

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V - 2801532

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.

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

RoHS

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 811316
GTIN	4046356811316
Вес/шт. (без упаковки)	255,700 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	89,8 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)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V - 2801532

Технические данные

Окружающие условия

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
	N-PE
	L-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	световой

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
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	30 кА

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V - 2801532

Технические данные

Защитная цепь

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)	≤ 0,4 кВ
Уровень защиты U_p (L-PE)	≤ 0,8 кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	≤ 0,4 кВ
Уровень защиты U_p (L+) - (L-)	≤ 0,4 кВ
Уровень защиты U_p (L+) - PE	≤ 0,4 кВ
Уровень защиты U_p (L-) - PE	≤ 0,8 кВ
Остаточное напряжение U_{res}	≤ 0,4 кВ (при I_n)
	≤ 0,35 кВ (При 10 кА)
	≤ 0,3 кВ (при 5 кА)
	≤ 0,275 кВ (при 4 кА)
	≤ 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
---	-------

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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V - 2801532

Технические данные

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

UL данные по присоединению

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

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 / IECCE CB Scheme / VDE Zeichengenehmigung / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V - 2801532

Сертификаты

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

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