

# CTM 2X1- 12DC - Überspannungsschutzstecker



2838584

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838584>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



LSA-PLUS-Stecker (COMTRAB CTM) mit Schutzschaltung für 2-Leiter einseitig geerdeter Signalkreise. Nennspannung: 12 V DC

## Ihre Vorteile

- Platzsparend durch kleine Bauform
- Flexible Einsatzmöglichkeiten durch modulare Schutzstecker
- Einsetzbar in LSA-PLUS-Trenn- und Schaltleisten oder CT-TERMILOCK mittels angepasster Anschlusstechnik

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2838584
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL3211
GTIN	4017918819606
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	10,56 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	10,56 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

# CTM 2X1- 12DC - Überspannungsschutzstecker

2838584

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838584>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	COMTRAB
IEC-Prüfklasse	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
VDE Anforderungsklasse	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	LSA-PLUS-Modul
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.10

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

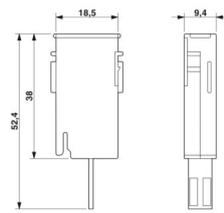
### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	12 V DC
--------------------	---------

### Anschlussdaten

Anschlussart	Steckbar in COMTRAB-TERMIBLOCK und LSA-Plus-Trenn- und Schaltleisten
--------------	--

### Maße

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

### Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
-------	--------------------

# CTM 2X1- 12DC - Überspannungsschutzstecker



2838584

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838584>

	kupferfarben
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Material Gehäuse	PA

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

## Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground
Höchste Dauerspannung $U_C$	$\pm 15$ V DC 10 V AC
Bemessungsstrom	380 mA AC (25 °C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	$\leq 5$ $\mu$ A
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 2$ $\mu$ A
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Ader-Erde)	5 kA
Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (Ader-Erde)	1 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	10 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (10/350) $\mu$ s	2,5 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maximal (Ader-Erde)	10 kA (in Summe)
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (Ader-Erde)	100 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu$ s (Ader-Erde) spike	$\leq 28$ V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu$ s (Ader-Erde) statisch	$\leq 22$ V
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Erde)	$\leq 32$ V
Restspannung bei $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (Ader-Erde)	$\leq 18$ V
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 60$ V (C2 - 10 kV / 5 kA, spike) $\leq 30$ V (C3 - 7,5 kV / 100 A, spike)
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 1$ ns
Einfügungsdämpfung aE, asym.	0,3 dB ( $\leq 400$ kHz)
Grenzfrequenz $f_g$ (3 dB), asym. (PE) im 100 $\Omega$ -System	1,5 MHz
Kapazität (Ader-Erde)	1,5 nF ( $f=1$ MHz / $V_R=0$ V)
Widerstand pro Pfad	3,3 $\Omega$ 10 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 4 kV / 2 kA C3 - 100 A B2 - 4 kV / 100 A D1 - 1 kA
Wechselstromfestigkeit (Ader-Erde)	5 A - 1 s

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

# CTM 2X1- 12DC - Überspannungsschutzstecker



2838584

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838584>

## Normen und Bestimmungen

VDE Anforderungsklasse	B2
	C1
	C2
	C3
	D1

## Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1
---------------------	------------------------------

## Normen Spezifikation Informationstechnik

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
	IEC 61643-21
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2000

