

# LIT 2-24 - Scaricatore di sovratensione



2804665

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804665>

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	2804665
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2211
Codice prodotto	CL2211
GTIN	4046356428323
Peso per pezzo (confezione inclusa)	64,68 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	52 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 $U_N$	24 V DC
-------------------------	---------

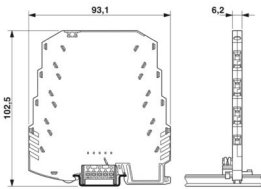
### Dati di collegamento

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 $I_i$	500 mA ( $T_4 / \leq 80$ °C)
	500 mA ( $T_5 / \leq 50$ °C)
	500 mA ( $T_6 / \leq 40$ °C)
max. tensione d'ingresso $U_i$	36 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 2-24 - Scaricatore di sovratensione



2804665

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804665>

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	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)	250 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)	250 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)	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)	$\leq 60 V$
Tensione residua con $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (conduttore-conduttore)	$\leq 60 V$
Livello di protezione $U_p$ (conduttore-conduttore)	$\leq 60 V$ (C1 - 500 V / 250 A) $\leq 55 V$ (C3 - 10 A) $\leq 55 V$ (C3 - 50 A)
Livello di protezione $U_p$ (conduttore-terra)	$\leq 650 V$ (C1 - 500 V / 250 A) $\leq 650 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 650 V$ (C3 - 10 A) $\leq 700 V$ (C3 - 50 A)

# LIT 2-24 - Scaricatore di sovratensione



2804665

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804665>

	≤ 700 V (D1 - 500 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. 0,3 dB (2,4 MHz/50 Ω) tip. 0,3 dB (700 kHz / 150 Ω)
Frequenza limite $f_g$ (3 dB), simm. nel sistema a 50 Ω	tip. 7,7 MHz
Frequenza limite $f_g$ (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 2,5 MHz
Capacità	≤ 1,3 nF (per conduttore)
Resistenza per percorso	0 Ω
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Prefusibile necessario massimo	500 mA (T)
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C1 - 500 V / 250 A C3 - 50 A
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C1 - 500 V / 250 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 2-24 - Scaricatore di sovratensione



2804665

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804665>

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
-------------------	--------------------------

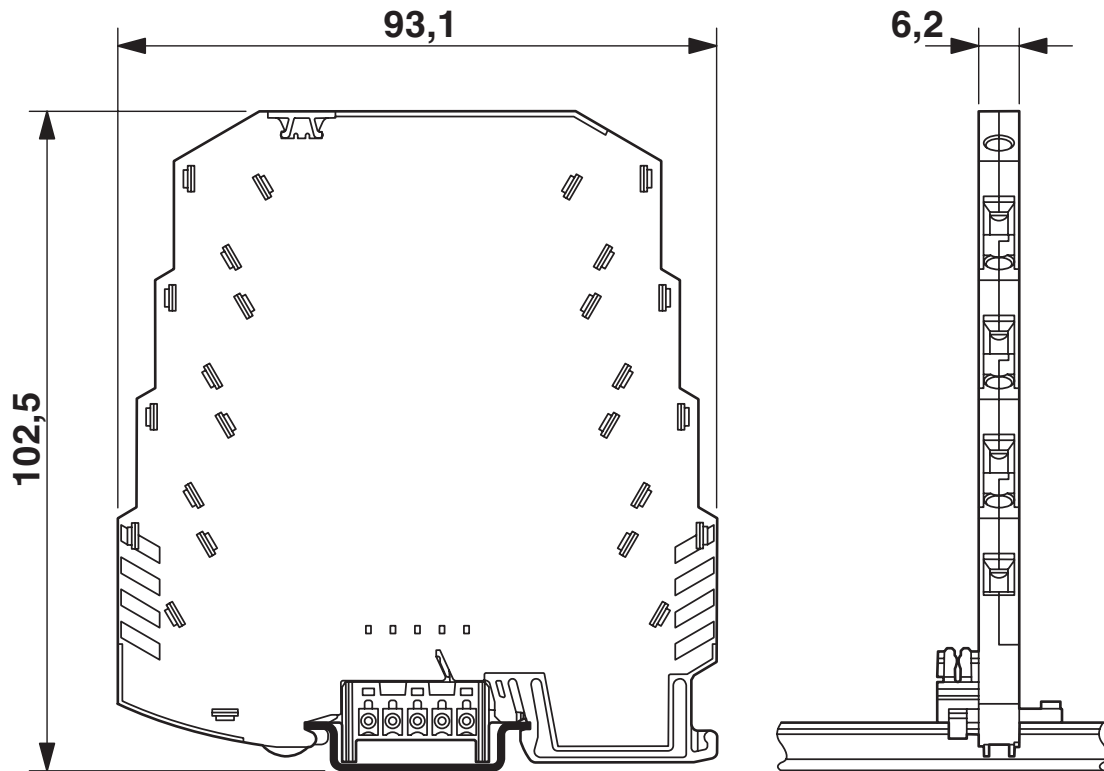
# LIT 2-24 - Scaricatore di sovratensione

