

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

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



Kod producenta: **2800189**

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).

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 |
| Status utrzymania danych | |
| Wersja artykułu | 09 |
| Właściwości izolacji | |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 |

Parametry elektryczne

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Częstotliwość znamionowa fN | 50 Hz (60 Hz) |
|-----------------------------|---------------|

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

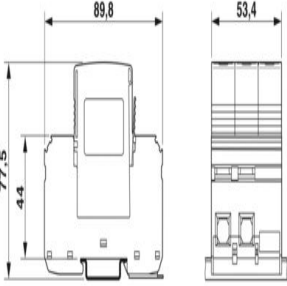
Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



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 |

Wymiary

| | |
|-------------------|---|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość | 53,4 mm |
| Wysokość | 89,8 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 |

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 tA | ≤ 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

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 |
| 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 |

Montaż

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