

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - 2800184

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>)



Универсальный вставной молниеотвод / УЗИП на базе варисторов для 3-фазных цепей электропитания с отдельным проводником N и PE (5-проводная система: L1, L2, L3, N, PE), для классов молниезащиты III и IV.

Преимущества для Вас

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



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 518567
GTIN	4046356518567
Вес/шт. (без упаковки)	638,000 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	89,8 мм
Ширина	71,2 мм
Глубина	77,5 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм)
Единица шага	4 TE

Окружающие условия

Степень защиты	IP20 (только при использовании всех клеммных зажимов)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - 2800184

Технические данные

Окружающие условия

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	I / II
	T1 / T2
	T1
	I
Тип EN	T1 / T2
	T1
Система энергоснабжения IEC	TT
	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 защелках
Полюсов	4
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	световой

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)	335 В AC
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L- PE)	335 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	≤ 810 mVA
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (8/20) мкс (L-N)	12,5 кА

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - 2800184

Технические данные

Защитная цепь

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 Ас
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 Ас
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 Ас
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	50 кА
Способность к гашению сопровождающего тока I_{fi} (N-PE)	100 А
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Уровень защиты U_p (L-N)	≤ 1,2 кВ
	≤ 1,6 кВ (30 кА - 8/20 мкс)
Уровень защиты U_p (L-PE)	≤ 2 кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	≤ 1,7 кВ
Остаточное напряжение U_{res} (L-N)	≤ 1,2 кВ (при I_n)
	≤ 1,1 кВ (При 10 кА)
	≤ 1 кВ (при 5 кА)
	≤ 0,9 кВ (При 3 кА)
Остаточное напряжение U_{res} (L-PE)	≤ 2 кВ (при I_n)
	≤ 1,5 кВ (При 10 кА)
	≤ 1,2 кВ (при 5 кА)
	≤ 1,1 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)	415 В AC (5 с / режим устойчивости)
	457 В AC (120 мин / режим безопасного сбоя)
Характеристика TOV при U_T (N-PE)	1200 В AC (200 мс / режим устойчивости)

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - 2800184

Технические данные

Защитная цепь

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 V-образном проходном подключении	80 A (gG - 16 мм ²)
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	160 A (gG)

Параметры соединения

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

Спецификации UL

Тип SPD	4CA
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-L)	670 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-N)	335 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-G)	335 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (N-G)	264 В AC
Номинальное напряжение	415/240 В AC
Защитная цепь	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Система распределения энергии	Wye
Номинальная частота	50/60 Гц
Измеренное предельное напряжение MLV (L-L)	3570 В
Измеренное предельное напряжение MLV (L-N)	2630 В
Измеренное предельное напряжение MLV (L-G)	3600 В
Измеренное предельное напряжение MLV (N-G)	2600 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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - 2800184

Технические данные

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: не ограничен = EFUP-e
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

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

CCA			NTR-AT 1906
-----	--	--	-------------

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

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2162496-01
-----------	---	---	------------

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - 2800184

Сертификаты

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 2584
ÖVE		https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-009-06
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized			