Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1 - 2800675

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)



На рисунке показан вариант на 335 В

Универсальный вставной молниеотвод / УЗИП на базе варисторов для 1-фазных цепей электропитания с отдельным проводником N и PE (3-проводная система: L1, N, PE).

Характеристики товаров

- Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER
- Надежная фиксация соединителей при высоких грозовых нагрузках и сильной вибрации благодаря оригинальной защелке
- Тепловой расцепитель для каждого штекера
- Визуальный механический индикатор состояния отдельных разрядников
- Вставной
- Механические ключи для всех гнезд

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	4 046356 624343
GTIN	4046356624343
Вес/шт. (без упаковки)	320,400 g
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

Высота	90 мм
Ширина	35,6 мм
Единица шага	2 TE

Окружающие условия

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1 - 2800675

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 (half sinus / 11 ms / 3x ±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
	T1
	I
Тип EN	T1 / T2
	T1
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
Исполнение	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	Номин. напряжение UN = 120 В AC / 240 В AC расщепленная фаза (отдельный GND)

Защитная цепь

Номинальное напряжение U_N	120 В AC (TN-S)
	120 В AC (TT)
Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L-N)	175 В AC
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L- PE)	175 В AC

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1 - 2800675

Технические данные

Защитная цепь

Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (N-PE)	264 В AC
Номинальный ток I_L	80 A
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 5 мкА
Потребляемая мощность в режиме ожидания $П_К$	≤ 140 mVA
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (8/20) мкс (L-N)	12,5 кА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (L-PE)	12,5 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (8/20) мкс (N-PE)	50 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	50 кА
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-N), зарядка	6,25 Ac
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-N), удельная энергия	39 кДж/Ω
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-N), пиковое значение тока I_{imp}	12,5 кА
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-PE), зарядка	6,25 Ac
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-PE), удельная энергия	39 кДж/Ω
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-PE), пиковое. значение тока I_{imp}	12,5 кА
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (N-PE), зарядка	25 Ac
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (N-PE), удельная энергия	625 кДж/Ω
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (N-PE), пиковое значение тока I_{imp}	50 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс	50 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (10/350) мкс	25 кА
Способность к гашению сопровождающего тока I_{fi} (N-PE)	100 A (264 В AC)
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Уровень защиты U_p (L-N)	≤ 0,8 кВ
Уровень защиты U_P (L-PE)	≤ 2 кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	≤ 1,7 кВ
Остаточное напряжение U_{res} (L-N)	≤ 0,8 кВ (при I_n)
	≤ 0,65 кВ (При 10 кА)
	≤ 0,6 кВ (при 5 кА)
	≤ 0,5 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)

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1 - 2800675

Технические данные

Защитная цепь

	≤ 0,4 кВ (При 3 кА)
Характеристика TOV при U_T (L-N)	208 В AC (5 с / режим устойчивости)
	229 В AC (120 min / withstand mode)
Характеристика TOV при U_T (N-PE)	1200 В AC (200 мс / режим устойчивости)
Время срабатывания t_A (L-N)	≤ 25 нс
Время срабатывания t_A (L-PE)	≤ 100 нс
Время срабатывания t_A (N-PE)	≤ 100 нс
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	160 A (gG)
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	80 A (gG - 16 мм²)

Параметры соединения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M5
Момент затяжки	4,5 Нм
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

Спецификации UL

Тип SPD	4CA
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-N)	175 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-G)	175 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (N-G)	264 В AC
Номинальное напряжение	120 В AC
Защитная цепь	L-N
	L-G
	N-G
Система распределения энергии	1
Номинальная частота	50/60 Гц
Измеренное предельное напряжение MLV (L-N)	2200 В
Измеренное предельное напряжение MLV (L-G)	3160 В
Измеренное предельное напряжение MLV (N-G)	2600 В
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

UL данные по присоединению

Сечение проводника AWG	10 ... 2

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1 - 2800675

Технические данные

UL данные по присоединению

Момент затяжки	30 lb_f-in.

Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	МЭК 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2162496-01
ÖVE		https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-009-05
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 2584
CCA			NTR-AT 1906
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
cUL Recognized		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 175/12.5/1+1 - 2800675

Сертификаты

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

DNV GL	http://exchange.dnv.com/tari/	TAE00001N9

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

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com