с РТ 2Х2+F-ВЕ)
Время срабатывания $t_d$ (фаза-фаза)	$\leq 1$ нс
Время срабатывания $t_A$ (фаза-земля)	$\leq 100$ нс
Вносимое затухание $a_E$ , сим.	тип. 0,5 дБ ( $\leq 1,5$ МГц / 50 $\Omega$ )
	тип. 0,2 дБ ( $\leq 500$ кГц / 150 $\Omega$ )
	тип. 0,1 дБ ( $\leq 100$ кГц / 600 Ом)
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 50 Ом	тип. 8 МГц
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 3 МГц
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 600 Ом	тип. 800 кГц
Емкость (фаза-фаза)	тип. 1,1 нФ
Емкость (фаза-земля)	тип. 8 пФ (с РТ 2Х2-ВЕ)
	тип. 2 пФ (с РТ 2Х2+F-ВЕ)
Сопротивление на каждую цепь	2,2 $\Omega \pm 10$ %
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Номинал предохранителя, макс.	500 мА (Т)
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	С2 - 10 кВ / 5 кА
	С3 - 23 А
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	С2 - 10 кВ / 5 кА
	D1 - 2,5 кА

# Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 2X2-24AC-ST - 2838283

## Технические данные

### 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 <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

### 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

	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 / UL Listed / EAC

#### Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAE00001N6
--------	---	---	------------


UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYVV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYVV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 138168
-----------	---	---	---------------

Номинальное напряжение UN	34 В
---------------------------	------

## Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 2X2-24AC-ST - 2838283

### Сертификаты

Номинальный ток IN	0,45 A
--------------------	--------

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