Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-SEC-T2-1S-175-FM - 2905348

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)

Вставной разрядник для защиты от перенапряжений, тип 2 / класс II, 1-фазных сетей электропитания с проводниками N и PE (3-проводные системы: L1, N, PE), с контактом удаленного оповещения.

Преимущества для Вас

- Разрядник с варистором без тока утечки
- Мощный газовый разрядник для защиты N/PE
- Чрезвычайно узкая конструкция, всего 12 мм на полюс
- Высокое длительное напряжение 175 В AC для сетей 120 В AC с сильными колебаниями напряжения
- Вставной
- Низкий уровень защиты: 0,85 кВ
- Оптический, механический индикатор состояния
- С сухим контактом для дистанционной передачи сигналов
- Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER 2

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	4 046356 948036
GTIN	4046356948036
Вес/шт. (без упаковки)	207,800 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	97,9 мм
Ширина	25,4 мм
Глубина	74,5 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм)
Единица шага	1,4 TE

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-SEC-T2-1S-175-FM - 2905348

Технические данные

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
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 / 3x #X, #Y, #Z)
Вибрация (при эксплуатации)	5г (10 ... 500 Гц / 2,5 ч / X, Y, Z)

Общие сведения

Класс испытания согл. МЭК	II
	T2
Тип EN	T2
Система энергоснабжения IEC	TN-S
	TT
Защитная цепь	L-N
	L-PE
	N-PE
Тип монтажа	Монтажная рейка: 35 мм
Цвет	светло-серый RAL 7035
	серый цвет A RAL 7042
Материал корпуса	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR
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	2
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	световая, контакт для дистанционной передачи сигнала

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
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (N-PE)	150 В AC
Номинальный ток I_L	40 A (Вилочный кабельный наконечник Biconnect M4, 6 мм²)
	63 A (Кабельный наконечник TWIN 2 x 10 мм²)
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 1 мкА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс	20 кА

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-SEC-T2-1S-175-FM - 2905348

Технические данные

Защитная цепь

Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	40 кА
Способность к гашению сопровождающего тока I_{fi} (N-PE)	100 A (150 В AC)
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА (с входным предохранителем на 315 A gG)
	50 кА (с входным предохранителем на 200 A gG)
Уровень защиты U_p (L-N)	≤ 0,85 кВ
Уровень защиты U_p (L-PE)	≤ 1,3 кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	≤ 0,95 кВ
Остаточное напряжение U_{res} (L-N)	≤ 0,85 кВ (при I_n)
	≤ 0,75 кВ (При 10 кА)
	≤ 0,65 кВ (при 5 кА)
	≤ 0,63 кВ (при 4 кА)
	≤ 0,57 кВ (при 2 кА)
Остаточное напряжение U_{res} (N-PE)	≤ 0,4 кВ (при I_n)
	≤ 0,4 кВ (При 10 кА)
	≤ 0,4 кВ (при 5 кА)
	≤ 0,4 кВ (при 4 кА)
	≤ 0,4 кВ (при 2 кА)
Характеристика TOV при U_T (L-N)	240 В AC (5 с / режим устойчивости)
	240 В AC (120 мин / режим безопасного сбоя)
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 (N-PE)	≤ 100 нс
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	40 A (gG / Вилочный кабельный наконечник Biconnect M4, 6 мм²)
	63 A (gG / кабельный наконечник TWIN 2 x 10 мм²)
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	315 A (gG)

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Функция переключения	Переключающий контакт
Рабочее напряжение	5 В AC ... 250 В AC
	125 В DC (200 мА DC)
Рабочий ток	5 мА AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 В 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

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-SEC-T2-1S-175-FM - 2905348

Технические данные

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Сечение проводника AWG	28 ... 16

Параметры соединения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M5
Момент затяжки	4,5 Нм
Длина снятия изоляции	16 мм
Сечение гибкого провода	2,5 мм² ... 16 мм²
Сечение жесткого провода	2,5 мм² ... 25 мм²
Сечение проводника AWG	12 ... 4
Тип подключения	Вилочный наконечник
Сечение гибкого провода	1,5 мм² ... 6 мм²

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)	150 В AC
Номинальное напряжение	120 В AC
Защитная цепь	L-N
	L-G
	N-G
Система распределения энергии	Single phase
Номинальная частота	50/60 Гц
Измеренное предельное напряжение MLV (L-N)	1510 В
Измеренное предельное напряжение MLV (L-G)	1630 В
Измеренное предельное напряжение MLV (N-G)	560 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

Индикатор / дистанционная сигнализация UL

Рабочее напряжение	125 В AC
Рабочий ток	1 A AC
Момент затяжки	2 lb_f-in. ... 4 lb_f-in.
Сечение проводника AWG	30 ... 14

UL данные по присоединению

Сечение проводника AWG	14 ... 2 (жесткий)
	14 ... 4 (гибкий)
Момент затяжки	40 lb_f-in. ... 50 lb_f-in.

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-SEC-T2-1S-175-FM - 2905348

Технические данные

Стандарты и предписания

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

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
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 / IECEE CB Scheme / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE000023D
CCA			NTR-NL 7347
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2196453.01
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-SEC-T2-1S-175-FM - 2905348

Сертификаты

IECEE CB Scheme	CB scheme	http://www.iecee.org/	NL-34356
EAC	EAC		RU C-DE.A*30.B01561
cULus Recognized	c UL us		

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