

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM - 2800641

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>)



Разрядник для защиты от перенапряжений для 2-полюсных изолированных систем DC (600 В), монтаж на DIN-рейке, 3-полюсный базовый элемент с контактом удаленного оповещения, 3 вставных варистора с контролем температуры, индикаторы состояния на каждом штекерном модуле.

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
- ✓ Оптимизация планирования мер по обслуживанию благодаря системе удаленной сигнализации
- ✓ 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 612562
GTIN	4046356612562
Вес/шт. (без упаковки)	314,370 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	98,7 мм
Ширина	53,4 мм
Глубина	65,7 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм)
Единица шага	3 TE

Окружающие условия

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM - 2800641

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)	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 II
	PV T2
Тип EN	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	световая, контакт для дистанционной передачи сигнала

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}	800 В DC
Стойкость к короткому замыканию I_{SCP}	2000 А
Длительный ток I_{CPV}	20 мА

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM - 2800641

Технические данные

Схема защиты со стороны постоянного напряжения (DC)

Номинальный ток I_L	80 А
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 20 мкА пост. тока
	≤ 300 мкА перем. тока
Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k	≤ 20 mVA
Номинальный ток утечки (8/20) мкс	15 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	40 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс	40 кА
Уровень защиты U_p	$\leq 2,7$ кВ
Остаточное напряжение U_{res}	$\leq 2,7$ кВ (при I_n)
	$\leq 2,2$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 2,5$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 2,9$ кВ (при 20 кА)
	$\leq 3,4$ кВ (при 30 кА)
	$\leq 3,8$ кВ (при 40 кА)
Время срабатывания t_A	≤ 25 нс
Сопротивление изоляции R_{iso}	> 5 ГΩ (при 500 В DC)

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Функция переключения	Переключающий контакт
Рабочее напряжение	5 В AC ... 250 В AC
	30 В DC
Рабочий ток	5 мА AC ... 1,5 А AC
	1 А 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 мм² ... 1,5 мм²
Сечение жесткого провода	0,14 мм² ... 1,5 мм²
Сечение проводника AWG	28 ... 16

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

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM - 2800641

Технические данные

Параметры соединения

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
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

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.

Стандарты и предписания

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

Environmental Product Compliance

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

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM - 2800641

Сертификаты

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
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Listed			