

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 1X2- 60DC - 2838568

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 Doppelleiterschut für erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise. Nennspannung: 60 V DC

Abbildung zeigt die Variante CTM
1x2- 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-TERMI BLOCK
- ✓ Platzsparende LSA-PLUS-Anschluss-technik
- ✓ Als typischer Einbauplatz gelten Rangierverteiler
- ✓ Modular komprimierter Schutz für hochverdichtete Leitungsnetze



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918819736

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 1X2- 60DC - 2838568

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-Ader)	± 65 V DC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Ader)	50 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Erde)	72 V DC
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-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	≤ 160 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Erde) spike	≤ 700 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Ader) statisch	≤ 160 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Erde) statisch	≤ 700 V

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 1X2- 60DC - 2838568

Technische Daten

Schutzschaltung

Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	$\leq 95 \text{ V}$
Restspannung bei I_n (Ader-Erde)	$\leq 60 \text{ V}$
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	$\leq 35 \text{ V}$
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	$\leq 12 \text{ V}$
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 200 \text{ V}$ (C2, 10 kV/5 kA, spike)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 95 \text{ V}$ (C2, 10 kV/5 kA, static)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 160 \text{ V}$ (C3, 7,5 kV/100 A, spike)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 35 \text{ V}$ (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)	$\leq 90 \text{ V}$ (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 ($\leq 500 \text{ kHz}$)
Grenzfrequenz fg (3dB), sym. im 100 Ohm-System	2 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- 60DC - 2838568

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

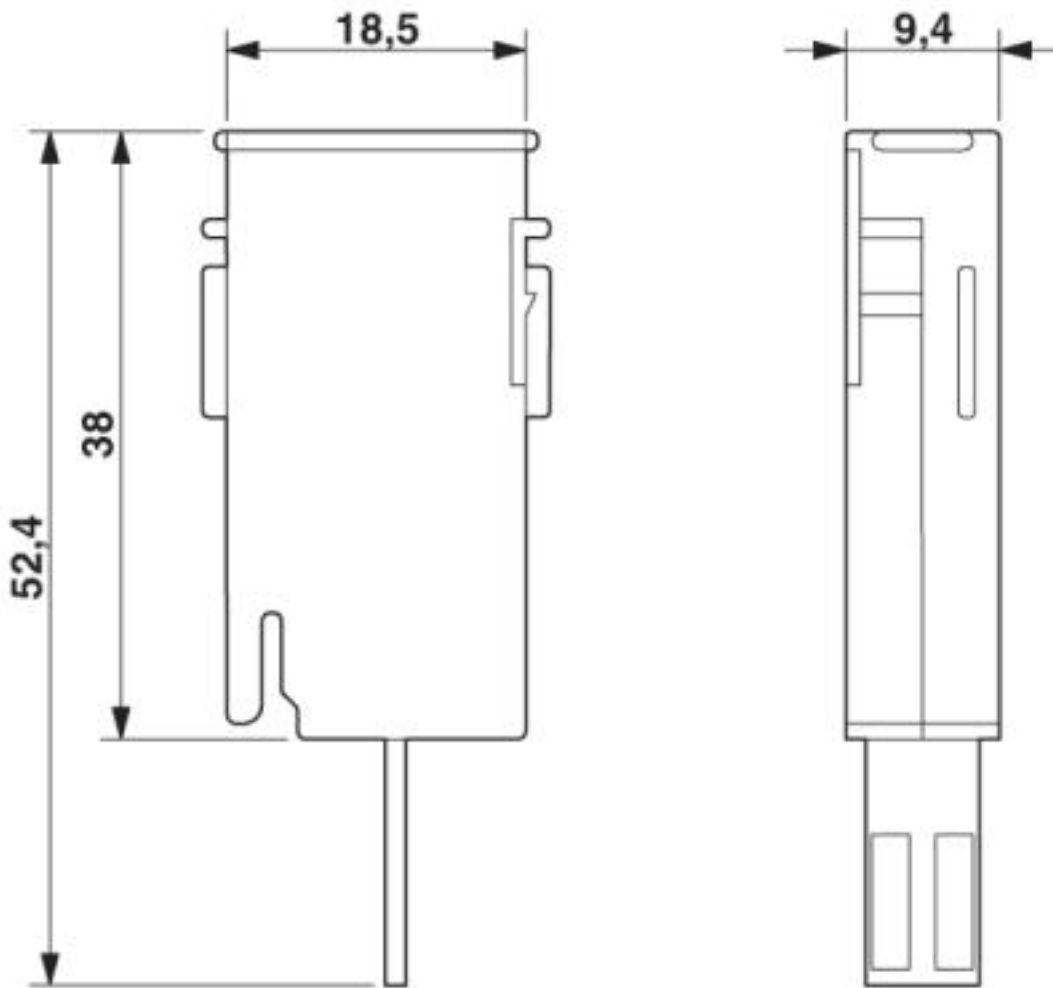
GOST 
--

UL Listed 

Zeichnungen

Überspannungsschutz-Stecker - CTM 1X2- 60DC - 2838568

Maßzeichnung



Schaltplan