2804665

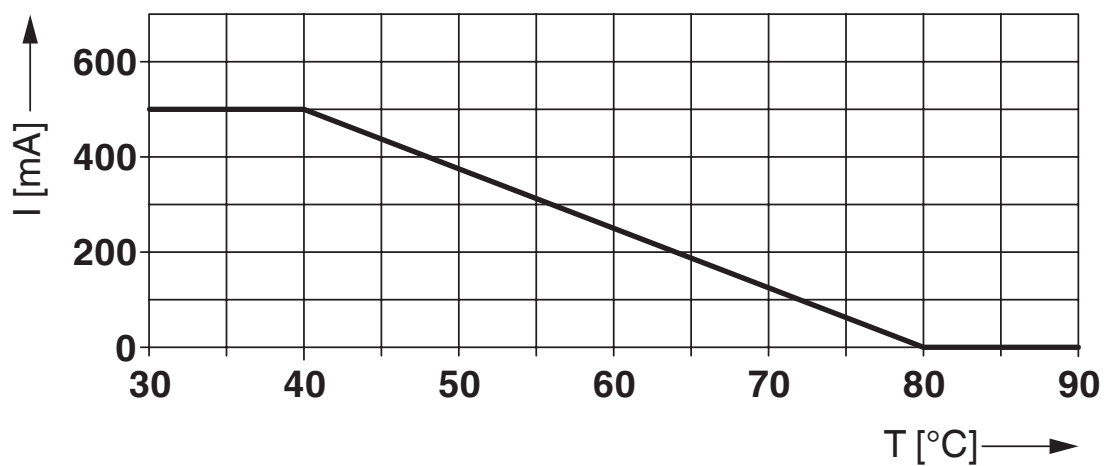
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804665>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma

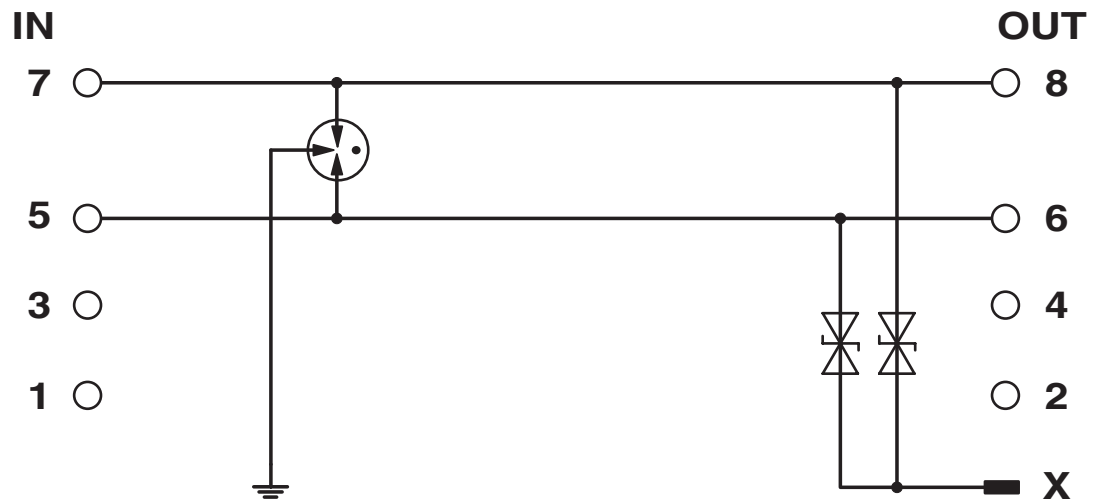


# LIT 2-24 - Scaricatore di sovratensione

2804665

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804665>

Schema di collegamento



2804665

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804665>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804665>



**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 2-24 - Scaricatore di sovratensione



2804665

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804665>

## 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	835f6a54-a3c6-47a8-b193-08426fbc479b