

# Молниезащитный разрядник, тип 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-264/50-FM - 2907388

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 грозозащитный разрядник, соотв. типу 1 / класс I, для 1-фазных сетей электропитания, с отдельными проводниками PE и N (L1, PE, N).

## Характеристики товаров

- Искровой разрядник без сетевых сопровождающих токов
- Без тока утечки, подходит для применения в система предварительного подсчета
- Высокое длительное напряжение: 264 В перем. тока для сетей 230/400 В перем. тока
- Вставной
- Низкий уровень защиты: 2,5 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 055626 196985
Вес/шт. (без упаковки)	762.4 g

## Технические данные

### Размеры

Высота	95,2 мм
Ширина	71,2 мм
Глубина	74,5 мм
Единица шага	4 TE

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20 (только при использовании всех клеммных зажимов)
----------------	---

# Молниезащитный разрядник, тип 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-264/50-FM - 2907388

## Технические данные

### Окружающие условия

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 (half sinus / 11 ms / 3x ±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
Тип EN	T1 / T2
Система энергоснабжения IEC	TN-S
	TT
Количество портов	One
Дизайн SPD	Коммутирующий напряжение тип
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
Исполнение	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)
Макс. напряжение при длительной нагрузке $U_C$ (L-N)	264 В AC
Макс. напряжение при длительной нагрузке $U_C$ (N-PE)	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)	50 кА
Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (L-PE)	50 кА
Номинальный импульсный разрядный ток $I_n$ (8/20) мкс (N-PE)	100 кА

# Молниезащитный разрядник, тип 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-264/50-FM - 2907388

## Технические данные

### Защитная цепь

Максимальный импульсный ток утечки $I_{\max}$ (8/20) мкс (L-N)	50 кА
Максимальный импульсный ток утечки $I_{\max}$ (8/20) мкс (L-PE)	50 кА
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-N), зарядка	25 Ас
Испытательный разрядный ток (10/350)#мкс (L-N), удельная энергия	625 кДж/Ω
Испытательный разрядный ток (10/350)#мкс (L-N), пиковое значение тока $I_{\text{imp}}$	50 кА
Испытательный разрядный ток (10/350)#мкс (L-PE), зарядка	25 Ас
Испытательный разрядный ток (10/350)#мкс (L-PE), удельная энергия	625 кДж/Ω
Испытательный разрядный ток (10/350)#мкс (L-PE), пиковое значение тока $I_{\text{imp}}$	50 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 $I_{\text{imp}}$	100 кА
Способность к гашению сопровождающего тока $I_{\text{fi}}$ (L-N)	50 кА
Способность к гашению сопровождающего тока $I_{\text{fi}}$ (N-PE)	100 А
Стойкость к короткому замыканию $I_{\text{SCCR}}$	50 кА
Уровень защиты $U_{\text{p}}$ (L-N)	≤ 2,5 кВ
Уровень защиты $U_{\text{p}}$ (L-PE)	≤ 3 кВ
Уровень защиты $U_{\text{p}}$ (N-PE)	≤ 1,5 кВ
Остаточное напряжение $U_{\text{res}}$ (L-N)	≤ 2,5 кВ (при $I_{\text{n}}$ )
Остаточное напряжение $U_{\text{res}}$ (L-PE)	≤ 3 кВ (при $I_{\text{n}}$ )
Остаточное напряжение $U_{\text{res}}$ (N-PE)	≤ 1,5 кВ (при $I_{\text{n}}$ )
Пиковое напряжение срабатывания при 6 кВ (1,2/50)мкс (L-N)	≤ 2,5 кВ
Пиковое напряжение срабатывания при 6 кВ (1,2/50)мкс (L-PE)	≤ 3 кВ
Пиковое напряжение срабатывания при 6 кВ (1,2/50)мкс (N-PE)	≤ 1,5 кВ
Характеристика TOV при $U_{\text{T}}$ (L-N)	415 В AC (5 с / режим устойчивости) 760 В AC (120 min / withstand mode)
Характеристика TOV при $U_{\text{T}}$ (N-PE)	1200 В AC (200 мс / режим устойчивости)
Время срабатывания $t_{\text{d}}$ (L-N)	≤ 100 нс
Время срабатывания $t_{\text{d}}$ (N-PE)	≤ 100 нс
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	500 А (gG)
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	125 А (gG)

