

# Überspannungsschutzstecker - CTM 1X2-110AC - 2838539

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://phoenixcontact.de/download)



LSA-PLUS-Stecker (COMTRAB CTM) für erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise, zum Schutz einer Doppelader von analogen und digitalen Telekommunikationsschnittstellen (bis zu 42 MBit/s). Nennspannung: 110 V AC

## Artikeleigenschaften

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

RoHS


110V

IP20

IEC



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	 4 017918 819569
GTIN	4017918819569
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	9,900 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	9,900 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

## Technische Daten

### Maße

Höhe	21 mm
Breite	9,4 mm
Tiefe	52,4 mm

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 75 °C
-------------------------------	------------------

# Überspannungsschutzstecker - CTM 1X2-110AC - 2838539

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Höhenlage	≤ 2000 m (amsl (über normal Null))
Schutzart	IP20

### Allgemein

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	tiefschwarz RAL 9005
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
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. 1.10
Übertragungsgeschwindigkeit	42 MBit/s

### Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung $U_N$	110 V AC
Höchste Dauerspannung $U_C$	60 V DC
	125 V AC
Bemessungsstrom	380 mA AC (25 °C)
	150 mA DC (25 °C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	≤ 5 μA (im Signalkreis)
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	≤ 2 μA (pro Pfad)
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs (Ader-Ader)	5 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs (Ader-Erde)	5 kA
Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) μs (Ader-Erde)	1 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (8/20) μs	10 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (10/350) μs	2,5 kA
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) μs (Ader-Ader)	100 A
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) μs (Ader-Erde)	100 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Ader) spike	≤ 260 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Erde) spike	≤ 800 V
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Ader)	≤ 10 V
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Erde)	≤ 55 V
Restspannung bei $I_{an}$ (10/1000) μs (Ader-Ader)	≤ 10 V
Restspannung bei $I_{an}$ (10/1000) μs (Ader-Erde)	≤ 12 V

# Überspannungsschutzstecker - CTM 1X2-110AC - 2838539

## Technische Daten

### Schutzschaltung

Schutzpegel $U_p$ (Ader-Ader)	$\leq 260$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 260$ V (C3 - 100 A)
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 800$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 800$ V (C3 - 100 A)
Schutzpegel $U_p$ statisch (Ader-Ader)	$\leq 10$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 10$ V (C3 - 100 A)
Schutzpegel $U_p$ statisch (Ader-Erde)	$\leq 60$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 12$ V (C3 - 100 A)
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader)	$\leq 1$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 100$ ns
Einfügungsdämpfung $a_E$ , sym.	typ. 0,3 dB ( $\leq 1,8$ MHz / 100 $\Omega$ )
Grenzfrequenz $f_g$ (3dB), sym. im 100 Ohm-System	typ. 20 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 100 pF
Widerstand pro Pfad	3,3 $\Omega$ 20 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	150 mA (T / IEC 60127-2/3)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	B2 - 4 kV/100 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 100 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	B2 - 4 kV/100 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 1 kA
Wechselstromfestigkeit (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 2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012
	EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013

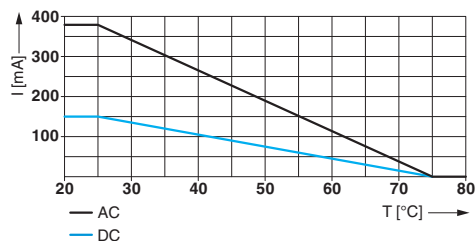
### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

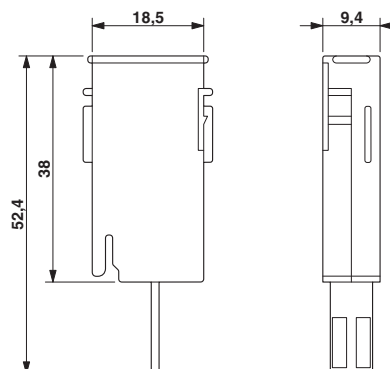
# Überspannungsschutzstecker - CTM 1X2-110AC - 2838539

## Zeichnungen

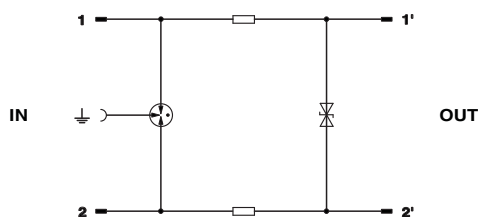
Diagramm



Maßzeichnung



Schaltplan



## 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
eCl@ss 9.0	27130807

### ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943
ETIM 6.0	EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610

# Überspannungsschutzstecker - CTM 1X2-110AC - 2838539

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Approbationen

### Approbationen

Approbationen

UL Listed / EAC

Ex Approbationen

### Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 138168
-----------	--	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B01561
-----	--	-------------------------

## Zubehör

### Notwendiges Zubehör

Trennleiste - CT 10-TL - 2765356



LSA-PLUS-Trennleiste zur Aufnahme der Schutzmodule CTM und CT 10. Ausführung: 10 Doppeladern, Maß A: 124 mm.

Erdungsschiene - CT 1-10-ES - 2765547



Erdsschiene für CTM-Schutzstecker beim Einsatz in Kombinationen mit LSA-PLUS-Trennleiste. Ausführung: 10 Doppeladern

# Überspannungsschutzstecker - CTM 1X2-110AC - 2838539

## Zubehör

Schraubklemmenblock - CT-TERMIBLOCK 10 DA - 0441711



Schraubklemmenblock mit Trennkontakten zur Aufnahme der Schutzstecker CT und CTM. Einsatz in MSR- und Telekommunikations-Systemen. Ausführung: 10 Doppeladern

Magazin - CTM 10-MAG - 2838610



Magazin mit Erdungsschiene zur Aufnahme von bis zu 10 LSA-PLUS-Schutzsteckern (COMTRAB CTM), zum Einstecken in CT-TERMIBLOCK oder LSA-PLUS-Trennleiste

## Optionales Zubehör

Montagebügel - CT 10-MB/ 3 - 2765372



Montagebügel zur Aufnahme von 3 Stück Trenn- oder Erddrahtleisten. Ausführung: 10 Doppeladern, Maße: A 104,5 mm, B 65 mm,

Montagebügel - CT 10-MB/10 - 2765385



Montagebügel zur Aufnahme von 10 Stück Trenn- oder Erddrahtleisten. Ausführung: 10 Doppeladern, Maße: A 104,5 mm, Maße B 245,5 mm

Kabeldurchführungstülle - CT-KDT - 2765518



Kabeldurchführungstülle für Montagewannen, zum Schutz der durch den Blechrahmen geführten Leitungen

# Überspannungsschutzstecker - CTM 1X2-110AC - 2838539

## Zubehör

### Kurzschlussstecker - CTM EST - 2838649



LSA-PLUS-Erdungsstecker (COMTRAB CTM) zum Kurzschließen und Erden der Potenziale in CT-TERMIBLOCK... und Trennleiste CT 10...

---

### Schirmanschluss - SSA 3-6 - 2839295



Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 3 ... 6 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, 1 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz

---

### Schirmanschluss - SSA 5-10 - 2839512



Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 5 ... 10 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, 1 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz