

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 2X1- 60DC - 2838542

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



LSA-PLUS-Stecker mit Schutzschaltung für 2-Leiter einseitig geerdeter Signalkreise. Nennspannung: 60 V DC

Abbildung zeigt die Variante CTM 2x1- 24 DC

Produkteigenschaften

- Das Überspannungsschutz-Magazin CTM 10-MAG kann frei wählbar mit unterschiedlichen Schutzsteckern bestückt werden
- Einsetzbar in LSA-PLUS-Trenn- und Schaltleisten oder CT-TERMILOCK
- Als typischer Einbauort gelten Rangierverteiler
- Platzsparende LSA-PLUS-Anschlusstechnik
- Modular komprimierter Schutz für hochverdichtete Leitungsnetze



Kaufmännische Daten

| | |
|--------------------|---------------|
| Verpackungseinheit | 10 |
| GTIN | 4017918819576 |

Technische Daten

Maße

| | |
|--------|---------|
| Höhe | 21 mm |
| Breite | 9,5 mm |
| Tiefe | 53,5 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 75 °C |
| Schutzart | IP20 |

Allgemein

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Material Gehäuse | PA |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Farbe | schwarz |
| Normen für Luft- und Kriechstrecken | DIN VDE 0110-1 |
| Normen für Luft- und Kriechstrecken | IEC 60664-1 |
| Überspannungskategorie | II |

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 2X1- 60DC - 2838542

Technische Daten

Allgemein

| | |
|---|--|
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Montageart | auf CT-TERMIBLOCK und LSA-PLUS-Trennleiste |
| Bauform | LSA-PLUS-Modul |
| Polzahl | 2 |
| Wirkungsrichtung | Line-Line & Line-Earth Ground |
| Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision: | ab SW-Rev. 1.10 |

Schutzschaltung

| | |
|--|--|
| IEC Prüfklasse | B2 |
| IEC Prüfklasse | C1 |
| IEC Prüfklasse | C2 |
| IEC Prüfklasse | C3 |
| IEC Prüfklasse | D1 |
| VDE Anforderungsklasse | B2 |
| VDE Anforderungsklasse | C1 |
| VDE Anforderungsklasse | C2 |
| VDE Anforderungsklasse | C3 |
| VDE Anforderungsklasse | D1 |
| Nennspannung U_N | 60 V DC |
| Höchste Dauerspannung U_C | ± 65 V DC |
| Höchste Dauerspannung U_C | 50 V AC |
| Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Erde) | ± 65 V DC |
| Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Erde) | 50 V AC |
| Nennstrom I_N | 380 mA (25 °C) |
| Betriebswirkstrom I_C bei U_C | ≤ 70 μ A |
| Schutzleiterstrom I_{PE} | ≤ 2 μ A |
| Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (Ader-Erde) | 5 kA |
| Summenstoßstrom (8/20) μ s | 10 kA |
| Summenstoßstrom (10/350) μ s | 2,5 kA |
| Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s maximal (Ader-Erde) | 10 kA (in Summe) |
| Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Erde) | 100 A |
| Blitzprüfstrom (10/350) μ s, Stromscheitelwert I_{imp} | 1 kA |
| Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Erde) spike | ≤ 160 V |
| Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Erde) statisch | ≤ 160 V |
| Restspannung bei I_n (Ader-Erde) | ≤ 95 V |
| Restspannung bei I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Erde) | ≤ 16 V |
| Schutzpegel U_p (Ader-Erde) | ≤ 240 V (C2, 10 kV/5 kA, spike) |
| Schutzpegel U_p (Ader-Erde) | ≤ 85 V (C2, 10 kV/5 kA, static) |
| Schutzpegel U_p (Ader-Erde) | ≤ 150 V (C3, 7,5 kV/100 A, spike) |
| Schutzpegel U_p (Ader-Erde) | ≤ 16 V (C3, 7,5 kV/100 A, static) |

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 2X1- 60DC - 2838542

Technische Daten

Schutzschaltung

| | |
|---|-------------------------|
| Ansprechzeit tA (Ader-Erde) | ≤ 1 ns |
| Einfügungsdämpfung aE, asym. | 0,3 dB (≤ 500 kHz) |
| Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (PE) im 100 Ohm-System | 2 MHz |
| Kapazität (Ader-Erde) | 1 nF (f=1 MHz / VR= 0V) |
| Widerstand pro Pfad | 3,3 Ω 10 % |
| Widerstand pro Pfad | 3,3 Ω |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | keine |
| Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde) | C2 (4 kV/2 kA) |
| Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde) | C3 - 100 A |
| Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde) | B2 (4 kV/100 A) |
| Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde) | D1 (1 kA) |
| Wechselstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde) | 5 A - 1 s |

Anschlussdaten

| | |
|-------------------------|---|
| Anschlussart | Steckbar in COMTRAB-TERMIBLOCK und LSA-Plus-Trenn- und Schalleisten |
| Anschlussart IN | COMTRAB-Stecksystem |
| Anschlussart OUT | COMTRAB-Stecksystem |
| Anschlusstechnik | LSA-PLUS |

Anschluss Potenzialausgleich

| | |
|---------------------|--------------|
| Anschlussart | Federkontakt |
|---------------------|--------------|

Normen und Bestimmungen

| | |
|----------------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-21 |
|----------------------------|--------------|

Klassifikationen

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 | 27130807 |
| eCl@ss 7.0 | 27130807 |
| eCl@ss 8.0 | 27130807 |

ETIM

| | |
|-----------------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000943 |
| ETIM 3.0 | EC000943 |
| ETIM 4.0 | EC000943 |
| ETIM 5.0 | EC000943 |

UNSPSC

| | |
|--------------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30212010 |
|--------------------|----------|

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 2X1- 60DC - 2838542

Klassifikationen

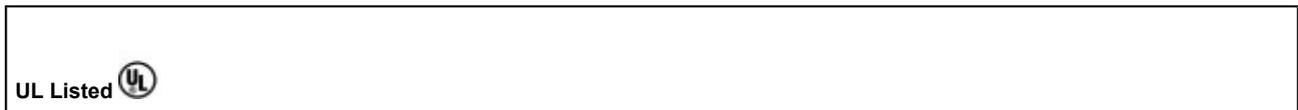
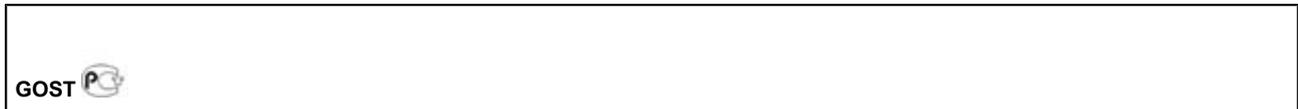
UNSPSC

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

Approbationen

GOST / UL Listed /

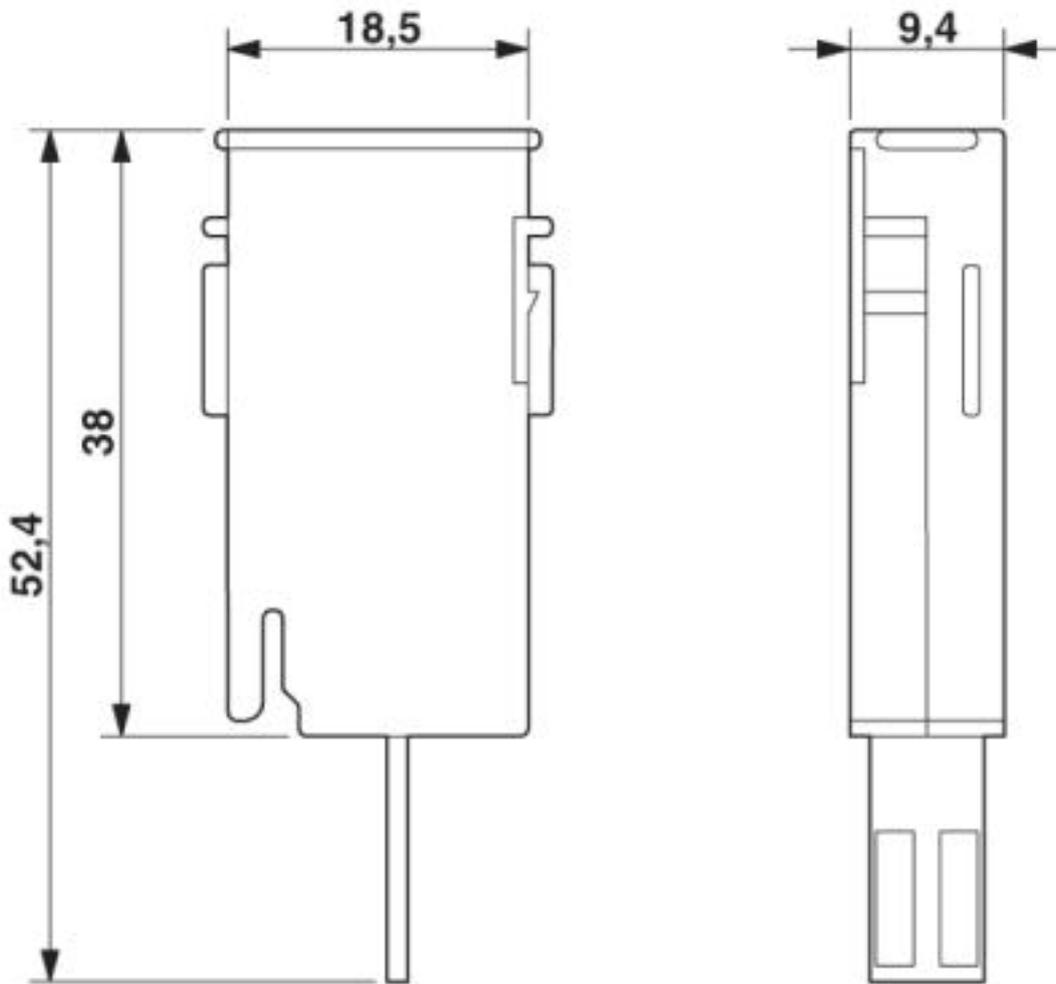
Approbationsdetails



Zeichnungen

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 2X1- 60DC - 2838542

Maßzeichnung



Schaltplan

