

# CTM 1X2- 60DC

Codice articolo: 2838568

La figura illustra la versione CTM 1x2- 24 DC



<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=2838568>

Spina LSA-PLUS (COMTRAB CTM) con protezione a filo doppio per circuiti di segnali a potenziale di terra zero. Tensione nominale: 60 V DC



## Dati commerciali

|                             |                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                         | <br>4 017918 819736 |
| VPE                         | 10 pcs.                                                                                                |
| Tariffa doganale            | 85363010                                                                                               |
| Peso lordo pezzi            | 9,82 g                                                                                                 |
| Indicazione pagine catalogo | Pagina 114 (TT-2009)                                                                                   |

## Note dei prodotti

Conforme alle direttive WEEE/RoHS dal: 12.04.2006



Verificare che i dati qui riportati siano ricavati dal catalogo online. Utilizzare tutte le informazioni e i dati della documentazione per l'utente alla pagina <http://www.download.phoenixcontact.it> Per il download da Internet, valgono le condizioni generali di utilizzo.

## Dati tecnici

### Informazioni generali

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Materiale custodia                     | PA   |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0   |
| Colore                                 | nero |

|                                                             |                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Norme per distanze in aria e superficiali                   | DIN VDE 0110-1                                   |
|                                                             | IEC 60664-1                                      |
| Categoria di sovratensione                                  | II                                               |
| Grado d'inquinamento                                        | 2                                                |
| Temperatura ambiente (esercizio)                            | -25 °C ... 75 °C                                 |
| Tipo di montaggio                                           | su CT-TERMIBLOCK e barra di separazione LSA-PLUS |
| Esecuzione                                                  | Modulo LSA-PLUS                                  |
| N. poli                                                     | 2                                                |
| Grado di protezione                                         | IP20                                             |
| Direzione di azione                                         | Line-Line & Line-Earth Ground                    |
| Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software: | da rev. soft. 1.10                               |
| Larghezza                                                   | 9,5 mm                                           |
| Altezza                                                     | 21 mm                                            |
| Profondità                                                  | 53,5 mm                                          |

#### Circuito di protezione

|                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Classe di prova IEC                                       | B2                |
|                                                           | C1                |
|                                                           | C2                |
|                                                           | C3                |
|                                                           | D1                |
| Classe requisiti VDE                                      | B2                |
|                                                           | C1                |
|                                                           | C2                |
|                                                           | C3                |
|                                                           | D1                |
| Tensione nominale $U_N$                                   | 60 V DC           |
| Massima tensione permanente $U_C$                         | $\pm 65$ V DC     |
|                                                           | 50 V AC           |
| Massima tensione permanente $U_C$ (conduttore-conduttore) | $\pm 65$ V DC     |
|                                                           | 50 V AC           |
| Massima tensione permanente $U_c$ (conduttore-terra)      | 72 V DC           |
| Corrente nominale $I_N$                                   | 380 mA (25 °C)    |
| Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$                | $\leq 70$ $\mu$ A |

|                                                                                    |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Corrente conduttori di terra $I_{PE}$                                              | $\leq 2 \mu A$                           |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (filo-filo)                        | 5 kA                                     |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (filo-terra)                       | 5 kA                                     |
| Corrente cumulativa (8/20) $\mu s$                                                 | 10 kA                                    |
| Corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ max. (filo-terra)                       | 10 kA (per gruppo)                       |
| Corrente ad impulsi nominale $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (filo-filo)                | 100 A                                    |
| Corrente ad impulsi nominale $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (filo-terra)               | 100 A                                    |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) ms $\mu s$ ,<br>picco di corrente $I_{imp}$ | 1 kA                                     |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-filo)<br>spike              | $\leq 160 V$                             |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-<br>terra) spike            | $\leq 700 V$                             |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-filo)<br>stat.              | $\leq 160 V$                             |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-<br>terra) stat.            | $\leq 700 V$                             |
| Tensione residua con $I_n$ (conduttore-conduttore)                                 | $\leq 95 V$                              |
| Tensione residua con $I_n$ (conduttore-terra)                                      | $\leq 60 V$                              |
| Tensione residua con $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$<br>(conduttore-conduttore)         | $\leq 35 V$                              |
| Tensione residua con $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$<br>(conduttore-terra)              | $\leq 12 V$                              |
| Livello di protezione $U_p$ (filo-filo)                                            | $\leq 200 V$ (C2, 10 kV/5 kA, "spike")   |
|                                                                                    | $\leq 95 V$ (C2, 10 kV/5 kA, "static")   |
|                                                                                    | $\leq 160 V$ (C3, 7,5 kV/100 A, "spike") |
|                                                                                    | $\leq 35 V$ (C3, 7,5 kV/100 A, "static") |
| Livello di protezione $U_p$ (filo-terra)                                           | $\leq 700 V$ (C2, 10 kV/5 kA, "spike")   |
|                                                                                    | $\leq 90 V$ (C2, 10 kV/5 kA, "static")   |
|                                                                                    | $\leq 700 V$ (C3, 7,5 kV/100 A, "spike") |
|                                                                                    | $\leq 12 V$ (C3, 7,5 kV/100 A, "static") |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-filo)                                             | $\leq 1 ns$                              |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-terra)                                            | $\leq 100 ns$                            |
| Attenuazione d'inserzione aE, simm.                                                | 0,3 dB ( $\leq 500 kHz$ )                |
| Frequenza limite $f_g$ (3dB), simm. nel sistema a<br>100 Ohm                       | 2 MHz                                    |
| Capacità (filo-filo)                                                               | 1,2 nF ( $f=1 MHz / V_R= 0V$ )           |

|                                                                  |                   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Resistenza in serie                                              | 3,3 $\Omega$ 10 % |
|                                                                  | 3,3 $\Omega$      |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta           | nessuna           |
| Stabilità a corrente impulsiva a norma IEC 61643-21 (filo-filo)  | C2 (4 kV / 2 kA)  |
|                                                                  | C3 (100 A)        |
|                                                                  | B2 (4 kV/100 A)   |
| Stabilità a corrente impulsiva a norma IEC 61643-21 (filo-terra) | C2 (4 kV / 2 kA)  |
|                                                                  | C3 (100 A)        |
|                                                                  | B2 (4 kV/100 A)   |
|                                                                  | D1 (1 kA)         |
| Stabilità a corrente alternata a norma IEC 61643-21 (filo-terra) | 5 A - 1 s         |

#### Dati di collegamento

|                          |                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento             | Innestabile nel COMTRAB-TERMIBLOCK e nelle barre di separazione e di attivazione LSA-PLUS. |
| Tipo di collegamento IN  | Sistema di spine COMTRAB                                                                   |
| Tipo di collegamento OUT | Sistema di spine COMTRAB                                                                   |
| Tecnica di connessione   | LSA-PLUS                                                                                   |

#### Collegamento compensazione potenziale

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Collegamento | Contatto a molla |
|--------------|------------------|

#### Collegamento circuito di protezione

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 61643-21 |
|--------------------|--------------|

#### Omologazioni



Omologazioni

GOST, UL Listed

Omologazioni richieste:

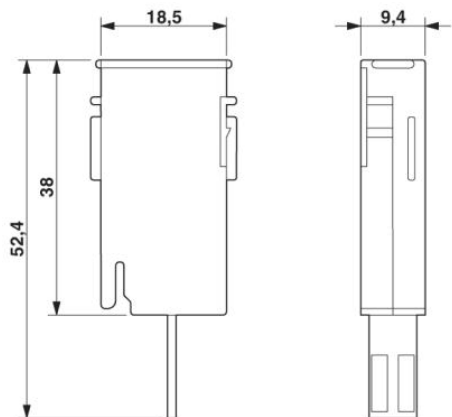
Omologazioni Ex:

#### Prodotti complementari

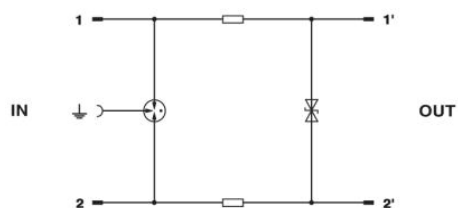
| Articolo         | Denominazione       | Descrizione                                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generale</b>  |                     |                                                                                                                                                                                           |
| 2765547          | CT 1-10-ES          | Guida di messa a terra per CTM spine di protezione impiegate in combinazione con la barra di separazione LSA-PLUS. Esecuzione: 10 conduttori doppi                                        |
| 2765372          | CT 10-MB/ 3         | Staffa di montaggio per l'alloggiamento di 3 barre di separazione o messa a terra. Esecuzione: 10 fili doppi, misure: A 104,5 mm, B 65 mm,                                                |
| 2765385          | CT 10-MB/10         | Staffa di montaggio per l'alloggiamento di 10 barre di separazione o messa a terra. Esecuzione: 10 fili doppi, misure: A 104,5 mm, misure B 245,5 mm                                      |
| 2765356          | CT 10-TL            | Barra di divisione LSA-PLUS per l'alloggiamento dei moduli di protezione CTM e CT 10. Modello: 10 fili doppi, misura A: 124 mm,                                                           |
| 2765518          | CT-KDT              | Passacavi per alloggiamenti di montaggio per proteggere i conduttori passanti attraverso il telaio in lamiera                                                                             |
| 2838610          | CTM 10-MAG          | Caricatore con guida di messa a terra per l'alloggiamento di 10 spine di protezione LSA-PLUS (COMTRAB CTM) massimo, per l'inserimento in barre di separazione CT-TERMIBLOCK o LSA-PLUS.   |
| 2838649          | CTM EST             | Spina di messa a terra LSA-PLUS (COMTRAB CTM) per cortocircuito e messa a terra del potenziale in barre di separazione CT-TERMIBLOCK... e CT 10...                                        |
| <b>Montaggio</b> |                     |                                                                                                                                                                                           |
| 0441711          | CT-TERMIBLOCK 10 DA | Blocco di morsetti a vite con contatti di separazione per l'alloggiamento di spine di protezione CT e CTM. Impiego in sistemi MSR e di telecomunicazioni. Esecuzione: 10 conduttori doppi |
| 2839295          | SSA 3-6             | Attacco rapido schermatura per diametro del conduttore 3-6 mm. Cavo di collegamento potenziale: 200 mm, nero                                                                              |
| 2839512          | SSA 5-10            | Attacco rapido schermatura per diametro del conduttore 5-10 mm. Cavo di collegamento potenziale: 200 mm, nero                                                                             |

## Disegni

### Disegno quotato



### Schema di collegamento



**Indirizzo**

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
Cusano Milanino (MI), Italy  
Tel.: +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>



© 2010 Phoenix Contact  
Con riserva di modifiche tecniche.