

## Устройство защиты от перенапряжений - TT-2-PE- 24DC - 2838186

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>)




Клеммный блок с трехкаскадной защитой от перенапряжений двухпроводной линии без потенциала земли, отдельное подключение PE, номинальное напряжение: 24 В DC, устанавливается на рейку NS 35/7,5, ширина клеммного модуля: 6,2 мм, высота клеммного модуля: 54,6 мм

### Преимущества для Вас

- ✓ Варианты с ножевыми размыкателями и без них
- ✓ Защита сдвоенных проводников без потенциала "земли"
- ✓ Защита двух сигнальных проводников с общим опорным потенциалом
- ✓ Многоуровневые электротехнические клеммы с винтовыми зажимами
- ✓ Разблокирование сигнальных цепей ножевым размыкателем



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	10 stk
GTIN	 4 017918 172855
GTIN	4017918172855
Вес/шт. (без упаковки)	26,400 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 ... 85 °C
Высота	≤ 2000 м
Степень защиты	IP20

#### Общие сведения

# Устройство защиты от перенапряжений - TT-2-PE- 24DC - 2838186

## Технические данные

### Общие сведения

Материал корпуса	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Цвет	черный
Стандарты для воздушных путей и путей утечки	МЭК 60664-1
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
Расчетный ток	300 мА (40 °C)
Эффективный рабочий ток $I_C$ при $U_C$	≤ 10 мкА
Потребляемая мощность в режиме ожидания $P_k$	≤ 730 мВА
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	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.	≤ 45 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс. (фаза-земля), импульсн.	≤ 650 В
Уровень защиты $U_p$ (жила-жила)	≤ 70 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 55 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 45 В (C3 - 10 А)
	≤ 45 В (C3 - 100 А)
Уровень защиты $U_p$ (жила-земля)	≤ 850 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 650 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 850 В (C3 - 10 А)
	≤ 900 В (C3 - 100 А)
	≤ 800 В (D1 - 500 А)
Время срабатывания $t_A$ (фаза-фаза)	≤ 1 нс

# Устройство защиты от перенапряжений - TT-2-PE- 24DC - 2838186

## Технические данные

### Защитная цепь

Время срабатывания tA (фаза-земля)	≤ 100 нс
Вносимое затухание aE, сим.	тип. 0,6 дБ (≤ 500 кГц / 50 Ом)
	тип. 0,3 дБ (≤ 160 кГц / 150 Ω)
Максимальная частота fg (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 50 Ом	тип. 3 МГц
Максимальная частота fg (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 1 МГц
Емкость (фаза-фаза)	≤ 4 нФ
Сопротивление на каждую цепь	3,7 Ω 10 %
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Номинал предохранителя, макс.	315 mA (T / МЭК 60127-2/3)
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)	C1 - 1 кВ / 500 А
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 100 А
	D1 - 500 А
Стабильность переменного тока (фаза-фаза)	0,25 А / 1 с
Стабильность переменного тока (фаза — земля)	0,25 А / 1 с
Время сброса импульса (фаза-фаза)	≤ 400 мс, при U <sub>c</sub> и 330 mA
Время сброса импульса (фаза-земля)	≤ 400 мс, при U <sub>c</sub> и 330 mA

### 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 ... 12

### Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	МЭК 61643-21
	EN 61643-21
Стандарты/нормативные документы	IEC 61643-21/A1 2008
	EN 61643-21/A1 2009

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
------------	--

# Устройство защиты от перенапряжений - TT-2-PE- 24DC - 2838186

## Технические данные

### Environmental Product Compliance

	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»
--	--

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

DNV GL / UL Listed / EAC / EAC

#### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAE00001N7
--------	--	---	------------

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
-----	--	--	-------------------------