

# TTC-6-2-HC-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2908438

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908438>

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 contro le sovratensioni con indicatore di stato integrato per un circuito del segnale libero da potenziale di terra a 2 fili con corrente nominale elevata, adatto a KNX. Utilizzabile in circuiti di sicurezza fino a SIL 3.

## I vantaggi

- Soluzione a ingombro ridotto ed economicamente efficiente grazie alla larghezza ridotta di soli 6 mm
- Monitoraggio permanente dei dispositivi di protezione e indicatore di stato meccanico con segnalazione a distanza opzionale
- Facile selezione per ogni esigenza del settore MCR grazie a una gamma prodotti completa con caratteristiche prodotto su misura

## Dati commerciali

Codice articolo	2908438
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2261
Codice prodotto	CL2261
Pagina del catalogo	Pagina 137 (C-4-2019)
GTIN	4055626300429
Peso per pezzo (confezione inclusa)	39,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	33,71 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	TERMITRAB complete
Classe di prova IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Tipo	Modulo guida monolitico

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

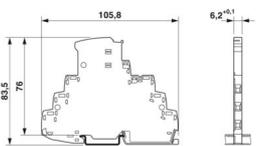
### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale $U_N$	24 V DC
-------------------------	---------

### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 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> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 12

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	6,2 mm +0,1 mm
Altezza	105,8 mm
Profondità	83,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)

### Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Materiale isolante	PBT
Materiale custodia	PBT

### Caratteristiche meccaniche

2908438

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908438>

## Dati meccanici

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

## Circuito di protezione

Direzione di azione	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Massima tensione permanente $U_C$	30 V DC
	21 V AC
Corrente nominale	6 A (55 °C)
Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$	$\leq 5 \mu A$
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 1 \mu A$
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (filo-filo)	0,5 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)	0,5 kA
Corrente dispersa $I_{total}$ (8/20) $\mu s$	5 kA
Livello di protezione $U_p$ (conduttore-conduttore)	$\leq 50$ V (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 45$ V (C3 - 25 A)
	$\leq 50$ V (C3 - 100 A)
Livello di protezione $U_p$ (conduttore-terra)	$\leq 1,35$ kV (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 1,45$ kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 850$ V (C3 - 25 A)
	$\leq 1,1$ kV (C3 - 100 A)
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. 0,3 dB ( $\leq 300$ kHz / 150 $\Omega$ )
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 $\Omega$	tip. 1 MHz
Capacità (filo-terra)	tip. 2,2 nF
Resistenza per percorso	$\leq 100$ m $\Omega$
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico
Prefusibile necessario massimo	6,3 A (FF)
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C1 - 1 kV / 500 A
	C3 - 100 A
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Tempo di reset impulso (conduttore-terra)	$\leq 40$ ms

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

## Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C

# TTC-6-2-HC-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2908438

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908438>

Posizione elevata	≤ 4000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %

## Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-21
Nota	2000 + rettifica 2001 + A1:2008, modificato + A2:2012

### EN 61643-21

Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	2001 + A1:2009 + A2:2013

## Montaggio

Tipo di montaggio	Guida di supporto: TH 35 - 7,5 mm
-------------------	-----------------------------------

