

## CTM 2X1- 24DC

Artikelnummer: 2838500

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2838500>

LSA-PLUS-Stecker (COMTRAB CTM) mit Schutzschaltung für 2-Leiter  
einseitig geerdeter Signalkreise. Nennspannung: 24 V DC



Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	4017918819538
VPE	10 Stk.
Zolltarif	85363010
Produktschlüssel	07460
Katalogseitenangabe	Seite 114 (TT-2009)

### Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
28.06.2006



<http://download.phoenixcontact.de>  
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.

### Technische Daten

#### Allgemein

Material Gehäuse	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110-1 IEC 60664-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Summenstoßstrom (8/20) $\mu$ s	10 kA
Summenstoßstrom (10/350) $\mu$ s	2,5 kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 75 °C
Montageart	auf CT-TERMIBLOCK und LSA-PLUS-Trennleiste
Bauform	LSA-PLUS-Modul
Polzahl	2
Schutzart	IP20
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.10
Breite	9,50 mm
Höhe	53,50 mm
Länge	21,00 mm

#### Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	B2 C1 C2 C3 D1
VDE Anforderungsklasse	B2 C1 C2 C3 D1
Nennspannung $U_N$	24 V DC
Betriebsspannung maximal $U_{max}$	$\pm$ 30 V DC
Ableiter-Bemessungsspannung $U_c$	$\pm$ 30 V DC
Ableiter-Bemessungsspannung $U_c$ (Ader-Erde)	$\pm$ 30 V DC
Nennstrom $I_N$	380 mA (/25 °C)
Betriebswirkstrom $I_c$ bei $U_c$	$\leq$ 5 $\mu$ A

Ableitstrom nach PE bei $U_c$	$\leq 2 \mu\text{A}$
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	5 kA
Summenstoßstrom (8/20) $\mu\text{s}$	10 kA
Ableitstoßstrom $I_{\text{max}}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal (Ader-Erde)	10 kA (in Summe)
Nennimpulsstrom $I_{\text{an}}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	100 A
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu\text{s}$ , Stromscheitelwert $I_{\text{imp}}$	1 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) spike	55 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) statisch	$\leq 45 \text{ V}$
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Erde)	$\leq 50 \text{ V}$
Restspannung bei $I_{\text{an}}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	$\leq 15 \text{ V}$
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 100 \text{ V}$ (C2, 10 kV/5 kA, spike)
	$\leq 45 \text{ V}$ (C2, 10 kV/5 kA, static)
	$\leq 45 \text{ V}$ (C3, 7,5 kV/100 A, spike)
	$\leq 15 \text{ V}$ (C3, 7,5 kV/100 A, static)
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 1 \text{ ns}$
Einfügungsdämpfung $a_E$ , asym.	0,3 dB ( $\leq 700 \text{ kHz}$ )
Grenzfrequenz $f_g$ (3dB), asym. (PE) im 100 Ohm-System	2,7 MHz
Kapazität (Ader-Erde)	1,2 nF ( $f=1 \text{ MHz} / V_R=0\text{V}$ )
Widerstand pro Pfad	3,3 $\Omega$ 10 %
	3,3 $\Omega$
Stossstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 (4 kV/2 kA)
	C3 (100 A)
	B2 (4 kV/100 A)
	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 Schalleisten
Anschlussart IN	COMTRAB-Stecksystem
Anschlussart OUT	COMTRAB-Stecksystem
Anschlusstechnik	LSA-PLUS

### Anschluss Potenzialausgleich

Anschlussart	Federkontakt
--------------	--------------

### Normen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
---------------------	--------------

### Approbationen



Approbationen GOST, UL

### Ergänzende Produkte

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
<b>Allgemein</b>		
2765547	CT 1-10-ES	Erdschiene für CTM-Schutzstecker beim Einsatz in Kombinationen mit LSA-PLUS-Trennleiste. Ausführung: 10 Doppeladern
2765372	CT 10-MB/ 3	Montagebügel zur Aufnahme von 3 Stück Trenn- oder Erddrahtleisten. Ausführung: 10 Doppeladern, Maße: A 104,5 mm, B 65 mm,
2765385	CT 10-MB/10	Montagebügel zur Aufnahme von 10 Stück Trenn- oder Erddrahtleisten. Ausführung: 10 Doppeladern, Maße: A 104,5 mm, Maße B 245,5 mm
2765356	CT 10-TL	LSA-PLUS-Trennleiste zur Aufnahme der Schutzmodule CTM und CT 10. Ausführung: 10 Doppeladern, Maß A: 124 mm.
2765518	CT-KDT	Kabeldurchführungstülle für Montagewannen, zum Schutz der durch den Blechrahmen geführten Leitungen
2838610	CTM 10-MAG	Magazin mit Erdungsschiene zur Aufnahme von bis zu 10 LSA-PLUS-Schutzsteckern (COMTRAB CTM), zum Einstecken in CT-TERMIBLOCK oder LSA-PLUS-Trennleiste
2838649	CTM EST	LSA-PLUS-Erdungsstecker (COMTRAB CTM) zum Kurzschließen und Erden der Potentiale in CT-TERMIBLOCK... und Trennleiste CT 10...

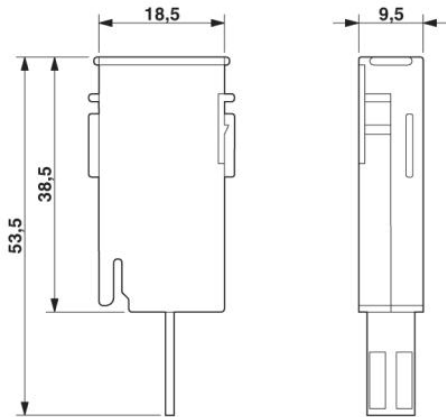
### Montage

0441711	CT-TERMIBLOCK 10 DA	Schraubklemmenblock mit Trennkontakten zur Aufnahme der Schutzstecker CT und CTM. Einsatz in MSR- und Telekommunikations-Systemen. Ausführung: 10 Doppeladern
2839295	SSA 3-6	Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 3 - 6 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, schwarz

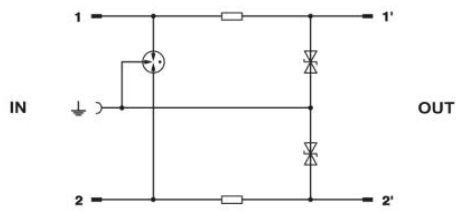
2839512	SSA 5-10	Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 5 - 10 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, schwarz
---------	----------	---

### Zeichnungen

#### Maßzeichnung



#### Schaltplan



**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten