

## Устройство защиты от перенапряжений - TT-EX(I)-M-24DC - 2803865

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>)



Электротехническая клемма с двухступенчатой защитой от импульсных перенапряжений для Ex i-сигнальной цепи без потенциала земли, ножевые разъединители в обеих сигнальных цепях, отдельное подключение PE, номинальное напряжение: 24 В DC

### 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
- ✓ Многоуровневые электротехнические клеммы с винтовыми зажимами
- ✓ Защита одной двухпроводной линии искробезопасной цепи без потенциала земли
- ✓ Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 и 2
- ✓ Провода могут быть выведены до взрывоопасной зоны 0
- ✓ Разблокирование сигнальных цепей ножевым размыкателем



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	14 stk
GTIN	 4 046356 310550
GTIN	4046356310550
Вес/шт. (без упаковки)	34,000 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Высота	94,8 мм
Ширина	6,2 мм
Глубина	69,1 мм

#### Окружающие условия

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

# Устройство защиты от перенапряжений - TT-EX(I)-M-24DC - 2803865

## Технические данные

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20 (с торцевой крышкой)
----------------	---------------------------

### Общие сведения

Материал корпуса	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Цвет	небесно-синий RAL 5015
Тип монтажа	Монтажная рейка: 35 мм
Конструкция	Двухъярусные клеммы с PE-основанием - раздельное подключение PE
Полюсов	2
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 $I_{an}$ (10/1000)мкс (фаза-фаза)	100 А
Номинальный импульсный ток $I_{an}$ (10/1000)мкс (фаза-земля)	100 А
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), импульсн.	≤ 44 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.	≤ 1,5 кВ
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), статич.	≤ 44 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), статич.	≤ 1,5 кВ
Остаточное напряжение при $I_n$ (фаза-фаза)	≤ 40 В
Остаточное напряжение при $I_n$ (фаза-земля)	≤ 110 В
Уровень защиты $U_p$ (жила-жила)	≤ 70 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Уровень защиты $U_p$ (жила-земля)	≤ 1,5 кВ (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Время срабатывания $t_d$ (фаза-фаза)	≤ 1 нс

# Устройство защиты от перенапряжений - TT-EX(I)-M-24DC - 2803865

## Технические данные

### Защитная цепь

Время срабатывания tA (фаза-земля)	≤ 100 нс
Вносимое затухание aE, сим.	тип. 1 дБ (≤1 МГц / 50 Ом)
	тип. 0,3 дБ (≤ 200 кГц / 150 Ом)
Максимальная частота fg (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 50 Ом	тип. 6 МГц
Максимальная частота fg (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 2 МГц
Сопротивление на каждую цепь	4,7 Ω ±20 %
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Номинал предохранителя, макс.	250 мА
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C2 - 10 кВ / 5 кА
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C2 - 10 кВ / 5 кА
	D1 - 500 А

### Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
Тип подключения ВХОД	Винтовые клеммы
Тип подключения ВЫХОД	Винтовые клеммы
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,6 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 ... 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 <sub>i</sub>	2 нФ
Макс. внутренняя индуктивность L <sub>i</sub>	1 мГн
Максимальное значение внутренней постоянной времени t (R <sub>i</sub> /L <sub>i</sub> )	0,1 мкс
Максимальный входной ток I <sub>i</sub>	250 мА (T <sub>A</sub> < 40 °C)
макс. входное напряжение U <sub>i</sub>	30 В DC
макс. входная мощность P <sub>i</sub>	0,75 Вт
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 40 °C (T <sub>6</sub> / 85 °C)

# Устройство защиты от перенапряжений - TT-EX(I)-M-24DC - 2803865

## Технические данные

### Данные по взрывозащищенности

	-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

	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

UL Listed / EAC / EAC

#### Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / EAC Ex

### Подробности сертификации

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

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

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