

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - PWT 35-800AC-FM - 2800419

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>)



Молниеотвод/УЗИП, тип 1/2 / класс I/II, для 1-фазных цепей электропитания с совмещенными в одном проводе проводниками РЕ и N (L1, PEN).

Преимущества для Вас

- ✓ Эксплуатация в сложных промышленных условиях
- ✓ Очень высокая стойкость к нагрузкам кратковременным перенапряжением
- ✓ Универсальное решение для различных сетей
- ✓ Отвечает требованиям к монтажу согласно CLC/TS 50539-22
- ✓ Отвечает требованиям молниезащиты класс I
- ✓ Ток утечки /ток последствий отсутствует
- ✓ Герметично закрытый, не задутый
- ✓ Визуальная индикация статуса на месте
- ✓ Многоуровневый контроль состояния через контакт для дистанционной передачи сигнала
- ✓ Разрядник типа 1/2 на базе варистора



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 556156
GTIN	4046356556156
Вес/шт. (без упаковки)	3 500,000 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	191 мм
Ширина	56 мм
Глубина	280 мм
Единица шага	3 TE

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - PWT 35-800AC-FM - 2800419

Технические данные

Окружающие условия

Степень защиты	IP20 (только при использовании всех клеммных зажимов)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C
	-40 °C ... 55 °C (последовательное проходное соединение $\geq 35 \text{ мм}^2$)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Высота	$\leq 4000 \text{ м}$ (amsl (выше уровня моря))
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 %
Удары (при эксплуатации)	25г (Полусинусоида / 11 мс / 3х #X, #Y, #Z)
Вибрация (при эксплуатации)	5г (10 ... 150 Гц / 2,5 ч / X, Y, Z)
	4г (5 ... 100 Гц / X, Y, Z - согласно GL)

Общие сведения

Класс испытания согл. МЭК	I / II
	T1 / T2
	T1
	I
Тип EN	T1 / T2
	T1
Система энергоснабжения IEC	TN-C
	IT
Защитная цепь	L-PE
Тип монтажа	Резьбовой монтаж
Цвет	серебристо-серый
Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Степень загрязнения	3
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-2
Конструкция	Встраиваемый модуль
Полюсов	1
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	световая, контакт для дистанционной передачи сигнала

Дальнейшие описания

Указание	Монтаж: два винта 8 мм с моментом 8 Нм на изолированной или заземленной поверхности
	Импульсный ток длинной волны 2 мс согласно МЭК 60099-4: 250 x 1,0 кА или 500 x 0,5 кА.

Защитная цепь

Номинальное напряжение U_N	690 В AC
	554/960 В AC (TN-C)
	690 В AC (IT)
Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - PWT 35-800AC-FM - 2800419

Технические данные

Защитная цепь

Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L-PE)	800 В AC
Номинальный ток I_L	150 А (последовательное проходное соединение, 50 мм ²)
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 20 мкА
Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k	≤ 16 mVA
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (L-PE)	35 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс (L-PE)	100 кА
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-PE), зарядка	17,5 Ас
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-PE), удельная энергия	305 кДж/Ω
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-PE), пиковое значение тока I_{imp}	35 кА
Способность к гашению сопровождающего тока I_{fi} (L-PE)	50 кА
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	50 кА
Уровень защиты U_p (L-PE)	≤ 4,5 кВ
Остаточное напряжение U_{res} (L-PE)	≤ 2,7 кВ (при I_n)
	≤ 2,5 кВ (при 20 кА)
	≤ 2,3 кВ (При 10 кА)
	≤ 2,2 кВ (при 5 кА)
	≤ 2,1 кВ (При 3 кА)
Характеристика TOV при U_T (L-PE)	1960 В AC (200 мс / режим устойчивости)
	1500 В AC (5 с / режим устойчивости)
Время срабатывания t_d (L-PE)	≤ 100 нс
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	125 А (gG при ≥35 мм ²)
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	400 А (gG при 2x 50мм ²)
	800 А (aR (только до $I_{imp} = 25$ кА))

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Функция переключения	2х размыкающих, 1-полюсн.
Рабочее напряжение	30 В AC
	30 В DC
Рабочий ток	1,5 А AC
	1,5 А DC
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,55 Нм
Длина снятия изоляции	7 мм
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 12

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - PWT 35-800AC-FM - 2800419

Технические данные

Питание индикатора состояния / дистанционной сигнализации

Рабочее напряжение	19,2 В AC/DC ... 30 В AC/DC
Рабочий ток	7 мА AC/DC ... 13 мА AC/DC
Расчетный ток	10 мА AC/DC
Номинал предохранителя, макс.	1 А (e.g. T to IEC 127-2/III)
Помехоустойчивость согласно МЭК 61000-4-5 (жила-жила)	1 кВ
Помехоустойчивость согласно МЭК 61000-4-5 (жила-земля)	6 кВ

Параметры соединения

Наименование, подключение	Сдвоенная клемма
Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M6
Момент затяжки	8,5 Нм
Длина снятия изоляции	24 мм
Сечение гибкого провода	16 мм² ... 50 мм²
Сечение жесткого провода	16 мм² ... 50 мм²
Сечение проводника AWG	6 ... 1/0
Наименование, подключение	Подсоединение РЕ-проводника
Тип подключения	Круглый кабельный наконечник
Момент затяжки	20 Нм
Сечение гибкого провода	16 мм² ... 95 мм²
Сечение жесткого провода	16 мм² ... 95 мм²
Сечение проводника AWG	6 ... 3/0

Спецификации UL

Тип SPD	4CA
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-G)	800 В AC
Номинальное напряжение	690 В AC
Защитная цепь	L-G
Система распределения энергии	Single phase
Номинальная частота	60 Гц
Измеренное предельное напряжение MLV (L-G)	4370 В
Номинальный импульсный разрядный ток I _n (L-G)	20 кА

Индикатор / дистанционная сигнализация UL

Рабочее напряжение	30 В AC
	30 В DC
Рабочий ток	1,5 А AC
	1,5 А DC
Момент затяжки	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.
Сечение проводника AWG	24 ... 12

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - PWT 35-800AC-FM - 2800419

Технические данные

UL данные по присоединению

Наименование, подключение	Сдвоенная клемма
Сечение проводника AWG	1/0 ... 6
Момент затяжки	75 lb _F -in.

Стандарты и предписания

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	N,N-dimethylacetamide 127-19-5
	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

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

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

CCA	NTR-AT 1910
-----	-------------

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

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2162738-01
-----------	---	---	------------

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 - PWT 35-800AC-FM - 2800419

Сертификаты

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 2648
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized			