

# CTM 2X1-110AC - Spina di protezione contro la sovratensione

2838526

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838526>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Spina LSA-PLUS (COMTRAB CTM) con circuito di protezione per circuiti di segnale a due conduttori con collegamento a terra su un solo lato. Tensione nominale: 110 V AC

## I vantaggi

- Soluzione a ingombro ridotto grazie alla struttura di piccole dimensioni
- Possibilità d'impiego flessibili grazie alla spina estraibile modulare
- Utilizzabile nei listelli di separazione e commutazione LSA-PLUS o CT-TERMIBLOCK mediante la tecnologia di connessione adattata

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2838526               |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | CL3211                |
| Codice prodotto                     | CL3211                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 190 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4017918819552         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 10,3 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 10,3 g                |
| Numero tariffa doganale             | 85363010              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# CTM 2X1-110AC - Spina di protezione contro la sovratensione

2838526

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838526>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|   |  |
|---|--|
| Tipo di prodotto  | Protezione contro le sovratensioni per tecnica MSR |
| Famiglia di prodotti  | COMTRAB  |
| Classe di prova IEC   | B2   |
|   | C1   |
|   | C2   |
|   | C3   |
|   | D1   |
| Tipo  | Modulo LSA-PLUS                                    |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta      | nessuna  |
| Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software: | da rev. soft. 1.10                                 |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Categoria di sovratensione | II |
| Grado di inquinamento      | 2  |

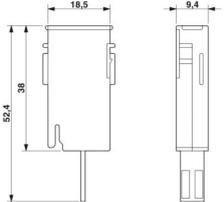
### Caratteristiche elettriche

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Tensione nominale $U_N$ | 110 V AC |
|-------------------------|----------|

### Dati di collegamento

|              |  |
|--------------|--|
| Collegamento | Innestabile nel COMTRAB-TERMIBLOCK e nelle barre di separazione e di attivazione LSA-PLUS. |
|--------------|--|

### Dimensioni

|                 |  |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 9,4 mm   |
| Altezza         | 21 mm  |
| Profondità      | 52,4 mm  |

### Indicazioni materiale

|  |                 |
|--|-----------------|
| Colore                                 | nero (RAL 9005) |
|  | color rame      |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V-0             |
| Materiale custodia                     | PA 6.6          |

### Caratteristiche meccaniche

# CTM 2X1-110AC - Spina di protezione contro la sovratensione



2838526

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838526>

## Dati meccanici

|                        |    |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | No |
|------------------------|----|

## Circuito di protezione

|   |   |
|---|---|
| Direzione di azione   | Line-Line & Line-Earth Ground                     |
| Massima tensione permanente $U_C$   | 60 V DC   |
|   | 125 V AC  |
| Corrente nominale   | 380 mA AC (25 °C)                                 |
|   | 150 mA DC (25 °C)                                 |
| Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$                                      | $\leq 5 \mu\text{A}$ (per conduttore)             |
| Corrente conduttori di terra $I_{PE}$   | $\leq 5 \mu\text{A}$ (per conduttore)             |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (filo-terra)              | 5 kA  |
| Corrente dispersa a impulsi $I_{imp}$ (10/350) $\mu\text{s}$ (conduttore-terra) | 1 kA  |
| Corrente dispersa $I_{total}$ (8/20) $\mu\text{s}$                              | 10 kA   |
| Corrente dispersa $I_{total}$ (10/350) $\mu\text{s}$                            | 2,5 kA  |
| Corrente ad impulsi nominale $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (filo-terra)      | 100 A   |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu\text{s}$ (filo-terra) spike       | $\leq 260 \text{ V}$                              |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu\text{s}$ (filo-terra) stat.       | $\leq 15 \text{ V}$                               |
| Tensione residua a $I_n$ (filo-terra)   | $\leq 10 \text{ V}$                               |
| Tensione residua con $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (conduttore-terra)        | $\leq 10 \text{ V}$                               |
| Livello di protezione $U_p$ (conduttore-terra)                                  | $\leq 260 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)          |
|   | $\leq 260 \text{ V}$ (C3 - 100 A)                 |
| Livello di protezione $U_p$ statico (conduttore-terra)                          | $\leq 10 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)           |
|   | $\leq 10 \text{ V}$ (C3 - 100 A)                  |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-terra)   | $\leq 1 \text{ ns}$                               |
| Attenuazione d'inserzione $a_E$ , asim.   | tip. 0,3 dB ( $\leq 3 \text{ MHz} / 100 \Omega$ ) |
| Frequenza limite $f_g$ (3 dB), asim. (PE) nel sistema a 100 $\Omega$            | tip. 20 MHz                                       |
| Capacità (filo-terra)   | tip. 100 pF                                       |
| Resistenza per percorso   | 3,3 $\Omega$ 20 %                                 |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta                          | nessuna   |
| Prefusibile necessario massimo  | 150 mA (T / IEC 60127-2/3)                        |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)                                | B2 - 4 kV / 100 A                                 |
|   | C2 - 10 kV / 5 kA                                 |
|   | C3 - 100 A  |
|   | D1 - 1 kA   |
| Resistenza alla corrente alternata (conduttore-terra)                           | 5 A - 1 s   |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Grado di protezione              | IP20                           |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 75 °C               |
| Posizione elevata                | $\leq 2000 \text{ m}$ (s.l.m.) |

# CTM 2X1-110AC - Spina di protezione contro la sovratensione



2838526

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838526>

## Normative e prescrizioni

|                    |   |
|--------------------|---|
| Norme/disposizioni | IEC 61643-21  |
| Nota               | 2000 + rettifica 2001 + A1:2008, modificato + A2:2012 |
| Norme/disposizioni | EN 61643-21   |
| Nota               | 2001 + A1:2009 + A2:2013                              |

## Montaggio

|                   |  |
|-------------------|--|
| Tipo di montaggio | su CT-TERMIBLOCK e barra di separazione LSA-PLUS |
|-------------------|--|

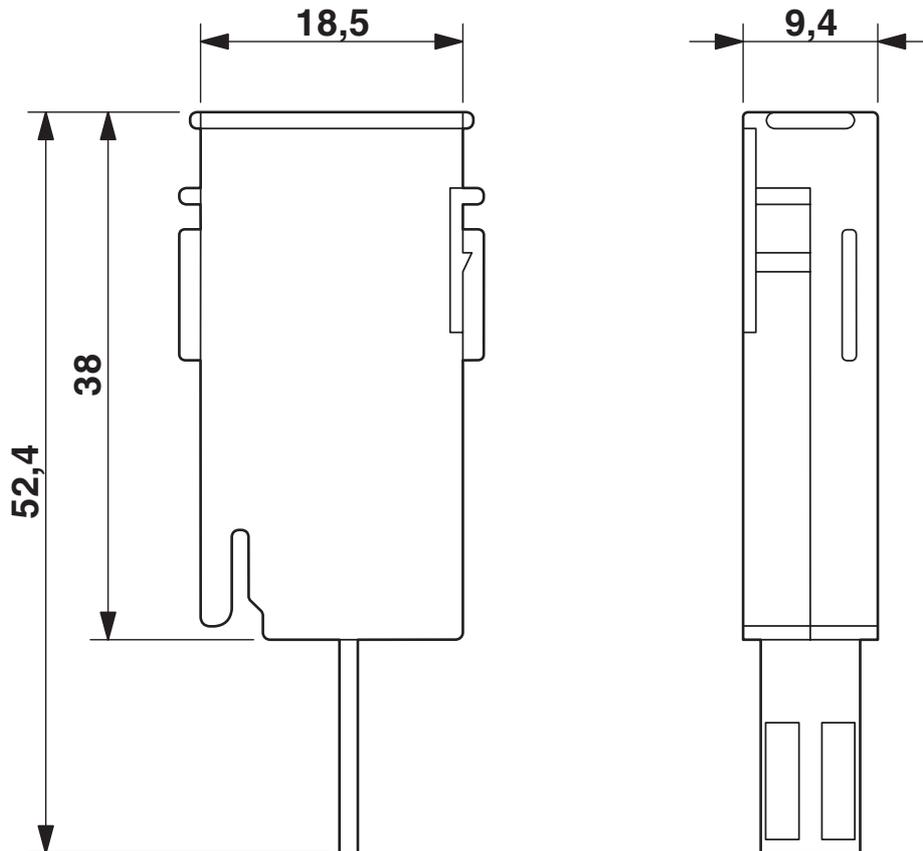
# CTM 2X1-110AC - Spina di protezione contro la sovratensione

