

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 2XEX(I)-24DC-ST - 2838225

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, поддержка HART.

Преимущества для Вас

- ✓ Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER
- ✓ Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- ✓ Соответствие особым требованиям искробезопасных цепей
- ✓ Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- ✓ Съемные 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 182861
GTIN	4017918182861
Вес/шт. (без упаковки)	21,090 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
Комбинированный модуль, глубина	65,5 мм

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - РТ 2ХЕХ(І)-24DC-ST - 2838225

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	325 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)	10 кА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (фаза-земля)	10 кА
Отводимый импульсный ток I_{imp} (10/350) мкс (жила-жила)	1 кА
Отводимый импульсный ток I_{imp} (10/350) мкс (жила-земля)	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)	10 кА
Импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс, максимальный (фаза-земля)	20 кА (Суммарн.)
Номинальный импульсный ток I_{ap} (10/1000)мкс (фаза-фаза)	30 А
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), импульсн.	≤ 45 В

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - РТ 2ХЕХ(І)-24DC-ST - 2838225

Технические данные

Защитная цепь

Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.	≤ 1 кВ
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_n (фаза-фаза)	≤ 45 В
Остаточное напряжение при I_{an} (10/1000) мкс (фаза-фаза)	≤ 50 В
Уровень защиты U_p (жила-жила)	≤ 45 В (C1 - 0,5 кВ / 250 А)
	≤ 50 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 60 В (C2 - 1 кВ /1 кА))
	≤ 100 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 50 В (C3 - 10 А)
	≤ 50 В (C3 - 25 А)
	≤ 150 В (D1 - 1 кА)
Уровень защиты U_p (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_d (фаза-фаза)	≤ 1 нс
Время срабатывания t_A (фаза-земля)	≤ 100 нс
Вносимое затухание аЕ, сим.	тип. 0,5 дБ (≤ 900 кГц / 50 Ω)
	тип. 0,2 дБ (≤ 300 кГц / 150 Ω)
	тип. 0,1 дБ (≤ 60 кГц / 600 Ω)
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 50 Ω	тип. 4,5 МГц
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ω	тип. 1,6 МГц
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 600 Ω	тип. 400 кГц
Сопротивление на каждую цепь	2,2 $\Omega \pm 10\%$
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Номинал предохранителя, макс.	315 мА (Т)
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C1 - 0,5 кВ / 250 А
	C1 - 1 кВ / 500 А
	C2 - 2 кВ / 1 кА
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 10 А
	C3 - 25 А
	D1 - 1 кА

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - РТ 2ХЕХ(І)-24DC-ST - 2838225

Технические данные

Защитная цепь

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)	10 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
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	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_i	1,3 нФ
Макс. внутренняя индуктивность L_i	1 мГн
Максимальное значение внутренней постоянной времени $t (R_i/L_i)$	$\leq 0,2$ мкс
Максимальный входной ток I_i	325 мА ($T4 / \leq 80^\circ\text{C}$)
	325 мА ($T5 / \leq 55^\circ\text{C}$)
	325 мА ($T6 / \leq 40^\circ\text{C}$)
макс. входное напряжение U_i	30 В DC
макс. входная мощность P_i	3 Вт
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	$-40^\circ\text{C} \dots 80^\circ\text{C}$ ($T4$)
	$-40^\circ\text{C} \dots 55^\circ\text{C}$ ($T5$)
	$-40^\circ\text{C} \dots 40^\circ\text{C}$ ($T6$)

Соответствия / сертификаты

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

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 2XEX(I)-24DC-ST - 2838225

Технические данные

Соответствия / сертификаты

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

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

DNV GL / UL Listed / EAC / EAC

Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / 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		0,47 А	

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

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

