LIT 4-24 - Scaricatore di sovratensione

2804678

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804678

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 quattro conduttori di segnale funzionanti con potenziale di terra nullo.

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	2804678
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2211
Codice prodotto	CL2211
GTIN	4046356428293
Peso per pezzo (confezione inclusa)	74,55 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	74,55 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

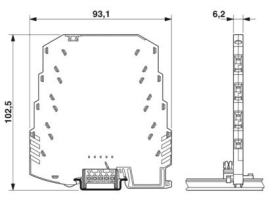
Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,8 Nm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14

Dati EX

Capacità max. interna C_i	tip. 2,5 nF
Induttanza interna max. L_i	< 1 µH
Max. corrente d'ingresso I_i	500 mA (T4 / ≤ 80 °C)
	500 mA (T5 / ≤ 50 °C)
	500 mA (T6 / ≤ 40 °C)
max. tensione d'ingresso U_i	36 V DC
max. potenza in ingresso Pi	550,00 mW
Costanti temporali interne massime t (R_i/L_i)	10 µs

Dimensioni

Disegno quotato	
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 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	≤ 2 µA
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 4 µA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) µs (filo-filo)	250 A
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) µs (filo-terra)	5 kA
Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) µs (conduttore-terra)	500 A
	2 kA (per gruppo)
Corrente dispersa I_{Total} (8/20) µs	20 kA
Corrente dispersa I_{max} (8/20) µs max. (filo-filo)	250 A
Corrente dispersa I_{max} (8/20) µs max. (filo-terra)	10 kA
	20 kA (per gruppo)
Corrente ad impulsi nominale Ian (10/1000)µs (filo-filo)	50 A
Corrente ad impulsi nominale Ian (10/1000)µs (filo-terra)	50 A
	200 A (per gruppo)
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-filo) spike	≤ 60 V
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-terra) spike	≤ 650 V
Tensione residua a I_n (filo-filo)	≤ 60 V
Tensione residua con Ian (10/1000) µs (conduttore-conduttore)	≤ 60 V
Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore)	≤ 60 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 55 V (C3 - 10 A)
	≤ 55 V (C3 - 50 A)
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	≤ 650 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 650 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 650 V (C3 - 10 A)
	≤ 700 V (C3 - 50 A)
	≤ 700 V (D1 - 500 A)
Tempo di eccitazione t_A (filo-filo)	≤ 1 ns

Tempo di eccitazione tA (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 fg (3 dB), simm. nel sistema a 50 Ω	tip. 7,7 MHz
Frequenza limite fg (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	Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T4...T6
	Ⓔx 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

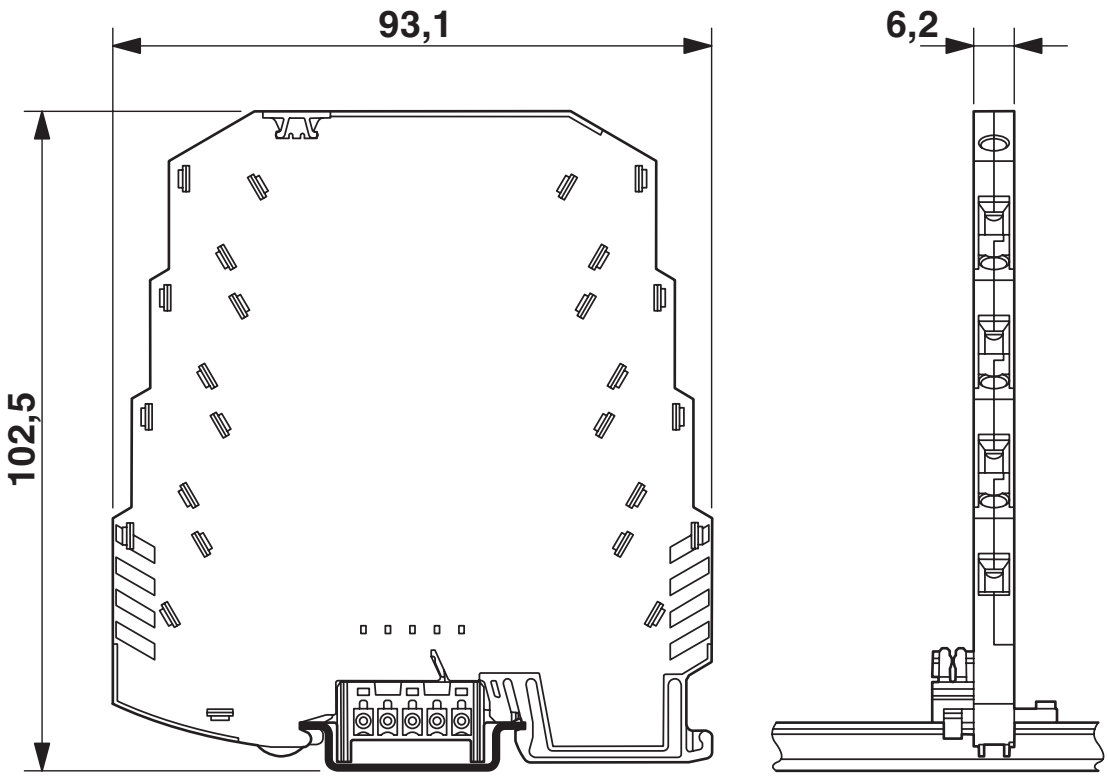
Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	A2:2013
Norme/disposizioni	EN 60079-0
Nota	2018
Norme/disposizioni	EN 60079-11
Nota	2012
Norme/disposizioni	IEC 60079-0
Nota	2017
Norme/disposizioni	IEC 60079-11
Nota	2011

Montaggio

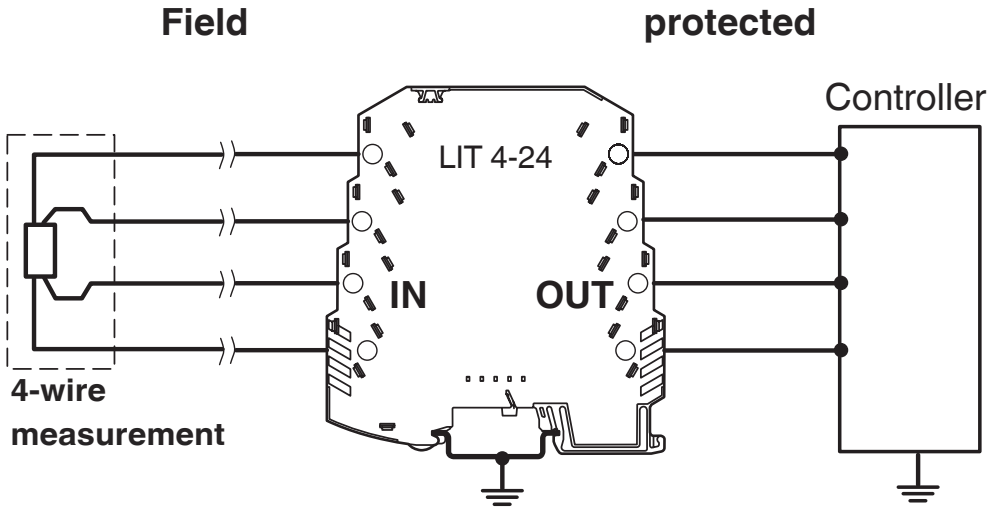
Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm

Disegni

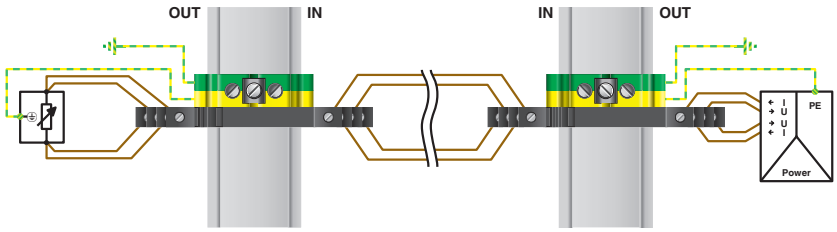
Disegno quotato



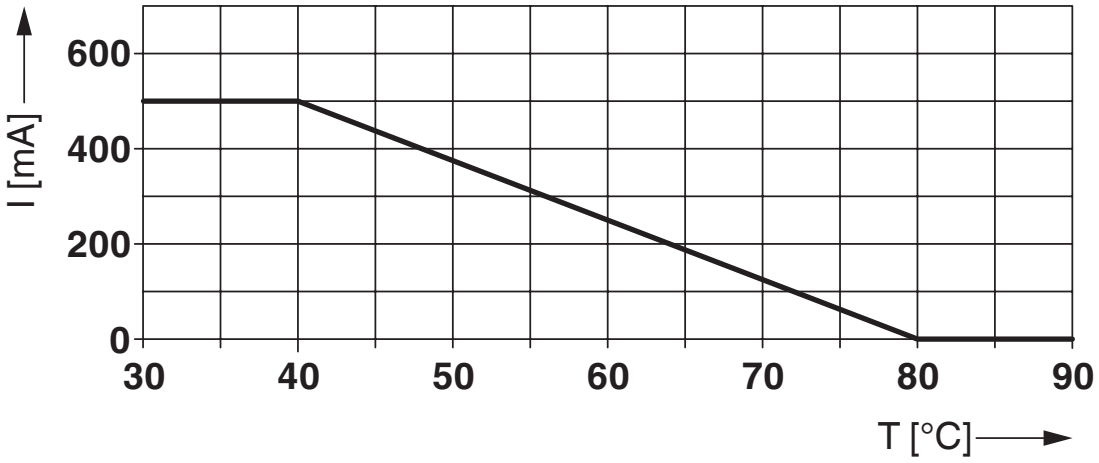
Disegno applicazione



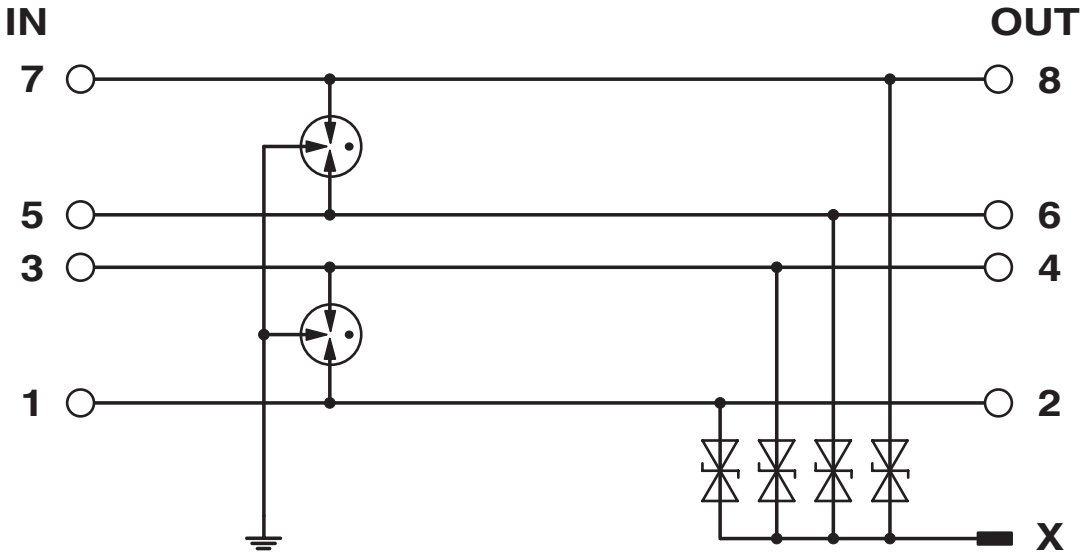
Disegno applicazione



Diagramma



Schema di collegamento



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804678

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

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	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 allarticolo è disponibile nellarea 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	7a56d4d5-36a5-4c8a-adc5-142dc86c3ce8

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