

## Комбинированный разрядник типа 1/2 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

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).

### Преимущества для Вас

- ✓ Искровой разрядник без сетевых сопровождающих токов
- ✓ Без тока утечки, подходит для применения в система предварительного подсчета
- ✓ 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



COMPLETE 2nd

### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 045887
GTIN	4055626045887
Вес/шт. (без упаковки)	724,000 GRM

### Технические данные

#### Размеры

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

#### Окружающие условия

# Комбинированный разрядник типа 1/2 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

## 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 А 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

# Комбинированный разрядник типа 1/2 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

## 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
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	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
Общий максимальный импульсный ток утечки $I_{total}$ (10/350) мкс	50 кА
Способность к гашению сопровождающего тока $I_{fi}$ (L-N)	50 кА
Способность к гашению сопровождающего тока $I_{fi}$ (N-PE)	100 А
Стойкость к короткому замыканию $I_{SCCR}$	50 кА
Уровень защиты $U_p$ (L-N)	≤ 1,5 кВ
Уровень защиты $U_p$ (L-PE)	≤ 2,5 кВ
Уровень защиты $U_p$ (N-PE)	≤ 1,5 кВ
Остаточное напряжение $U_{res}$ (L-N)	≤ 1,5 кВ (при $I_n$ )
Остаточное напряжение $U_{res}$ (L-PE)	≤ 2,5 кВ (при $I_n$ )
Остаточное напряжение $U_{res}$ (N-PE)	≤ 1,5 кВ (при $I_n$ )
Характеристика TOV при $U_T$ (L-N)	415 В AC (5 с / режим устойчивости)
	457 В AC (120 мин / режим устойчивости)
Характеристика TOV при $U_T$ (N-PE)	1200 В AC (200 мс / режим устойчивости)
Время срабатывания $t_d$	≤ 100 нс
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	125 А (gG)
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	315 А (gG)

### Дополнительные технические данные

Способность к гашению токов последствия $I_{fi}$ (L-N)	100 кА (264 В AC)
Стойкость к короткому замыканию $I_{SCCR}$	100 кА (264 В AC)
Максимальный импульсный ток утечки $I_{max}$ (8/20) мкс	100 кА (AS NZS 1768:2007)

## Комбинированный разрядник типа 1/2 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

### Технические данные

#### 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 <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 зажимы
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
Тип подключения	Вилочный наконечник
Сечение гибкого провода	1,5 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup>

#### Спецификации UL

Тип SPD	2CA
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV	350 В AC
Номинальное напряжение	240 В AC
Номинальный ток I <sub>L</sub>	50 А
Защитная цепь	L-N
	L-G
	N-G
Система распределения энергии	Single phase
Номинальная частота	50/60 Гц
Ограничитель номинального напряжения VPR (L-N)	1500 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (L-G)	1500 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (N-G)	1200 В
Номинальный импульсный разрядный ток I <sub>n</sub>	20 кА
Стойкость к короткому замыканию (SCCR)	50 кА

#### Индикатор / дистанционная сигнализация UL

# Комбинированный разрядник типа 1/2 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

## Технические данные

### Индикатор / дистанционная сигнализация UL

Рабочее напряжение	125 В AC
Рабочий ток	1 А AC
Момент затяжки	4 lb <sub>F</sub> -in.
Сечение проводника AWG	30 ... 14

### UL данные по присоединению

Сечение проводника AWG	3 ... 2
Момент затяжки	40 lb <sub>F</sub> -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 / IECEx CB Scheme / EAC / UL Recognized / cUL Recognized

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	13946-15 HH
----	--	---	-------------

CCA			NTR-NL 7726
-----	--	--	-------------

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
---------------	--	---	---------------

# Комбинированный разрядник типа 1/2 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

## Сертификаты

KEMA-KEUR		<a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a>	71-106982
-----------	--	---	-----------

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>	NL-56588
-----------------	--	---	----------

EAC			RU C-DE.A*30.B01561
-----	--	--	---------------------

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
---------------	--	---	---------------

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
----------------	--	---	---------------