## Montage

Montageart	auf CT-TERMIBLOCK und LSA-PLUS-Trennleiste
------------	--

# CTM 2X1- 12DC - Überspannungsschutzstecker

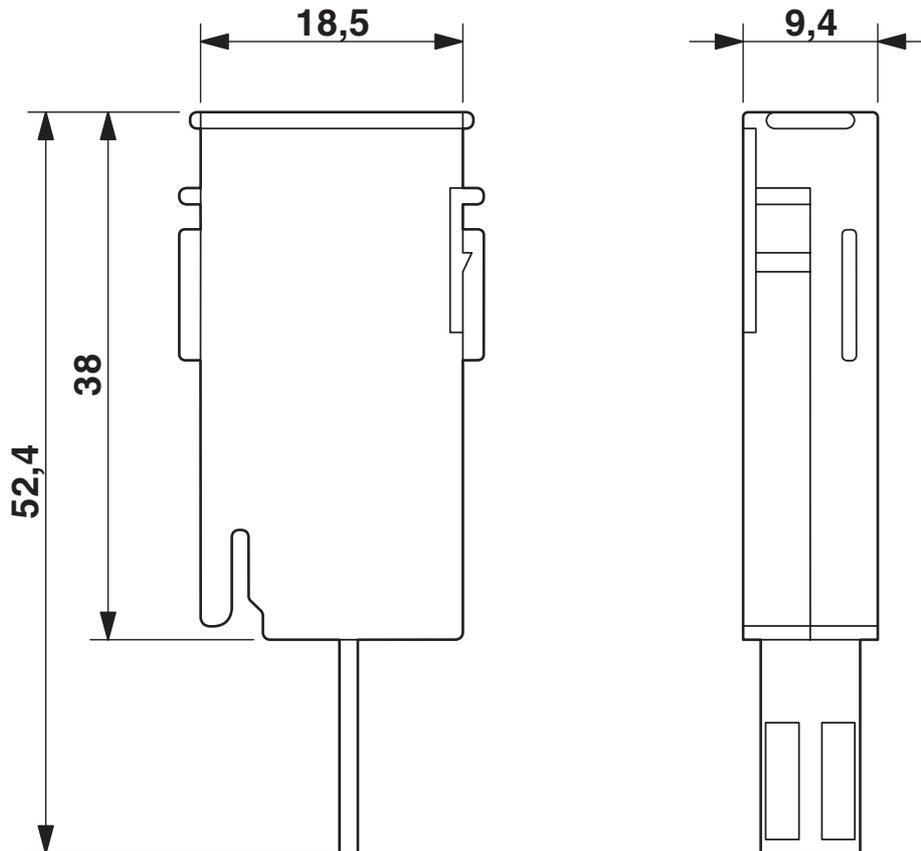
2838584

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838584>

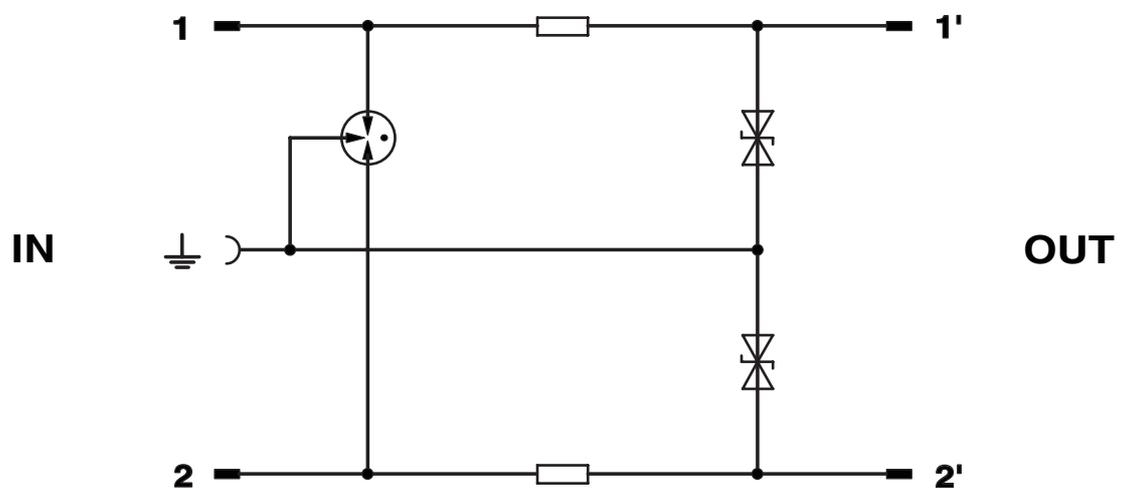


## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



# CTM 2X1- 12DC - Überspannungsschutzstecker



2838584

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838584>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838584>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 138168

# CTM 2X1- 12DC - Überspannungsschutzstecker



2838584

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838584>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

### ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

2838584

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838584>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	565ef7a0-56d3-49d7-a58b-f1ab6317feaa

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	1,686 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)