

# CTM 2X1- 24DC - Spina di protezione contro la sovratensione



2838500

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838500>

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: 24 V DC

## 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	2838500
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL3211
Codice prodotto	CL3211
GTIN	4017918819538
Peso per pezzo (confezione inclusa)	10,58 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	10,384 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

# CTM 2X1- 24DC - Spina di protezione contro la sovratensione

2838500

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838500>

## 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
Classe requisiti VDE	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Tipo	Modulo LSA-PLUS
Numero di poli	2
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

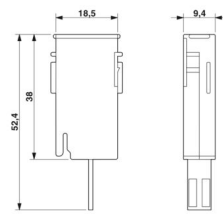
### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale $U_N$	24 V DC
-------------------------	---------

### Dati di collegamento

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

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	9,5 mm
Altezza	21 mm
Profondità	53,5 mm

### Indicazioni materiale

Colore	nero (RAL 9005)
--------	-----------------

# CTM 2X1- 24DC - Spina di protezione contro la sovratensione



2838500

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838500>

	color rame
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Materiale custodia	PA

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Circuito di protezione

Direzione di azione	Line-Line & Line-Earth Ground
Tensione nominale $U_N$	24 V DC
Tensione massima continuativa $U_C$	$\pm 30$ V DC 21 V AC
Corrente nominale	380 mA AC (25 °C)
Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$	$\leq 5$ $\mu$ A
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 2$ $\mu$ A
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s (filo-terra)	5 kA
Corrente dispersa a impulsi $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (conduttore-terra)	1 kA
Corrente dispersa $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	10 kA
Corrente dispersa $I_{Total}$ (10/350) $\mu$ s	2,5 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-terra)	100 A
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu$ s (filo-terra) spike	55 V
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu$ s (filo-terra) stat.	$\leq 45$ V
Tensione residua a $I_n$ (filo-terra)	$\leq 50$ V
Tensione residua con $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (conduttore-terra)	$\leq 15$ V
Livello di protezione $U_p$ (conduttore-terra)	$\leq 100$ V (C2 - 10 kV / 5 kA, spike) $\leq 45$ V (C2 -10 kV / 5 kA, static) $\leq 45$ V (C3 - 7,5 kV / 100 A, spike) $\leq 15$ V (C3 - 7,5 kV / 100 A, static)
Tempo di eccitazione tA (filo-terra)	$\leq 1$ ns
Attenuazione d'inserzione aE, asimmm.	0,3 dB ( $\leq 700$ kHz)
Frequenza limite fg (3 dB), asimmm. (PE) nel sistema a 100 $\Omega$	2,7 MHz
Capacità (filo-terra)	1,2 nF (f=1 MHz / $V_R= 0V$ )
Resistenza per percorso	3,3 $\Omega$ 10 %
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C2 - 4 kV / 2 kA C3 - 100 A B2 - 4 kV / 100 A D1 - 1 kA
Resistenza alla corrente alternata (conduttore-terra)	5 A - 1 s

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

# CTM 2X1- 24DC - Spina di protezione contro la sovratensione



2838500

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838500>

## Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 75 °C

## Normative e prescrizioni

Classe requisiti VDE	B2
	C1
	C2
	C3
	D1

## Norme Specifica tecnologia dell'informazione

Norme/Disposizioni	IEC 61643-21
	IEC 61643-21

## Distanze di isolamento in aria e superficiale

Norme/Disposizioni	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1
Norme/disposizioni	IEC 61643-21
Nota	2000

## Montaggio

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

# CTM 2X1- 24DC - Spina di protezione contro la sovratensione

2838500

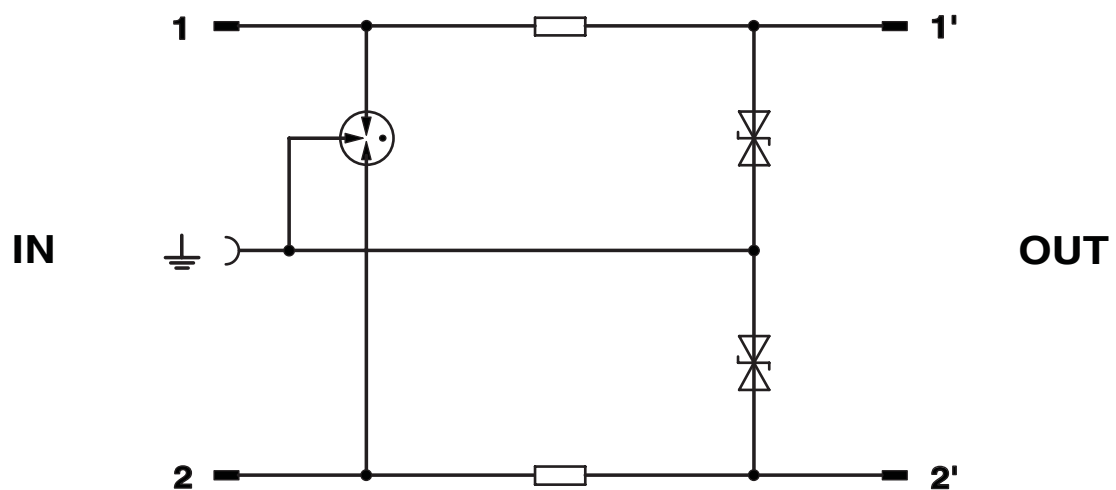
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838500>

## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



# CTM 2X1- 24DC - Spina di protezione contro la sovratensione



2838500

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838500>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838500>



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 138168

# CTM 2X1- 24DC - Spina di protezione contro la sovratensione



2838500

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838500>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

### ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

# CTM 2X1- 24DC - Spina di protezione contro la sovratensione



2838500

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838500>

## 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	9d76fbce-22bc-4c7a-9386-deedc63127d1

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	1,561 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)