Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 1500DC-PV/2+V-FM - 1033725

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 1500 В DC, монтаж на DIN-рейке, 3-полюсный базовый элемент с контактом удаленного оповещения, три вставных варистора с контролем температуры, индикаторы состояния на каждом штекерном модуле.

RoHS

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	4 055626 539942
GTIN	4055626539942
Вес/шт. (без упаковки)	337,760 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	98,7 мм
Ширина	53,4 мм
Глубина	65,7 мм
Единица шага	3 TE

Окружающие условия

Степень защиты	IP20 (только при использовании всех клеммных зажимов)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Высота	≤ 3000 м (amsl (выше уровня моря))
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 %
Удары (при эксплуатации)	30г (Полусинусоида / 11 мс / 3x #X, #Y, #Z)
Вибрация (при эксплуатации)	5г (5-500 Гц / 2,5 ч / XYZ)

Общие сведения

Класс испытания согл. МЭК	PV II

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 1500DC-PV/2+V-FM - 1033725

Технические данные

Общие сведения

	PV T2
Тип EN	T2
Система энергоснабжения IEC	DC
Поведение SPD в случае отказа	OCM (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}	1500 В DC
Стойкость к короткому замыканию I_{SCPV}	2000 A
Длительный ток I_{CPV}	< 350 мкА
Номинальный ток I_L	80 A
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 350 мкА пост. тока
	≤ 600 мкА перем. тока
Потребляемая мощность в режиме ожидания $П_К$	≤ 250 mVA
Номинальный ток утечки (8/20) мкс	15 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	30 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс	30 кА
Уровень защиты U_p	≤ 5 кВ

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 1500DC-PV/2+V-FM - 1033725

Технические данные

Схема защиты со стороны постоянного напряжения (DC)

Остаточное напряжение U_{res}	≤ 3,8 кВ (При 3 кА)
	≤ 4,1 кВ (при 5 кА)
	≤ 4,4 кВ (При 10 кА)
	≤ 5 кВ (При 15 кА)
	≤ 5,3 кВ (при 20 кА)
	≤ 5,7 кВ (при 30 кА)
	≤ 6 кВ (при 40 кА)
Время срабатывания t_A	≤ 25 нс

Дополнительные технические данные

Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	40 кА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс	20 кА (4x (5x I_n | 120 сек) | 30 мин))

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Функция переключения	Переключающий контакт
Рабочее напряжение	30 В AC
	30 В DC
Рабочий ток	1 A AC
	1 A 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
Сечение проводника AWG	15 ... 2
Тип подключения	Вилочный наконечник
Сечение гибкого провода	1,5 мм² ... 16 мм²

Спецификации UL

Тип SPD	1CA

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 1500DC-PV/2+V-FM - 1033725

Технические данные

Спецификации UL

Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV	1500 В DC
Номинальное напряжение	1500 В DC
Защитная цепь	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - G
	(DC-) - G
Система распределения энергии	DC PV
Ограничитель номинального напряжения VPR	4 кВ
Номинальный импульсный разрядный ток I_n	10 кА
Стойкость к короткому замыканию (SCCR)	50 кА

Индикатор / дистанционная сигнализация UL

Рабочее напряжение	30 В AC
	30 В DC
Рабочий ток	1 A AC
	1 A DC
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

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

CCA	NTR-NL 7673

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 1500DC-PV/2+V-FM - 1033725

Сертификаты

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

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com