

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

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>)



Универсальный вставной молниеотвод/разрядник для защиты от перенапряжений на базе варисторов для приложений -48 В пост. тока, в которых обратный провод (положительный полюс) заземлен, без оценки рисков для классов молниезащиты III и IV, с контактом дистанционной сигнализации.

Преимущества для Вас

- ✓ Монтаж в стойке приложений для панели 1U
- ✓ Двухканальное устройство защиты от импульсных перенапряжений для монтажа на панели
- ✓ Монтаж под прямым углом к штекеру
- ✓ Базовый элемент с сухим контактом для дистанционной передачи сигналов



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 248974
GTIN	4055626248974
Вес/шт. (без упаковки)	251,160 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

Высота	40,6 мм
Ширина	70,6 мм
Глубина	98,1 мм
Единица высоты	1 HE
Единица шага	4 TE

Окружающие условия

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Технические данные

Окружающие условия

Степень защиты	IP20 (только при использовании всех клеммных зажимов)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Высота	≤ 2000 м (amsl (выше уровня моря))
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 %
Удары (при эксплуатации)	30г (Полусинусоида / 11 мс / 3х #X, #Y, #Z)
Вибрация (при эксплуатации)	7,5г (10 ... 500 Гц / 2,5 ч / X, Y, Z)

Общие сведения

Класс испытания согл. МЭК	I / II
	T1 / T2
	I
Тип EN	T1 / T2
Система энергоснабжения IEC	TN-S
Защитная цепь	L-PE
	N-PE
Тип монтажа	Монтаж на лицевой панели
Цвет	серый
Материал корпуса	PA 6.6
	PBT
Степень загрязнения	2
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Конструкция	Модуль для установки на монтажную рейку, состоящий из двух частей, закрепляется на защелках
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	световая, контакт для дистанционной передачи сигнала

Дальнейшие описания

Указание	Для защищенного от прикосновения монтажа в корпусе. В приложениях с $U_c > 500$ В необходимо предусмотреть боковые зазоры и зазоры со стороны ввода проводников между токоведущими частями, а также между токоведущими и заземленными частями, не менее 5 мм.
----------	---

Защитная цепь

Номинальное напряжение U_N	60 В AC ± 10 % (TN-S)
	-48 В DC ± 10 % (RRH)
Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_c	75 В AC
	100 В DC
Номинальный ток I_L	80 А

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Технические данные

Защитная цепь

Ток защитного проводника I_{PE}	$\leq 0,6 \text{ mA}$
Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k	$\leq 45 \text{ mVA}$
Номинальный импульсный ток утечки $I_n (8/20) \text{ мкс}$	12,5 кА
Максимальный импульсный ток утечки $I_{max} (8/20) \text{ мкс}$	30 кА
Ток разряда молнии (10/350)мкс, заряд	6,25 Ас
Ток разряда молнии (10/350)мкс, удельная энергия	39 кДж/Ω
Ток разряда молнии (10/350)мкс, пиковое значение тока I_{imp}	12,5 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки $I_{total} (8/20) \text{ мкс}$	50 кА
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Уровень защиты U_p	$\leq 0,4 \text{ кВ}$
Остаточное напряжение U_{res}	$\leq 0,4 \text{ кВ}$ (при I_n)
	$\leq 0,35 \text{ кВ}$ (При 10 кА)
	$\leq 0,3 \text{ кВ}$ (при 5 кА)
	$\leq 0,275 \text{ кВ}$ (при 4 кА)
	$\leq 0,25 \text{ кВ}$ (При 3 кА)
Характеристика TOV при U_T	100 В AC (5 с / режим устойчивости)
	130 В DC (5 с / режим устойчивости)
Время срабатывания t_d	$\leq 25 \text{ нс}$
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	80 А AC (gG - 16 мм²)
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	160 А AC (gG)

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Функция переключения	Переключающий контакт
Рабочее напряжение	5 В AC ... 250 В AC
	125 В AC (UL)
	125 В DC (200 мА DC)
Рабочий ток	5 мА AC ... 1,5 А
	1 А (UL)
	1 А (30 В DC)
Тип подключения	Пружинные зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	6 мм
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	0,5 мм²
Сечение гибкого провода	0,2 мм² ... 0,5 мм²
Сечение жесткого проводника мин.	0,14 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	0,5 мм²
Сечение жесткого провода	0,14 мм² ... 0,5 мм²

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Технические данные

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Сечение проводника AWG	24 ... 20 (UL)
------------------------	----------------

Параметры соединения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M5
Момент затяжки	2,5 Нм ... 3 Нм
	22 lb _F -in. ... 26,5 lb _F -in. (UL)
Длина снятия изоляции	16 мм
Сечение гибкого проводника мин.	1,5 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	25 мм ²
Сечение жесткого проводника мин.	1,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	35 мм ²
Сечение гибкого провода	1,5 мм ² ... 25 мм ²
Сечение жесткого провода	1,5 мм ² ... 35 мм ²
Сечение проводника AWG	15 ... 2
	10 ... 2 (UL)

Спецификации UL

Тип SPD	1CA
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-N)	75 В AC
	100 В DC
Номинальное напряжение	60 В DC
Защитная цепь	N-G
	L-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G

Индикатор / дистанционная сигнализация UL

Рабочее напряжение	125 В AC
Сечение проводника AWG	30 ... 14

UL данные по присоединению

Сечение проводника AWG	10 ... 2
Момент затяжки	22 lb _F -in. ... 26,5 lb _F -in.

Дополнительные технические данные

Максимальный импульсный ток утечки I _{max} (8/20) мкс	65 кА
--	-------

Environmental Product Compliance

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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Технические данные

Environmental Product Compliance

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

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
---------------	---	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
----------------	---	---	---------------

cULus Recognized			
------------------	---	--	--