CTM 1X2- 60DC - Überspannungsschutzstecker

2838568

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838568

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.

60 V
IEC



LSA-PLUS-Stecker (COMTRAB CTM) mit Doppelleiterschutz für erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise. Nennspannung: 60 V DC

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2838568
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL3211
GTIN	4017918819736
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	10,01 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	10,08 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	COMTRAB
IEC-Prüfklasse	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	LSA-PLUS-Modul
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.10
Aderpaare pro Modul	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

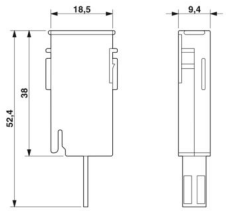
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	60 V DC

Anschlussdaten

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

Maße

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

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
	kupferfarben
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Material Gehäuse	PA 6.6

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground
Nennspannung U_N	60 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	60 V DC
	50 V AC
Bemessungsstrom	380 mA AC (25 °C)
	150 mA DC (25 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	≤ 70 µA
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 2 µA
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 Ian (10/1000)µs (Ader-Ader)	100 A
Nennimpulsstrom Ian (10/1000)µs (Ader-Erde)	100 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Ader) spike	≤ 160 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Erde) spike	≤ 700 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Erde) statisch	≤ 700 V
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	≤ 95 V
Restspannung bei I_n (Ader-Erde)	≤ 60 V
Restspannung bei Ian (10/1000) µs (Ader-Ader)	≤ 35 V
Restspannung bei Ian (10/1000) µs (Ader-Erde)	≤ 12 V
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 200 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 160 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 700 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 700 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Ader)	≤ 95 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 35 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	≤ 90 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 12 V (C3 - 100 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 500 kHz / 100 Ω)
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 100 Ω-System	typ. 2 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 1,2 nF
Widerstand pro Pfad	3,3 Ω 20 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 75 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)

Normen und Bestimmungen

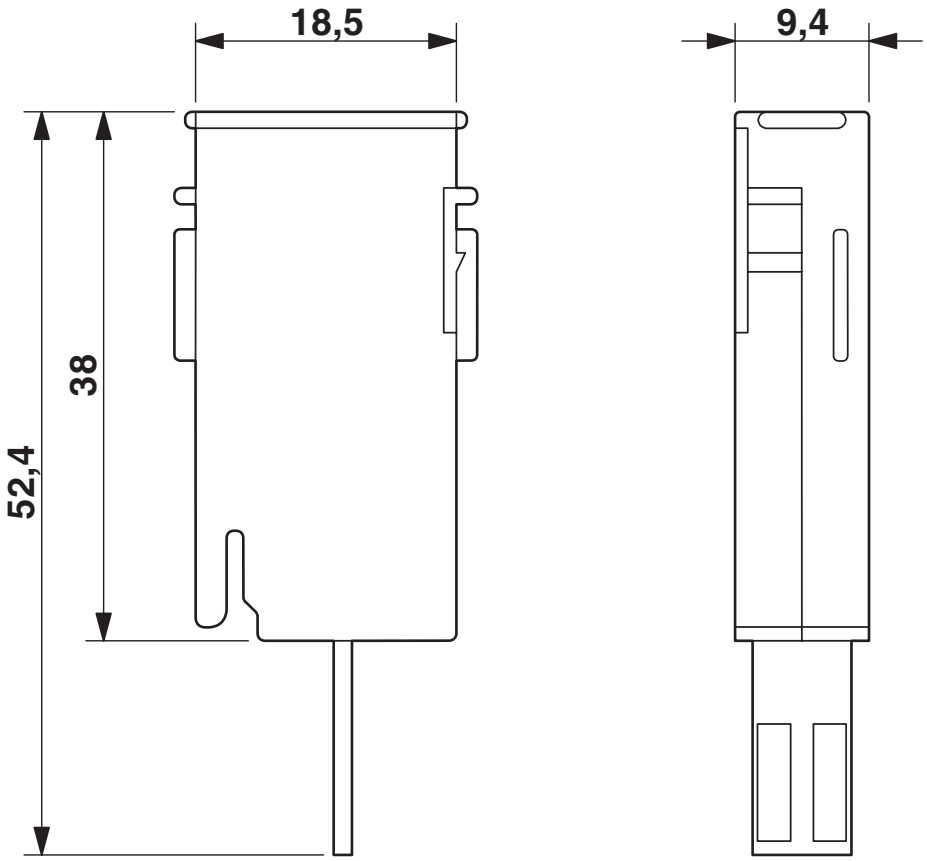
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montage

