

# CT 10-2PE/FS-24 - Überspannungsschutzstecker



2807955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807955>

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 CT 10) mit Überspannungsgrob-/feinschutz, für 10 erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise. Nennspannung: 24 V DC. Ausführung: 10 Doppeladern

## 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	2807955
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL3212
GTIN	4017918104740
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	125,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	125,15 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

# CT 10-2PE/FS-24 - Überspannungsschutzstecker

2807955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807955>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	COMTRAB
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	LSA-PLUS-Modul
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.00
Aderpaare pro Modul	10

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
------------------------	----

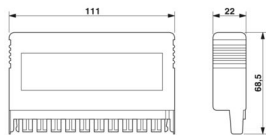
### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	24 V DC
--------------------	---------

### Anschlussdaten

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

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	111 mm
Höhe	22 mm
Tiefe	68,5 mm

### Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Gehäuse	PBT

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

# CT 10-2PE/FS-24 - Überspannungsschutzstecker



2807955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807955>

## Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground
Nennspannung $U_N$	24 V DC
Höchste Dauerspannung $U_C$	40 V DC 28 V AC
Nennstrom $I_N$	1,5 A (75 °C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	$\leq 5 \mu\text{A}$ (a-b)
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 1 \mu\text{A}$ (pro Pfad)
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	119 A (25 °C)
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	5 kA
Summenstoßstrom (8/20) $\mu\text{s}$	10 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal (Ader-Ader)	119 A (25 °C)
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal (Ader-Erde)	5 kA
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	23 A (25 °C)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) spike	$\leq 70$ V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) spike	$\leq 650$ V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) statisch	$\leq 60$ V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) statisch	$\leq 650$ V
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Ader)	$\leq 85$ V
Restspannung bei $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	$\leq 65$ V
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader)	$\leq 1$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 100$ ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,1 dB (typ. bis 2 MHz / 50 $\Omega$ ) 0,1 dB (typ. bis 1 MHz / 150 $\Omega$ ) 0,1 dB (typ. bis 400 kHz / 600 $\Omega$ )
Grenzfrequenz $f_g$ (3 dB), sym. im 50 $\Omega$ -System	10 MHz (typ.)
Grenzfrequenz $f_g$ (3 dB), sym. im 150 $\Omega$ -System	4 MHz (typ.)
Grenzfrequenz $f_g$ (3 dB), sym. im 600 $\Omega$ -System	1 MHz (typ.)
Kapazität (Ader-Ader)	1,1 nF (f=1 MHz / $V_R=0\text{V}$ )
Kapazität (Ader-Erde)	1 pF
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 100 A D1 - 2,5 kA

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

# CT 10-2PE/FS-24 - Überspannungsschutzstecker



2807955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807955>

## Normen und Bestimmungen

### Normen Spezifikation Informationstechnik

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
	IEC 61643-21

### Luft- und Kriechstrecken

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

## Montage

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

# CT 10-2PE/FS-24 - Überspannungsschutzstecker

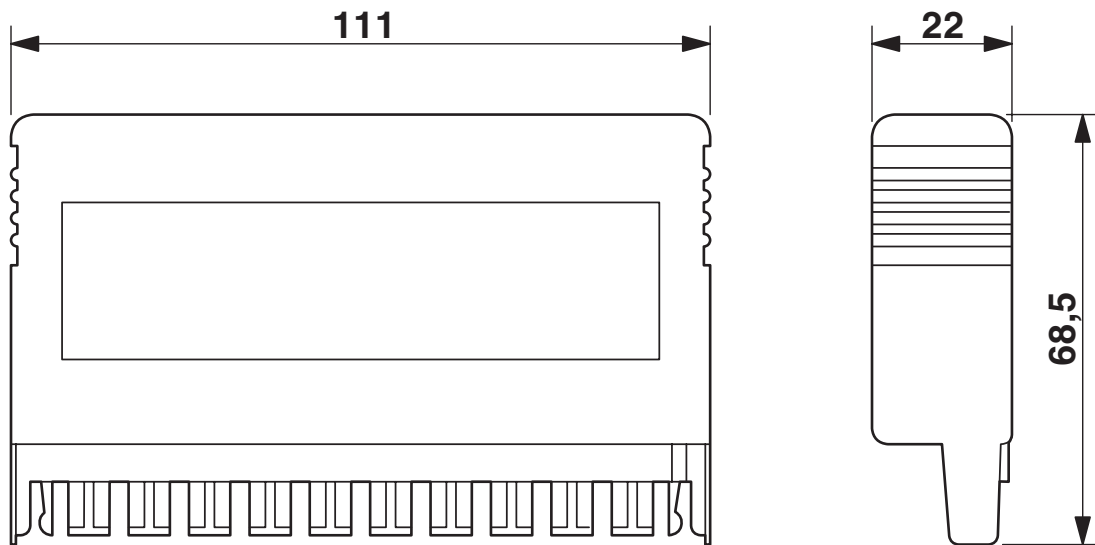
2807955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807955>

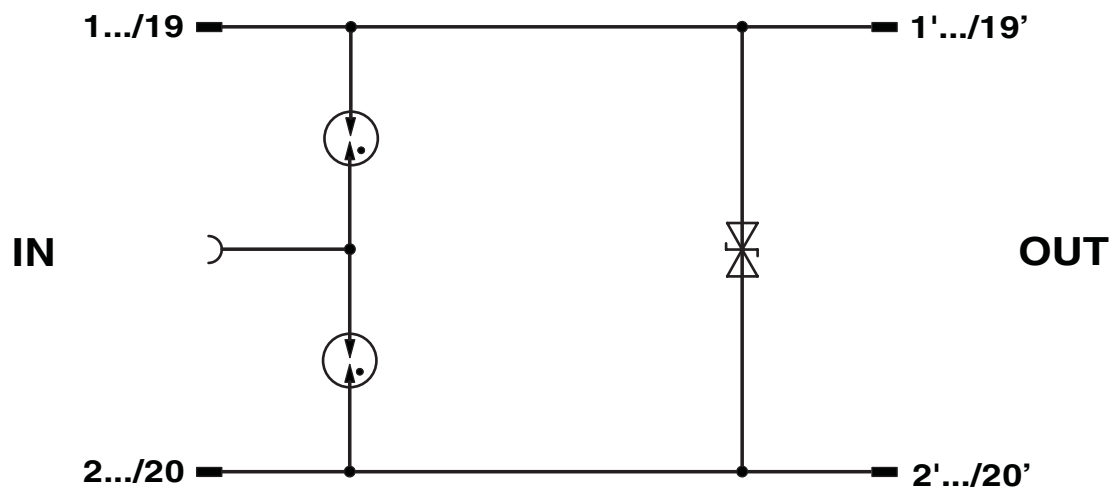


## Zeichnungen

### Maßzeichnung



### Schaltplan



# CT 10-2PE/FS-24 - Überspannungsschutzstecker



2807955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807955>

## 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)

### 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	1dcf6c6b-0140-494c-ad67-1fddd62fb80b