# PT 1X2-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2856032

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856032

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 PT con circuito di protez. per un circuito di segnale a 2 fili libero da potenz. di terra. HART compatibile.

## 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 2856032 |
| Pezzi/conf. | 10 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CL2111 |
| Codice prodotto | CL2111 |
| GTIN | 4017918599201 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 23,4 g |

| | |
|---|---|
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 20 g |
| Numero tariffa doganale | 85363010 |
| Paese di origine | DE |

# PT 1X2-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2856032

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856032

## Dati tecnici

### Note

Note generali

| | |
|---|---|
| Nota | I dati tecnici sono validi unitamente agli elementi base indicati di seguito: |
| | PT 1X2+F-BE 2856126 |
| | PT 1X2-BE 2856113 |

### 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 |
| Coppia di fili per modulo | 1 |

Caratteristiche di isolamento

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

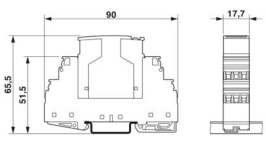
### Caratteristiche elettriche

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

### Dati di collegamento

| | |
|---|---|
| Collegamento | Connessione a vite (insieme all’elemento base) |
| Filettatura | M3 |
| Coppia di serraggio | 0,5 Nm |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 12 |

### Dimensioni

| | |
|---|---|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 17,7 mm |
| Altezza | 45 mm |
| Profondità | 52 mm |

| | |
|---|---|
| Unità modulare | 1 UM |
| 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 |
| Tensione nominale $U_N$ | 24 V DC |
| Tensione massima continuativa $U_C$ | 28 V DC |
| | 20 V AC |
| Corrente nominale | 450 mA (45 °C) |
| Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$ | ≤ 5 µA |
| Corrente conduttori di terra $I_{PE}$ | ≤ 1 µA (con PT 1X2+F-BE) |
| | ≤ 2 µA (con PT 1X2-BE) |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) µs (filo-filo) | 10 kA |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) µs (filo-terra) | 10 kA |
| Corrente dispersa a impulsi $I_{imp}$ (10/350) µs | 2,5 kA |
| Corrente dispersa $I_{Total}$ (8/20) µs | 20 kA |
| Corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) µs max. (filo-filo) | 10 kA |
| Corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) µs max. (filo-terra) | 10 kA |
| Corrente ad impulsi nominale Ian (10/1000)µs (filo-filo) | 30 A |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-filo) spike | ≤ 45 V |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-terra) spike | ≤ 450 V (con PT 1X2-BE) |
| | ≤ 1 kV (con PT 1X2+F-BE) |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-filo) stat. | ≤ 40 V |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-terra) stat. | ≤ 25 V (con PT 1X2-BE) |
| | ≤ 50 V (con PT 1X2+F-BE) |
| Tensione residua a $I_n$ (filo-filo) | ≤ 40 V |
| Tensione residua con Ian (10/1000) µs (conduttore-conduttore) | ≤ 50 V |
| Livello di protezione $U_p$ (conduttore-conduttore) | ≤ 70 V (C1 - 1 kV / 500 A) |
| | ≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| | ≤ 60 V (C2 - 6 kV / 3 kA) |
| | ≤ 50 V (C3 - 25 A) |

| | |
|---|---|
| Livello di protezione $U_p$ (conduttore-terra) | ≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A con PT 1X2-BE) |
| | ≤ 550 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 1X2-BE) |
| | ≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 1X2+F-BE) |
| | ≤ 500 V (C2 - 6 kV / 3 kA con PT 1X2-BE) |
| Livello di protezione $U_p$ statico (conduttore-conduttore) | ≤ 40 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| Livello di protezione $U_p$ statico (conduttore-terra) | ≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 1X2-BE) |
| | ≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 1X2+F-BE) |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-filo) | ≤ 1 ns |
| Tempo di eccitazione tA (filo-terra) | ≤ 100 ns |
| Attenuazione d’inserzione aE, simm. | tip. 0,5 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω) |
| | tip. 0,2 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω) |
| | tip. 0,1 dB (≤ 70 kHz/600 Ω) |
| Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 50 Ω | tip. 4,5 MHz |
| Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω | tip. 1,5 MHz |
| Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 600 Ω | tip. 600 kHz |
| Capacità (filo-filo) | tip. 1,4 nF |
| Capacità (filo-terra) | tip. 4 pF (con PT 1X2-BE) |
| | tip. 2 pF (con PT 1X2+F-BE) |
| Resistenza per percorso | 2,2 Ω ±10 % |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | nessuna |
| Prefusibile necessario massimo | 500 mA (T) |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore) | C1 - 1 kV / 500 A |
| | C2 - 6 kV / 3 kA |
| | C2 - 10 kV / 5 kA |
| | C3 - 25 A |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra) | C1 - 1 kV / 500 A |
| | C2 - 6 kV / 3 kA |
| | 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 |
| Norme/disposizioni | GB/T 3836.1 |
| Nota | 2021 |

