

TTC-6P-2X1-M-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906741

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906741>

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 e coltello sezionatore per due fili del segnale con potenziale di riferimento comune, ad es. digitale IN/OUT. 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
- Controllo e documentazione semplificati con CHECKMASTER 2 grazie ai moduli di protezione a innesto
- Nessuna interferenza nel segnale durante le operazioni di manutenzione grazie all'inserzione ed estrazione a impedenza neutra

Dati commerciali

Codice articolo	2906741
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2161
Codice prodotto	CL2161
GTIN	4055626134734
Peso per pezzo (confezione inclusa)	47,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	40,89 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

TTC-6P-2X1-M-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906741

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906741>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

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

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	105,8 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

TTC-6P-2X1-M-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906741

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906741>

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

Circuito di protezione

Direzione di azione	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tensione nominale U_N	24 V DC
Tensione massima continuativa U_C	30 V DC
	21 V AC
Corrente nominale	600 mA (56 °C)
Corrente attiva di esercizio I_C a U_C	$\leq 5 \mu A$
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 10 \mu A$
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-terra)	≤ 140 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 190 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 45 V (C3 - 25 A) ≤ 50 V (C3 - 100 A)
Livello di protezione U_p statico (conduttore-terra)	≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 120 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tempo di eccitazione t_A (filo-terra)	≤ 1 ns
Attenuazione d'inserzione a_E , asimm.	tip. 0,3 dB (≤ 270 kHz / 150 Ω)
Frequenza limite f_g (3 dB), asimm. (PE) nel sistema a 150 Ω	tip. 960 kHz
Capacità (filo-terra)	tip. 2,2 nF
Resistenza per percorso	1,65 $\Omega \pm 20\%$
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico
Prefusibile necessario massimo	630 mA (FF)
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)	≤ 300 ms

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
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 4000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %

Normative e prescrizioni

TTC-6P-2X1-M-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906741

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906741>

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

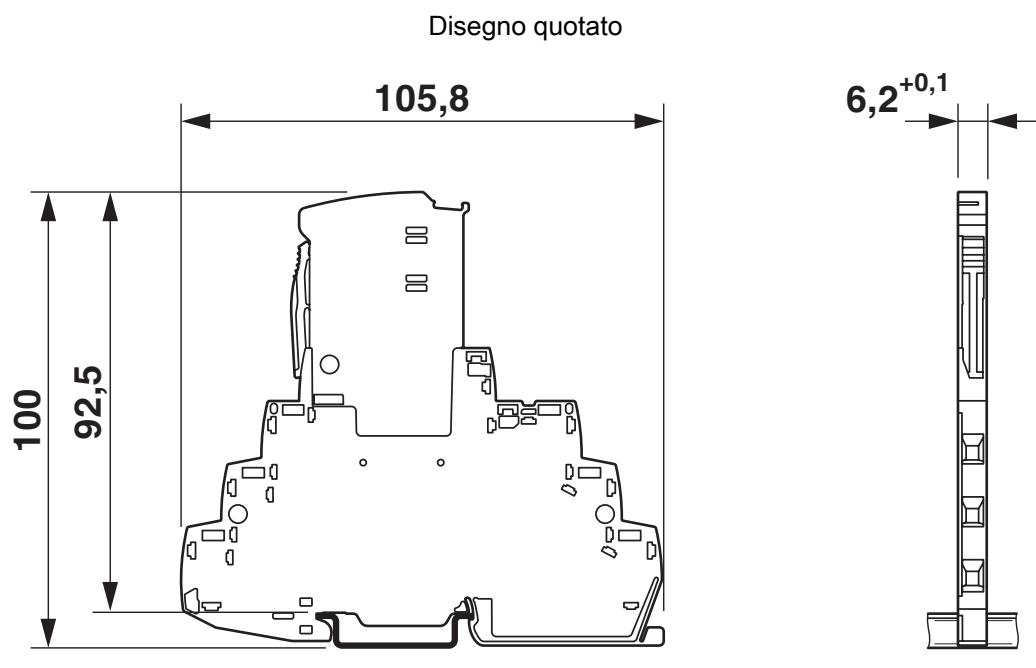
TTC-6P-2X1-M-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906741

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906741>

Disegni



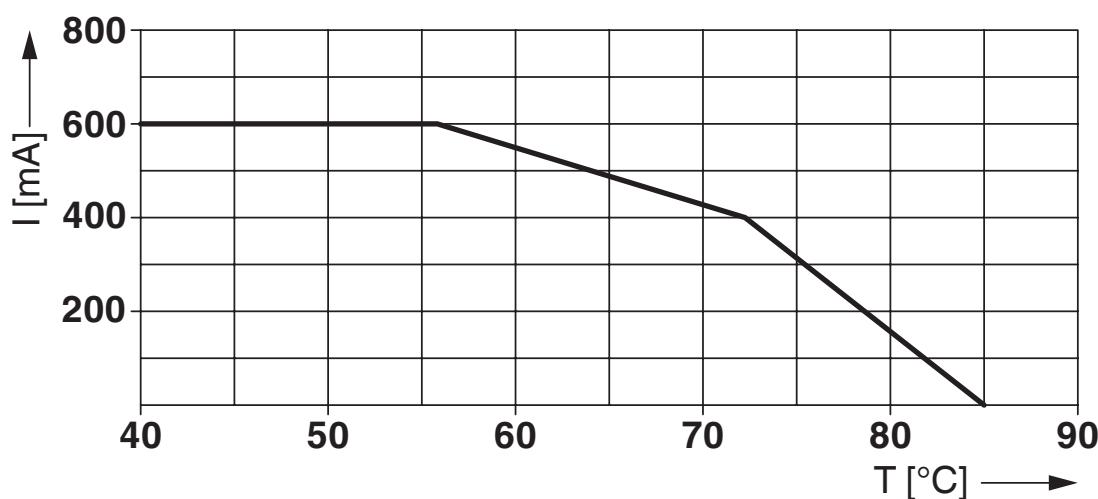
Disegno schema

Category	TTC-6P-2X1-M-...-I								
	1001 architecture, HFT=0				1002 architecture, HFT=1				
	PFD _{Avg}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD _{Avg}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
	1.69 _{x10⁻⁵}	3.00 _{x10⁻⁹} 1/h	0.2 %	0.3 %	8.44 _{x10⁻⁷}	1.50 _{x10⁻¹⁰} 1/h	5 %	0.1 %	0.2 %
					1.69 _{x10⁻⁶}	3.00 _{x10⁻¹⁰} 1/h	10 %	0.2 %	0.3 %

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)

Scenari della sicurezza funzionale

Diagramma



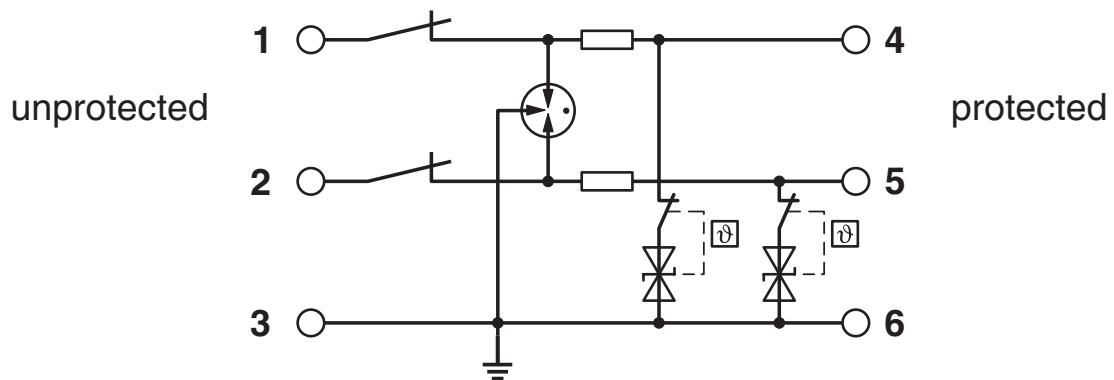
TTC-6P-2X1-M-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906741

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906741>

Schema di collegamento



TTC-6P-2X1-M-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906741

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906741>

Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906741>



CSA

ID omologazione: 70136717



DNV GL

ID omologazione: TAE000027G



UL Listed

ID omologazione: FILE E 138168



CSAus

ID omologazione: 70136717

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-06-16781

Functional Safety

ID omologazione: 16-06-072 R022 V4R3

TTC-6P-2X1-M-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906741

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906741>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 10.0	EC000943
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

TTC-6P-2X1-M-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906741

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906741>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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	683e0233-2c19-46ab-b6a0-3a45b0d80bf0

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	1,295 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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