

Połączenie odgromnika/ogranicznika przepięć, typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

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 moduł odgromnika z ogranicznikiem przepięć, zgodny z typem 1+2/klasa I+II, do 2-fazowych sieci zasilających z oddzielnym przewodem PE i N (L1, L2, PE, N).

Właściwości produktu

- ✓ Skoordynowana bezpośrednio kombinacja iskiernika typu 1 bez prądu następczego oraz ogranicznika przepięć typu 2 opartego na warystorze
- ✓ Idealne rozwiązanie do maksymalnej ochrony wrażliwych urządzeń w trudnych warunkach otoczenia
- ✓ 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 046356 950619
GTIN	4046356950619
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1,182 kg
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	95,2 mm
Szerokość	106,8 mm
Jedn. podz.	6 TE

Połączenie odgromnika/ogranicznika przepięć, typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

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	3
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Układ ochronny

Napięcie znamionowe U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 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) μ s (L-N)	25 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μ s (L-PE)	25 kA

Połączenie odgromnika/ogranicznika przepięć, typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

Dane techniczne

Układ ochronny

Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μ s (N-PE)	100 kA
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-N), ładunek	12,5 As
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-N), energia właściwa	160 kJ/ Ω
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s, (L-N) wartość szczytowa prądu I_{imp}	25 kA
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-PE), ładunek	12,5 As
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-PE), energia właściwa	160 kJ/ Ω
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s, (L-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	25 kA
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (N-PE), ładunek	50 As
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (N-PE), energia właściwa	2500 kJ/ Ω
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s, (N-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	100 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (L-N)	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (N-PE)	100 A (350 V AC)
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Poz. ochrony U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Poz. ochrony U_p (L-PE)	$\leq 2,2$ kV
Poz. ochrony U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Napięcie reszkowe U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (przy I_n)
	$\leq 1,2$ kV (przy 10 kA)
	≤ 1 kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (przy 3 kA)
Napięcie reszkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 2,2$ kV (przy I_n)
	≤ 2 kV (przy 10 kA)
	$\leq 1,8$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 1,6$ kV (przy 3 kA)
Napięcie reszkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (przy I_n)
	≤ 1 kV (przy 10 kA)
	$\leq 0,9$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,8$ kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
Zachowanie TOV dla U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Czas zadział. t_A (L-N)	≤ 25 ns
Czas zadział. t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach w układzie promieniowym	315 A (gG)

Połączenie odgromnika/ogranicznika przepięć, typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

Dane techniczne

Układ ochronny

Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	125 A (gG)
---	------------

Dodatkowe dane techniczne

Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μ s (L-N)	50 kA
Maks. prąd odprowadzany I_{max} (8/20) μ s (L-PE)	50 kA
Maks. prąd odprowadzany I_{max} (8/20) μ s (N-PE)	100 kA

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
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)
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 ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
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 ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu AWG	13 ... 2

Specyfikacje UL

Typ SPD	4CA
Maks. napięcie trwale MCOV (L-L)	528 V AC
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	240/415 V AC
Tory ochronne	L-L L-N L-G N-G

Połączenie odgromnika/ogranicznika przepięć, typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

Dane techniczne

Specyfikacje UL

System rozdziału energii	3Y
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L)	2470 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	1340 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	1550 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G)	1080 V
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-L)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-N)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-G)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (N-G)	20 kA

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze	125 V AC
Prąd roboczy	1 A AC
Moment dokręcania	4 lb _F -in.
Przekrój przewodu AWG	30 ... 14

Parametry przyłączeniowe UL

Przekrój przewodu AWG	12 ... 2
Moment dokręcania	40 lb _F -in.

Normy i przepisy

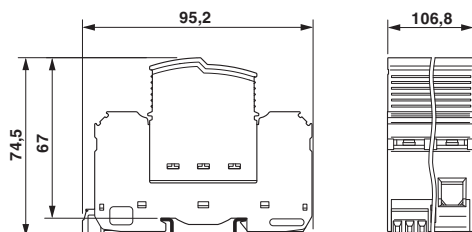
Normy/przepisy	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Environmental Product Compliance

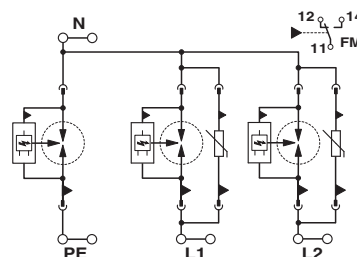
REACH SVHC	UV -328 25973-55-1
------------	--------------------

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



Połączenie odgromnika/ogranicznika przepięć, typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27140201
eCl@ss 6.0	27140201
eCl@ss 8.0	27130808
eCl@ss 9.0	27130808

ETIM

ETIM 5.0	EC001457
ETIM 6.0	EC001457

UNSPSC

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

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

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

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

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





KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2185820.01
-----------	--	---	------------

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

CCA			NTR-NL 7348
-----	--	--	-------------

Połączenie odgromnika/ogranicznika przepięć, typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

Aprobaty

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-34357
GL		http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html	13946-15 HH
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	