# TTC-6-2-HC-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione

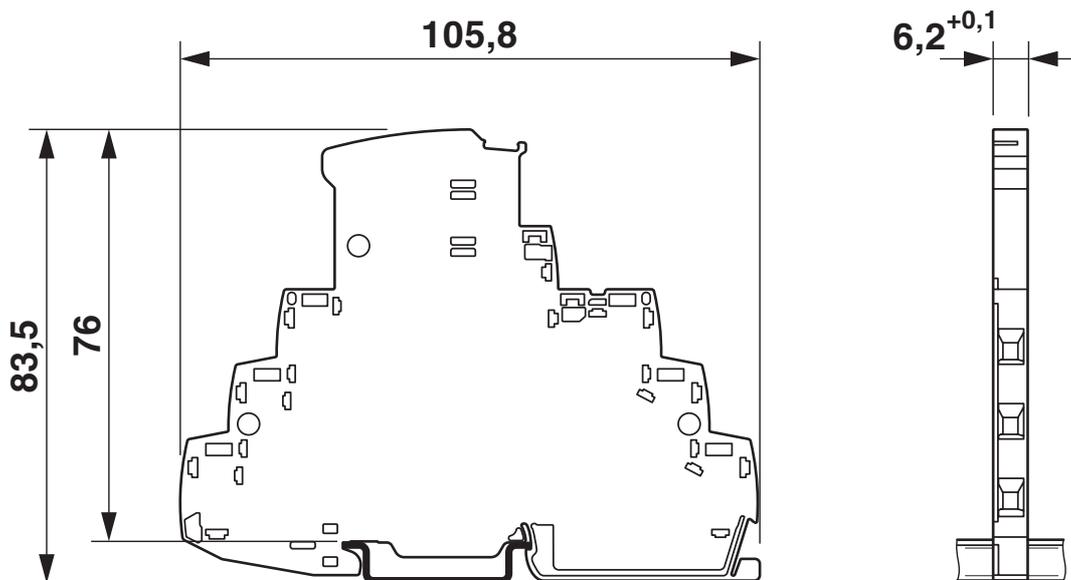


2908438

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908438>

## Disegni

Disegno quotato

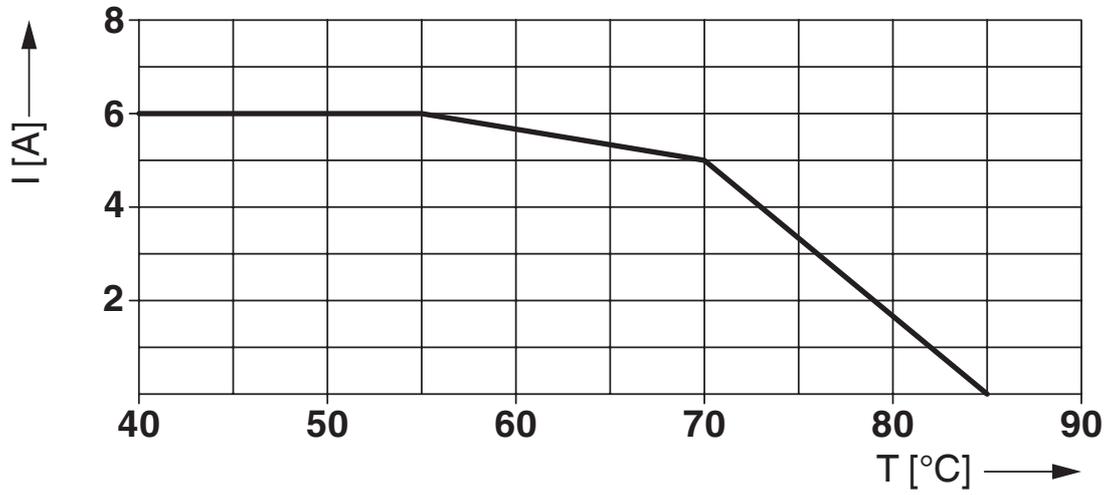


Disegno schema

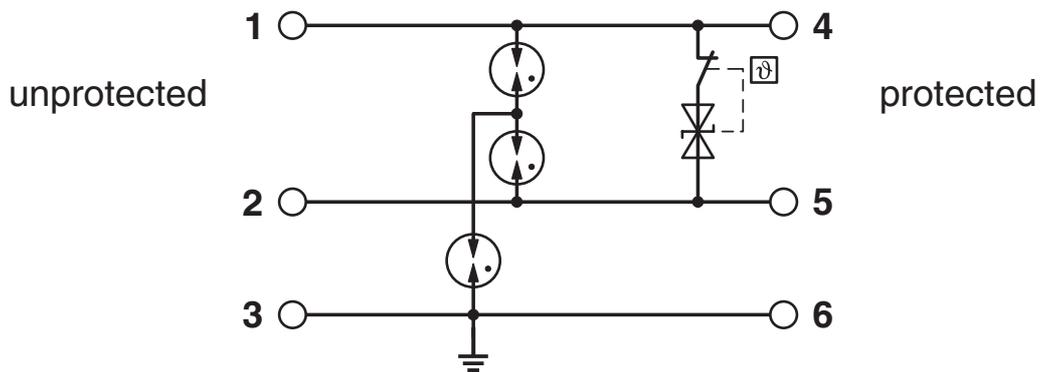
TTC-6-2-HC-...-I									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1				
	PFD <sub>AVG</sub>	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD <sub>AVG</sub>	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFD <sub>AVG</sub>	PFH				PFD <sub>AVG</sub>	PFH
	4.50·10 <sup>-6</sup>	8.00·10 <sup>-10</sup> 1/h	0.0 %	0.1 %	2.25·10 <sup>-7</sup>	4.00·10 <sup>-11</sup> 1/h	5 %	0.0 %	0.0 %
					4.50·10 <sup>-7</sup>	8.00·10 <sup>-11</sup> 1/h	10 %	0.0 %	0.1 %
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R023 V3R1 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T <sub>proof</sub> : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99% Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)									

## Scenari della sicurezza funzionale

Diagramma



Schema di collegamento



2908438

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908438>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908438>



**CSA**

ID omologazione: 70136717



**DNV GL**

ID omologazione: TAE000027G



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 138168



**CSAus**

ID omologazione: 70136717

**UAE-RoHS**

ID omologazione: 22-06-16191

**Sicurezza funzionale**

ID omologazione: 16-06-072 R023 V3R1

2908438

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908438>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171501

### ETIM

ETIM 9.0

EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

## Environmental product compliance

## EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a)

## 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	e6620c67-3aad-4ea0-a08b-9a5836d9f999

## EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	1,64 kg CO2e
---------	--------------