

## Устройство защиты от перенапряжений - S-PT-1X2-24DC - 2880668

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>)



Устройство защиты от импульсных перенапряжений в форме модуля с резьбовым соединением, степень защиты IP 67, для измерительных датчиков, наружная резьба M20 x 1,5 для непосредственного монтажа, резьбовой сальник для сигнальных проводов, двухкаскадная схема защиты. Совместимость с HART.

### Преимущества для Вас

- ✓ Разрядник в шестигранной трубке с различной внешней резьбой



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 049009
GTIN	4046356049009
Вес/шт. (без упаковки)	352,520 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

### Технические данные

#### Размеры

Высота	33,5 мм
Ширина	33,5 мм
Глубина	137 мм

#### 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	IP67

#### Общие сведения

Материал корпуса	Цинк, литье под давлением, наружная поверхность с медным и никелевым покрытием
------------------	--

# Устройство защиты от перенапряжений - S-PT-1X2-24DC - 2880668

## Технические данные

### Общие сведения

Цвет	серебристый
Стандарты для воздушных путей и путей утечки	МЭК 60664-1
	VDE 0110-1
Тип монтажа	непосредственное резьбовое
Конструкция	Модуль с резьбовым соединением
Полюсов	3
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 $U_C$	40 В DC
	28 В AC
Расчетный ток	450 мА (55 °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)	10 кА
Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (фаза-земля)	10 кА (на цепь)
Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (экран-земля)	10 кА (опциональный)
Отводимый импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс	1 кА
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)	10 кА (на цепь)
Импульсный ток утечки $I_{max}$ (8/20) мкс, максимальный (экран-земля)	10 кА
Номинальный импульсный ток $I_{ap}$ (10/1000)мкс (фаза-фаза)	23 А
Номинальный импульсный ток $I_{ap}$ (10/1000)мкс (фаза-земля)	100 А
Номинальный импульсный ток $I_{ap}$ (10/1000)мкс (экран-земля)	100 А
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс. (фаза-фаза), импульсн.	≤ 55 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс. (фаза-земля), импульсн.	≤ 450 В (непосредственное заземление)
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс. (экран-земля), импульсн.	≤ 600 В (опциональный)
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс. (фаза-фаза), статич.	≤ 55 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс. (фаза-земля), статич.	≤ 450 В (непосредственное заземление)

# Устройство защиты от перенапряжений - S-PT-1X2-24DC - 2880668

## Технические данные

### Защитная цепь

Остаточное напряжение при $I_n$ (фаза-фаза)	$\leq 55$ В
Остаточное напряжение при $I_{ap}$ (10/1000) мкс (фаза-фаза)	$\leq 65$ В
Уровень защиты $U_p$ (жила-жила)	$\leq 80$ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Уровень защиты $U_p$ (жила-земля)	$\leq 450$ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Уровень защиты $U_p$ (экран-земля)	$\leq 600$ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Уровень защиты $U_p$ , статический (жила-жила)	$\leq 50$ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Время срабатывания $t_d$ (фаза-фаза)	$\leq 1$ нс
Время срабатывания $t_A$ (фаза-земля)	$\leq 100$ нс
Время срабатывания $t_A$ (экран-земля)	$\leq 100$ нс
Вносимое затухание $a_E$ , сим.	тип. 0,5 дБ ( $\leq 1,5$ МГц / 50 $\Omega$ )
	тип. 0,2 дБ ( $\leq 300$ кГц / 150 Ом)
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 50 Ом	тип. 6 МГц
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 2 МГц
Сопротивление на каждую цепь	$2,2 \Omega \pm 10 \%$
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Номинал предохранителя, макс.	500 мА (Т)
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C2 - 10 кВ / 5 кА
	D1 - 1 кА
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C2 - 10 кВ / 5 кА
	D1 - 1 кА
Устойчивость к импульсному току (экран — земля)	C2 - 10 кВ/5 кА
	D1 - 1 кА

### Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
Тип подключения ВХОД	Винтовые клеммы
Тип подключения ВЫХОД	Соединительный кабель
Способ подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,6 Нм
Длина снятия изоляции	6 мм
Сечение гибкого провода	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого провода	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	26 ... 16

### Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	МЭК 61643-21 2002
---------------------------------	-------------------

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
--	----------------

# Устройство защиты от перенапряжений - S-PT-1X2-24DC - 2880668

## Технические данные

### 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

EAC

Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

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