

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 2X1-180DC-GS-P - 2838623

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-Schutzstecker (COMTRAB CTM) mit Powercross- und Überspannungsgrobschutz für 2 Signaladern. Nennspannung: 180 V 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-TERMI BLOCK
- ✓ Als typischer Einbauort gelten Rangierverteiler
- ✓ Platzsparende LSA-PLUS-Anschluss-technik
- ✓ Modular komprimierter Schutz für hochverdichtete Leitungsnetze



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918948375

Technische Daten

Maße

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °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
Verschmutzungsgrad	2

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 2X1-180DC-GS-P - 2838623

Technische Daten

Allgemein

Montageart	auf CT-TERMIBLOCK und LSA-PLUS-Trennleiste
Bauform	LSA-PLUS-Modul
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 2.20
Nebensprechdämpfung aN zwischen benachbarten Artikeln	70 dB (bis 1 MHz 100-Ω-System)
Nebensprechdämpfung aN zwischen benachbarten Artikeln	50 dB (bis 10 MHz 100-Ω-System)
Nebensprechdämpfung aN zwischen benachbarten Artikeln	30 dB (bis 100 MHz, 100-Ω-System)

Schutzschaltung

IEC Prüfkategorie	A2
IEC Prüfkategorie	B1
IEC Prüfkategorie	B2
IEC Prüfkategorie	B3
IEC Prüfkategorie	C1
IEC Prüfkategorie	C2
IEC Prüfkategorie	C3
IEC Prüfkategorie	D1
IEC Prüfkategorie	D2
VDE Anforderungskategorie	A2
VDE Anforderungskategorie	B1
VDE Anforderungskategorie	B2
VDE Anforderungskategorie	B3
VDE Anforderungskategorie	C1
VDE Anforderungskategorie	C2
VDE Anforderungskategorie	C3
VDE Anforderungskategorie	D1
VDE Anforderungskategorie	D2
Nennspannung U_N	180 V DC
Höchste Dauerspannung U_c	± 180 V DC
Höchste Dauerspannung U_c (Ader-Erde)	± 180 V DC
Nennstrom I_N	120 mA (25 °C)
Betriebswirkstrom I_c bei U_c	≤ 2 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)	200 A
Blitzprüfstrom (10/350) μ s, Stromscheitelwert I_{imp}	1 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μ s (Ader-Erde) spike	≤ 800 V

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 2X1-180DC-GS-P - 2838623

Technische Daten

Schutzschaltung

Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/μs (Ader-Erde) statisch	≤ 800 V
Restspannung bei I _n (Ader-Erde)	≤ 70 V
Restspannung bei I _{an} (10/1000)μs (Ader-Erde)	≤ 28 V
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 900 V (C2, 10 kV/5 kA, spike)
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 70 V (C2, 10 kV/5 kA, static)
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 1 kV (C3, 7,5 kV/100 A, spike)
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 30 V (C3, 7,5 kV/100 A, static)
Ansprechzeit t _A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, asym.	0,5 dB (≤ 10 MHz)
Einfügungsdämpfung aE, asym.	0,6 dB (bis 60 MHz im 100-Ω-System)
Einfügungsdämpfung aE, asym.	1 dB (bis 100 MHz, 100 Ω)
Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (PE) im 100 Ohm-System	> 100 MHz
Kapazität (Ader-Erde)	5 pF (f=1 MHz / V _R = 0V)
Widerstand pro Pfad	5,5 Ω +/- 1,5 <Ohm> (Symmetrie: +/- 0,5 Ω)
Widerstand pro Pfad	5,5 Ω (+/- 1,5 Ω)
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 Schaltleisten
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

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 2X1-180DC-GS-P - 2838623

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27130807
------------	----------

ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

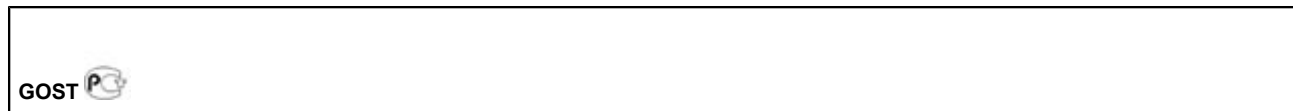
UNSPSC

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

Approbationen

GOST / UL Listed /

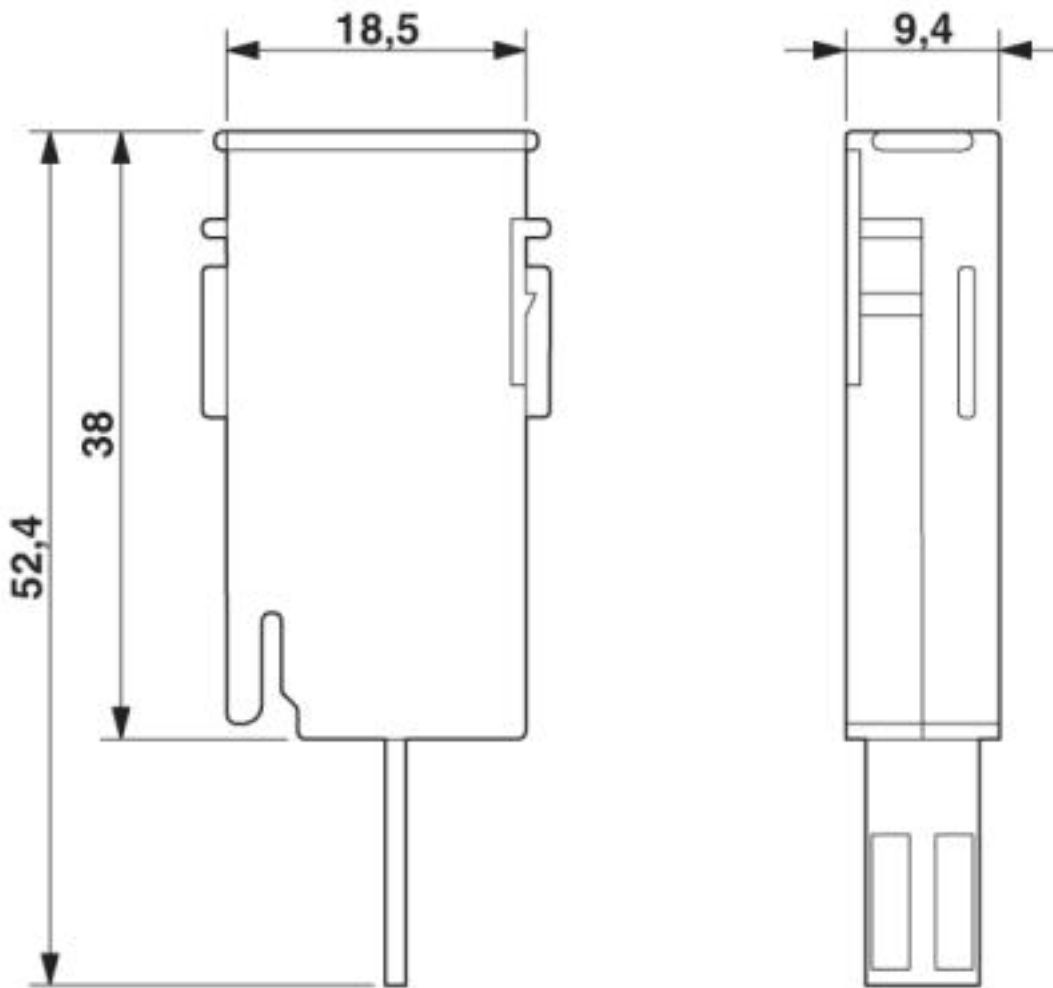
Approbationsdetails



Zeichnungen

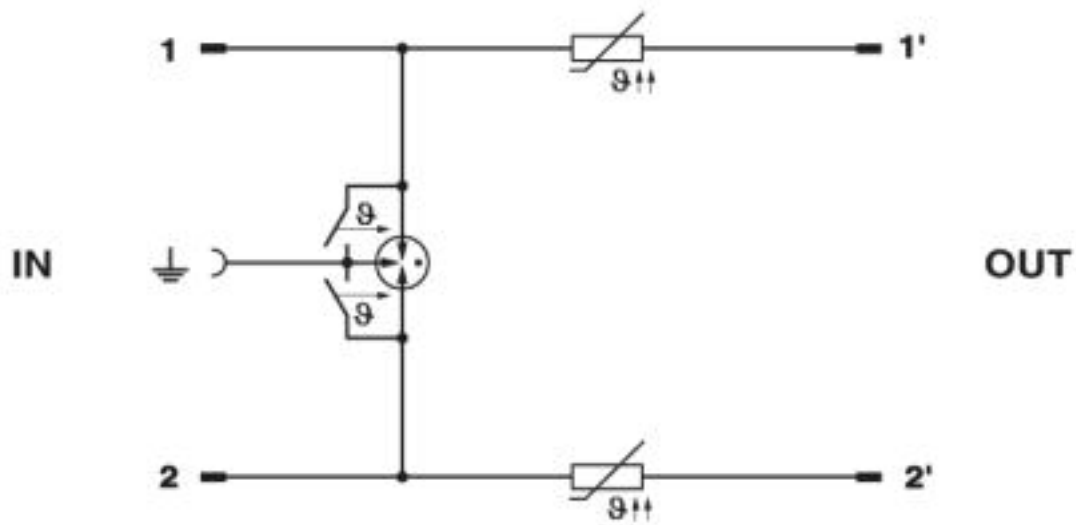
Überspannungsschutz-Stecker - CTM 2X1-180DC-GS-P - 2838623

Maßzeichnung



Überspannungsschutz-Stecker - CTM 2X1-180DC-GS-P - 2838623

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>