

VAL-CP-MCB-1S-350/40/FM

Ograniczniki przepięć typu 2



Kod producenta: **2882763**

Opis produktu

Kombinacja ochrony przed przepięciami typu 2 i zabezpieczenia wstępnego ochronnika, z kontrolą ochronnika i zabezpieczenia wstępnego, w połączeniu ze zdalnym stykiem komunikacyjnym. Wykonanie: system 3-przewodowy (L1, N, PE), montaż na szynie nośnej NS 35

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Rodzina produktów	SEC Family
Klasa testu IEC	II T2
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN-S TT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Liczba biegunów	2
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	12
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

VAL-CP-MCB-1S-350/40/FM

Ograniczniki przepięć typu 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	250 V AC 250 V DC
Prąd roboczy	1 mA AC ... 2 A AC 1 mA DC ... 50 mA DC

Dane przyłączeniowe

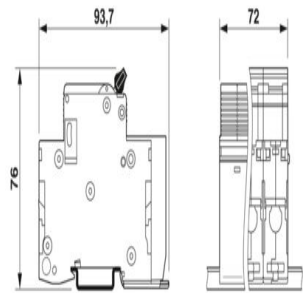
Przyłącze obwodu ochronnego	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Moment dokręcania	3,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	14 mm
Przekrój przewodu giętkiego	4 mm ² ... 25 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	4 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu AWG	18 ... 2
Przyłącze PE	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	4,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Przekrój przewodu AWG	12 ... 4
Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia	
Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
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

VAL-CP-MCB-1S-350/40/FM

Ograniczniki przepięć typu 2



Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	72 mm
Wysokość	101 mm
Głębokość	76 mm
Szerokość	4 TE

Dane materiału

Kolor	jasnoszary (RAL 7035) czarny (RAL 9005)
Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PBT-FR
Grupa materiałów	I
Materiał obudowy	PBT-FR

VAL-CP-MCB-1S-350/40/FM

Ograniczniki przepięć typu 2



Układ ochronny

Tory ochronne	L-N
	L-PE
	N-PE
Kierunek działania	1L-N & N-PE
Napięcie znamionowe UN	240 V AC (TN-S)
	240 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa fN	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie pracy UC (L-N)	350 V AC
Najwyższe napięcie trwale UC (L-PE)	350 V AC
Najwyższe napięcie pracy UC (N-PE)	264 V AC
Prąd przewodu ochr. IPE	≤ 1 μA
Znamionowy prąd odprowadzany In (8/20) μs (L-N)	15 kA
Znamionowy prąd odprowadzany In (8/20) μs (L-PE)	15 kA
Znamionowy udarowy prąd odprowadzany In (8/20) μs (N-PE)	20 kA
Maks. prąd wyladowczy I _{max} (8/20) μs	30 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I _{fi} (N-PE)	100 A
Odporność na zwarcie ISCCR	25 kA
Poz. ochrony Up (L-N)	≤ 2,5 kV
Poz. ochrony Up (N-PE)	≤ 1,7 kV
Napięcie resztkowe U _{res} (L-N)	≤ 2,3 kV (przy I _n)
	≤ 1,6 kV (dla 10 kA)
	≤ 1,3 kV (przy 5 kA)
	≤ 1 kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U _{res} (L-PE)	≤ 2,5 kV (przy I _n)
	≤ 2 kV (dla 10 kA)
	≤ 1,5 kV (przy 5 kA)
	≤ 1,1 kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U _{res} (N-PE)	≤ 1,2 kV (dla 10 kA)
	≤ 0,8 kV (przy 5 kA)
	≤ 0,5 kV (przy 4 kA)
	≤ 0,3 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. t _A (L-N)	≤ 25 ns
Czas zadział. t _A (L-PE)	≤ 100 ns
Czas zadział. t _A (N-PE)	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	40 A (gG)

VAL-CP-MCB-1S-350/40/FM

Ograniczniki przepięć typu 2



Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %

Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61643-11
Wskazówka	2011
Normy/przepisy	EN 61643-11
Wskazówka	2012
Normy/przepisy	IEC 60364-4-443
Normy/przepisy	IEC 60364-5-534

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------