

# PT 2X1-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856100>

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 di protezione da sovratensioni per elemento base, protezione primaria e protezione fine per due fili di segnali con potenziale di riferimento comune, protezione primaria tensione longitudinale a terra. Esecuzione: 24 V AC

## I vantaggi

- Controllo e documentazione semplificati con CHECKMASTER 2 grazie ai moduli di protezione a innesto
- Elevata praticità di manutenzione grazie alla struttura in 2 elementi
- Facile selezione per ogni esigenza del settore MCR grazie alla gamma completa di prodotti
- Nessuna interferenza nel segnale durante le operazioni di manutenzione grazie all'inserzione ed estrazione a impedenza neutra

## Dati commerciali

Codice articolo	2856100
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CL2111
Codice prodotto	CL2111
Pagina del catalogo	Pagina 135 (C-4-2019)
GTIN	4017918599140
Peso per pezzo (confezione inclusa)	21,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	19,85 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

# PT 2X1-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856100>

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

Nota	I dati tecnici sono validi unitamente agli elementi base indicati di seguito:
	PT 2X1+F-BE 2856142
	PT 2X1-BE 2856139

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per tecnica MSR
Famiglia di prodotti	PLUGTRAB PT
Classe di prova IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Tipo	maschio
Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software:	da rev. soft. 1.00

#### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

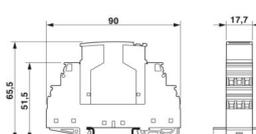
### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale $U_N$	24 V AC
-------------------------	---------

### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite (insieme all'elemento base)
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 12

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,5 mm
Altezza	44,8 mm
Profondità	51,7 mm
Unità modulare	1 TE

# PT 2X1-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856100>

Larghezza modulo completo	17,7 mm
Altezza modulo completo	90 mm
Profondità modulo completo	65,5 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

### Dati meccanici

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

## Circuito di protezione

Direzione di azione	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Massima tensione permanente $U_C$	40 V DC 28 V AC
Corrente nominale	300 mA (45 °C)
Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$	$\leq 5 \mu A$
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 1 \mu A$ (con PT 2X1+F-BE) $\leq 10 \mu A$ (con PT 2x1-BE)
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (filo-terra)	10 kA
Corrente dispersa a impulsi $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$	2,5 kA
Corrente dispersa $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ max. (filo-terra)	10 kA
Corrente ad impulsi nominale $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (filo-terra)	23 A
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-terra) spike	$\leq 60$ V (con PT 2x1-BE) $\leq 600$ V (con PT 2X1+F-BE)
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-terra) stat.	$\leq 55$ V (con PT 2x1-BE) $\leq 50$ V (con PT 2X1+F-BE)
Tensione residua a $I_n$ (filo-terra)	$\leq 55$ V
Tensione residua con $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (conduttore-terra)	$\leq 65$ V
Livello di protezione $U_p$ (conduttore-terra)	$\leq 100$ V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 2X1-BE) $\leq 600$ V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 2x1+F-BE)
Livello di protezione $U_p$ statico (conduttore-terra)	$\leq 30$ V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 2X1-BE) $\leq 50$ V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 2x1+F-BE)
Tempo di eccitazione tA (filo-terra)	$\leq 1$ ns (con PT 2x1-BE) $\leq 100$ ns (con PT 2X1+F-BE)
Tempo di risposta tA (massa segnale fili)	$\leq 1$ ns (con PT 2X1+F-BE)
Attenuazione d'inserzione aE, asimmm.	tip. 0,5 dB ( $\leq 1,5$ MHz / 50 $\Omega$ ) tip. 0,2 dB ( $\leq 500$ kHz / 150 $\Omega$ ) tip. 0,1 dB ( $\leq 100$ kHz / 600 $\Omega$ )

# PT 2X1-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856100>

Frequenza limite fg (3 dB), asimm. (PE) nel sistema a 50 Ω	tip. 8 MHz
Frequenza limite fg (3 dB), asimm. (PE) nel sistema a 150 Ω	tip. 300 kHz
Frequenza limite fg (3 dB), asimm. (PE) nel sistema a 600 Ω	tip. 800 kHz
Capacità (filo-terra)	tip. 0,6 nF (con PT 2x1-BE)
	tip. 2 nF (con PT 2X1+F-BE)
Resistenza per percorso	4,7 Ω ±10 %
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Prefusibile necessario massimo	315 mA (T)
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m (s.l.m.)

