

# 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
Pagina del catalogo	Pagina 125 (C-4-2019)
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

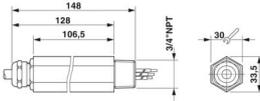
### Caratteristiche elettriche

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
Massima tensione permanente $U_C$	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)	$\leq 100 ns$
Attenuazione d'inserzione aE, simm.	tip. 0,5 dB ( $\leq 1,5 MHz / 50 \Omega$ )

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



2882598

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

	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

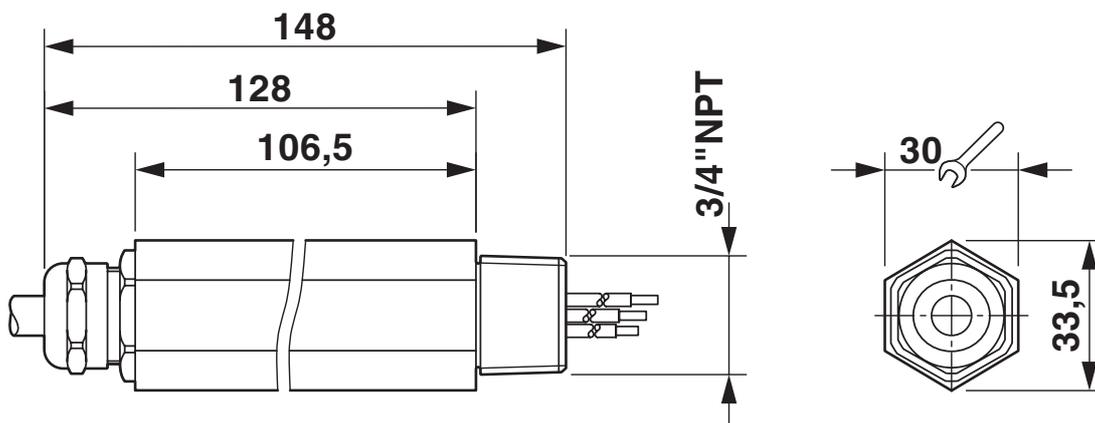


2882598

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

## Disegni

Disegno quotato

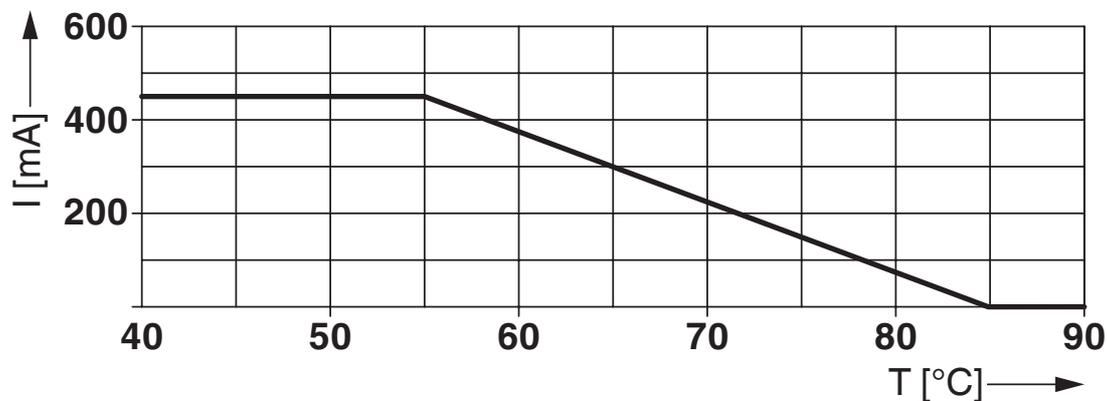


Disegno schema

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 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T <sub>proof</sub> : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99% Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)									

## Scenari della sicurezza funzionale

Diagramma

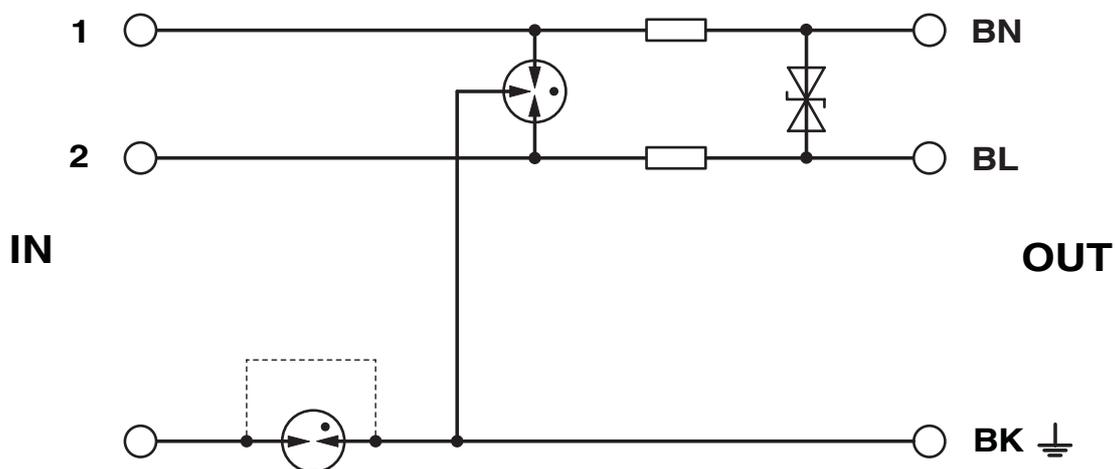


# S-PT-1X2-24DC-3/4" - Scaricatore di sovratensione

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>



**EAC**

ID omologazione: EAC-Zulassung



**EAC**

ID omologazione: RU C-DE.\*09.B.00169

### **Sicurezza funzionale**

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	6(c), 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 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)