

TTC-6-1X2-24DC-UT - Scaricatore di sovratensione



2906798

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906798>

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 per un circuito del segnale libero da potenziale di terra a 2 fili. ad es. loop di corrente 0(4) ... 20 mA, compatibile con HART. Utilizzabile nei circuiti di sicurezza fino a SIL 3.

I vantaggi

- Soluzione a ingombro ridotto grazie alla ridotta larghezza di soli 6 mm
- Ottimizzazione dei costi grazie alle caratteristiche prodotti personalizzate
- Facile selezione per ogni esigenza del settore MCR grazie alla gamma completa di prodotti

Dati commerciali

Codice articolo	2906798
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2261
Codice prodotto	CL2261
Pagina del catalogo	Pagina 118 (C-4-2019)
GTIN	4055626135533
Peso per pezzo (confezione inclusa)	38,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	38,6 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
Coppia di fili per modulo	1

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

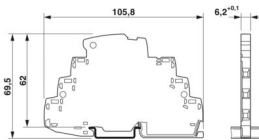
Caratteristiche elettriche

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	69,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
	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-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Massima tensione permanente U_C	30 V DC 21 V AC
Corrente nominale	600 mA (40 °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) μs (filo-filo)	5 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (filo-terra)	5 kA
Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) μs (conduttore-conduttore)	0,5 kA
Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) μs (conduttore-terra)	0,5 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs	10 kA
Limitazione di tensione in uscita a 1 kV/ μs (filo-filo)	$\leq 45 V$
Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 65 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 50 V$ (C3 - 25 A) $\leq 55 V$ (C3 - 100 A)
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	$\leq 750 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 750 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 700 V$ (C3 - 25 A) $\leq 750 V$ (C3 - 100 A)
Livello di protezione U_p statico (conduttore-conduttore)	$\leq 50 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 65 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Livello di protezione U_p statico (conduttore-terra)	$\leq 750 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 750 V$ (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 ($\leq 250 kHz$ / 150 Ω) tip. 0,3 dB ($\leq 370 kHz/100 \Omega$)
Frequenza limite f_g (3 dB), simm. nel sistema a 100 Ω	tip. 1310 kHz
Frequenza limite f_g (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 940 kHz
Capacità (filo-filo)	tip. 2,2 nF
Resistenza per percorso	1,65 $\Omega \pm 20 \%$
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Prefusibile necessario massimo	630 mA (FF)
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA

TTC-6-1X2-24DC-UT - Scaricatore di sovratensione



2906798

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906798>

	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-conduttore)	≤ 700 ms
Tempo di reset impulso (conduttore-terra)	≤ 1500 ms

Dati tecnici aggiuntivi

Corrente dispersa max. $I_{\text{totale max}} (8/20) \mu\text{s}$	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 %

Omologazioni

Conformità/Omologazioni

UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
------------------	---------------------------------------

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-6-1X2-24DC-UT - Scaricatore di sovratensione

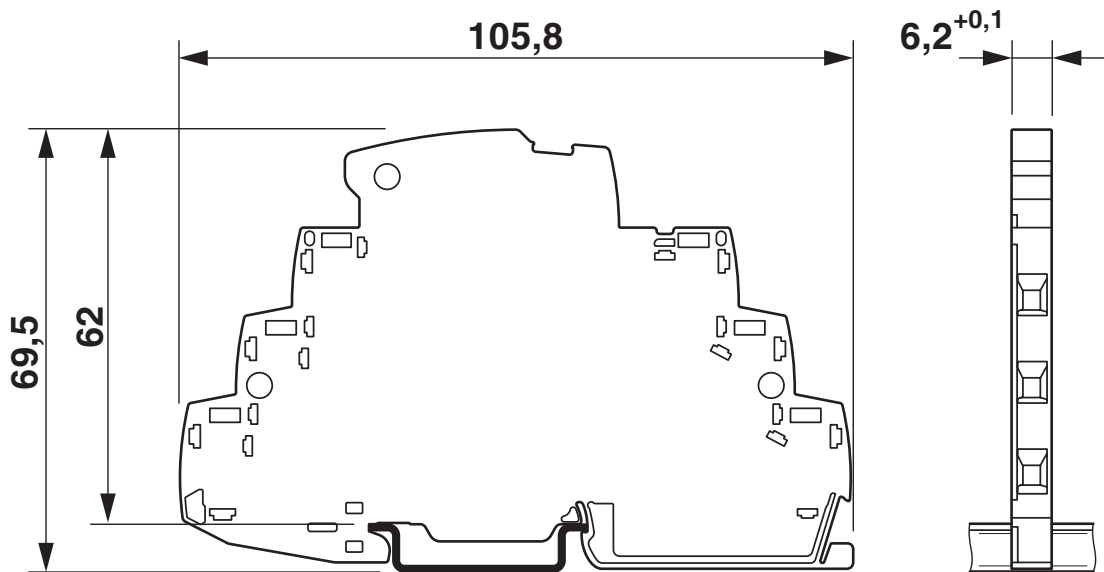


2906798

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906798

Disegni

Disegno quotato

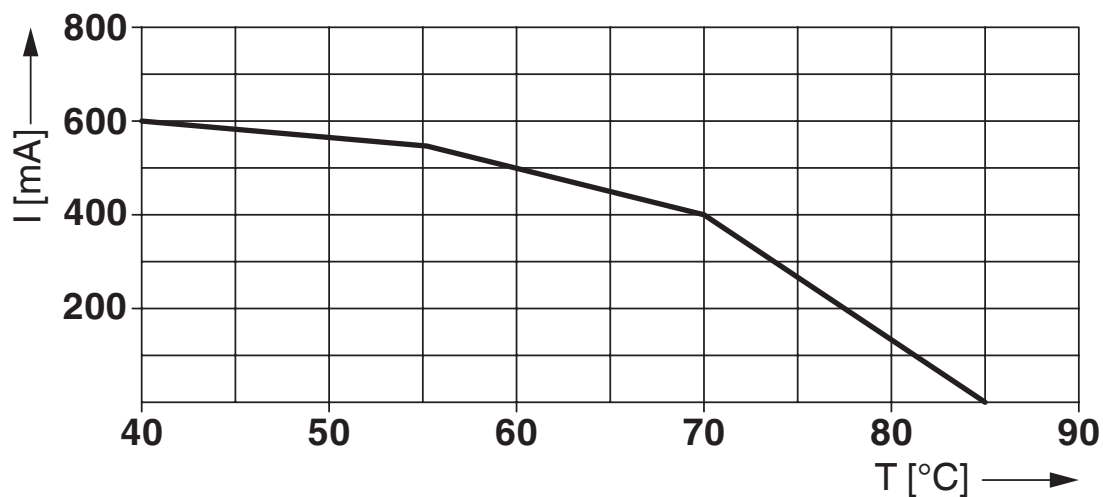


Disegno schema

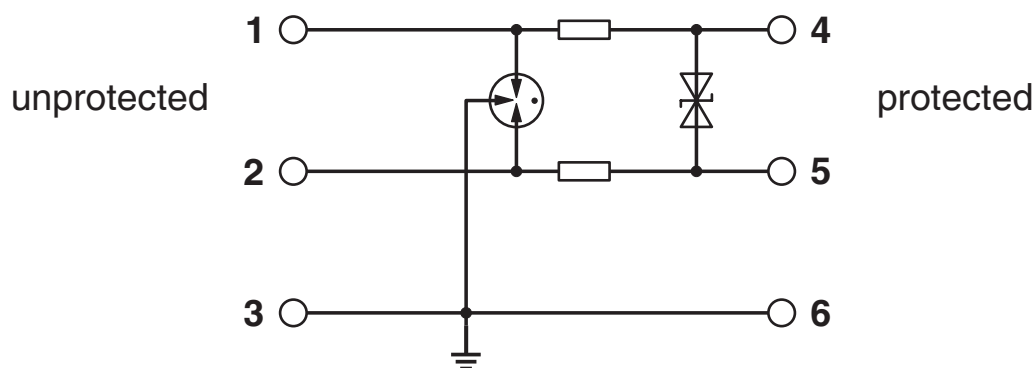
TTC-6-1X2-...									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1				
	PFD _{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SiF		PFD _{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SiF	
			PFD _{AVG}	PFH				PFD _{AVG}	PFH
	3.04 _{x10⁻⁵}	5.40 _{x10⁻⁹} 1/h	0.3 %	0.5 %	1.52 _{x10⁻⁶}	2.70 _{x10⁻¹⁰} 1/h	5 %	0.2 %	0.3 %
					3.04 _{x10⁻⁶}	5.40 _{x10⁻¹⁰} 1/h	10 %	0.3 %	0.5 %
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R023 V3R1 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



Schema di collegamento



Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906798>



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

Functional Safety

ID omologazione: 16-06-072 R023 V3R1



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 333250



UL Listed

ID omologazione: FILE E 333250

TTC-6-1X2-24DC-UT - Scaricatore di sovratensione



2906798

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906798>

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), 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	25528658-df5e-4a25-9a74-28d661729cee

EF3.0 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	1,05 kg CO ₂ e
----------------------	---------------------------