FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM

Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



Kod producenta: **2905470**

Opis produktu

Wtykany moduł odgromnika kombinowanego z ogranicznikiem przepięć, typ 1+ typ 2/klasa I+II, do 3-fazowych sieci zasilających z oddzielnym przewodem PE i N (L1, L2, L3, PE, N).

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kombinacja urządzeń zabezpieczających
Rodzina produktów	SEC Family
Klasa testu IEC	I + II
	T1 + T2
Typ EN	T1 + T2
System zasilania IEC	TN-S
	TT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Liczba biegunów	4
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	13
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM

Kombinacja ograniczników typu 1+2 special

Parametry elektryczne

Częstotliwość znamionowa fN	50 Hz (60 Hz)
Wskazanie / sygnalizacja zdalna	
Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
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)

Dane przyłączeniowe

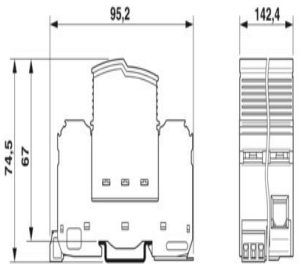
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	4,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	18 mm
Przekrój przewodu giętkiego	2,5 mm² ... 35 mm²
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm² ... 35 mm²
Przekrój przewodu AWG	13 ... 2
Rodzaj przyłącza	Widełk. końcówka kabla
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm² ... 16 mm²
Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia	
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 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

Eltron Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k. • ul. Brodzka 10B • 54-103 Wrocław - Wszelkie prawa zastrzeżone
https://eltron.pl/

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM

Kombinacja ograniczników typu 1+2 special

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	142,4 mm
Wysokość	95,2 mm
Głębokość	74,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	8 TE

Dane materiału

Kolor (Wtyk)	jasnoszary (RAL 7035)
Kolor (Element bazowy)	szary (RAL 7042)
Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA6.6-FR 20% GF
	PBT-FR
Grupa materiałów	I
Materiał obudowy	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne	
Otw. ściana bocz.	nie

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM

Kombinacja ograniczników typu 1+2 special

Układ ochronny

Tory ochronne	L-N
	L-PE
	N-PE
Kierunek działania	3L-N & N-PE
Napięcie znamionowe UN	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa fN	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwałe UC	350 V AC
Znam. prąd obciążenia IL	125 A (< 55 °C)
Prąd przewodu ochr. IPE	≤ 0,01 mA
Znamionowy prąd odprowadzany In (8/20) µs (L-N)	25 kA
Znamionowy prąd odprowadzany In (8/20) µs (L-PE)	25 kA
Znamionowy udarowy prąd odprowadzany In (8/20) µs (N-PE)	100 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) µs (L-N), ładunek	12,5 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) µs (L-N), energia właściwa	160 kJ/Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) µs, (L-N) wartość szczytowa prądu Iimp	25 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) µs (L-PE), ładunek	12,5 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) µs (L-PE), energia właściwa	160 kJ/Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) µs, (L-PE) wartość szczytowa prądu Iimp	25 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) µs (N-PE), ładunek	50 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) µs (N-PE), energia właściwa	2500 kJ/Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) µs, (N-PE) wartość szczytowa prądu Iimp	100 kA
Zdolność gaszenia prądów następczych Ifi (L-N)	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Zdolność gaszenia prądu następczego Ifi (N-PE)	100 A (350 V AC)
Odporność na zwarcie ISCCR	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Poz. ochrony Up (L-N)	≤ 1,5 kV
Poz. ochrony Up (L-PE)	≤ 2,2 kV
Poz. ochrony Up (N-PE)	≤ 1,5 kV
Napięcie resztkowe Ures (L-N)	≤ 1,5 kV (przy In)
	≤ 1,2 kV (dla 10 kA)
	≤ 1 kV (przy 5 kA)
	≤ 0,9 kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe Ures (L-PE)	≤ 2,2 kV (przy In)
	≤ 2 kV (dla 10 kA)
	≤ 1,8 kV (przy 5 kA)
	≤ 1,6 kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe Ures (N-PE)	≤ 1,5 kV (przy In)

	≤ 1 kV (dla 10 kA)
	≤ 0,9 kV (przy 5 kA)
	≤ 0,8 kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla UT (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
Zachowanie TOV dla UT (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Czas zadział. tA (L-N)	≤ 25 ns
Czas zadział. tA (L-PE)	≤ 100 ns
Czas zadział. tA (N-PE)	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	125 A (gG)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	315 A (gG)
Dodatkowe dane techniczne	
Maks. prąd wyładowczy Imax (8/20) µs	100 kA

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
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)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	30g (Półsinusioda / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	5g (5 – 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM

Kombinacja ograniczników typu 1+2 special

Dopuszczenia

Specyfikacje UL	
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-L)	528 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-N)	264 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-G)	264 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (N-G)	350 V AC
Obciążalność zwarciowa (SCCR)	50 kA
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-L)	2000 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-N)	1200 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-L)	1500 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (N-G)	1200 V
Znamionowy prąd odprowadzany In	20 kA
Tory ochronne	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Napięcie znamionowe	240/415 V AC
Znam. prąd obciążenia IL	50 A
System rozdziału energii	Wye
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Typ SPD	2CA
Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna	
Napięcie robocze	125 V AC
Prąd roboczy AC	1 A AC
Parametry przyłączeniowe UL	
Moment dokręcania	40 lbf-in.
Przekrój przewodu AWG	3 ... 2

Normy i przepisy

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

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm