

# S-PT-1X2-24DC-3/4" - Scaricatore di sovratensione



2882598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2882598>

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.



Protezione contro le sovratensioni nel modulo a vite IP67 per convertitore dei dati di misurazione, montaggio diretto mediante filettatura esterna 3/4" NPT, pressacavi per linea di segnale, circuito di protezione a due stadi. Compatibile con HART. Utilizzabile in circuiti di sicurezza fino a SIL 3.

## I vantaggi

- Facile montaggio sul campo grazie alla filettatura standardizzata
- Utilizzo versatile grazie al circuito di protezione universale
- Utilizzo in condizioni ambientali particolari grazie alla struttura robusta

## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 2882598   |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi   |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | CL2231  |
| Codice prodotto                     | CL2231  |
| GTIN                                | 4046356098182   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 439,5 g   |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 400,91 g  |
| Numero tariffa doganale             | 85363010  |
| Paese di origine                    | DE  |

# S-PT-1X2-24DC-3/4" - Scaricatore di sovratensione



2882598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2882598>

## Dati tecnici

### Note

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Nota per il funzionamento | Durante l'isolamento dei ponticelli, l'attacco schermato è collegato in modo indiretto alla custodia e/o al potenziale di riferimento. |
|---------------------------|--|

### Caratteristiche articolo

|  |  |
|--|--|
| Tipo di prodotto                                       | Protezione contro le sovratensioni per tecnica MSR |
| Famiglia di prodotti                                   | SURGETRAB  |
| Classe di prova IEC                                    | C1   |
|  | C2   |
|  | C3   |
|  | D1   |
| Tipo   | Modulo a vite                                      |
| Numero di poli   | 3  |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | nessuna  |
| Coppia di fili per modulo                              | 1  |

### Caratteristiche di isolamento

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

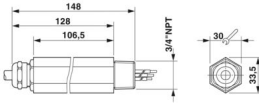
### Caratteristiche elettriche

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

### Dati di collegamento

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Collegamento                  | Connessione a vite                           |
| Filettatura                   | M3   |
| Coppia di serraggio           | 0,6 Nm                                       |
| Sezione conduttore flessibile | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore rigida     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG        | 26 ... 16                                    |

### Dimensioni

|                 |  |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 33,5 mm  |
| Altezza         | 33,5 mm  |
| Profondità      | 148 mm   |

### Indicazioni materiale

# S-PT-1X2-24DC-3/4" - Scaricatore di sovratensione



2882598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2882598>

|                    |  |
|--------------------|--|
| Colore             | color acciaio/acciaio inox                                   |
|                    | nero (RAL 9005)  |
| Materiale custodia | Pressofuso di zinco, superficie placcata in rame e nichelata |

## 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 $U_C$   | 40 V DC                              |
|   | 28 V AC                              |
| Corrente nominale   | 450 mA (55 °C)                       |
| Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$                                  | $\leq 10 \mu A$                      |
| Corrente conduttori di terra $I_{PE}$                                       | $\leq 2 \mu A$                       |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (filo-filo)                 | 10 kA                                |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (filo-terra)                | 10 kA (per conduttore)               |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (schermatura-terra)         | 10 kA (opzionale)                    |
| Corrente dispersa a impulsi $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$                      | 1 kA                                 |
| Corrente dispersa $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$                                | 20 kA                                |
| Corrente dispersa $I_{Total}$ (10/350) $\mu s$                              | 2 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 (per conduttore)               |
| Corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ max. (schermatura-terra)         | 10 kA                                |
| Corrente ad impulsi nominale $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (filo-filo)         | 23 A                                 |
| Corrente ad impulsi nominale $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (filo-terra)        | 100 A                                |
| Corrente ad impulsi nominale $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (schermatura-terra) | 100 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         | $\leq 450 V$ (messa a terra diretta) |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (schermatura-terra) spike  | $\leq 600 V$ (opzionale)             |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-filo) stat.          | $\leq 55 V$                          |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-terra) stat.         | $\leq 450 V$ (messa a terra diretta) |
| Tensione residua a $I_n$ (filo-filo)  | $\leq 55 V$                          |
| Tensione residua con $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (conduttore-conduttore)     | $\leq 65 V$                          |
| Livello di protezione $U_p$ (conduttore-conduttore)                         | $\leq 80 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)      |
| Livello di protezione $U_p$ (conduttore-terra)                              | $\leq 450 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)     |
| Livello di protezione $U_p$ (schermatura-terra)                             | $\leq 600 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)     |
| Livello di protezione $U_p$ statico (conduttore-conduttore)                 | $\leq 50 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)      |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-filo)                                      | $\leq 1 ns$                          |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-terra)                                     | $\leq 100 ns$                        |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (schermatura-filo)                               | $\leq 100 ns$                        |

# S-PT-1X2-24DC-3/4" - Scaricatore di sovratensione



2882598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2882598>

|  |   |
|--|---|
| Attenuazione d'inserzione aE, simm.                          | tip. 0,5 dB ( $\leq 1,5$ MHz / 50 $\Omega$ )  |
|  | tip. 0,2 dB ( $\leq 300$ kHz / 150 $\Omega$ ) |
| Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 50 $\Omega$  | tip. 6 MHz                                    |
| Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 $\Omega$ | tip. 2 MHz                                    |
| Resistenza per percorso                                      | 2,2 $\Omega \pm 10$ %                         |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta       | nessuna                                       |
| Prefusibile necessario massimo                               | 500 mA (T)                                    |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)        | C2 - 10 kV / 5 kA                             |
|  | D1 - 1 kA                                     |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)             | C2 - 10 kV / 5 kA                             |
|  | D1 - 1 kA                                     |
| Resistenza corrente impulsiva (schermatura-terra)            | C2 - 10 kV/5 kA                               |
|  | D1 - 1 kA                                     |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|   |                        |
|---|------------------------|
| Grado di protezione                         | IP67                   |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 85 °C       |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C       |
| Posizione elevata                           | $\leq 2000$ m (s.l.m.) |

## Normative e prescrizioni

### Distanze di isolamento in aria e superficiale

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 60664-1 / VDE 0110-1 |
| Norme/disposizioni | IEC 61643-21             |
| Nota               | 2002                     |

## Montaggio

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Tipo di montaggio | avvitamento diretto |
|-------------------|---------------------|