## 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	sull'elemento base
-------------------	--------------------

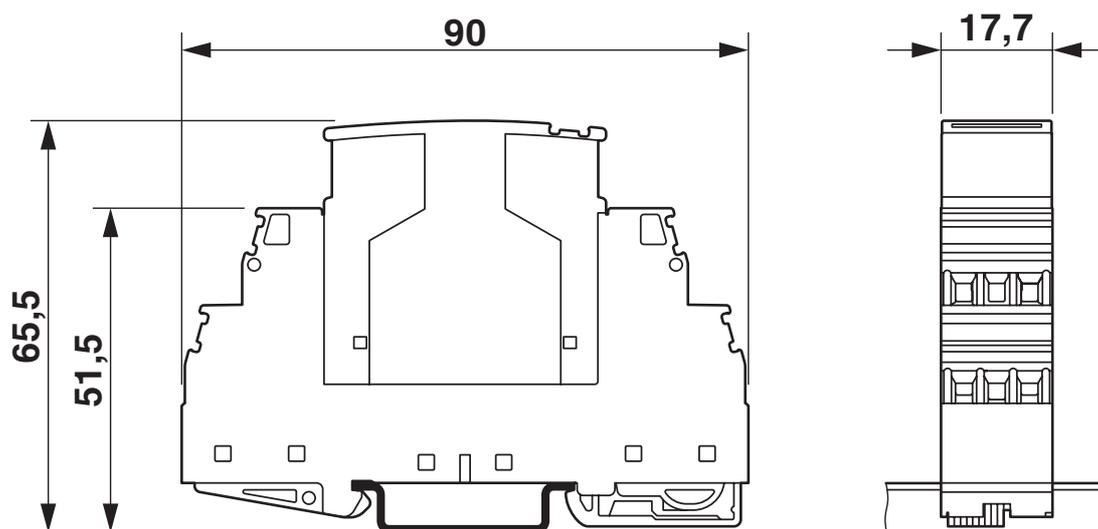
# PT 2X1-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856100>

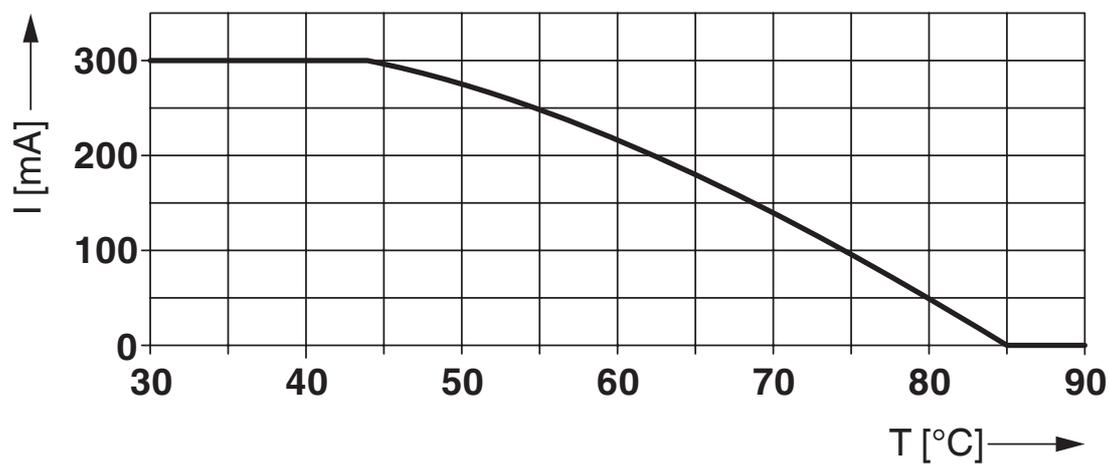
## Disegni

Disegno quotato



La figura illustra il modulo completo, costituito da elemento base e spina.

Diagramma

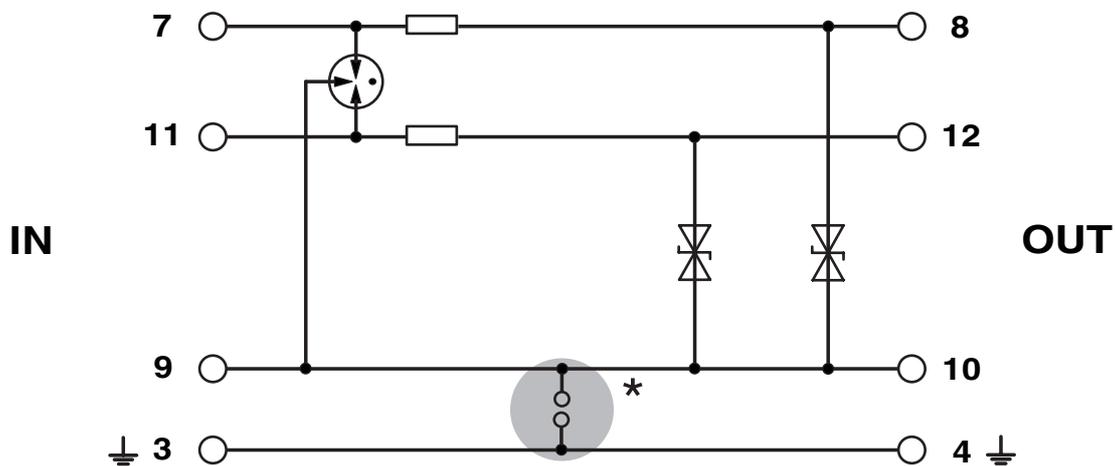


# PT 2X1-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856100>

Schema di collegamento



# PT 2X1-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856100>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171501

### ETIM

ETIM 8.0

EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

# PT 2X1-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856100>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### 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	b43af039-b776-4c4d-9a64-ea6023a82385

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)