

TTC-6-3-HF-12DC-PT - Scaricatore di sovratensione



1065316

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065316>

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 tre fili del segnale con potenziale di riferimento comune. Per applicazioni HF e interfacce di telecomunicazione senza tensione di alimentazione (fino a 90 MBit/s). Utilizzabile in 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

Dati commerciali

Codice articolo	1065316
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2262
Codice prodotto	CL2262
Pagina del catalogo	Pagina 170 (C-4-2019)
GTIN	4055626725680
Peso per pezzo (confezione inclusa)	34 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	34 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per i sistemi informatici
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

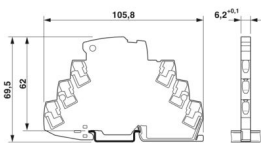
Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_N	12 V DC
-------------------------	---------

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
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

TTC-6-3-HF-12DC-PT - Scaricatore di sovratensione



1065316

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065316>

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	15 V DC 10 V AC
Corrente nominale	600 mA (40 °C)
Corrente attiva di esercizio I_C a U_C	$\leq 100 \mu A$
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 200 \mu A$
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-terra)	0,5 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs	10 kA
Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore)	$\leq 45 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 85 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 30 V$ (C3 - 100 A)
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	$\leq 50 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 90 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 30 V$ (C3 - 100 A)
Tempo di eccitazione t_A (filo-filo)	$\leq 1 ns$
Tempo di eccitazione t_A (filo-terra)	$\leq 1 ns$
Attenuazione d'inserzione aE, simm.	tip. 0,3 dB ($\leq 8,7 MHz/150 \Omega$)
Attenuazione d'inserzione aE, asimm.	tip. 0,3 dB ($\leq 10,5 MHz/150 \Omega$)
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 60 MHz
Frequenza limite fg (3 dB), asimm. (PE) nel sistema a 150 Ω	tip. 60 MHz
Capacità (filo-filo)	tip. 32 pF
Capacità (filo-terra)	tip. 32 pF
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 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)	$\leq 30 ms$
Tempo di reset impulso (conduttore-terra)	$\leq 30 ms$

Dati tecnici aggiuntivi

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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

TTC-6-3-HF-12DC-PT - Scaricatore di sovratensione



1065316

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065316>

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

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

EN 61643-21

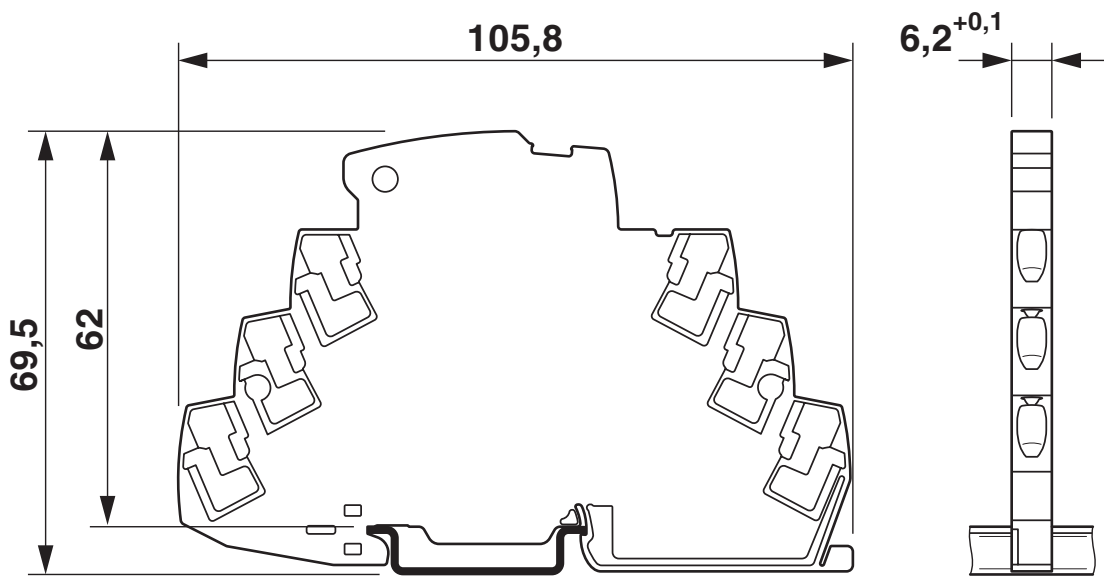
Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montaggio

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

Disegni

Disegno quotato

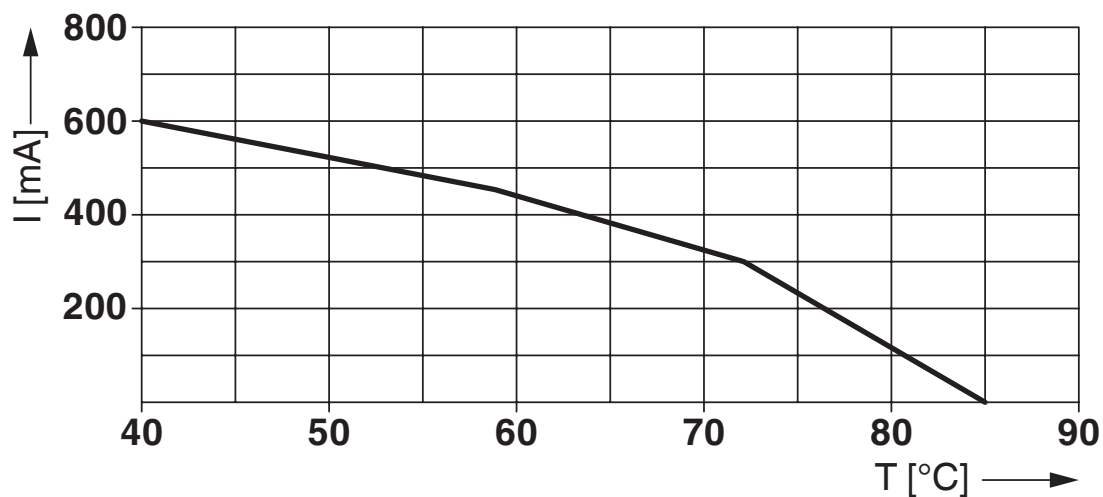


Disegno schema

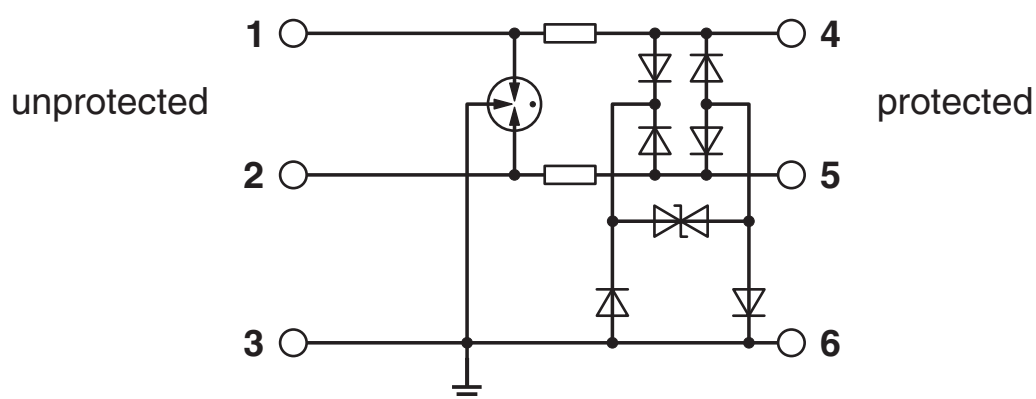
TTC-6-3-HF-...DC-PT									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1				
	PFD _{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD _{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFD _{AVG}	PFH				PFD _{AVG}	PFH
	1.21·10 ⁻⁴	2.16·10 ⁻⁸ 1/h	1.2 %	2.2 %	6.09·10 ⁻⁶	1.08·10 ⁻⁹ 1/h	5 %	0.6 %	1.1 %
					1.22·10 ⁻⁵	2.16·10 ⁻⁹ 1/h	10 %	1.2 %	2.2 %
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



1065316

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065316>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065316>



DNV GL

ID omologazione: TAE000027G



UL Listed

ID omologazione: FILE E 138168

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-6-3-HF-12DC-PT - Scaricatore di sovratensione



1065316

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065316>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
-------------	----------

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	c27f0443-56cd-4205-9d38-5b1c98c887f7