# S-PT-1X2-24DC-3/4" - Scaricatore di sovratensione

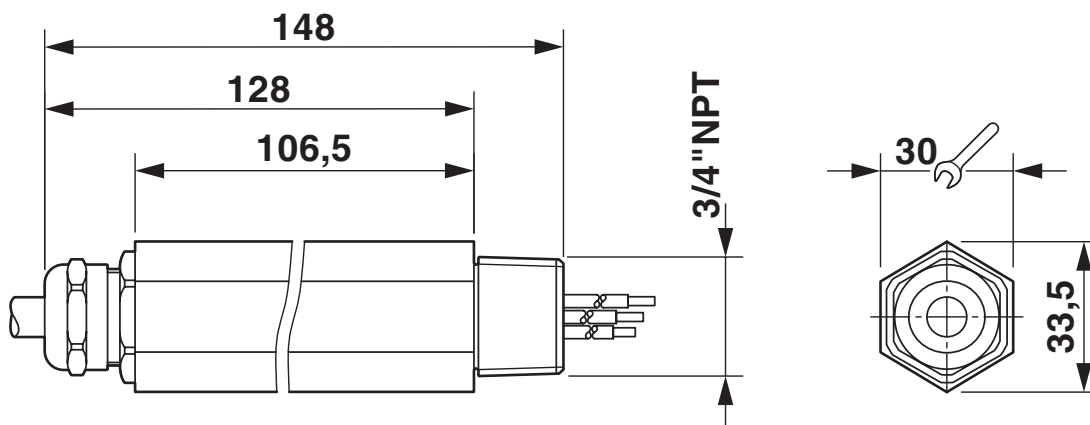


2882598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2882598>

## Disegni

Disegno quotato

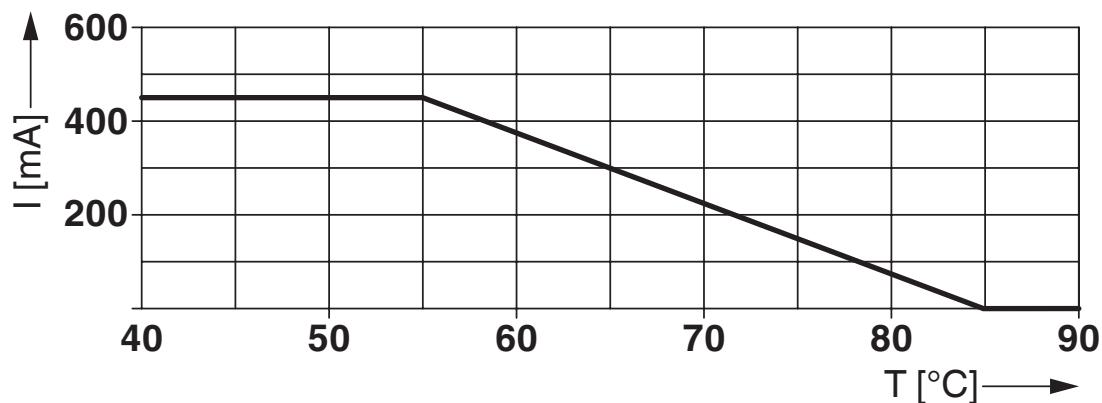


Disegno schema

| S-PT-1X2-24DC*   |                          |                            |                          |       |                          |                            |      |                          |       |
|--|--------------------------|----------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|----------------------------|------|--------------------------|-------|
| Category   | 1oo1 architecture, HFT=0 |                            |                          |       | 1oo2 architecture, HFT=1 |                            |      |                          |       |
|  | PFD <sub>AVG</sub>       | PFH                        | Used budget of SIL 2 SiF |       | PFD <sub>AVG</sub>       | PFH                        | CCF  | Used budget of SIL 3 SiF |       |
|  |                          |                            | PFD <sub>AVG</sub>       | PFH   |                          |                            |      | PFD <sub>AVG</sub>       | PFH   |
|  | 4.50·10 <sup>-6</sup>    | 8.00·10 <sup>-10</sup> 1/h | 0.0 %                    | 0.1 % | 2.25·10 <sup>-7</sup>    | 4.00·10 <sup>-11</sup> 1/h | 5 %  | 0.0 %                    | 0.0 % |
|  |                          |                            |                          |       | 4.50·10 <sup>-7</sup>    | 8.00·10 <sup>-11</sup> 1/h | 10 % | 0.0 %                    | 0.1 % |
| Calculation based on exida report, Phoenix Contact 23/05-128 R029 V1R0<br>exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T <sub>proof</sub> : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99%<br>Used standards<br>IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific)<br>IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific) |                          |                            |                          |       |                          |                            |      |                          |       |

## Scenari della sicurezza funzionale

Diagramma

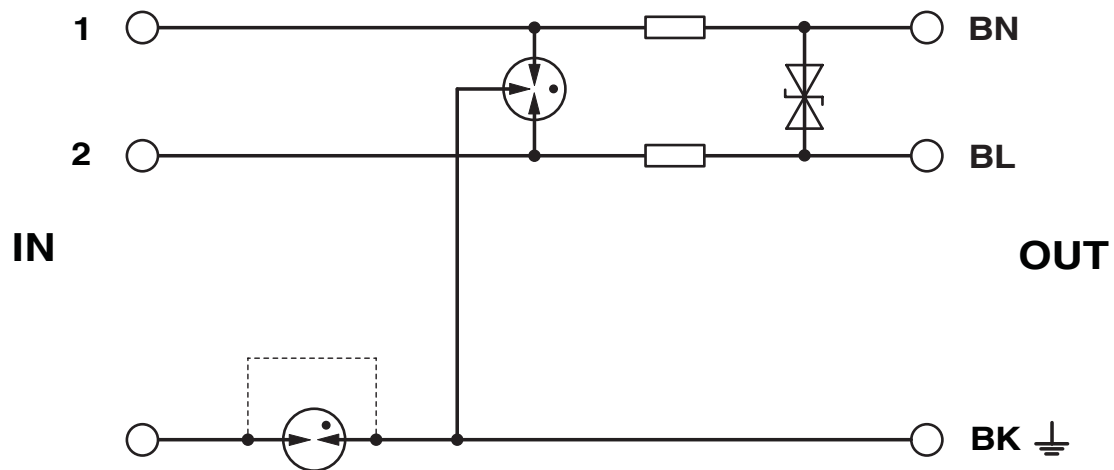


# S-PT-1X2-24DC-3/4" - Scaricatore di sovratensione

2882598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2882598>

Schema di collegamento



# S-PT-1X2-24DC-3/4" - Scaricatore di sovratensione



2882598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2882598>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2882598>

### **Functional Safety**

ID omologazione: 23-05-128 R029 V1R0

# S-PT-1X2-24DC-3/4" - Scaricatore di sovratensione



2882598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2882598>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171501

### ETIM

ETIM 9.0

EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

# S-PT-1X2-24DC-3/4" - Scaricatore di sovratensione



2882598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2882598>

## 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  | ba4ec2c8-34c0-4e56-b243-fc0eb3462128 |

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)