

CTM 1X2- 24DC - Überspannungsschutzstecker



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838513>

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 Doppelleiterschutz für erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise. Nennspannung: 24 V DC

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2838513
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL3211
GTIN	4017918819545
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	9 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

CTM 1X2- 24DC - Überspannungsschutzstecker



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838513>

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
Aderpaare pro Modul	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

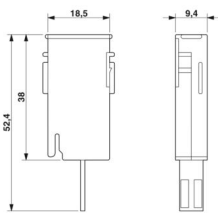
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	24 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

CTM 1X2- 24DC - Überspannungsschutzstecker



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838513>

Farbe	schwarz (RAL 9005)
	kupferfarben
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Material Gehäuse	PA

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	± 30 V DC
	21 V AC
Bemessungsstrom	380 mA AC (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
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μ s (Ader-Erde)	1 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μ s	10 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (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
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
Restspannung bei I_n (Ader-Erde)	≤ 60 V
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Ader)	≤ 25 V
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Erde)	≤ 12 V
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 45 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 700 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 700 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Ader)	≤ 45 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 25 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	≤ 60 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 12 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns

CTM 1X2- 24DC - Überspannungsschutzstecker



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838513>

Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,3 dB (≤ 600 kHz)
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 100 Ω-System	2,7 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	1,2 nF (f=1 MHz / V _R = 0V)
Widerstand pro Pfad	3,3 Ω 10 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV / 100 A
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

Normen und Bestimmungen

VDE Anforderungsklasse	B2
	C1
	C2
	C3
	D1

Normen Spezifikation Informationstechnik

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
	IEC 61643-21

Luft- und Kriechstrecken

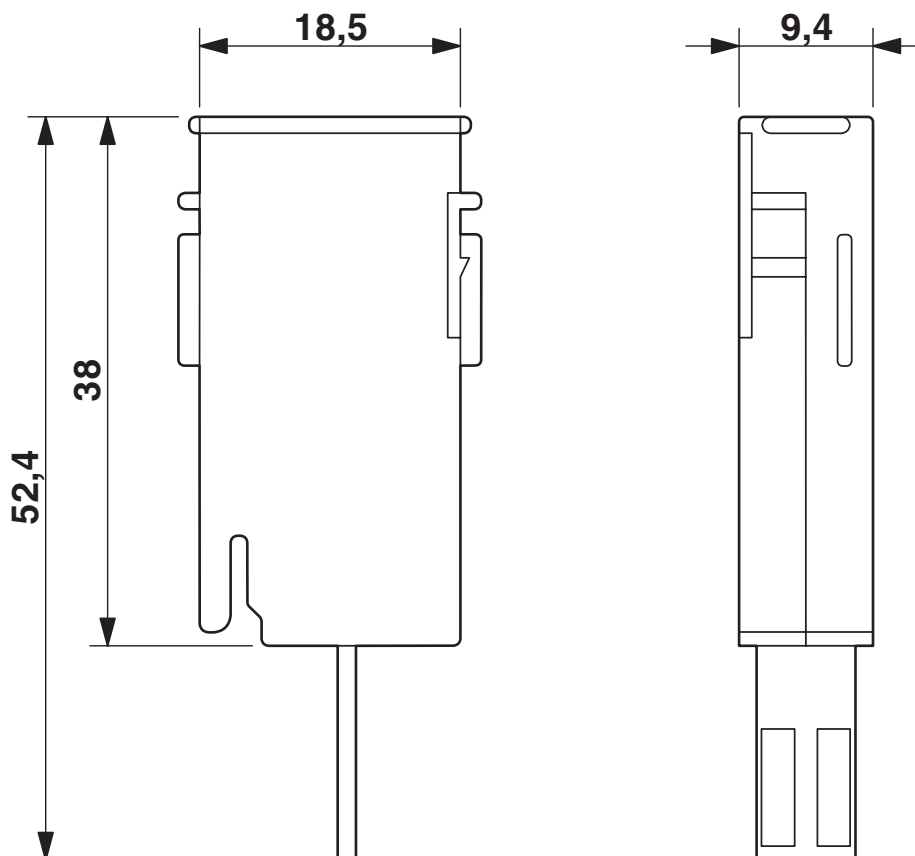
Normen/Bestimmungen	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2000

Montage

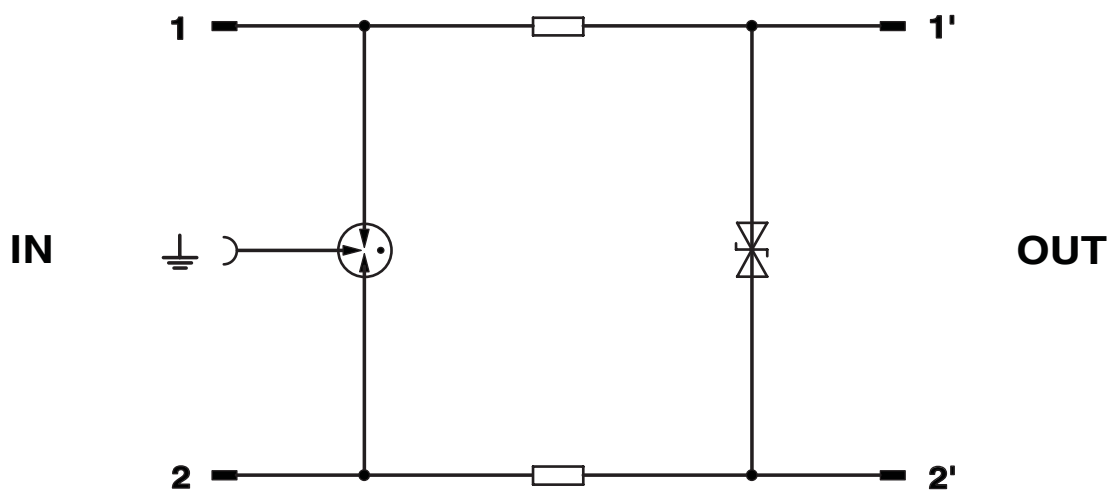
Montageart	auf CT-TERMIBLOCK und LSA-PLUS-Trennleiste
------------	--

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



CTM 1X2- 24DC - Überspannungsschutzstecker



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838513>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838513>



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 138168

CTM 1X2- 24DC - Überspannungsschutzstecker



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838513>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

UNSPSC

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

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	036fd3f2-d580-489a-b880-f2700503b4bd

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	1,542 kg CO2e
---------	---------------