

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 600DC-PV/2+V - 2801163

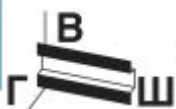
Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Молниеотвод / разрядник для защиты от перенапряжений для 2-полюсных изолированных систем пост. напряжения (600 В), монтаж на DIN-рейке, 3-полюсный базовый элемент, три вставных варистора с контролем температуры, индикаторы состояния на каждом штекере.

Преимущества для Вас

- ✓ Повышенная безопасность благодаря соблюдению стандарта EN 50539-11
- ✓ Надежный контакт благодаря встроенной задвижке
- ✓ Простая замена благодаря вставным разрядникам
- ✓ Оптимальная защита преобразователя тока благодаря низкому уровню срабатывания защиты
- ✓ Целенаправленная замена неисправных штекеров благодаря оптической индикации состояния
- ✓ Защита от неправильного подсоединения благодаря кодировке на штекере и базовом элементе
- ✓ Всегда подходящий разрядник благодаря применению универсальных защитных компонентов Тип1 / Тип2



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 714303
GTIN	4046356714303
Вес/шт. (без упаковки)	365,400 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	89,8 мм
Ширина	53,4 мм
Глубина	65,7 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм)
Единица шага	3 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 600DC-PV/2+V - 2801163

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)	60г (Полусинусоида / 11 мс / 3х #X, #Y, #Z)
Вибрация (при эксплуатации)	7,5г (5-500 Гц / 2,5 ч / XYZ)

Общие сведения

Класс испытания согл. МЭК	PV I / II
	PV T1 / T2
Тип EN	T1 / T2
Поведение SPD в случае отказа	ОСМ (Устойчивость к сбою разъединения)
Конфигурация подсоединения	Конфигурация Y
Место монтажа	Внутреннее помещение
Доступность	Доступное
Место встраивания расцепителя	Внутреннее
Защитная цепь	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Тип монтажа	Монтажная рейка: 35 мм
Цвет	иссиня-чёрный RAL 9005
Материал корпуса	PA 6.6-FR
	PBT-FR
Степень загрязнения	2
Расстояние до активных и заземленных компонентов	8 мм
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

Дальнейшие описания

Указание	Устройство предназначено для защищенного от прикосновения монтажа в корпусе. С боковой стороны и со стороны ввода проводников между токоведущими и заземленными частями необходимо оставить зазор не менее 8 мм.
----------	--

Схема защиты со стороны постоянного напряжения (DC)

Макс. напряжение при длительной нагрузке U_{CPV}	720 В DC
Стойкость к короткому замыканию I_{SCPV}	2000 А
Длительный ток I_{CPV}	< 20 мкА
Номинальный ток I_L	80 А

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 600DC-PV/2+V - 2801163

Технические данные

Схема защиты со стороны постоянного напряжения (DC)

Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 20 мкА пост. тока
	≤ 350 мкА перем. тока
Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k	≤ 25 мВА
Номинальный ток утечки (8/20) мкс	15 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	40 кА
Ток разряда молнии (10/350)мкс, заряд	2,5 Ас
Ток разряда молнии (10/350)мкс, удельная энергия	6,25 кДж/Ω
Ток разряда молнии (10/350)мкс, пиковое значение тока I_{imp}	5 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс	40 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (10/350) мкс	7 кА
Уровень защиты U_p	$\leq 2,6$ кВ
Остаточное напряжение U_{res}	$\leq 2,6$ кВ (при I_n)
	≤ 2 кВ (при 5 кА)
	$\leq 2,3$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 2,8$ кВ (при 20 кА)
	$\leq 3,1$ кВ (при 30 кА)
	$\leq 3,6$ кВ (при 40 кА)
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс
Сопротивление изоляции R_{iso}	> 5 ГΩ (при 500 В DC)

Параметры соединения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M5
Момент затяжки	3 Нм (1,5 мм² ... 16 мм²)
	4,5 Нм (25 мм² ... 35 мм²)
Длина снятия изоляции	16 мм
Сечение гибкого провода	1,5 мм² ... 25 мм²
Сечение жесткого провода	1,5 мм² ... 35 мм²
Сечение проводника AWG	15 ... 2
Тип подключения	Вилочный наконечник
Сечение гибкого провода	1,5 мм² ... 16 мм²

Спецификации UL

Тип SPD	1
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV	800 В DC
Номинальное напряжение	800 В DC
Защитная цепь	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 600DC-PV/2+V - 2801163

Технические данные

Спецификации UL

Система распределения энергии	DC PV
Ограничитель номинального напряжения VPR	2 кВ
Номинальный импульсный разрядный ток I_n	20 кА
Стойкость к короткому замыканию (SCCR)	50 кА

UL данные по присоединению

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

Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	EN 50539-11 2013
---------------------------------	------------------

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

UL Listed / KEMA-KEUR / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

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

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	71-102960
-----------	---	---	-----------

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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 600DC-PV/2+V - 2801163

Сертификаты

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

cULus Listed	
--------------	---