

# 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
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
-------------------------	---------

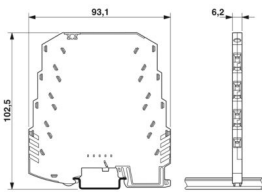
### Dati di collegamento

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
Tensione nominale $U_N$	24 V DC
Tensione massima continuativa $U_C$	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)

# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione



2804610

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

	≤ 700 V (C3 - 50 A)
Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-filo)	≤ 1 ns
Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-terra)	≤ 100 ns
Attenuazione d'inserzione aE, simm.	tip. 0,7 dB (1 MHz/50 Ω) tip. 0,3 dB (350 kHz/150 Ω)
Frequenza limite $f_g$ (3 dB), simm. nel sistema a 50 Ω	tip. 6 MHz
Frequenza limite $f_g$ (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 2 MHz
Capacità	≤ 1,3 nF (per canale)
Resistenza per percorso	3,3 Ω ±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	≤ 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

# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione



2804610

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

Nota	2011
Norme/disposizioni	GB/T 3836.1
Nota	2021
Norme/disposizioni	GB/T 3836.4
Nota	2021

## Montaggio

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

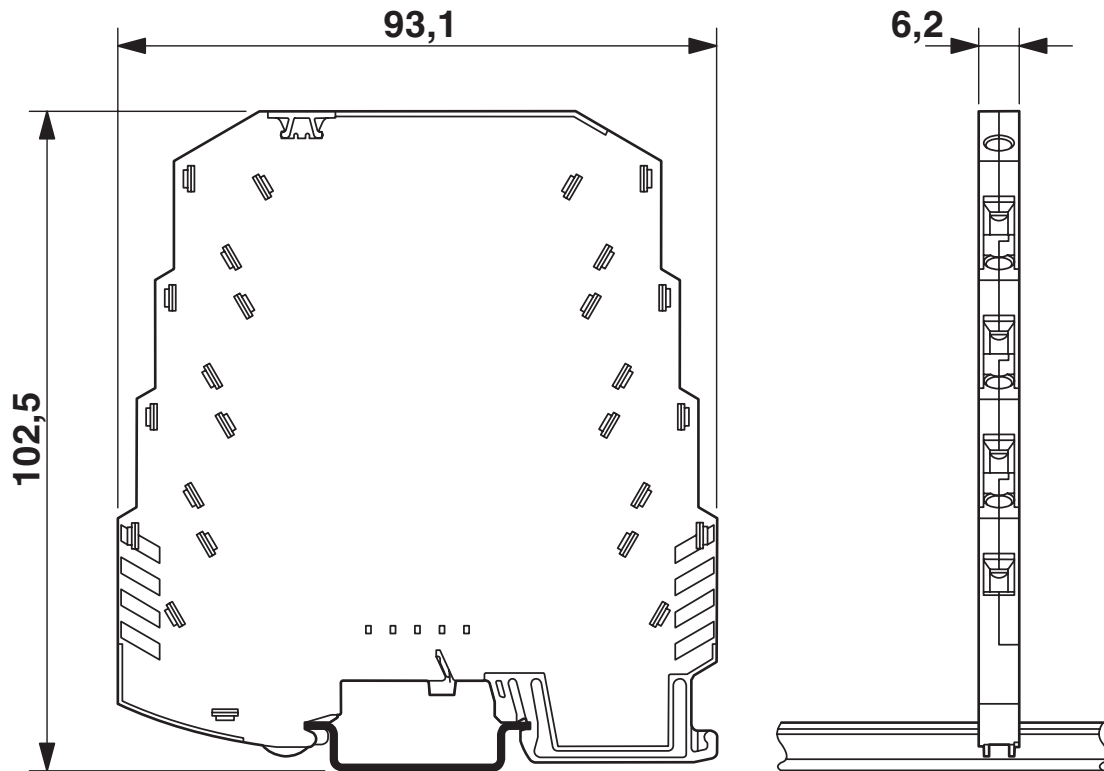
# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione

2804610

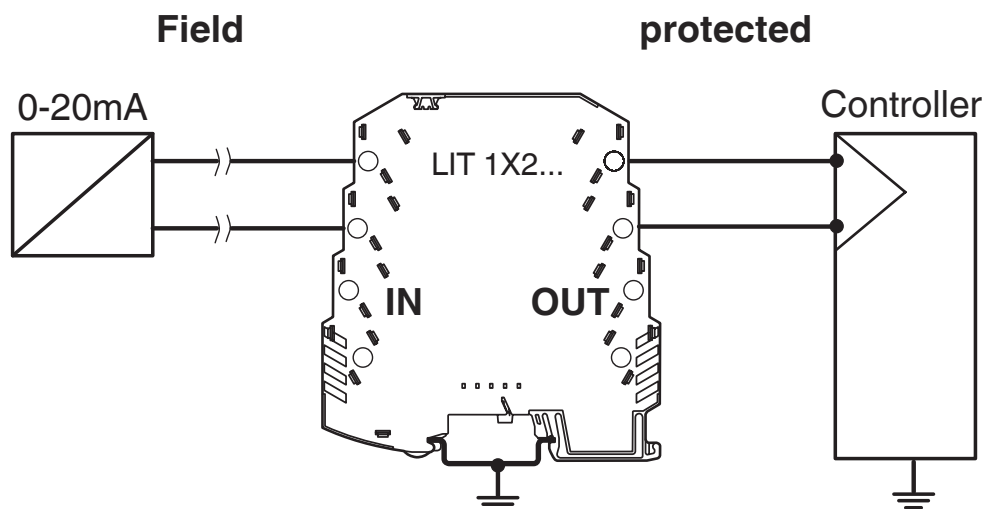
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804610>

## Disegni

Disegno quotato



Disegno applicazione

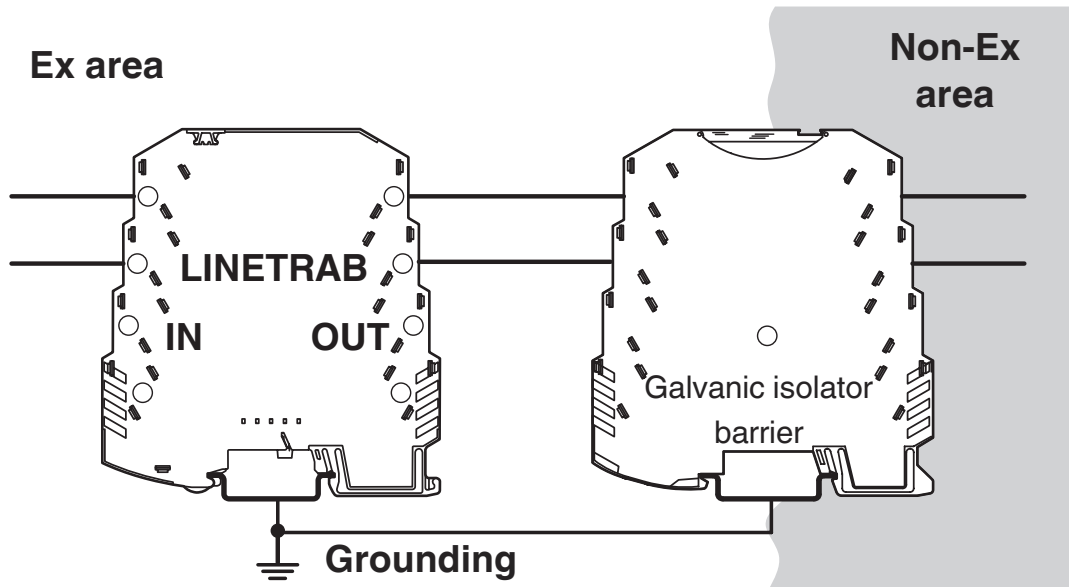


# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione

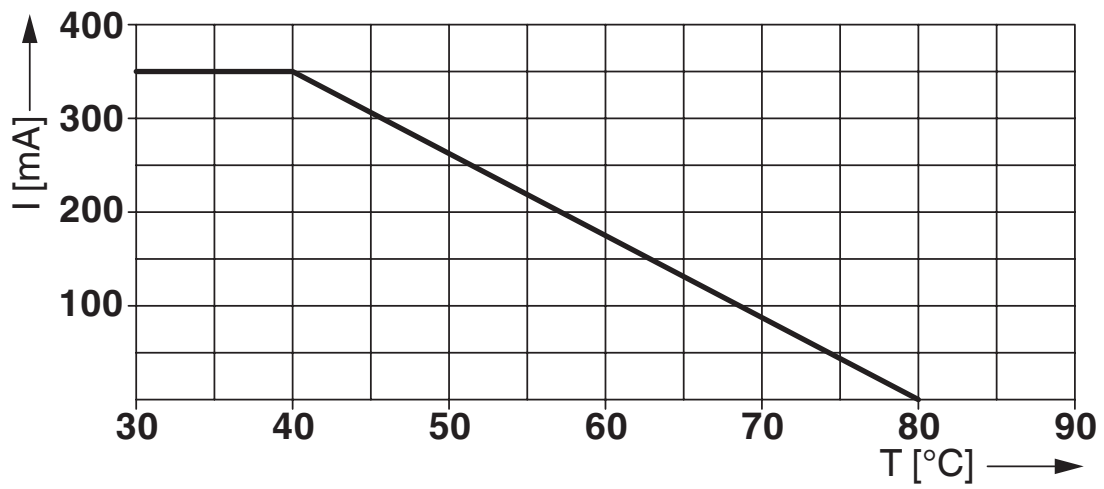
2804610

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

Disegno applicazione



Diagramma

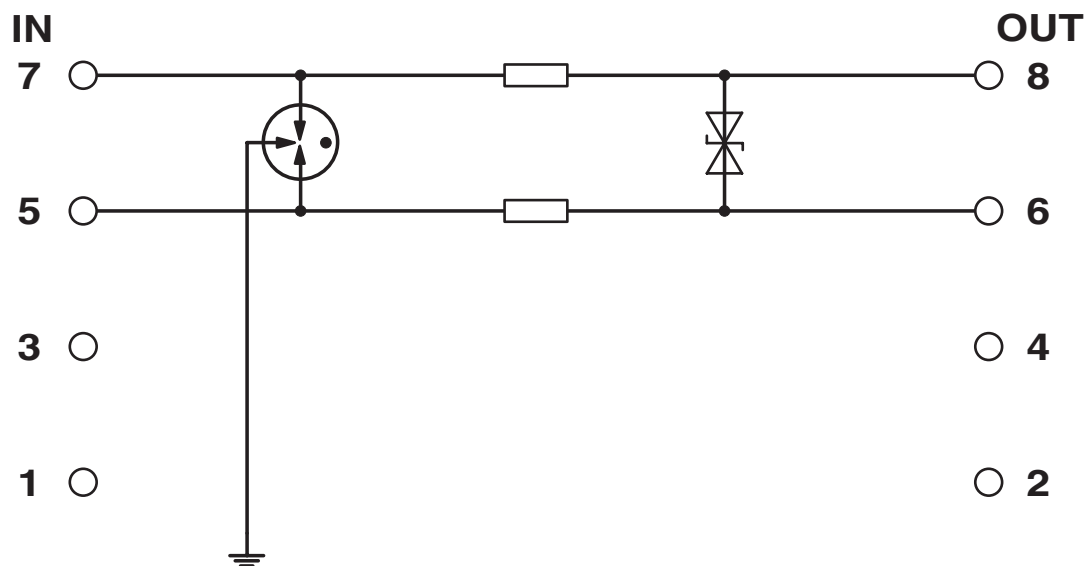


# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione

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>



**DNV GL**

ID omologazione: TAE00001N8



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 138168

**UAE-RoHS**

ID omologazione: 23-10-88889



**ATEX**

ID omologazione: KEMA 09ATEX0051 X



**IECEx**

ID omologazione: IECEx KEM 09.0018X



**CCC**

ID omologazione: 2020322316000816



**NEPSI-EX**

ID omologazione: GYJ20.1176X



**UKCA-EX**

ID omologazione: DEKRA 21UKEX0233 X



**CCC**

ID omologazione: 2025322304006665

# LIT 1X2-24 - Scaricatore di sovratensione



2804610

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

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

### ETIM

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

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