

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - 2801533

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

- ✓ Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER
- ✓ С сухим контактом для дистанционной передачи сигналов
- ✓ Надежная фиксация соединителей при высоких грозовых нагрузках и сильной вибрации благодаря оригинальной защелке
- ✓ Визуальный механический индикатор состояния отдельных разрядников
- ✓ Вставной
- ✓ Тепловой расцепитель для каждого штекера
- ✓ Механические ключи для всех гнезд



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 811323
GTIN	4046356811323
Вес/шт. (без упаковки)	260,500 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	96,8 мм
Ширина	35,6 мм
Глубина	77,5 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм)
Единица шага	2 TE

Окружающие условия

Степень защиты	IP20 (только при использовании всех клеммных зажимов)
----------------	---

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - 2801533

Технические данные

Окружающие условия

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-N
	L-PE
	N-PE
	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Тип монтажа	Монтажная рейка: 35 мм
Цвет	иссиня-чёрный RAL 9005
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

Защитная цепь

Номинальное напряжение U_N	60 В AC ± 10 % (TN-S)
	60 В DC ± 10 %
	-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
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 0,6 мА
Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k	≤ 90 мВА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс	12,5 кА

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - 2801533

Технические данные

Защитная цепь

Максимальный импульсный ток утечки $I_{\max}$ (8/20) 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) мкс	50 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (10/350) мкс	12,5 кА
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Уровень защиты U_p (L-N)	$\leq 0,4$ кВ
Уровень защиты U_p (L-PE)	$\leq 0,8$ кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	$\leq 0,4$ кВ
Уровень защиты U_p (L+) - (L-)	$\leq 0,4$ кВ
Уровень защиты U_p (L+) - PE	$\leq 0,4$ кВ
Уровень защиты U_p (L-) - PE	$\leq 0,8$ кВ
Остаточное напряжение U_{res}	$\leq 0,4$ кВ (при I_n)
	$\leq 0,35$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 0,3$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 0,275$ кВ (при 4 кА)
	$\leq 0,25$ 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	≤ 25 нс
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	80 А (gG - 16 мм ²)
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	160 А (gG)

Дополнительные технические данные

Максимальный импульсный ток утечки $I_{\max}$ (8/20) мкс	65 кА
--	-------

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Функция переключения	Переключающий контакт
Рабочее напряжение	5 В AC ... 250 В AC
	125 В DC (200 мА DC)
Рабочий ток	5 мА AC ... 1,5 А AC
	1 А DC (30 В DC)
Тип подключения	Штекерное / винтовое подключение COMBICON
Резьба винтов	M2
Момент затяжки	0,25 Нм
Длина снятия изоляции	7 мм
Сечение гибкого провода	0,14 мм ² ... 1,5 мм ²

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - 2801533

Технические данные

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Сечение жесткого провода	0,14 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение проводника AWG	28 ... 16

Параметры соединения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M5
Момент затяжки	3 Нм (1,5 мм ² ... 16 мм ²)
	4,5 Нм (25 мм ² ... 35 мм ²)
Длина снятия изоляции	16 мм
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
Тип подключения	Вилочный наконечник
Сечение гибкого провода	1,5 мм ² ... 16 мм ²

Спецификации UL

Тип SPD	1CA
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L+) - (L-)	100 В DC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L+) - G	100 В DC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-) - G	100 В DC
Номинальное напряжение	60 В DC
Защитная цепь	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Ограничитель номинального напряжения VPR (L+) - (L-)	400 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (L+) - G	400 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (L-) - G	600 В
Номинальный импульсный разрядный ток I _n (L+) - (L-)	20 кА
Номинальный ток утечки I _n (L+) - G	20 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I _n (L-) - G	20 кА
Стойкость к короткому замыканию (SCCR)	5 кА

Индикатор / дистанционная сигнализация UL

Рабочее напряжение	125 В AC
Рабочий ток	1 А AC
Момент затяжки	4 lb _f -in.
Сечение проводника AWG	30 ... 14

UL данные по присоединению

Сечение проводника AWG	10 ... 2
Момент затяжки	30 lb _f -in.

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - 2801533

Технические данные

Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	МЭК 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

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

CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / VDE Zeichengenehmigung / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

CCA	DE1-34421
-----	-----------

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

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2168290.01
-----------	---	---	------------

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

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-54090
-----------------	---	---	-----------

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - 2801533

Сертификаты

VDE Zeichengenehmigung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40037097
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized			