

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 1X2- 24DC - 2838513

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 (COMTRAB CTM) mit Doppelleiterschutz für erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise. Nennspannung: 24 V DC

Produkteigenschaften

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918819545

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
Verschmutzungsgrad	2

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 1X2- 24DC - 2838513

Technische Daten

Allgemein

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 Prüfkategorie	B2
IEC Prüfkategorie	C1
IEC Prüfkategorie	C2
IEC Prüfkategorie	C3
IEC Prüfkategorie	D1
VDE Anforderungskategorie	B2
VDE Anforderungskategorie	C1
VDE Anforderungskategorie	C2
VDE Anforderungskategorie	C3
VDE Anforderungskategorie	D1
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_c	± 30 V DC
Höchste Dauerspannung U_c	21 V AC
Höchste Dauerspannung U_c (Ader-Ader)	± 30 V DC
Höchste Dauerspannung U_c (Ader-Ader)	21 V AC
Höchste Dauerspannung U_c (Ader-Erde)	72 V DC
Nennstrom I_N	380 mA (25 °C)
Betriebswirkstrom I_c bei U_c	≤ 5 μ A
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 2 μ A
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (Ader-Ader)	5 kA
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-Ader)	100 A
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-Ader) spike	≤ 70 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μ s (Ader-Erde) spike	≤ 700 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μ s (Ader-Ader) statisch	≤ 70 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μ s (Ader-Erde) statisch	≤ 700 V
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	≤ 45 V

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 1X2- 24DC - 2838513

Technische Daten

Schutzschaltung

Restspannung bei I_n (Ader-Erde)	$\leq 60 \text{ V}$
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	$\leq 25 \text{ V}$
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	$\leq 12 \text{ V}$
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 70 \text{ V}$ (C2, 10 kV/5 kA, spike)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 45 \text{ V}$ (C2, 10 kV/5 kA, static)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 45 \text{ V}$ (C3, 7,5 kV/100 A, spike)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 25 \text{ V}$ (C3, 7,5 kV/100 A, static)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 700 \text{ V}$ (C2, 10 kV/5 kA, spike)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 60 \text{ V}$ (C2, 10 kV/5 kA, static)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 700 \text{ V}$ (C3, 7,5 kV/100 A, spike)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 12 \text{ V}$ (C3, 7,5 kV/100 A, static)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 1 \text{ ns}$
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 100 \text{ ns}$
Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,3 dB ($\leq 600 \text{ kHz}$)
Grenzfrequenz fg (3dB), sym. im 100 Ohm-System	2,7 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	1,2 nF ($f=1 \text{ MHz} / V_R=0 \text{ V}$)
Widerstand pro Pfad	3,3 Ω 10 %
Widerstand pro Pfad	3,3 Ω
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C2 (4 kV/2 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C3 - 100 A
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	B2 (4 kV/100 A)
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
---------------------	--------------

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 1X2- 24DC - 2838513

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
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

GOST / UL Listed /

Approbationsdetails

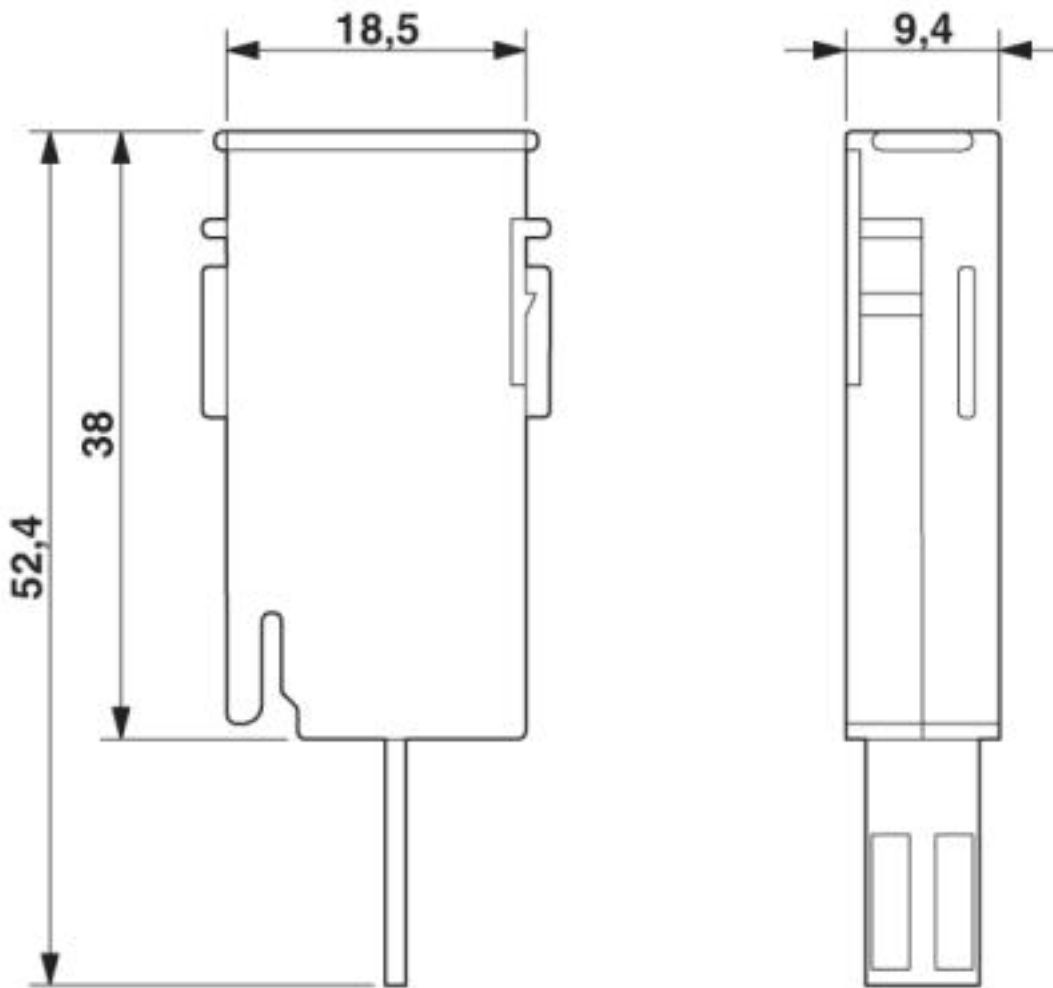
GOST 
--

UL Listed 

Zeichnungen

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 1X2- 24DC - 2838513

Maßzeichnung



Schaltplan