2838526

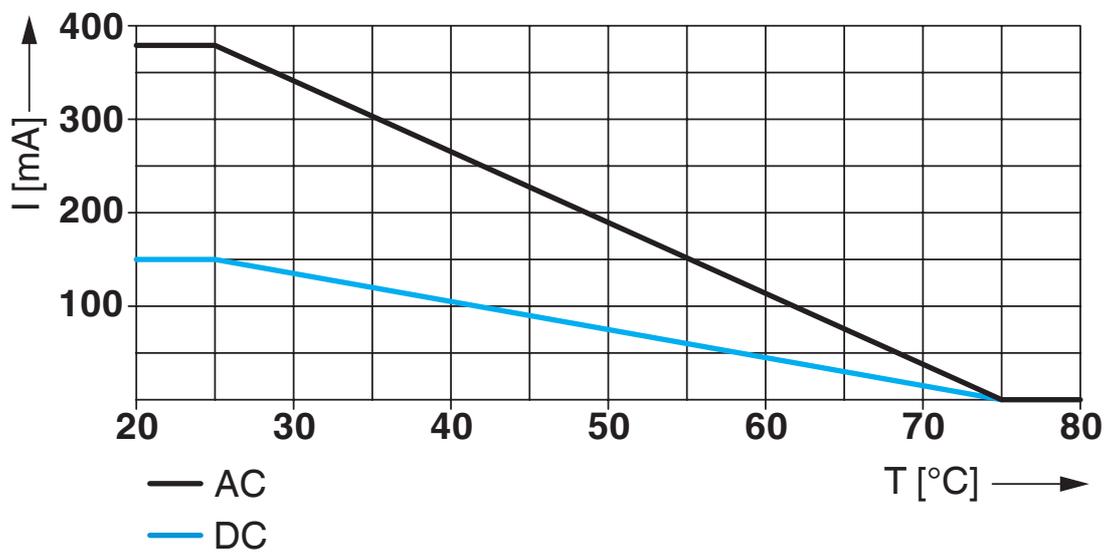
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838526>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma

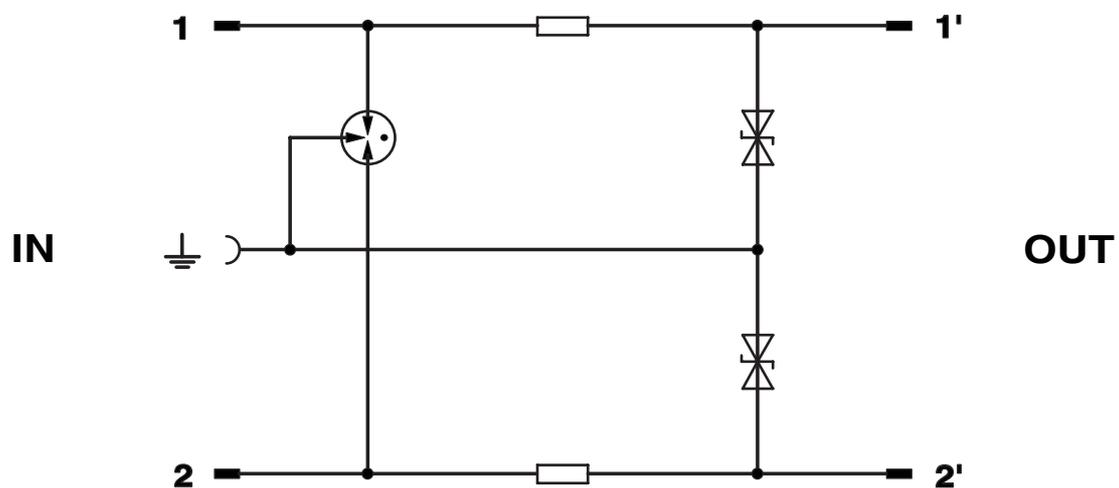


# CTM 2X1-110AC - Spina di protezione contro la sovratensione

2838526

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838526>

Schema di collegamento



# CTM 2X1-110AC - Spina di protezione contro la sovratensione



2838526

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838526>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838526>



**EAC**

ID omologazione: EAC-Zulassung



**EAC**

ID omologazione: RU C-DE.\*09.B.00169



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 138168

# CTM 2X1-110AC - Spina di protezione contro la sovratensione



2838526

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838526>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171501

### ETIM

ETIM 9.0

EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

# CTM 2X1-110AC - Spina di protezione contro la sovratensione



2838526

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838526>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |              |
|---|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50   |
|  | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP  | 9529ceaf-f541-4bb0-ab91-7e819aa8a20c |

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)