

# LIT 2-12 - Scaricatore di sovratensione



2804694

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804694>

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 da sovratensioni in modulo guida monolitico largo 6,2 mm per due conduttori di segnale funzionanti con potenziale di terra nullo. Soddisfa i requisiti di protezione per aree con pericolo di esplosione: Ex ia IIC / Ex iaD.

## I vantaggi

- Soluzione a ingombro ridotto grazie alla ridotta larghezza di soli 6 mm
- Montaggio veloce e impeccabile grazie ai connettori per guide di montaggio
- Nessuna compromissione del segnale grazie alla trascurabile attenuazione

## Dati commerciali

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Codice articolo                     | 2804694              |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi             |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi              |
| Codice vendita                      | CL2211               |
| Codice prodotto                     | CL2211               |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 92 (C-6-2013) |
| GTIN                                | 4046356462198        |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 65,94 g              |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 55,75 g              |
| Numero tariffa doganale             | 85363010             |
| Paese di origine                    | DE                   |

## 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                            |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Caratteristiche elettriche

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Tensione nominale $U_N$ | 12 V DC |
|-------------------------|---------|

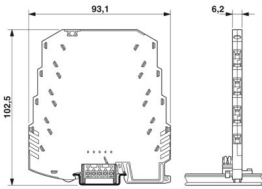
### Dati di collegamento

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| 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. 3 nF                                |
| Induttanza interna max. $L_i$                    | < 1 $\mu$ H                              |
| Max. corrente d'ingresso $I_i$                   | 500 mA ( $T_4 / \leq 80^\circ\text{C}$ ) |
|                                                  | 500 mA ( $T_5 / \leq 50^\circ\text{C}$ ) |
|                                                  | 500 mA ( $T_6 / \leq 40^\circ\text{C}$ ) |
| max. tensione d'ingresso $U_i$                   | 18 V DC                                  |
| max. potenza in ingresso $P_i$                   | 635,00 mW                                |
| Costanti temporali interne massime $t (R_i/L_i)$ | 10 $\mu$ s                               |

### Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 6,2 mm                                                                               |

# LIT 2-12 - Scaricatore di sovratensione



2804694

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804694>

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| 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 $U_C$                                         | 18 V DC                           |
|                                                                           | 13 V AC                           |
| Corrente nominale                                                         | 500 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)               | 350 A                             |
| 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)               | 350 A                             |
| 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)       | 70 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        | $\leq 50 V$                       |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-terra) spike       | $\leq 650 V$                      |
| Tensione residua a $I_n$ (filo-filo)                                      | $\leq 50 V$                       |
| Tensione residua con $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (conduttore-conduttore)   | $\leq 50 V$                       |
| Livello di protezione $U_p$ (conduttore-conduttore)                       | $\leq 50 V$ (C1 - 500 V / 250 A)  |
|                                                                           | $\leq 35 V$ (C3 - 10 A)           |
|                                                                           | $\leq 40 V$ (C3 - 70 A)           |
| Livello di protezione $U_p$ (conduttore-terra)                            | $\leq 650 V$ (C1 - 500 V / 250 A) |
|                                                                           | $\leq 650 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)  |
|                                                                           | $\leq 650 V$ (C3 - 10 A)          |
|                                                                           | $\leq 700 V$ (C3 - 50 A)          |
|                                                                           | $\leq 700 V$ (D1 - 500 A)         |

# LIT 2-12 - Scaricatore di sovratensione



2804694

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804694>

|                                                                 |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-filo)                          | $\leq 1 \text{ ns}$                                                         |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-terra)                         | $\leq 100 \text{ ns}$                                                       |
| Attenuazione d'inserzione $a_E$ , simm.                         | tip. 0,3 dB (1,5 MHz/50 $\Omega$ )<br>tip. 0,3 dB (500 kHz / 150 $\Omega$ ) |
| Frequenza limite $f_g$ (3 dB), simm. nel sistema a 50 $\Omega$  | tip. 5 MHz                                                                  |
| Frequenza limite $f_g$ (3 dB), simm. nel sistema a 150 $\Omega$ | tip. 1,7 MHz                                                                |
| Capacità                                                        | $\leq 1,5 \text{ nF}$ (per conduttore)                                      |
| Resistenza per percorso                                         | 0 $\Omega$                                                                  |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta          | nessuna                                                                     |
| Prefusibile necessario massimo                                  | 500 mA (T)                                                                  |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)           | C1 - 500 V / 250 A<br>C3 - 70 A                                             |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)                | C1 - 500 V / 250 A<br>C2 - 10 kV / 5 kA<br>C3 - 50 A<br>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                           | $\leq 2000 \text{ m}$ (s.l.m.) |

## Omologazioni

### Conformità/Omologazioni

|       |                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| ATEX  | II 1 G Ex ia IIC T4...T6<br>II 1 D Ex iaD 20 T85 °C...135 °C |
| IECEx | Ga Ex ia IIC T4...T6<br>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 2-12 - Scaricatore di sovratensione



2804694

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804694>

## Montaggio

| Tipo di montaggio | Guida di supporto: 35 mm |
|-------------------|--------------------------|
|-------------------|--------------------------|

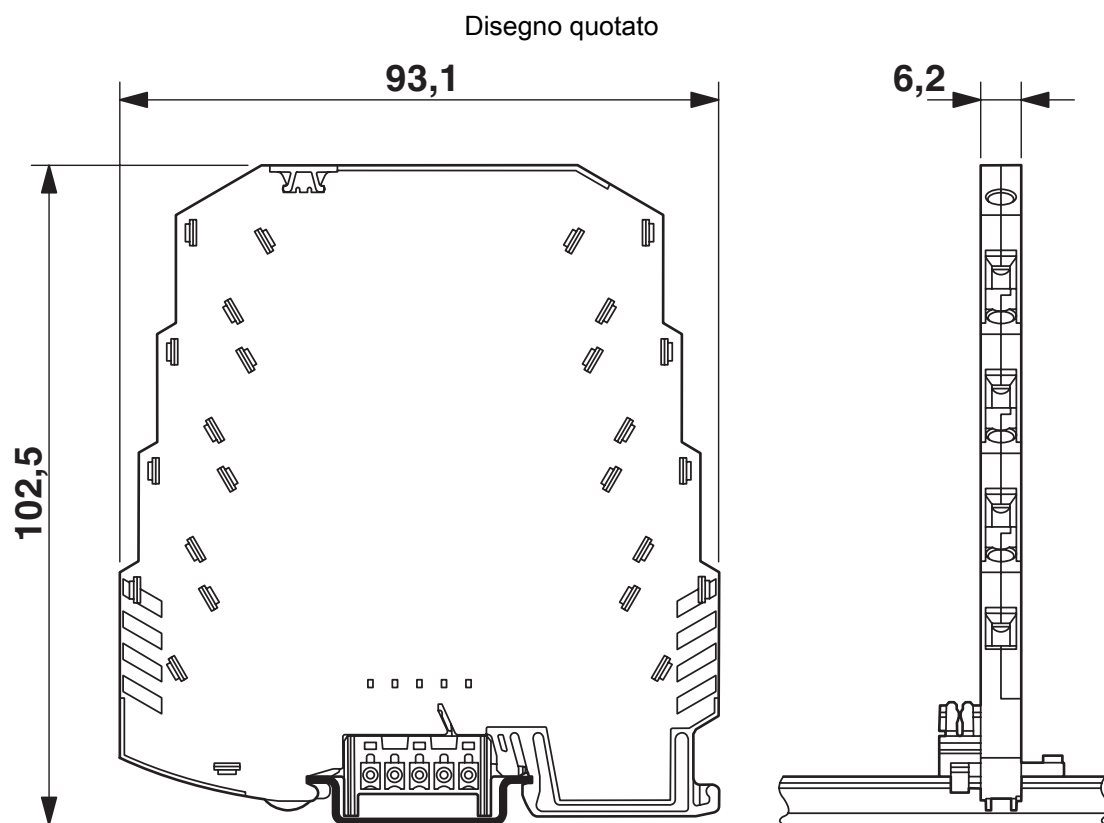
# LIT 2-12 - Scaricatore di sovratensione

2804694

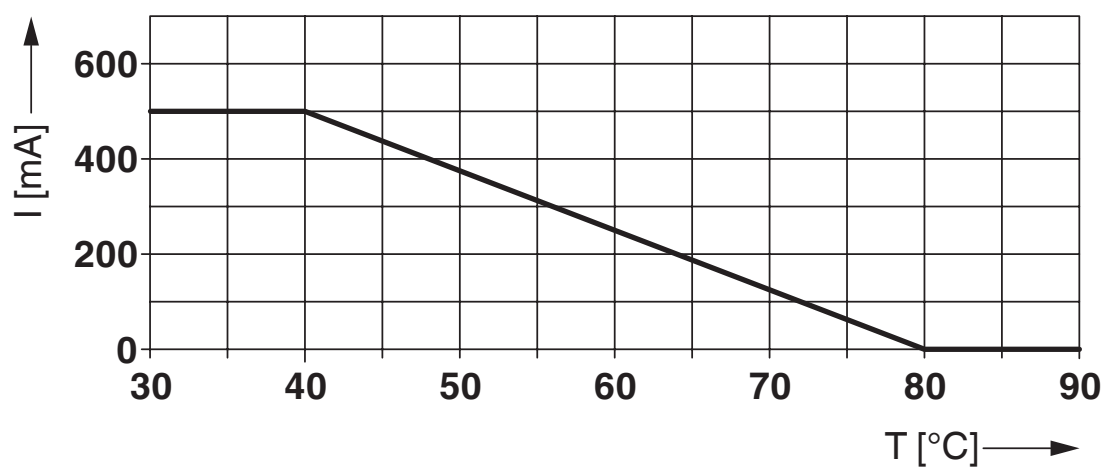
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804694>



## Disegni



Diagramma

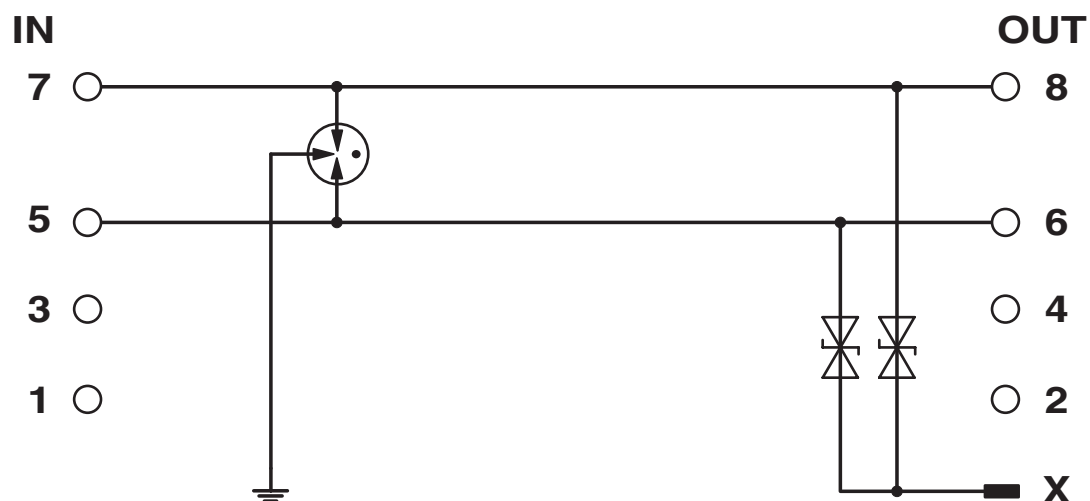


# LIT 2-12 - Scaricatore di sovratensione

2804694

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804694>

Schema di collegamento



2804694

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804694>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804694>



**EAC**

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



**DNV GL**

ID omologazione: TAE00001N8



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 138168



**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 2-12 - Scaricatore di sovratensione



2804694

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804694>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000943 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121620 |
|-------------|----------|

## 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                                        | c2fade0c-24d3-47cd-8898-a62630d4df93 |