

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)




Odgromnik / ogranicznik przepięć dla 2-pinowych izolowanych systemów napięcia stałego 1000 V DC, do montażu na szynie nośnej, 3-pinowa podstawa ze stykiem sygnalizacji zdalnej, trzy wtykowe elementy ochronne z kontrolą termiczną, komunikat o stanie na każdym wtyku.

Właściwości produktu

- ✓ Większe bezpieczeństwo dzięki zastosowaniu normy EN 50539-11
- ✓ Pewny styk dzięki wbudowanemu ryglowi obrotowemu
- ✓ Łatwa wymiana dzięki ogranicznikom wtykowym
- ✓ Optymalna ochrona prostownika dzięki niskiemu poziomowi ochrony
- ✓ Celowa wymiana uszkodzonych wtyków dzięki optycznemu wskaźnikowi stanu
- ✓ Zabezpieczenie przed omyłkowym wtykaniem przez kodowane wtyki i podstawki
- ✓ Zawsze właściwy ogranicznik dzięki uniwersalnie stosowanym komponentów ochronnych typ1 / typ2



Dane handlowe

| | |
|-------------------------------------|---|
| Jednostka opakowania | 1 STK |
| GTIN |  4 046356 714334 |
| GTIN | 4046356714334 |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 0,379 kg |
| Numer taryfy celnej | 85363030 |
| Kraj pochodzenia | Niemcy |

Dane techniczne

Wymiary

| | |
|-------------|---------|
| Wysokość | 90 mm |
| Szerokość | 53,4 mm |
| Jedn. podz. | 3 TE |

Warunki środowiskowe

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

| | |
|---|--|
| 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 (powyżej normy zero)) |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca) | 5 % ... 95 % |
| Wstrząsy (eksploatacja) | 60g (Półsinus / 11 ms / 3x #X#Y#Z) |
| Drgania (praca) | 7,5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ) |

Informacje ogólne

| | |
|--|---|
| Klasa testu IEC | PV I / II |
| | PV T1 / T2 |
| EN Type | T1 / T2 |
| Procedura postępowania w razie awarii SPD | OCM (Postępowanie przy błędach rozłączania) |
| Konfiguracja połączenia | Konfiguracja Y |
| Miejsce montażu | Wnętrza |
| Dostępność | Dostępne |
| Miejsce montażu odłącznika | Wewnętrzne |
| Tory ochronne | (L+) - (L-) |
| | (L+) - PE |
| | (L-) - PE |
| Rodzaj montażu | Szyna nośna: 35 mm |
| Kolor | głęboka czerń RAL 9005 |
| Materiał obudowy | PA 6.6-FR |
| | PBT-FR |
| Stopień zabrudzenia | 2 |
| Odstęp do aktywnych i uziemionych części | 8 mm |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 |
| Konstrukcja | Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa | optyczny |

Kolejne opisy

| | |
|-----------|--|
| Wskazówka | Urządzenie jest przewidziane do zabudowy chronionej przed dotykiem w obudowie. Należy utrzymywać odstęp co najmniej 8 mm pomiędzy aktywnymi i uziemionymi częściami z boków i w obszarze przyłączenia. |
|-----------|--|

Układ ochronny po stronie napięcia stałego (DC)

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Najwyższe napięcie trwale U_{CPV} | 1050 V DC |
| Napięcie biegu jałowego U_{OCSTC} | ≤ 875 V DC |
| Odporność na zwarcie I_{SCPV} | 1000 A |
| Długotrwały prąd roboczy I_{CPV} | < 20 μ A |
| znam. prąd obciążenia I_L | 80 A |

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Dane techniczne

Układ ochronny po stronie napięcia stałego (DC)

| | |
|---|---------------------------------------|
| Prąd przewodu ochr. I_{PE} | $\leq 20 \mu\text{A DC}$ |
| | $\leq 350 \mu\text{A AC}$ |
| Pobór mocy w trybie czuwania P_C | $\leq 25 \text{ mVA}$ |
| Znamionowy prąd odprowadzany (8/20) μs | 15 kA |
| Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs | 40 kA |
| Probierny prąd piorunowy (10/350) μs , ładunek | 2,5 As |
| Probierny prąd piorunowy (10/350) μs , energia specyficzna | 6,25 kJ/ Ω |
| Probierny prąd piorunowy (10/350) μs , wartość szczytowa I_{imp} | 5 kA |
| Summaryczny prąd odprowadzany I_{Total} (8/20) μs | 40 kA |
| Summaryczny prąd odprowadzany I_{Total} (10/350) μs | 5 kA |
| Poziom ochrony U_p | $\leq 3,5 \text{ kV}$ |
| Napięcie resztkowe U_{res} | $\leq 3,5 \text{ kV}$ (przy I_n) |
| | $\leq 2,9 \text{ kV}$ (przy 5 kA) |
| | $\leq 3,2 \text{ kV}$ (przy 10 kA) |
| | $\leq 3,7 \text{ kV}$ (przy 20 kA) |
| | $\leq 4,1 \text{ kV}$ (przy 30 kA) |
| | $\leq 4,6 \text{ kV}$ (przy 40 kA) |
| Czas odpowiedzi t_A | $\leq 25 \text{ ns}$ |
| rezystancja izolacji R_{iso} | $> 5 \text{ G}\Omega$ (przy 500 V DC) |

