

Устройство защиты от перенапряжений - TT-ST-M-EX(I)-24DC - 2859424

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>)




Клеммные блоки с пружинными зажимами, со встроенной трехступенчатой защитой от импульсных перенапряжений сигнальной цепи Ex i без потенциала земли, раздельное подключение PE, номинальное напряжение: 24 В DC, монтаж на рейку NS 35

Преимущества для Вас

- Разблокирование сигнальных цепей ножевым размыкателем
- Провода могут быть выведены до взрывоопасной зоны 0
- Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 и 2
- Многоступенчатые электротехнические клеммы с пружинными зажимами



Коммерческие данные

Упаковочная единица	10 stk
GTIN	 4 017918 961763
GTIN	4017918961763
Вес/шт. (без упаковки)	27,190 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

Высота	100 мм
Ширина	6,2 мм
Глубина	65,1 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм)

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Высота	≤ 2000 м (amsl (выше уровня моря))

Устройство защиты от перенапряжений - TT-ST-M-EX(I)-24DC - 2859424

Технические данные

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
----------------	------

Общие сведения

Материал корпуса	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-2
Цвет	небесно-синий RAL 5015
Стандарты для воздушных путей и путей утечки	EN 60079-11
Тип монтажа	Монтажная рейка: 35 мм
Конструкция	Двухъярусные клеммы с ножевым контактом
Направление действие	Line-Line & Line-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	200 мА (40 °C)
Эффективный рабочий ток I_C при U_C	≤ 10 мкА
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 2 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)	10 кА (Суммарн.)
Отводимый импульсный ток I_{imp} (10/350) мкс (жила-жила)	1 кА
Отводимый импульсный ток I_{imp} (10/350) мкс (жила-земля)	2 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс	10 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (10/350) мкс	2 кА
Импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс, максимальный (фаза-фаза)	5 кА
Импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс, максимальный (фаза-земля)	10 кА (Суммарн.)
Номинальный импульсный ток I_{ap} (10/1000)мкс (фаза-фаза)	100 А
Номинальный импульсный ток I_{ap} (10/1000)мкс (фаза-земля)	200 А (Суммарн.)
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс. (фаза-фаза), импульсн.	≤ 40 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс. (фаза-земля), импульсн.	≤ 1,5 кВ
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс. (фаза-фаза), статич.	≤ 40 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс. (фаза-земля), статич.	≤ 1,5 кВ

Устройство защиты от перенапряжений - TT-ST-M-EX(I)-24DC - 2859424

Технические данные

Защитная цепь

Остаточное напряжение при I_n (фаза-фаза)	≤ 40 В
Остаточное напряжение при I_{an} (10/1000) мкс (фаза-фаза)	≤ 45 В
Уровень защиты U_p (жила-жила)	≤ 60 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Уровень защиты U_p (жила-земля)	$\leq 1,5$ кВ (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Время срабатывания t_d (фаза-фаза)	≤ 1 нс
Время срабатывания t_A (фаза-земля)	≤ 100 нс
Вносимое затухание a_E , сим.	тип. 1 дБ (≤ 400 кГц / 50 Ω)
	тип. 0,4 дБ (≤ 150 кГц / 150 Ω)
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 50 Ом	тип. 3 МГц
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 1 МГц
Сопротивление на каждую цепь	6,6 $\Omega \pm 20\%$
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Номинал предохранителя, макс.	200 мА (Т)
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C2 - 10 кВ / 5 кА
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C2 - 10 кВ / 5 кА
	D1 - 1 кА
Стабильность переменного тока (фаза — земля)	2,5 А - 1 с

Характеристики клемм

Тип подключения	Пружинный зажим
Тип подключения ВХОД	Пружинные контакты
Тип подключения ВЫХОД	Пружинные контакты
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение гибкого провода	0,5 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение жесткого провода	0,5 мм ² ... 4 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14

Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	EN 61643-21 A2:2013
	EN 60079-0 2012
	EN 60079-11 2012
	EN 60079-26 2015
	МЭК 60079-0 2011
	МЭК 60079-11 2011
	МЭК 60079-7 2014

Данные по взрывозащищенности

Максимальная внутренняя емкость C_i	4 нФ
Макс. внутренняя индуктивность L_i	1 мГн

Устройство защиты от перенапряжений - TT-ST-M-EX(I)-24DC - 2859424

Технические данные

Данные по взрывозащищенности

Максимальный входной ток I_i	200 мА
макс. входное напряжение U_i	30 В
макс. входная мощность P_i	1,6 Вт
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °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 (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

DNV GL / UL Listed / EAC / EAC

Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / EAC Ex

Подробности сертификации


DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE00001N7
--------	--	---	------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
-----------	--	---	---------------

Устройство защиты от перенапряжений - TT-ST-M-EX(I)-24DC - 2859424

Сертификаты

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

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