

Устройство защиты от перенапряжений - S-PT-EX-24DC - 2800034

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 перенапряжений для одной сигнальной цепи без потенциала земли, навинчиваемый модуль, класс защиты IP67 для головки датчика, разъем M20 x 1,5. Испытано на соответствие требованиям по искробезопасности для взрывоопасных зон Ex d / Ex tD / Ex ia IIC / Ex iaD. Рассчитано на использование в системе полевой шины согласно концепции FISCO.

Преимущества для Вас

- ✓ Разрядник в шестигранной трубке с различной внешней резьбой



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 411004
GTIN	4046356411004
Вес/шт. (без упаковки)	194,140 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	28 мм
Ширина	28 мм
Глубина	79 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C (невзрывоопасн.)
Высота	≤ 2000 м (amsl (выше уровня моря))
Степень защиты	IP67

Общие сведения

Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Цвет	серебристый
Стандарты для воздушных путей и путей утечки	МЭК 60664-1
	МЭК 60079-11

Устройство защиты от перенапряжений - S-PT-EX-24DC - 2800034

Технические данные

Общие сведения

Тип монтажа	M20
Конструкция	Модуль с резьбовым соединением
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	36 В DC
	25 В AC
Эффективный рабочий ток I_C при U_C	≤ 5 мкА
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 2 мкА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (проводник-проводник)	260 А
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (фаза-земля)	10 кА
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)	260 А
Импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс, максимальный (фаза-земля)	20 кА
Номинальный импульсный ток I_{ap} (10/1000)мкс (фаза-фаза)	50 А
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), импульсн.	≤ 130 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.	$\leq 1,1$ кВ
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), статич.	≤ 60 В
Уровень защиты U_p (жила-жила)	≤ 65 В (C3 - 10 А)
Уровень защиты U_p (жила-земля)	$\leq 1,1$ кВ (C3 - 100 А)
	$\leq 1,1$ кВ (C1 - 1 кВ/500 А)
	$\leq 1,2$ кВ (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Время срабатывания t_d (фаза-фаза)	≤ 1 нс
Время срабатывания t_A (фаза-земля)	≤ 100 нс
Вносимое затухание a_E , сим.	тип. 0,1 дБ (30 МГц / 50 Ом)
	тип. 0,1 дБ (6 МГц / 150 Ом)
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 50 Ом	тип. 70 МГц
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 40 МГц

Устройство защиты от перенапряжений - S-PT-EX-24DC - 2800034

Технические данные

Защитная цепь

Емкость (фаза-фаза)	тип. 20 пФ
Емкость (фаза-земля)	тип. 5 пФ
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C3 - 25 A
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C1 - 1 кВ / 500 A
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 100 A
	D1 - 1 кА
Стабильность переменного тока (фаза — земля)	10 A - 1 с

Характеристики клемм

Тип подключения	Отдельные проводники
-----------------	----------------------

Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	EN 61643-21 A2:2013
	EN 60079-0 2012
	EN 60079-1 2007
	EN 60079-11 2012
	EN 60079-31 2009
	МЭК 60079-0 2011
	МЭК 60079-1 2007
	МЭК 60079-11 2011
	МЭК 60079-31 2008

Данные по взрывозащитности

Максимальная внутренняя емкость C_i	1,65 нФ
Макс. внутренняя индуктивность L_i	1 мГн
Максимальный входной ток I_i	500 мА ($T4 / \leq 75^\circ\text{C}$)
	500 мА ($T5 / \leq 75^\circ\text{C}$)
	500 мА ($T6 / \leq 60^\circ\text{C}$)
макс. входное напряжение U_i	36 В DC
макс. входная мощность P_i	3 Вт
Напряжения изоляции относительно земли	500 В AC
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 75 °C ($T4$)
	-40 °C ... 75 °C ($T5$)
	-40 °C ... 60 °C ($T6$)

Соответствия / сертификаты

ATEX	# II 1 G Ex ia IIC T4...T6
	# II 2 G Ex d IIC T4...T6
	# II 1 D Ex iaD 20 IP6x T85 °C...135 °C
	# II 2 D Ex tD A21 IP6x T85 °C...135 °C

Устройство защиты от перенапряжений - S-PT-EX-24DC - 2800034

Технические данные

Соответствия / сертификаты

IECEX	Ga Ex ia IIC T4...T6
	Ex d IIC T4...T6
	Ex iaD IP6x T85 °C...135 °C
	Ex tD A21 IP6x T85 °C...135 °C

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-e
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

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