

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 385/80/3+1-FM - 2920968

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, тип 2 для систем электроснабжения с 5 проводниками (L1, L2, L3, N (нейтраль), PE (защитный проводник), с фиксатором штекера и контактом дистанционного оповещения.

Преимущества для Вас

- ✓ С сухим контактом для дистанционной передачи сигналов или без него
- ✓ Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER
- ✓ Надежная фиксация соединителей при высоких грозовых нагрузках и сильной вибрации благодаря оригинальной защелке
- ✓ Многоканальные разрядники 2-го типа
- ✓ Механические ключи для всех гнезд
- ✓ Расцепитель на каждом штекере
- ✓ Вставной комбинированный разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2
- ✓ Визуальный механический индикатор состояния отдельных разрядников



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 280983
GTIN	4046356280983
Вес/шт. (без упаковки)	599,350 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	98,7 мм
Ширина	71,2 мм
Глубина	77,5 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм)
Единица шага	4 TE

Окружающие условия

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 385/80/3+1-FM - 2920968

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)	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	II
	T2
Тип EN	T2
Система энергоснабжения IEC	TT
	TN-C
	TN-S
Защитная цепь	L-N
	L-PE
	N-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 защёлках
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	световая, контакт для дистанционной передачи сигнала

Защитная цепь

Номинальное напряжение U_N	240/415 В AC (TN-S)
	240/415 В AC (TT)
Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L-N)	385 В AC
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L- PE)	358 В AC
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (N-PE)	264 В AC
Номинальный ток I_L	80 А
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 5 мкА
Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k	≤ 690 mVA
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс	40 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	80 кА

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 385/80/3+1-FM - 2920968

Технические данные

Защитная цепь

Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-N), зарядка	1,25 Ас
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-N), удельная энергия	1,56 кДж/Ω
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-N), пиковое значение тока I_{imp}	2,5 кА
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-PE), зарядка	1,25 Ас
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-PE), удельная энергия	1,56 кДж/Ω
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-PE), пиковое значение тока I_{imp}	2,5 кА
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (N-PE), зарядка	5 Ас
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (N-PE), удельная энергия	25 кДж/Ω
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (N-PE), пиковое значение тока I_{imp}	10 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс	80 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (10/350) мкс	10 кА
Способность к гашению сопровождающего тока I_n (N-PE)	100 А
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Уровень защиты U_p (L-N)	≤ 2 кВ
Уровень защиты U_p (L-PE)	≤ 2 кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	≤ 1,7 кВ
Остаточное напряжение U_{res} (L-N)	≤ 2 кВ (при I_n)
	≤ 1,4 кВ (При 10 кА)
	≤ 1,25 кВ (при 5 кА)
	≤ 1,2 кВ (При 3 кА)
Остаточное напряжение U_{res} (L-PE)	≤ 2 кВ (при I_n)
	≤ 1,5 кВ (При 10 кА)
	≤ 1,4 кВ (при 5 кА)
	≤ 1,3 кВ (При 3 кА)
Остаточное напряжение U_{res} (N-PE)	≤ 0,6 кВ (при I_n)
	≤ 0,5 кВ (При 10 кА)
	≤ 0,5 кВ (при 5 кА)
	≤ 0,4 кВ (При 3 кА)
Характеристика TOV при U_T (L-N)	480 В АС (5 с / режим устойчивости)
	457 В АС (120 мин / режим устойчивости)
Характеристика TOV при U_T (N-PE)	1200 В АС (200 мс / режим устойчивости)
Время срабатывания t_d (L-N)	≤ 25 нс
Время срабатывания t_d (L-PE)	≤ 100 нс
Время срабатывания t_d (N-PE)	≤ 100 нс

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 385/80/3+1-FM - 2920968

Технические данные

Защитная цепь

Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	80 A (gG - 16 мм²)
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	250 A (gG)

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
Сечение проводника AWG	15 ... 2
Тип подключения	Вилочный наконечник
Сечение гибкого провода	1,5 мм² ... 16 мм²

Спецификации UL

Тип SPD	4CA
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-L)	770 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-N)	385 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-G)	385 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (N-G)	264 В AC
Номинальное напряжение	240/415 В AC
Защитная цепь	L-L
	L-N
	L-G
	N-G

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 385/80/3+1-FM - 2920968

Технические данные

Спецификации UL

Система распределения энергии	Wye
Номинальная частота	50/60 Гц
Измеренное предельное напряжение MLV (L-L)	3860 В
Измеренное предельное напряжение MLV (L-N)	2710 В
Измеренное предельное напряжение MLV (L-G)	3730 В
Измеренное предельное напряжение MLV (N-G)	2590 В
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (L-L)	20 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (L-N)	20 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (L-G)	20 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (N-G)	20 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	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

DNV GL / CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 385/80/3+1-FM - 2920968

Сертификаты

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE00001N9
CCA			NTR-AT 1955
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2171147.01
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 3003
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized			