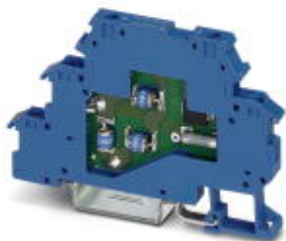


Устройство защиты от перенапряжений - TT-EX(I)- 24DC - 2832124

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 винтовыми зажимами, со встроенной трехступенчатой защитой от импульсных перенапряжений сигнальной цепи Ex i без потенциала земли, отдельное подключение PE, номинальное напряжение: 24 В DC, монтаж на рейку NS 35/7,5, ширина клеммы: 6,2 мм, высота клеммы: 54,6 мм. Поддержка протокола HART

Преимущества для Вас

- ✓ Варианты с ножевыми размыкателями и без них
- ✓ Для закрытия установленных в ряд устройств TERMITRAB TT... предлагаются крышки соответствующих цветов
- ✓ Другие уровни напряжения по запросу
- ✓ Защита одной двухпроводной линии искробезопасной цепи без потенциала земли
- ✓ Многоуровневые электротехнические клеммы с винтовыми зажимами
- ✓ Разблокирование сигнальных цепей ножевым размыкателем



Коммерческие данные

Упаковочная единица	10 stk
GTIN	 4 017918 172831
GTIN	4017918172831
Вес/шт. (без упаковки)	27,950 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	79,6 мм
Ширина	6,2 мм
Глубина	54,6 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C
Высота	≤ 2000 м (amsl (выше уровня моря))
Степень защиты	IP20 (с торцевой крышкой)

Устройство защиты от перенапряжений - TT-EX(I)- 24DC - 2832124

Технические данные

Общие сведения

Материал корпуса	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
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 PE-основанием - раздельное подключение PE
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	250 мА (40 °C)
Эффективный рабочий ток I_C при U_C	≤ 5 мкА
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 1 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)	5 кА
Отводимый импульсный ток I_{imp} (10/350) мкс (жила-земля)	500 А
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс	10 кА
Номинальный импульсный ток I_{ap} (10/1000)мкс (фаза-фаза)	100 А
Номинальный импульсный ток I_{ap} (10/1000)мкс (фаза-земля)	100 А
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), импульсн.	≤ 50 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.	$\leq 1,7$ кВ
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), статич.	≤ 50 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), статич.	$\leq 1,7$ кВ
Уровень защиты U_p (жила-жила)	≤ 55 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 75 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 50 В (C3 - 10 А)
	≤ 50 В (C3 - 100 А)
Уровень защиты U_p (жила-земля)	$\leq 2,2$ кВ (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	$\leq 1,5$ кВ (C3 - 10 А)
	≤ 2 кВ (C3 - 100 А)
	≤ 2 кВ (D1 - 500 А)

Устройство защиты от перенапряжений - TT-EX(I)- 24DC - 2832124

Технические данные

Защитная цепь

Время срабатывания t_A (фаза-фаза)	≤ 1 нс
Время срабатывания t_A (фаза-земля)	≤ 100 нс
Вносимое затухание a_E , сим.	тип. 0,7 дБ (≤ 400 кГц / 50Ω)
	тип. 0,3 дБ (≤ 200 кГц / 150Ω)
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 50Ω	тип. 6 МГц
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150Ω	тип. 2 МГц
Емкость (фаза-фаза)	≤ 2 нФ
Сопротивление на каждую цепь	$4,7 \Omega \pm 20 \%$
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Номинал предохранителя, макс.	250 мА (Т)
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C1 - 1 кВ / 500 А
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 100 А
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 100 А
	D1 - 500 А
Стабильность переменного тока (фаза — земля)	0,5 А / 1 с

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые клеммы
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,6 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 ... 14

Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013
	EN 60079-0 2012
	EN 60079-11 2012
	EN 60079-26 2007
	МЭК 60079-0 2011
	МЭК 60079-11 2011
	МЭК 60079-7 2006

Данные по взрывозащищенности

Максимальная внутренняя емкость C_i	2 нФ
Макс. внутренняя индуктивность L_i	1 мГн
Максимальное значение внутренней постоянной времени $t (R_i/L_i)$	0,1 мкс

Устройство защиты от перенапряжений - TT-EX(I)- 24DC - 2832124

Технические данные

Данные по взрывозащищенности

Максимальный входной ток I_i	250 мА ($T_A < 40\text{ °C}$)
макс. входное напряжение U_i	30 В DC
макс. входная мощность P_i	0,75 Вт
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 40 °C (T6 / 85 °C)
	-40 °C ... 50 °C (T5 / T 100 °C)
	-40 °C ... 80 °C (T4 / 135 °C)

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

UL Listed / EAC / EAC

Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / cULus Listed

Подробности сертификации

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

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

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