Dane przyłączeniowe

| | |
|-----------------------------|--|
| Rodzaj przyłącza | Złączki śrubowe |
| Gwint śruby | M5 |
| Moment dokręcania | 4,5 Nm |
| 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 | Zacisk o podwójnym przyłączy (Biconnect) |
| Gwint śruby | M5 |
| Przekrój przewodu giętkiego | 1,5 mm ² ... 16 mm ² |

Specyfikacje UL

| | |
|--|-------------|
| Typ SPD | 4CA |
| Maks. napięcie trwale MCOV (L+) - (L-) | 1050 V DC |
| Maks. napięcie trwale MCOV (L+) - G | 1050 V DC |
| Maks. napięcie trwale MCOV (L-) - G | 1050 V DC |
| Napięcie znamionowe | 875 V DC |
| Tory ochronne | (L+) - (L-) |
| | (L+) - G |

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Dane techniczne

Specyfikacje UL

| | |
|--|----------|
| | (L-) - G |
| System rozdziału energii | 1 |
| Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L+) - (L-) | 3700 V |
| Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L+) - G | 3630 V |
| Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-) - G | 3690 V |
| Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L+) - (L-) | 20 kA |
| Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L+) - G | 20 kA |
| Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-) - G | 20 kA |

Parametry przyłączeniowe UL

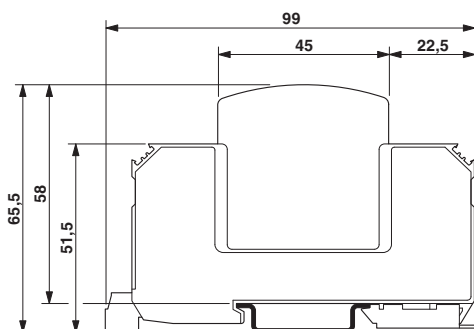
| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Przekrój przewodu AWG | 10 ... 2 |
| Moment dokręcania | 30 lb _F -in. |

Normy i przepisy

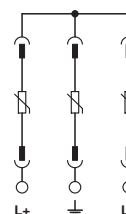
| | |
|----------------|------------------|
| Normy/przepisy | EN 50539-11 2013 |
|----------------|------------------|

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



Rysunek gabarytowy dla wariantu ze stykiem zdalnej sygnalizacji

Klasyfikacje

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27140201 |
| eCl@ss 4.1 | 27130801 |
| eCl@ss 5.0 | 27130801 |
| eCl@ss 5.1 | 27130801 |
| eCl@ss 6.0 | 27130802 |
| eCl@ss 7.0 | 27130802 |

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Klasyfikacje

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 8.0 | 27130802 |
| eCl@ss 9.0 | 27130802 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000941 |
| ETIM 4.0 | EC000941 |
| ETIM 5.0 | EC000381 |
| ETIM 6.0 | EC000381 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30212010 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121610 |
| UNSPSC 11 | 39121610 |
| UNSPSC 12.01 | 39121610 |
| UNSPSC 13.2 | 39121620 |

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

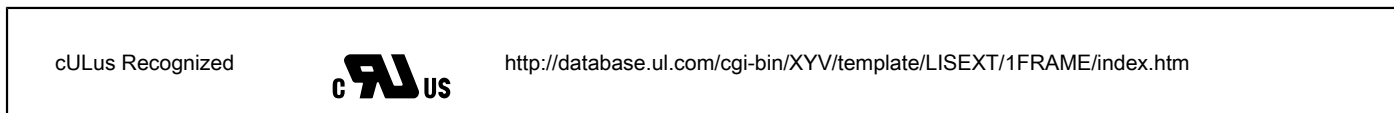
| | | | |
|---------------|--|---|---------------|
| UL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 330181 |
|---------------|--|---|---------------|

| | | | |
|-----------|--|---|------------|
| KEMA-KEUR | | http://www.dekra-certification.com | 2171492.01 |
|-----------|--|---|------------|

| | | | |
|----------------|--|---|---------------|
| cUL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 330181 |
|----------------|--|---|---------------|

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC- PV/2+V - 2801160

Aprobaty



Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>