

## Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 4-EX(I)-24DC-ST - 2839253

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 4-проводной сигнальной цепи без потенциала земли. Номинальное напряжение 24 В DC

### Преимущества для Вас

- ✓ Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER
- ✓ Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- ✓ Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- ✓ Соответствие особым требованиям искробезопасных цепей
- ✓ Съёмные устройства защиты сигнальной цепи
- ✓ Штекерный модуль может быть извлечен без изменения общего сопротивления для проверки или обслуживания



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	10 stk
GTIN	 4 017918 182878
GTIN	4017918182878
Вес/шт. (без упаковки)	26,150 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Высота	45 мм
Ширина	17,7 мм
Глубина	52 мм
Единица шага	1 TE
Комбинированный модуль, высота	90 мм
Ширина комбинированного модуля	17,7 мм
Комбинированный модуль, глубина	65,5 мм

# Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 4-EX(I)-24DC-ST - 2839253

## Технические данные

### 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	небесно-синий RAL 5015
Тип монтажа	на основной элемент
Конструкция	Штекер
Полюсов	4
Направление действие	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground
Разрядник проверяется с помощью CHECKMASTER с программным обеспечением версии не ниже:	начиная с ред. SW 1.00

### 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	500 мА (40 °C)
Эффективный рабочий ток $I_C$ при $U_C$	≤ 5 мкА
Ток защитного проводника $I_{PE}$	≤ 4 мкА
Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (проводник-проводник)	308 А
Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (фаза-земля)	10 кА
Отводимый импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс (жила-земля)	1 кА
	2 кА (Суммарн.)
Общий максимальный импульсный ток утечки $I_{total}$ (8/20) мкс	20 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки $I_{total}$ (10/350) мкс	2 кА
Импульсный ток утечки $I_{max}$ (8/20) мкс, максимальный (фаза-фаза)	308 А
Импульсный ток утечки $I_{max}$ (8/20) мкс, максимальный (фаза-земля)	20 кА (Суммарн.)
Номинальный импульсный ток $I_{ap}$ (10/1000)мкс (фаза-фаза)	59 А
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), импульсн.	≤ 45 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.	≤ 1 кВ

# Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 4-EX(I)-24DC-ST - 2839253

## Технические данные

### Защитная цепь

Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), статич.	≤ 45 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), статич.	≤ 1 кВ
Остаточное напряжение при I <sub>n</sub> (фаза-фаза)	≤ 70 В
Остаточное напряжение при I <sub>an</sub> (10/1000) мкс (фаза-фаза)	≤ 65 В
Уровень защиты U <sub>p</sub> (жила-жила)	≤ 60 В (C1 - 500 В / 250 А)
	≤ 50 В (C3 - 10 А)
	≤ 50 В (C3 - 25 А)
Уровень защиты U <sub>p</sub> (жила-земля)	≤ 1 кВ (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 1 кВ (C2 - 1 кВ / 1 кА))
	≤ 1 кВ (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 1 кВ (D1 - 1 кА)
Время срабатывания t <sub>d</sub> (фаза-фаза)	≤ 1 нс
Время срабатывания tA (фаза-земля)	≤ 100 нс
Вносимое затухание aE, сим.	тип. 0,1 дБ (≤1 МГц / 50 Ом)
	тип. 0,1 дБ (≤ 500 кГц / 150 Ω)
	тип. 0,1 дБ (≤ 100 кГц / 600 Ом)
Максимальная частота fg (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 50 Ом	тип. 7 МГц
Максимальная частота fg (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 2,5 МГц
Максимальная частота fg (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 600 Ом	тип. 600 кГц
Сопротивление на каждую цепь	0 Ω
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Номинал предохранителя, макс.	500 мА (Т)
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C1 - 0,5 кВ / 250 А
	C3 - 10 А
	C3 - 25 А
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C1 - 1 кВ / 500 А
	C2 - 2 кВ / 1 кА
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	D1 - 1 кА
Стабильность переменного тока (фаза — земля)	5 А - 1 с

### Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы (вместе с базовым элементом)
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,5 Нм
Длина снятия изоляции	8 мм

# Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 4-EX(I)-24DC-ST - 2839253

## Технические данные

### Характеристики клемм

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	EN 61643-21 A2:2013
	EN 60079-0 2012
	EN 60079-11 2012
	EN 60079-26 2007
	МЭК 61643-21 A2:2012
	МЭК 60079-0 2011
	МЭК 60079-11 2011
	МЭК 60079-7 2006

### Данные по взрывозащищенности

Максимальная внутренняя емкость C <sub>i</sub>	1,1 нФ
Макс. внутренняя индуктивность L <sub>i</sub>	1 мГн
Максимальное значение внутренней постоянной времени t (R <sub>i</sub> /L <sub>i</sub> )	≤ 10 мкс
Максимальный входной ток I <sub>i</sub>	500 мА (T4 / ≤ 80 °C)
	500 мА (T5 / ≤ 55 °C)
	500 мА (T6 / ≤ 40 °C)
макс. входное напряжение U <sub>i</sub>	30 В DC
макс. входная мощность P <sub>i</sub>	850 мВт (T4 / ≤ 80 °C)
	700 мВт (T5 / ≤ 55 °C)
	700 мВт (T6 / ≤ 40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C (T4)
	-40 °C ... 55 °C (T5)
	-40 °C ... 40 °C (T6)

### Соответствия / сертификаты

ATEX	# II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga
	# II 1D Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da
IECEx	Ex ia IIC T4...T6 Ga
	Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-e
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

# Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 4-EX(I)-24DC-ST - 2839253

## Сертификаты

### Сертификаты

---

#### Сертификаты

DNV GL / EAC / EAC

---

#### Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / EAC Ex

---

### Подробности сертификации

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

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

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

---