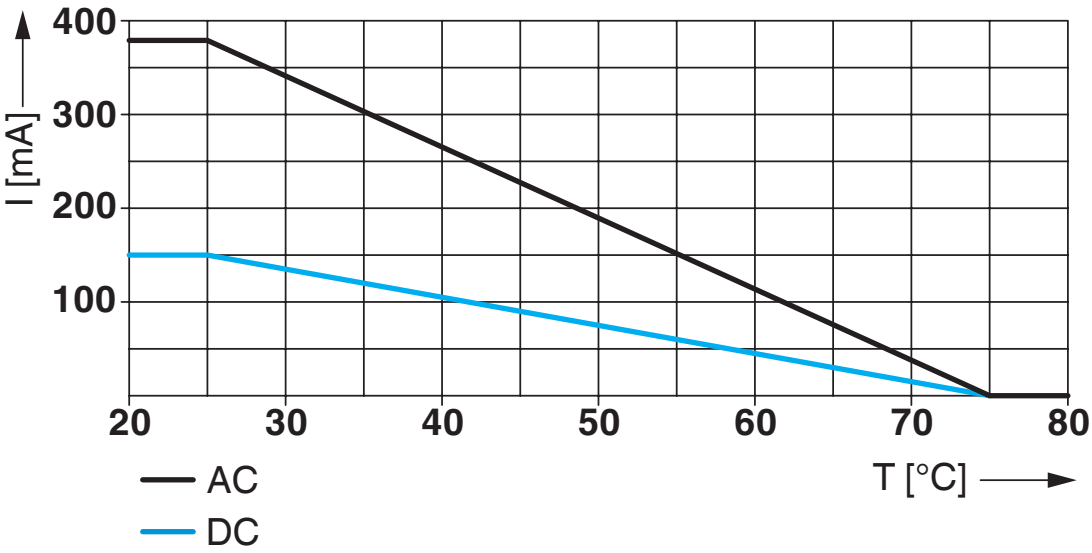
Montageart	auf CT-TERMIBLOCK und LSA-PLUS-Trennleiste

Zeichnungen

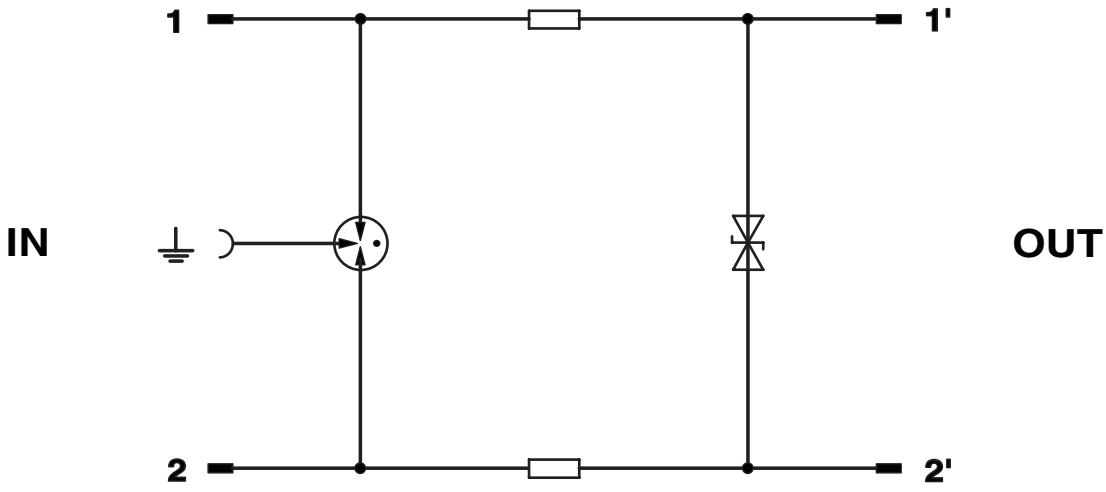
Maßzeichnung



Diagramm



Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838568

UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 138168

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(c)-I

China RoHS

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

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	1,725 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de