| | |
|---|---|
| Norme/disposizioni | GB/T 3836.3 |
| Nota | 2021 |

## Montaggio

| | |
|---|---|
| Tipo di montaggio | sull’elemento base |

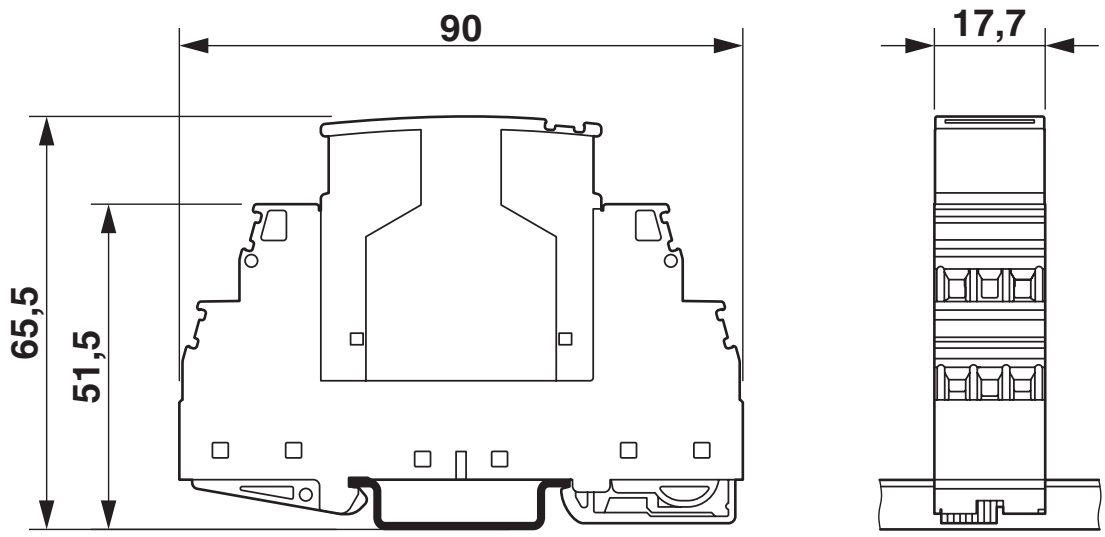
# PT 1X2-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2856032

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856032

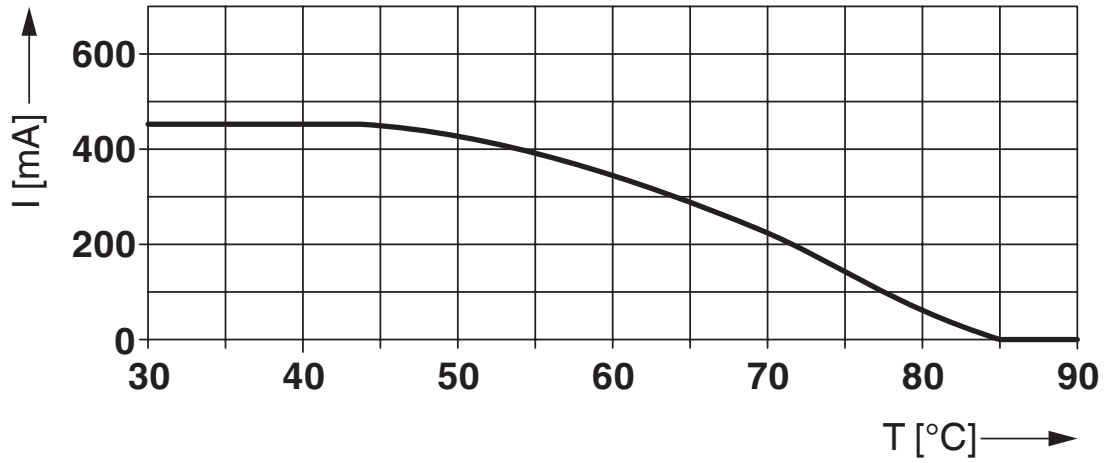
## Disegni

Disegno quotato

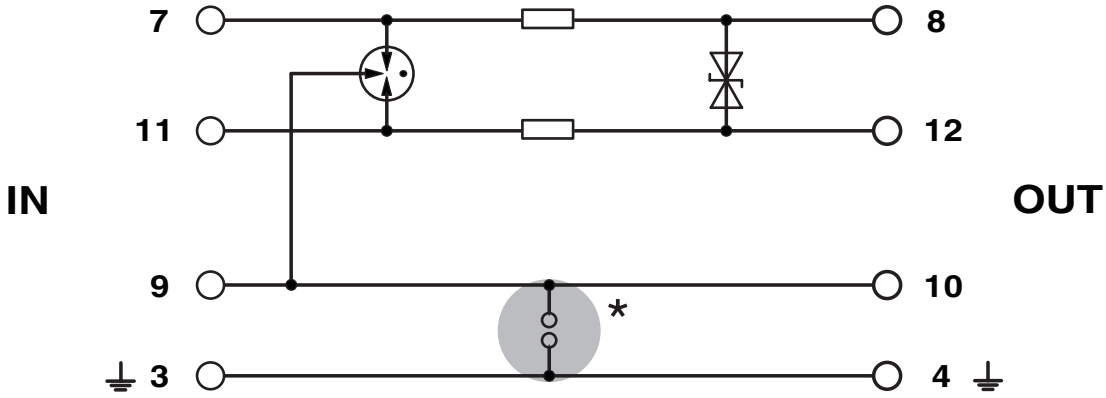



La figura illustra il modulo completo, costituito da elemento base e spina.

Diagramma



Schema di collegamento



## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856032

**DNV GL**
ID omologazione: TAE00001N6

**UL Listed**
ID omologazione: FILE E 138168

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 24 V | 0,45 A | - | - |

**CCC**
ID omologazione: 2020322316003150

**cUL Listed**
ID omologazione: FILE E 333250

**UL Listed**
ID omologazione: FILE E 333250

**ATEX**
ID omologazione: DEKRA 22ATEX0044X

**IECEx**
ID omologazione: IECEx DEK 22.0031X

**NEPSI-EX**
ID omologazione: GYJ20.1180X

## Classifiche

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171501 |
| ECLASS-15.0 | 27171501 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 allarticolo è disponibile nellarea 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 | 00872e2b-d282-471d-9794-6763708abd3e |


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