

## Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - PWT 100-800AC-FM - 2800531

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 3-фазных цепей электропитания с совмещенными в одном проводе проводниками PE и N (L1, L2, L3, 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 последствия 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 570688
GTIN	4046356570688
Вес/шт. (без упаковки)	10 845,000 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Высота	191 мм
Ширина	176 мм
Глубина	280 мм
Единица шага	10 TE

# Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - PWT 100-800AC-FM - 2800531

## 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
	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	3
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)

# Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - PWT 100-800AC-FM - 2800531

## Технические данные

### Защитная цепь

Номинальная частота $f_N$	50 Гц (60 Гц)
Макс. напряжение при длительной нагрузке $U_C$ (L-PE)	800 В AC
Номинальный ток $I_L$	150 А (последовательное проходное соединение, 50 мм <sup>2</sup> )
Ток защитного проводника $I_{PE}$	≤ 20 мкА
Потребляемая мощность в режиме ожидания $P_K$	≤ 48 мВА
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
Общий максимальный импульсный ток утечки $I_{total}$ (10/350) мкс	100 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 <sup>2</sup> )
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	400 А (gG при 2x 50мм <sup>2</sup> )
	800 А (aR (только до $I_{imp} = 25$ кА))

### Индикатор / Дистанционная сигнализация

Функция переключения	2x 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 <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>

# Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - PWT 100-800AC-FM - 2800531

## Технические данные

### Индикатор / Дистанционная сигнализация

Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12

### 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 мм <sup>2</sup> ... 50 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого провода	16 мм <sup>2</sup> ... 50 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	6 ... 1/0
Наименование, подключение	Подсоединение РЕ-проводника
Тип подключения	Круглый кабельный наконечник
Момент затяжки	20 Нм
Сечение гибкого провода	16 мм <sup>2</sup> ... 95 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого провода	16 мм <sup>2</sup> ... 95 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	6 ... 3/0

### Спецификации UL

Тип SPD	4CA
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-L)	800 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-G)	800 В AC
Номинальное напряжение	690 В AC
	400 В AC
Защитная цепь	L-L
	L-G
Система распределения энергии	Wye
	Delta
Номинальная частота	60 Гц
Измеренное предельное напряжение MLV (L-L)	8750 В
Измеренное предельное напряжение MLV (L-G)	4370 В

# Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - PWT 100-800AC-FM - 2800531

## Технические данные

### Спецификации UL

Номинальный импульсный разрядный ток $I_n$ (L-L)	20 кА
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 <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in.
Сечение проводника AWG	24 ... 12

### UL данные по присоединению

Наименование, подключение	Сдвоенная клемма
Сечение проводника AWG	1/0 ... 6
Момент затяжки	75 lb <sub>F</sub> -in.

### Стандарты и предписания

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

### Environmental Product Compliance

	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

ССА	NTR-AT 1910
-----	-------------

# Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - PWT 100-800AC-FM - 2800531

## Сертификаты

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
KEMA-KEUR		<a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a>	2162738-01
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	AT 2648
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized			