

FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM

Kombinacja ograniczników typu 1+2



Kod producenta: **2905988**

Opis produktu

Wtykany odgromnik kombinowany do wyższych napięć znamionowych, typ 1/klasa I, do 3-fazowych sieci zasilających w układzie TN i IT (L1, L2, L3, PE).

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Ogranicznik kombinowany
Rodzina produktów	SEC Family
Klasa testu IEC	I / II T1 / T2
Typ EN	T1 / T2
System zasilania IEC	TN-C IT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Liczba biegunów	3
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	10
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM

Kombinacja ograniczników typu 1+2



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 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu AWG	13 ... 2
Rodzaj przyłącza	Widelk. końcówka kabla
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm ² ... 16 mm ²
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 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM

Kombinacja ograniczników typu 1+2



Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	106,8 mm
Wysokość	95,2 mm
Głębokość	74,5 mm
Szerokość	6 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-P-T1-3C-440/35-FM

Kombinacja ograniczników typu 1+2



Układ ochronny

Tory ochronne	L-PE
	L-PEN
Kierunek działania	3L-N/PE
Napięcie znamionowe UN	400/690 V AC (TN-C)
	400 V AC (IT)
Częstotliwość znamionowa fN	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwałe UC	440 V AC
Znam. prąd obciążenia IL	125 A (< 55 °C)
Prąd przewodu ochr. IPE	< 5 µA
Znamionowy prąd wyładowczy In (8/20) µs	35 kA
Maks. prąd wyładowczy I _{max} (8/20) µs	50 kA
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) µs, ładunek	17,5 As
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) µs, energia specyficzna	310 kJ/Ω
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) µs, wartość szczytowa I _{imp}	35 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I _{fi}	50 kA
Odporność na zwarcie ISCCR	50 kA
Poziom ochrony Up	≤ 2,5 kV
Napięcie resztkowe U _{res}	≤ 2,5 kV (przy I _n)
	≤ 2,7 kV (przy I _{max} .)
	≤ 2 kV (przy 17,5 kA)
	≤ 1,7 kV (przy 7 kA)
	≤ 1,5 kV (przy 3,5 kA)
Zachowanie TOV dla UT	580 V AC (5 s / withstand mode)
	800 V AC (120 min / withstand mode)
	1640 V AC (200 ms / safe failure mode)
Czas odpowiedzi t _A	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	125 A (gG)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	400 A (gG)

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 (Pólsinusioda / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	5g (5 – 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM

Kombinacja ograniczników typu 1+2



Dopuszczenia

Specyfikacje UL	
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-L)	880 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-G)	440 V AC
Obciążalność zwarciova (SCCR)	25 kA
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-L)	3000 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-L)	1800 V
Znamionowy prąd odprowadzany In	20 kA
Tory ochronne	L-L L-G
Napięcie znamionowe	400 V AC 400/690 V AC
Znam. prąd obciążenia IL	50 A
System rozdziału energii	Delta Wye
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Typ SPD	2CA
Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna	
Napięcie robocze	125 V AC
Prąd roboczy AC	1 AAC
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
----------------	------------------