### Индикатор / Дистанционная сигнализация

Наименование, подключение	Контакт для дистанционной передачи сигнала неисправности
Функция переключения	Переключающий контакт

# Молниезащитный разрядник, тип 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-264/50-FM - 2907388

## Технические данные

### Индикатор / Дистанционная сигнализация

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 <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого провода	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	28 ... 16

### Параметры соединения

Тип подключения	Винтовые клеммы
Резьба винтов	M5
Момент затяжки	4,5 Нм
Длина снятия изоляции	18 мм
Сечение гибкого провода	2,5 мм <sup>2</sup> ... 35 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого провода	2,5 мм <sup>2</sup> ... 35 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	13 ... 2

### Стандарты и предписания

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

## Чертежи

Чертеж

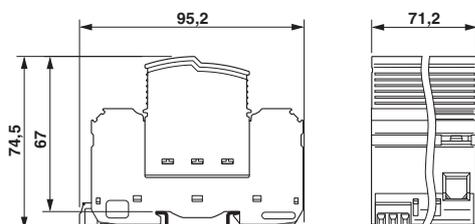
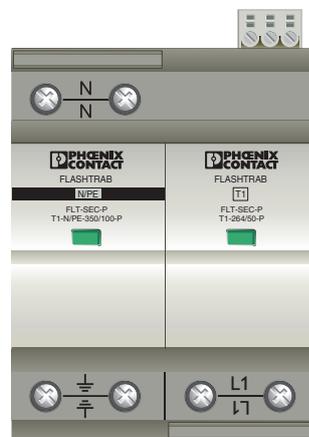
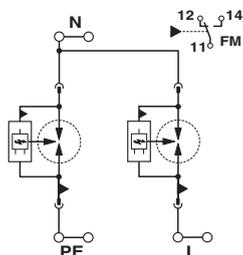


Рисунок изделия



# Молниезащитный разрядник, тип 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-264/50-FM - 2907388

Электрическая схема



## Классификация

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381

## Принадлежности

Принадлежности

Концевые фиксаторы

Концевой стопор - CLIPFIX 35 - 3022218



Концевой держатель для быстрого монтажа, для монтажной рейки NS 35/7,5 или NS 35/15, с возможностью нанесения маркировки, ширина: 9,5 мм, цвет: серый

## Маркировка устройств

Этикетка - EML (20XE)R - 0803452



Этикетка, рулон, белый, без маркировки, маркируется с помощью: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, Тип монтажа: Склеивание, Размер маркировочного поля: нарезаемая x 20 мм

## Молниезащитный разрядник, тип 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-264/50-FM - 2907388

### Принадлежности

Этикетка - EML (20XE)R YE - 0803453



Этикетка, рулон, желтый, без маркировки, маркируется с помощью: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, Тип монтажа: Склеивание, Размер маркировочного поля: нарезаемая x 20 мм

Планка Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Планка Zack, Полоса, белый, без маркировки, маркируется с помощью: Плоттер, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 18 мм, Размер маркировочного поля: 18 x 5 мм

Планка Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Планка Zack, Полоса, белый, без маркировки, маркируется с помощью: Плоттер, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 18 мм, Размер маркировочного поля: 18 x 5 мм

### Маркер для нанесения маркировки

Маркер - X-PEN 0,35 - 0811228



Маркер без картриджа, для ручной маркировки табличек, поставляемых без надписей, для нанесения надписей с повышенной водостойкостью, толщина линии 0,35 мм

### Маркировка для клемм, без надписей

Маркировочный лист Zack, плоский - ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



Маркировочный лист Zack, плоский, Пластина, белый, без маркировки, маркируется с помощью: Плоттер, Тип монтажа: Крепление в плоских пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, Размер маркировочного поля: 5 x 4,5 мм

### Маркировка для устройств, с надписями

## Молниезащитный разрядник, тип 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-264/50-FM - 2907388

### Принадлежности

Маркировка для клеммных модулей - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Маркировка для клеммных модулей, Полоса, белый, с маркировкой, горизонтально: Символ заземления, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 18 мм, Размер маркировочного поля: 18 x 5 мм

---

### Запчасти

Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 1 - FLT-SEC-P-T1-264/50-P - 2907391



Запасной штекер для грозозащитного разрядника серии FLASHTRAB SEC PLUS 264, для каналов L-N и L-PEN.

---

Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 1 - FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P - 2905473



Запасной штекер для грозозащитного разрядника серии FLASHTRAB SEC PLUS, для канала N-PE.