

## Odgromnik typu 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)




Wtykowy odgromnik, zgodny z typem 1/klasa I, do 1-fazowych sieci zasilających z oddzielnym przewodem N i PE (L1, PE, N).

### Właściwości produktu

- Iskiernik bez prądu następczego sieci
- Bez prądu upływu, nadaje się do zastosowania w obszarze przedlicznikowym
- Wysokie napięcie długotrwałe 350 VAC do sieci 230/400 VAC o dużych wahaniami napięcia
- Wtykowe
- Niski poziom ochrony 1,5 kV
- Optyczna, mechaniczna sygnalizacja stanu
- Z bezpotencjałowym stykiem komunikacji zdalnej
- Wszystkie wtyki testowane za pomocą urządzenia CHECKMASTER 2



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 055626 045887
GTIN	4055626045887
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,222 kg
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Wymiary

Wysokość	95,2 mm
Szerokość	71,2 mm
Jedn. podz.	4 TE

#### Warunki środowiskowe

# Odgromnik typu 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

## Dane techniczne

### Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20 (tylko w przypadku stosowania punktów przyłączeniowych)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl (powyżej normy zero))
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	30g (half sinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	5g (5 – 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

### Informacje ogólne

Klasa testu IEC	I / II
	T1 / T2
	T1
	I
EN Type	T1 / T2
	T1
System zasilania IEC	TN-S
	TT
Tory ochronne	L-N
	L-PE
	N-PE
Rodzaj montażu	Szyna nośna: 35 mm
Kolor	jasnoszary RAL 7035
	szary A RAL 7042
Materiał obudowy	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR
Stopień zabrudzenia	2
Klasa palności wg UL 94	V-0
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Liczba biegunów	2
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

### Układ ochronny

Napięcie znamionowe $U_N$	240 V AC (TN-S)
	240 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwale $U_C$	350 V AC
znam. prąd obciążenia $I_L$	125 A (< 55 °C)
Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$	≤ 0,01 mA
Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) μs (L-N)	25 kA
Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) μs (L-PE)	25 kA
Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) μs (N-PE)	100 kA

## Odgromnik typu 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

### Dane techniczne

#### Układ ochronny

Maks. prąd wyładowczy $I_{\max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ (L-N)	50 kA
Maks. prąd odprowadzany $I_{\max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ (L-PE)	50 kA
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu\text{s}$ (L-N), ładunek	12,5 As
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu\text{s}$ (L-N), energia właściwa	160 kJ/ $\Omega$
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu\text{s}$ , (L-N) wartość szczytowa prądu $I_{\text{imp}}$	25 kA
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu\text{s}$ (L-PE), ładunek	12,5 As
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu\text{s}$ (L-PE), energia właściwa	160 kJ/ $\Omega$
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu\text{s}$ , (L-PE) wartość szczytowa prądu $I_{\text{imp}}$	25 kA
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu\text{s}$ (N-PE), ładunek	50 As
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu\text{s}$ (N-PE), energia właściwa	2500 kJ/ $\Omega$
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu\text{s}$ , (N-PE) wartość szczytowa prądu $I_{\text{imp}}$	100 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{\text{Total}}$ (10/350) $\mu\text{s}$	50 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego $I_{\text{fi}}$ (L-N)	50 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego $I_{\text{fi}}$ (N-PE)	100 A
Odporność na zwarcie $I_{\text{SCCR}}$	50 kA
Poz. ochrony $U_p$ (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Poz. ochrony $U_p$ (L-PE)	$\leq 2,5$ kV
Poz. ochrony $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Napięcie resztkowe $U_{\text{res}}$ (L-N)	$\leq 1,5$ kV (przy $I_n$ )
Napięcie resztkowe $U_{\text{res}}$ (L-PE)	$\leq 2,5$ kV (przy $I_n$ )
Napięcie resztkowe $U_{\text{res}}$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (przy $I_n$ )
Zachowanie TOV dla $U_T$ (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / withstand mode)
Zachowanie TOV dla $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Czas odpowiedzi $t_A$	$\leq 100$ ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach w układzie promieniowym	315 A (gG)
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	125 A (gG)

#### Dodatkowe dane techniczne

Zdolność gaszenia prądów następczych $I_{\text{fi}}$ (L-N)	100 kA (264 V AC)
Odporność na zwarcie $I_{\text{SCCR}}$	100 kA (264 V AC)

#### Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Funkcja łączeniowa	Zestyk przelączny
Napięcie robocze	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Prąd roboczy	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

## Odgromnik typu 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

### Dane techniczne

#### Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Rodzaj przyłącza	Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Gwint śruby	M2
Moment dokręcania	0,25 Nm
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

#### Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Listwy zaciskowe śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	4,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	18 mm
Przekrój przewodu giętkiego	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	13 ... 2

#### Specyfikacje UL

Typ SPD	4CA
Maks. napięcie trwale MCOV (L-N)	264 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-G)	528 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (N-G)	264 V AC
Napięcie znamionowe	240 V AC
Tory ochronne	L-N L-G N-G
System rozdziału energii	1S
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	1350 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	1570 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G)	1080 V
Znamionowy prąd odprowadzany I <sub>n</sub> (L-N)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I <sub>n</sub> (L-G)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I <sub>n</sub> (N-G)	20 kA

#### Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze	125 V AC
Prąd roboczy	1 A AC
Moment dokręcania	4 lb <sub>f</sub> -in.
Przekrój przewodu AWG	30 ... 14

#### Parametry przyłączeniowe UL

Przekrój przewodu AWG	12 ... 2
-----------------------	----------

# Odgromnik typu 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

## Dane techniczne

### Parametry przyłączeniowe UL

Moment dokręcania	40 lb <sub>r</sub> -in.
-------------------	-------------------------

### Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

### Environmental Product Compliance

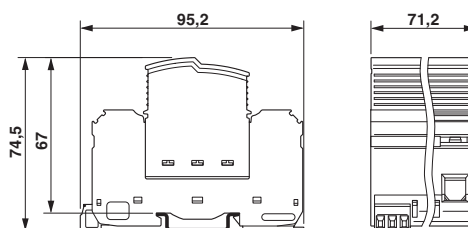
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

## Rysunki

### piktogram



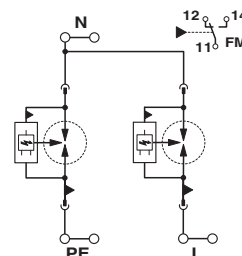
### Rysunek wymiarowy



### rysunek produktu



### Schemat



## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130808
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

# Odgromnik typu 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

## Klasyfikacje

### ETIM

ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
-------------	----------

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

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

#### Aprobaty Ex

## Szczegóły aprobat

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>	2194178.01
-----------	--	---	------------

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

CCA			NTR-NL 7349
-----	--	--	-------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	NL-34358
-----------------	--	---	----------

GL		<a href="http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html">http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html</a>	13946-15 HH
----	--	---	-------------

## Odgromnik typu 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

Aprobaty

EAC



RU C-  
DE.A\*30.B01561

cULus Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>