

Комбинация разрядников типа 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

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 комбинированный разрядник для защиты от грозовых и импульсных перенапряжений, соотв. типу 1+2 / класс I+II, для 1-фазных сетей электропитания, с отдельными проводниками N и PE (L1, PE, N).

Преимущества для Вас

- ✓ Напрямую согласованная комбинация из искрового разрядника типа 1 без сопровождающего тока сети и разрядника с варистором типа 2
- ✓ Особенно подходит для обеспечения максимальной защиты чувствительных устройств в жестких условиях
- ✓ Высокое длительное напряжение 350 В AC для сетей 230/400 В AC с сильными колебаниями напряжения
- ✓ Вставной
- ✓ Низкий уровень защиты: 1,5 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 950169
GTIN	4046356950169
Вес/шт. (без упаковки)	631,500 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	95,2 мм
Ширина	71,2 мм
Глубина	74,5 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм)
Единица шага	4 TE

Комбинация разрядников типа 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

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)	5г (5 - 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	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	240 В AC (TN-S)
	240 В AC (TT)
Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	350 В AC
Номинальный ток I_L	125 А (< 55 °C)
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 0,01 мА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (8/20) мкс (L-N)	25 кА

Комбинация разрядников типа 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

Технические данные

Защитная цепь

Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (L-PE)	25 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (8/20) мкс (N-PE)	100 кА
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-N), зарядка	12,5 Ас
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-N), удельная энергия	160 кДж/Ω
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-N), пиковое значение тока I_{imp}	25 кА
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-PE), зарядка	12,5 Ас
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-PE), удельная энергия	160 кДж/Ω
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-PE), пиковое значение тока I_{imp}	25 кА
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (N-PE), зарядка	50 Ас
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (N-PE), удельная энергия	2500 кДж/Ω
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (N-PE), пиковое значение тока I_{imp}	100 кА
Способность к гашению сопровождающего тока I_n (L-N)	25 кА (264 В AC)
	3 кА (350 В AC)
Способность к гашению сопровождающего тока I_n (N-PE)	100 А (350 В AC)
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА (264 В AC)
	3 кА (350 В AC)
Уровень защиты U_p (L-N)	≤ 1,5 кВ
Уровень защиты U_p (L-PE)	≤ 2,2 кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	≤ 1,5 кВ
Остаточное напряжение U_{res} (L-N)	≤ 1,5 кВ (при I_n)
	≤ 1,2 кВ (При 10 кА)
	≤ 1 кВ (при 5 кА)
	≤ 0,9 кВ (При 3 кА)
Остаточное напряжение U_{res} (L-PE)	≤ 2,2 кВ (при I_n)
	≤ 2 кВ (При 10 кА)
	≤ 1,8 кВ (при 5 кА)
	≤ 1,6 кВ (При 3 кА)
Остаточное напряжение U_{res} (N-PE)	≤ 1,5 кВ (при I_n)
	≤ 1 кВ (При 10 кА)
	≤ 0,9 кВ (при 5 кА)
	≤ 0,8 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)
Время срабатывания t_d (L-N)	≤ 25 нс

Комбинация разрядников типа 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

Технические данные

Защитная цепь

Время срабатывания t_d (L-PE)	≤ 100 нс
Время срабатывания t_d (N-PE)	≤ 100 нс
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	125 A (gG)
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	315 A (gG)

Дополнительные технические данные

Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	100 кА
--	--------

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Функция переключения	Переключающий контакт
Рабочее напряжение	12 В AC ... 250 В AC
	125 В DC (200 мА DC)
Рабочий ток	10 мА AC ... 1 А AC
	1 А 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 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение жесткого провода	0,14 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение проводника AWG	28 ... 16

Параметры соединения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M5
Момент затяжки	4,5 Нм
Длина снятия изоляции	18 мм
Сечение гибкого провода	2,5 мм ² ... 35 мм ²
Сечение жесткого провода	2,5 мм ² ... 35 мм ²
Сечение проводника AWG	13 ... 2
Тип подключения	Вилочный наконечник
Сечение гибкого провода	1,5 мм ² ... 16 мм ²

Спецификации UL

Тип SPD	2CA
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-N)	264 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-G)	264 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (N-G)	350 В AC
Номинальное напряжение	240 В AC
Номинальный ток I_L	50 А

Комбинация разрядников типа 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

Технические данные

Спецификации UL

Защитная цепь	L-N
	L-G
	N-G
Система распределения энергии	Single phase
Номинальная частота	50/60 Гц
Ограничитель номинального напряжения VPR (L-N)	1200 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (L-G)	1500 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (N-G)	1200 В
Номинальный импульсный разрядный ток I_n	20 кА
Стойкость к короткому замыканию (SCCR)	50 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	3 ... 2
Момент затяжки	40 lb _F -in.

Стандарты и предписания

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	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

GL / CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECCEB Scheme / EAC / UL Recognized / cUL Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Комбинация разрядников типа 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

Сертификаты

Подробности сертификации

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	13946-15 HH
CCA			NTR-NL 7736
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	71-106983
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-58252
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
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