

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



Kod producenta: **2800188**

Opis produktu

Uniwersalny wtykowy odgromnik/ogranicznik przepięciowy na bazie warystora do 3-fazowych sieci zasilających ze wspólnym przewodem N i PE (system 4-przewodowy: L1, L2, L3, PEN), ze stykiem do sygnalizacji zdalnej.

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kombinacja urządzeń zabezpieczających
Rodzina produktów	VALVETRAB MS
Klasa testu IEC	I / II T1 / T2
Typ EN	T1 / T2
System zasilania IEC	TN-C
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	09
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 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	5 V AC ... 250 V AC 30 V DC
Prąd roboczy	5 mA AC ... 1,5 A AC 1 A DC

Dane przyłączeniowe

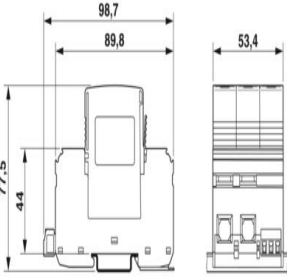
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²) 4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Długość usuwanej izolacji	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu AWG	15 ... 2
Rodzaj przyłącza	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

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	53,4 mm
Wysokość	98,7 mm
Głębokość	77,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	3 TE

Dane materiału

Kolor	czarny (RAL 9005)
Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA 6.6/PBT
Grupa materiałów	I
Materiał obudowy	PA 6.6 PBT

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne	
Otw. ściana bocz.	nie

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



Układ ochronny

Tory ochronne	L-PEN
Kierunek działania	3L-PEN
Napięcie znamionowe UN	240/415 V AC (TN-C)
Częstotliwość znamionowa fN	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwale UC	335 V AC
Znam. prąd obciążenia IL	80 A
Prąd przewodu ochr. IPE	≤ 2400 μA
Pobór mocy w trybie czuwania PC	≤ 810 mVA
Znamionowy prąd wyładowczy In (8/20) μs	12,5 kA
Maks. prąd wyładowczy I _{max} (8/20) μs	50 kA
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μs, ładunek	6,25 As
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μs, energia specyficzna	39 kJ/Ω
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μs, wartość szczytowa I _{imp}	12,5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I _{total} (8/20) μs	150 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I _{total} (10/350) μs	37,5 kA
Odporność na zwarcie ISCCR	25 kA
Poziom ochrony Up	≤ 1,2 kV ≤ 1,6 kV (30 kA - 8/20 μs)
Napięcie resztkowe U _{res}	≤ 1,2 kV (przy I _n) ≤ 1,1 kV (dla 10 kA) ≤ 1 kV (przy 5 kA) ≤ 0,9 kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla UT	415 V AC (5 s / withstand mode) 457 V AC (120 min / safe failure mode)
Czas odpowiedzi t _A	≤ 25 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG - 16 mm ²)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	160 A (gG)
Dodatkowe dane techniczne	
Maks. prąd wyładowczy I _{max} (8/20) μs	65 kA

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



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)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL	
Maks. napięcie trwale MCOV (L-L)	335 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-G)	335 V AC
Znamionowy prąd odprowadzany In (L-L)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany In (L-G)	20 kA
Tory ochronne	L-L L-G
Napięcie znamionowe	240 V AC
System rozdziału energii	Delta
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L)	3570 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	2630 V
Typ SPD	4CA
Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna	
Napięcie robocze	125 V AC
Prąd roboczy AC	1 AAC
Parametry przyłączeniowe UL	
Moment dokręcania	30 lbf-in.
Przekrój przewodu AWG	14 ... 2

Normy i przepisy

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

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



Montaż

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