

TTC-6P-4-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



1106013

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106013>

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 la sovratensione, composta da spina estraibile ed elemento base, con indicatore di stato integrato per un circuito del segnale a potenziale zero a 4 fili con elevata corrente nominale. Ideale per misurazioni a 4 conduttori ad es. di temperature e pesi. Utilizzabile nei circuiti di sicurezza fino a SIL 3.

I vantaggi

- Riduzione efficiente dell'ingombro: la protezione contro la sovratensione a innesto più compatta per applicazioni a 4 conduttori
- Monitoraggio semplificato delle funzioni: in campo oppure, come opzione, tramite segnalazione a distanza con monitoraggio ottico senza ulteriori interventi
- Manutenzione senza compromissione del segnale: sostituzione del modulo di protezione contro la sovratensione senza compromissione del segnale di misura
- Scelta flessibile: connessione Push-in o a vite

Dati commerciali

Codice articolo	1106013
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2161
Codice prodotto	CL2161
GTIN	4055626996837
Peso per pezzo (confezione inclusa)	55,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	53,7 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 bicomponente a innesto

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

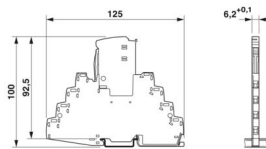
Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_N	24 V DC
	24 V AC

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	6,2 mm +0,1 mm
Altezza	125 mm
Profondità	100 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)

Indicazioni materiale

Colore (Elemento base)	grigio (RAL 7042)
Colore (Connettore)	grigio chiaro (RAL 7035)
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	36 V DC
	30 V AC
Corrente nominale	2,5 A (60 °C, per sistemi isolati)
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) μs (filo-filo)	350 A
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (filo-terra)	5 kA
Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) μs (conduttore-terra)	0,5 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs	10 kA
Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore)	$\leq 100 V$ (C1 - 0,7 kV / 350 A)
	$\leq 100 V$ (C3 - 50 A)
	$\leq 80 V$ (C3 - 25 A)
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	$\leq 900 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 900 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
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 ($\leq 12 MHz$ / 150 Ω)
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	$> 60 MHz$
Capacità (filo-filo)	tip. 30 pF
Capacità (filo-terra)	tip. 30 pF
Resistenza per percorso	0,03 Ω
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico
Prefusibile necessario massimo	2,5 A (F)
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C1 - 700 V / 350 A
	C3 - 50 A
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A

Dati tecnici aggiuntivi

Corrente dispersa max. $I_{totale max}$ (8/20) μs	20 kA (1x)
--	------------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

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

TTC-6P-4-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



1106013

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106013>

Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 6000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %

Omologazioni

Conformità/Omologazioni

UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
------------------	--

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

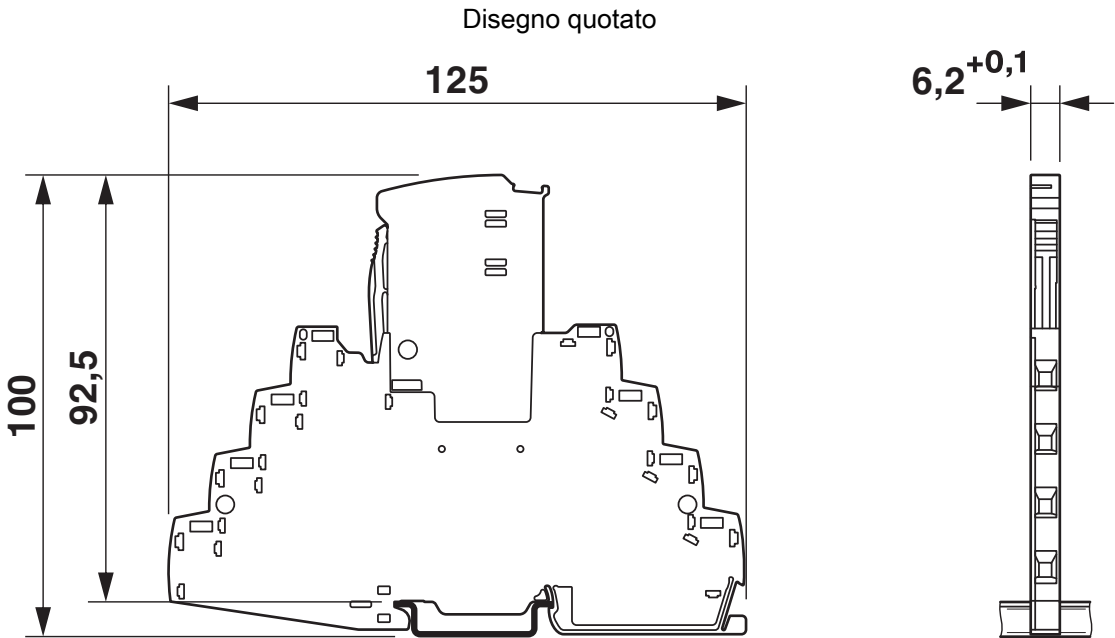
Tipo di montaggio	Guida di supporto: TH 35 - 7,5 mm
-------------------	-----------------------------------

TTC-6P-4-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



1106013
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106013>

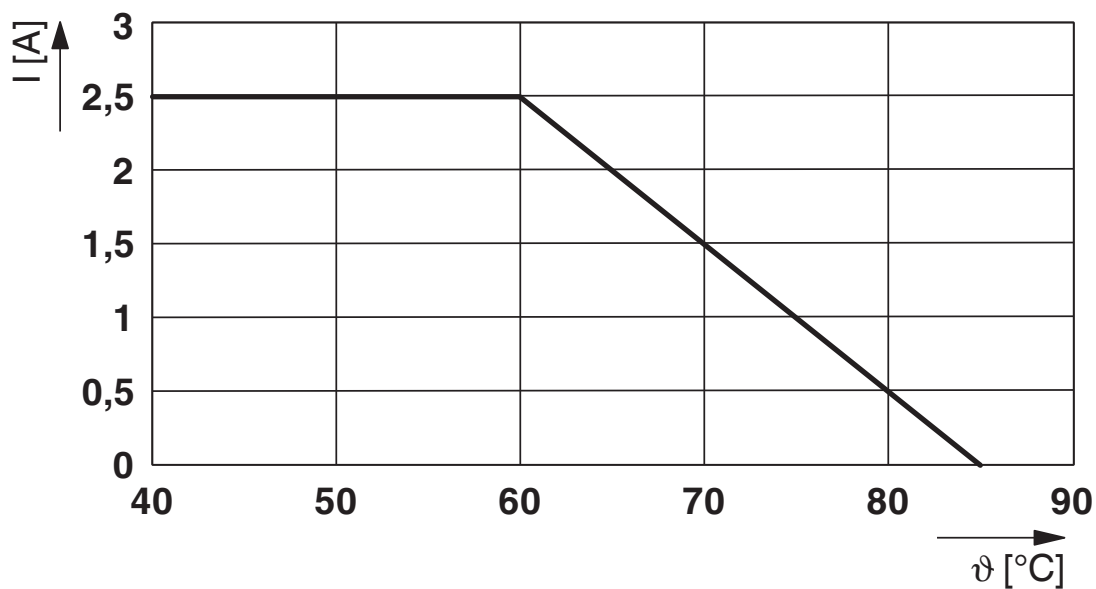
Disegni



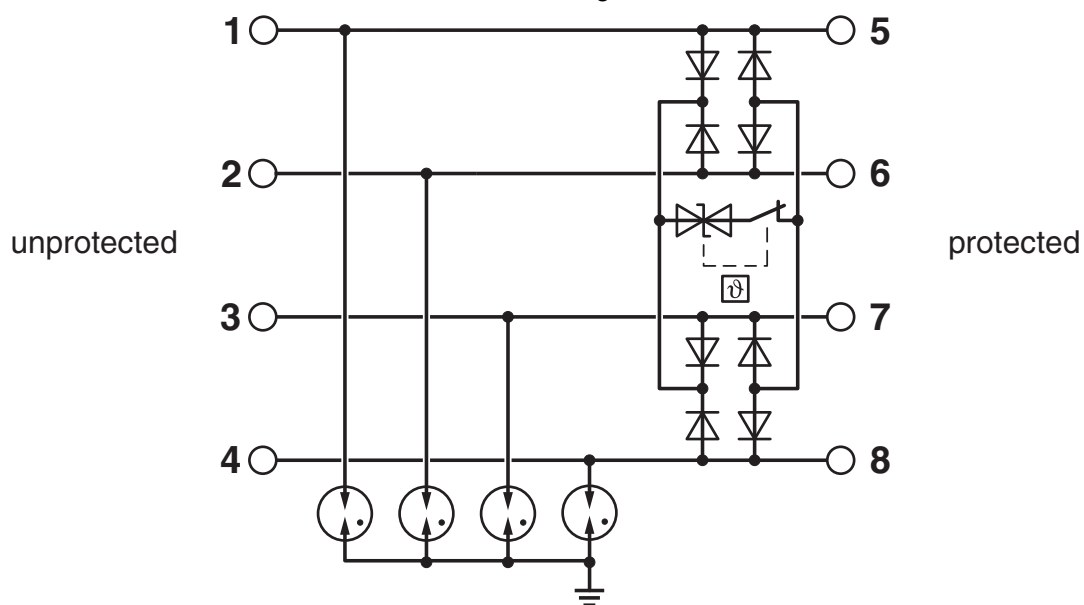
Disegno schema

TTC-6P-4-...DC-...-I								
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1			
	PFD _{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD _{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF
			PFD _{AVG}	PFH				PFD _{AVG}
	1.23·10 ⁻⁴	2.18·10 ⁻⁸ 1/h	1.2 %	2.2 %	6.15·10 ⁻⁶	1.09·10 ⁻⁸ 1/h	5 %	0.6 %
				1.24·10 ⁻⁵	2.18·10 ⁻⁸ 1/h	10 %	1.2 %	2.2 %
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R022 V4R2 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proof} : 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)								

Diagramma



Schema di collegamento



1106013

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106013>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106013>



UL Listed

ID omologazione: FILE E 138168



DNV GL

ID omologazione: TAE000027G

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-06-16783

Functional Safety

ID omologazione: 16-06-072 R022 V4R3



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 333250



UL Listed

ID omologazione: FILE E 333250

1106013

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106013>

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	a40c6b1a-f19e-43a6-80c7-df6e28840056