

Устройство защиты от перенапряжений - S-PT-EX(I)-24DC - 2880671

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, с корпусом IP 67, для измерительных датчиков искробезопасных цепей, наружная резьба M 20 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 049016
GTIN	4046356049016
Вес/шт. (без упаковки)	402,000 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 ... 50 °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-EX(I)-24DC - 2880671

Технические данные

Общие сведения

Цвет	серебристый
Стандарты для воздушных путей и путей утечки	МЭК 60664-1
	EN 60079-0
	EN 60079-11
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	30 В DC
	21 В AC
Расчетный ток	350 мА (50 °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
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_{an} (10/1000)мкс (фаза-фаза)	30 А
Номинальный импульсный ток I_{an} (10/1000)мкс (фаза-земля)	100 А (на цепь)
Номинальный импульсный ток I_{an} (10/1000)мкс (экран-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.	$\leq 1,4$ кВ (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.	≤ 50 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), статич.	$\leq 1,4$ кВ (непосредственное заземление)
Остаточное напряжение при I_n (фаза-фаза)	≤ 50 В
Остаточное напряжение при I_{an} (10/1000) мкс (фаза-фаза)	≤ 50 В

Устройство защиты от перенапряжений - S-PT-EX(I)-24DC - 2880671

Технические данные

Защитная цепь

Уровень защиты U_p (жила-жила)	≤ 50 В (C1 - 0,5 кВ / 250 А)
	≤ 55 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 55 В (C2 - 1 кВ /1 кА)
	≤ 55 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 50 В (C3 - 10 А)
	≤ 50 В (C3 - 25 А)
	≤ 80 В (D1 - 1 кА)
Уровень защиты U_p (жила-земля)	$\leq 1,4$ кВ (C1 - 1 кВ/500 А)
	$\leq 1,4$ кВ (C2 - 1 кВ /1 кА)
	$\leq 1,4$ кВ (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	$\leq 1,4$ кВ (C3 - 25 А)
	$\leq 1,4$ кВ (C3 - 100 А)
	$\leq 1,4$ кВ (D1 - 1 кА)
Уровень защиты U_p (экран-земля)	≤ 600 В (C1 - 0,5 кВ / 250 А)
	≤ 650 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 650 В (C2 - 1 кВ /1 кА)
	≤ 650 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 650 В (C3 - 10 А)
	≤ 750 В (C3 - 25 А)
	≤ 750 В (C3 - 100 А)
	≤ 650 В (D1 - 1 кА)
Время срабатывания t_d (фаза-фаза)	≤ 1 нс
Время срабатывания t_A (фаза-земля)	≤ 100 нс
Время срабатывания t_A (экран-земля)	≤ 100 нс
Вносимое затухание a_E , сим.	тип. 0,5 дБ (≤ 1 МГц / 50 Ом)
	тип. 0,2 дБ (≤ 400 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. 2,5 МГц
Сопротивление на каждую цепь	$2,2 \Omega \pm 10 \%$
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C1 - 1 кВ / 500 А
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 25 А
	D1 - 1 кА
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C1 - 1 кВ / 500 А
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 100 А
	D1 - 1 кА

Устройство защиты от перенапряжений - S-PT-EX(I)-24DC - 2880671

Технические данные

Защитная цепь

Устойчивость к импульсному току (экран — земля)	C1 - 1 кВ/500 А
	C2 - 10 кВ/5 кА
	C3 - 100 А
	D1 - 1 кА
Стабильность переменного тока (фаза — земля)	10 А - 1 с
Стабильность переменного тока (экранировка-земля)	10 А - 1 с

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 ² ... 1,5 мм ²
Сечение жесткого провода	0,14 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение проводника AWG	26 ... 16

Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	EN 61643-21 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
Максимальный входной ток I _i	350 мА (T4 / ≤ 50 °C)
	350 мА (T5 / ≤ 50 °C)
	350 мА (T6 / ≤ 50 °C)
макс. входное напряжение U _i	30 В
макс. входная мощность P _i	3 Вт
Напряжения изоляции относительно земли	500 В AC
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 50 °C

Соответствия / сертификаты

ATEX	# II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga
IECEx	Ex ia IIC T4...T6 Ga

Устройство защиты от перенапряжений - S-PT-EX(I)-24DC - 2880671

Технические данные

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

EAC / EAC

Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / EAC Ex

Подробности сертификации

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

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