

# PT 3-PB-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858030>

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 l'elemento base, protezione primaria e protezione fine tensione trasversale per due fili di segnali a potenziale di terra zero e massa nella tecnologia delle informazioni, protezione primaria tensione longitudinale alla terra.

## 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                     | 2858030                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | CL3121                                                      |
| Codice prodotto                     | CL3121                                                      |
| GTIN                                | 4017918878030                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 28,8 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 20,53 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85363090                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# PT 3-PB-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2858030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858030>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                                             |                                                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto                                            | Protezione contro le sovratensioni per i sistemi informatici |
| Famiglia di prodotti                                        | PLUGTRAB PT                                                  |
| Classe di prova IEC                                         | C1                                                           |
|                                                             | C2                                                           |
|                                                             | C3                                                           |
|                                                             | D1                                                           |
| Classe requisiti VDE                                        | C1                                                           |
|                                                             | C2                                                           |
|                                                             | C3                                                           |
|                                                             | D1                                                           |
| Tipo                                                        | maschio                                                      |
| Numero di poli                                              | 2                                                            |
| Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software: | da rev. soft. 1.10                                           |
| Coppia di fili per modulo                                   | 3                                                            |

### Caratteristiche di isolamento

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

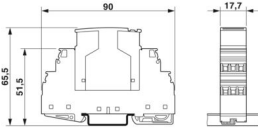
### Caratteristiche elettriche

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Tensione nominale $U_N$ | 5 V DC |
|-------------------------|--------|

### Dati di collegamento

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Collegamento                  | Connessione a vite (insieme all'elemento base) |
| Filettatura                   | M3                                             |
| Coppia di serraggio           | 0,8 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                 | 17,7 mm                                                                              |
| Altezza                   | 45 mm                                                                                |
| Profondità                | 52 mm                                                                                |
| Unità modulare            | 1 TE                                                                                 |
| Larghezza modulo completo | 17,7 mm                                                                              |

# PT 3-PB-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858030>

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Altezza modulo completo    | 90 mm   |
| Profondità modulo completo | 65,5 mm |

## Indicazioni materiale

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Colore                                 | nero (RAL 9005) |
| 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-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Tensione nominale $U_N$                                                 | 5 V DC                                                                             |
| Tensione massima continuativa $U_C$                                     | 5,2 V DC                                                                           |
|                                                                         | 3,6 V AC                                                                           |
| Corrente nominale                                                       | 450 mA (45 °C)                                                                     |
| Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$                              | $\leq 300 \mu A$                                                                   |
| Corrente conduttori di terra $I_{PE}$                                   | $\leq 300 \mu A$ (con PT 1X2-BE)                                                   |
|                                                                         | $\leq 1 \mu A$ (con PT 1X2+F-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-filo)             | 10 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-filo)     | 90 A                                                                               |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-filo) spike      | $\leq 55 V$                                                                        |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-terra) spike     | $\leq 55 V$ (con PT 1X2-BE)                                                        |
|                                                                         | $\leq 700 V$ (con PT 1X2+F-BE)                                                     |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-filo) stat.      | $\leq 15 V$                                                                        |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-terra) stat.     | $\leq 15 V$                                                                        |
|                                                                         | $\leq 30 V$ (con PT 1X2+F-BE)                                                      |
| Tensione residua a $I_n$ (filo-filo)                                    | $\leq 15 V$                                                                        |
| Tensione residua a $I_n$ (filo-terra)                                   | $\leq 30 V$ (con PT 1X2-BE)                                                        |
| Tensione residua in $I_n$ (fili-massa segnale)                          | $\leq 15 V$ (con PT 1X2-BE)                                                        |
| Tensione residua con $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (conduttore-conduttore) | $\leq 15 V$                                                                        |
| Tensione residua in $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (massa segnale fili)     | $\leq 15 V$                                                                        |
|                                                                         | $\leq 70 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)                                                    |
|                                                                         | $\leq 45 V$ (C3 - 25 A)                                                            |
|                                                                         | $\leq 100 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)                                                   |
| Livello di protezione $U_p$ (conduttore-conduttore)                     | $\leq 70 V$ (6 kV / 3 kA)                                                          |
|                                                                         | $\leq 80 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)                                                    |

# PT 3-PB-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858030>

|                                                                 |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Livello di protezione $U_p$ (conduttore-terra)                  | $\leq 110 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)            |
|                                                                 | $\leq 100 \text{ V}$ (6 kV / 3 kA)                  |
|                                                                 | $\leq 45 \text{ V}$ (C3 - 25 A)                     |
| Livello di protezione $U_p$ (massa segnale fili)                | $\leq 45 \text{ V}$ (C3 - 25 A)                     |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-filo)                          | $\leq 500 \text{ ns}$                               |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-terra)                         | $\leq 500 \text{ ns}$                               |
| Tempo di risposta $t_A$ (massa segnale fili)                    | $\leq 500 \text{ ns}$                               |
| Attenuazione d'inserzione aE, simm.                             | tip. 0,3 dB ( $\leq 5 \text{ MHz}$ / 100 $\Omega$ ) |
| Frequenza limite $f_g$ (3 dB), simm. nel sistema a 100 $\Omega$ | tip. 60 MHz                                         |
| Capacità (filo-filo)                                            | tip. 30 pF                                          |
| Resistenza per percorso                                         | 2,2 $\Omega \pm 10 \%$ (7-8/11-12)                  |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta          | nessuna                                             |
| Prefusibile necessario massimo                                  | 500 mA (T)                                          |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)           | C2 - 10 kV / 5 kA                                   |
|                                                                 | C3 - 90 A                                           |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)                | C2 - 10 kV / 5 kA                                   |
|                                                                 | C3 - 90 A                                           |
|                                                                 | D1 - 2,5 kA                                         |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Grado di protezione              | IP20             |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 85 °C |
| Posizione elevata                | max. 2000 m      |

## Normative e prescrizioni

|                      |    |
|----------------------|----|
| Classe requisiti VDE | C1 |
|                      | C2 |
|                      | C3 |
|                      | D1 |

### Distanze di isolamento in aria e superficiale

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Norme/Disposizioni | DIN EN 61664-1 / IEC 60664-1 |
| Norme/disposizioni | EN 61643-21/A1               |
| Nota               | 2009                         |
| Norme/disposizioni | IEC 61643-21/A1              |
| Nota               | 2008                         |

## Montaggio

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

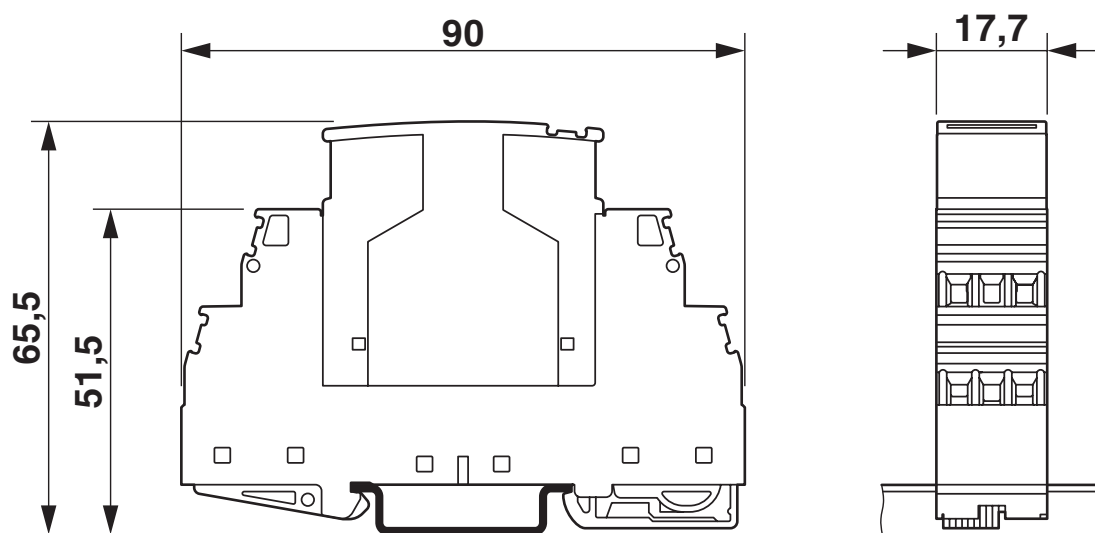
# PT 3-PB-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2858030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858030>

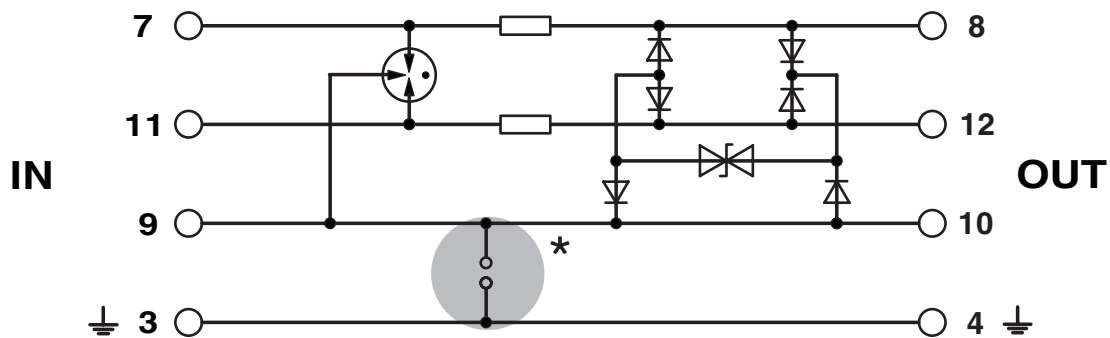
## Disegni

Disegno quotato



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

Schema di collegamento



# PT 3-PB-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858030>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858030>



**DNV GL**

ID omologazione: TAE00001N6



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 138168

# PT 3-PB-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858030>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171503 |
| ECLASS-15.0 | 27171503 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 3-PB-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858030>

## 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                                        | 7cb99cb1-c917-4b56-9222-921e264f4a80 |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,462 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)