

# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804610>

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.



Protez. contro le sovratens. in modulo guida monolitico largo 6,2 mm per un circ. di segnale funzionante libero da potenz. di terra con conness. a 2 condutt. Controllata in base ai tipi di protez. per aree Ex: Ex ia IIC / Ex iaD. HART compatibile.

## I vantaggi

- Soluzione a ingombro ridotto grazie alla ridotta larghezza di soli 6 mm
- Ottimizzazione dei costi grazie alle caratteristiche prodotti personalizzate
- Impiego universale grazie all'ampio intervallo di tensione nominale

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2804610               |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | CL2211                |
| Codice prodotto                     | CL2211                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 124 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4046356428330         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 64,86 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 53 g                  |
| Numero tariffa doganale             | 85363010              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione

2804610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804610>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Tipo di prodotto          | Protezione contro le sovratensioni per tecnica MSR |
| Famiglia di prodotti      | LINETRAB   |
| Classe di prova IEC       | C1   |
|                           | C2   |
|                           | C3   |
|                           | D1   |
| Tipo                      | Modulo guida monolitico                            |
| 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 |
|-------------------------|---------|

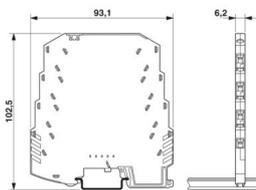
### Dati di collegamento

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Collegamento                  | Connessione a vite                          |
| Filettatura                   | M3  |
| Coppia di serraggio           | 0,8 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> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG        | 24 ... 14                                   |

### Dati EX

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Capacità max. interna $C_i$                      | tip. 1,3 nF                  |
| Induttanza interna max. $L_i$                    | < 1 $\mu$ H                  |
| Max. corrente d'ingresso $I_i$                   | 350 mA ( $T_4 / \leq 80$ °C) |
|  | 200 mA ( $T_5 / \leq 50$ °C) |
|  | 150 mA ( $T_6 / \leq 40$ °C) |
| max. tensione d'ingresso $U_i$                   | 36 V DC                      |
| max. potenza in ingresso $P_i$                   | 3,00 W                       |
| Costanti temporali interne massime $t (R_i/L_i)$ | 0,2 $\mu$ s                  |

### Dimensioni

|                 |  |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
|-----------------|--|

# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804610>

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Larghezza  | 6,2 mm                             |
| Altezza    | 93,1 mm                            |
| Profondità | 102,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm) |

## Indicazioni materiale

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Colore                                 | grigio antracite (RAL 7016) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V-0                         |
| Materiale isolante                     | PBT                         |
| Materiale custodia                     | PBT                         |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Circuito di protezione

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Direzione di azione   | Line-Line & Line-Earth Ground     |
| Massima tensione permanente $U_C$   | 36 V DC                           |
|   | 25 V AC                           |
| Corrente nominale   | 350 mA (40 °C)                    |
| Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$                                | $\leq 2 \mu A$                    |
| Corrente conduttori di terra $I_{PE}$                                     | $\leq 2 \mu A$                    |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (filo-filo)               | 5 kA                              |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (filo-terra)              | 5 kA                              |
| Corrente dispersa a impulsi $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (conduttore-terra) | 500 A                             |
|   | 1 kA (per gruppo)                 |
| Corrente dispersa $I_{total}$ (8/20) $\mu s$                              | 10 kA                             |
|   | 20 kA (1x)                        |
| 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                             |
|   | 20 kA (per gruppo)                |
| Corrente ad impulsi nominale $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (filo-filo)       | 50 A                              |
| Corrente ad impulsi nominale $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (filo-terra)      | 50 A                              |
|   | 100 A (per gruppo)                |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-filo) spike        | $\leq 60 V$                       |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-terra) spike       | $\leq 650 V$                      |
| Tensione residua a $I_n$ (filo-filo)                                      | $\leq 70 V$                       |
| Tensione residua con $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (conduttore-conduttore)   | $\leq 50 V$                       |
| Livello di protezione $U_p$ (conduttore-conduttore)                       | $\leq 70 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)   |
|   | $\leq 50 V$ (C3 - 10 A)           |
|   | $\leq 55 V$ (C3 - 50 A)           |
| Livello di protezione $U_p$ (conduttore-terra)                            | $\leq 650 V$ (C1 - 500 V / 250 A) |
|   | $\leq 700 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)  |
|   | $\leq 650 V$ (C3 - 10 A)          |
|   | $\leq 700 V$ (C3 - 50 A)          |

# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804610>

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-filo)                          | $\leq 1$ ns                         |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-terra)                         | $\leq 100$ ns                       |
| Attenuazione d'inserzione aE, simm.                             | tip. 0,7 dB (1 MHz/50 $\Omega$ )    |
|   | tip. 0,3 dB (350 kHz/150 $\Omega$ ) |
| Frequenza limite $f_g$ (3 dB), simm. nel sistema a 50 $\Omega$  | tip. 6 MHz                          |
| Frequenza limite $f_g$ (3 dB), simm. nel sistema a 150 $\Omega$ | tip. 2 MHz                          |
| Capacità  | $\leq 1,3$ nF (per canale)          |
| Resistenza per percorso   | 3,3 $\Omega \pm 20$ %               |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta          | nessuna                             |
| Prefusibile necessario massimo                                  | 315 mA (T)                          |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)           | C2 - 10 kV / 5 kA                   |
|   | C3 - 50 A                           |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)                | C1 - 1 kV / 500 A                   |
|   | C2 - 10 kV / 5 kA                   |
|   | C3 - 50 A                           |
|   | D1 - 500 A                          |
| Resistenza alla corrente alternata (conduttore-terra)           | 5 A - 1 s                           |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|   |                        |
|---|------------------------|
| Grado di protezione                         | IP20                   |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 80 °C       |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 80 °C       |
| Posizione elevata                           | $\leq 2000$ m (s.l.m.) |

## Omologazioni

### Conformità/Omologazioni

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| ATEX  | ⊕ II 1 G Ex ia IIC T4...T6         |
|       | ⊕ II 1 D Ex iaD 20 T85 °C...135 °C |
| IECEx | Ga Ex ia IIC T4...T6               |
|       | Ex iaD 20 T85 °C...T135 °C         |

## Normative e prescrizioni

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/disposizioni | EN 61643-21  |
| Nota               | A2:2013      |
| Norme/disposizioni | EN 60079-0   |
| Nota               | 2018         |
| Norme/disposizioni | EN 60079-11  |
| Nota               | 2012         |
| Norme/disposizioni | IEC 60079-0  |
| Nota               | 2017         |
| Norme/disposizioni | IEC 60079-11 |
| Nota               | 2011         |

# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804610>

## Montaggio

Tipo di montaggio

Guida di supporto: 35 mm

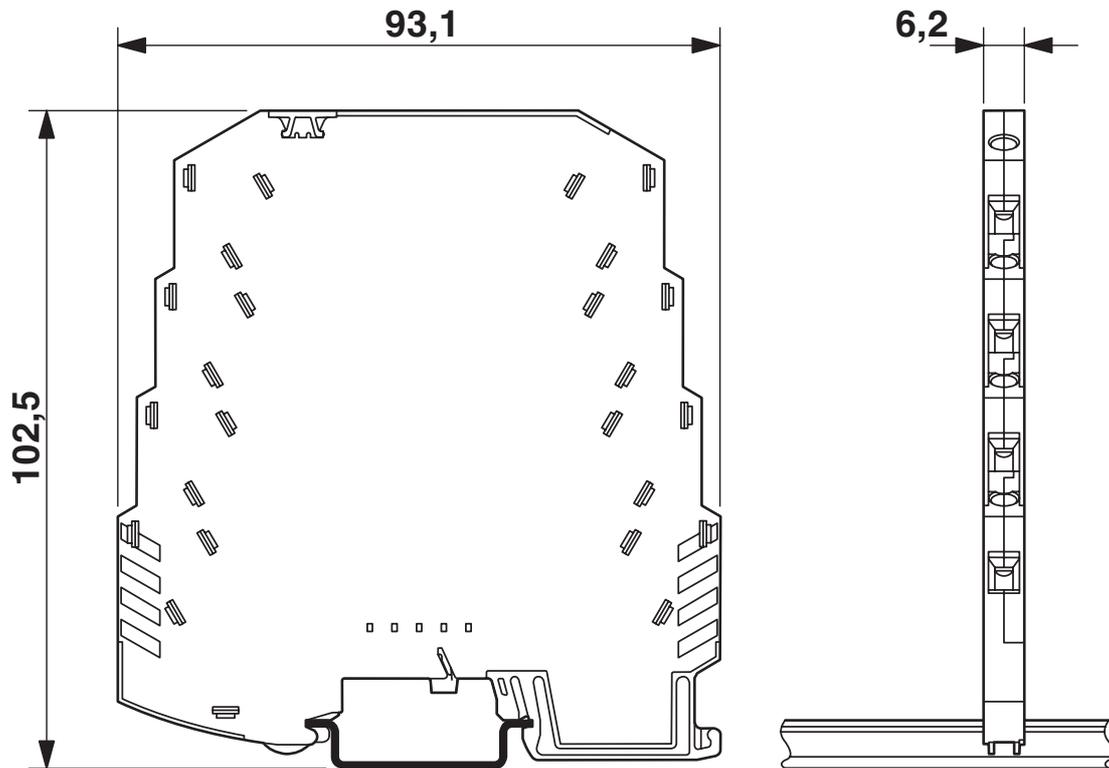
# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione

2804610

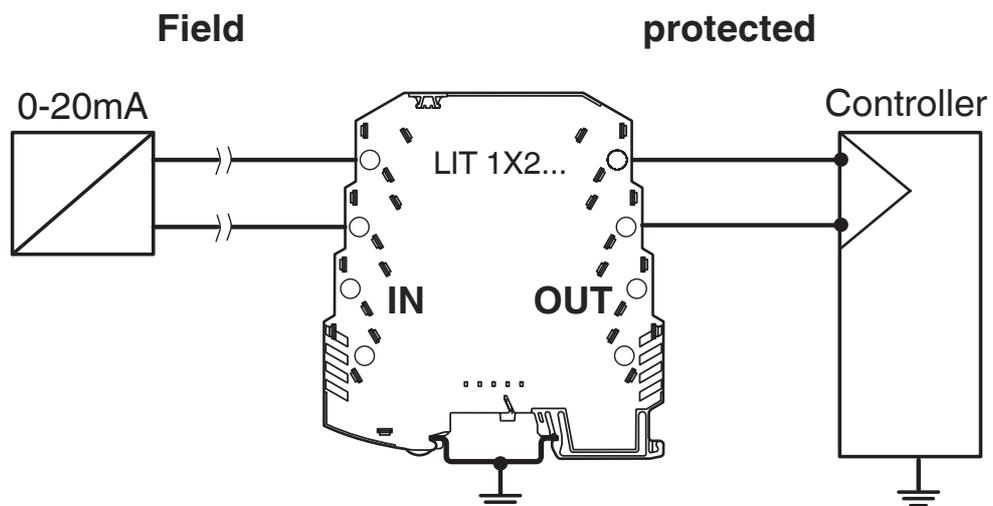
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804610>

## Disegni

Disegno quotato



Disegno applicazione

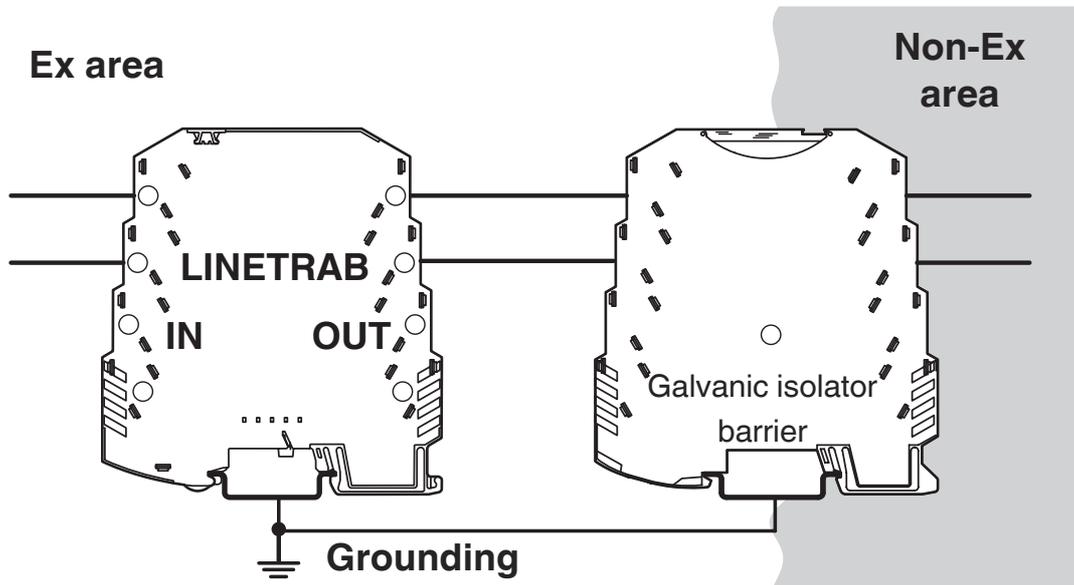


# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione

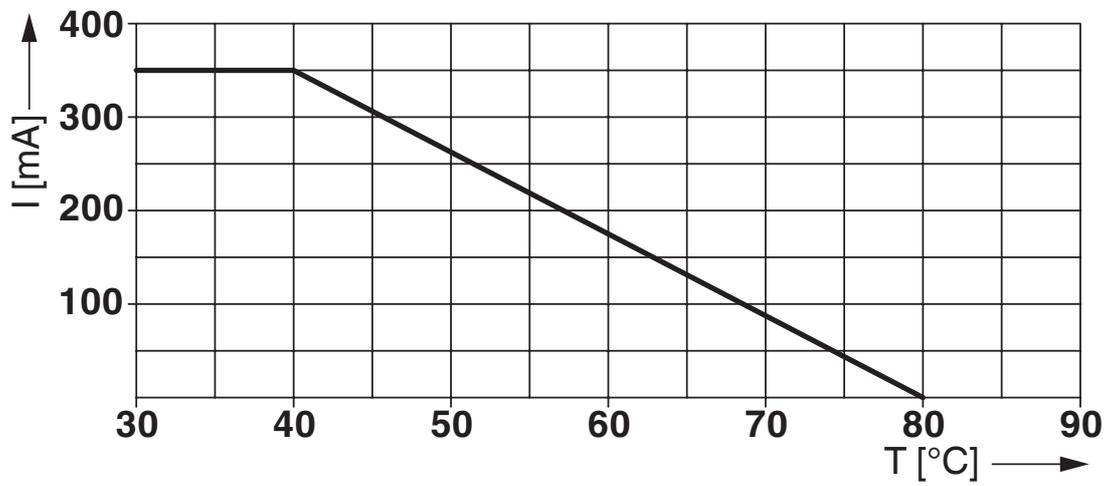
2804610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804610>

Disegno applicazione



Diagramma

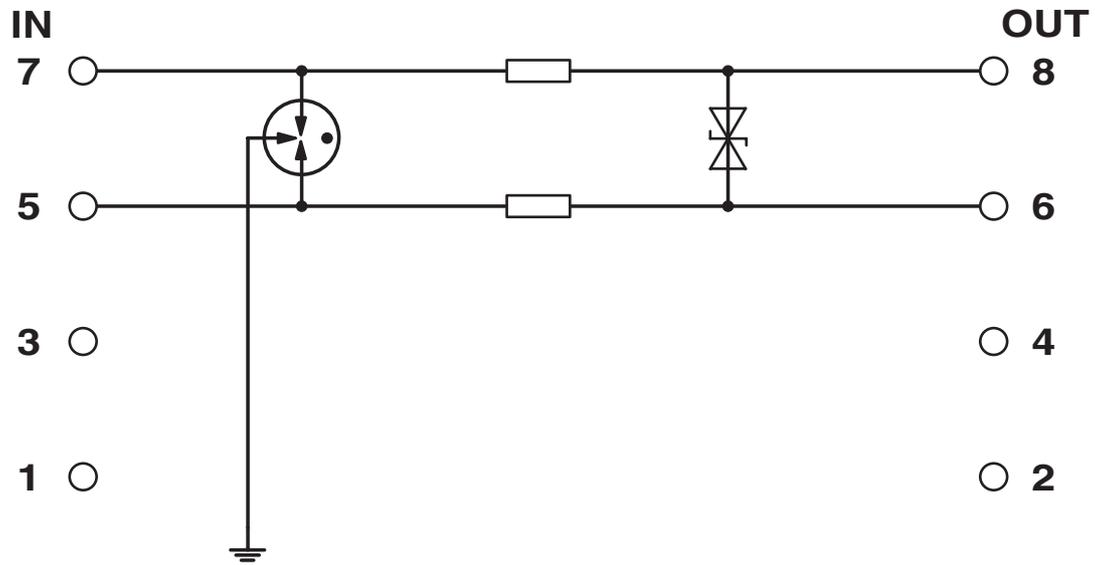


# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione

2804610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804610>

Schema di collegamento



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804610>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804610>

 **EAC**  
ID omologazione: EAC-Zulassung

 **DNV GL**  
ID omologazione: TAE00001N8

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

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

**UAE-RoHS**  
ID omologazione: 23-10-88889

 **ATEX**  
ID omologazione: KEMA 09ATEX0051 X

 **EAC Ex**  
ID omologazione: RU C-DE.\*\*87.B.00420

 **IECEx**  
ID omologazione: IECEx KEM 09.0018X

 **CCC**  
ID omologazione: 2020322316000816

 **NEPSI-EX**  
ID omologazione: GYJ20.1176X

 **UKCA-EX**  
ID omologazione: DEKRA 21UKEX0233 X

# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804610>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171501

### ETIM

ETIM 9.0

EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121620

2804610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804610>

## 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  | 6159ad9d-3e85-4844-87e7-af02ce7a5544 |

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)