

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



1109712

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109712>

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

## Dati commerciali

Codice articolo	1109712
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2262
Codice prodotto	CL2262
GTIN	4063151022624
Peso per pezzo (confezione inclusa)	36,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	35,9 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	CN

1109712

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109712>

## 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

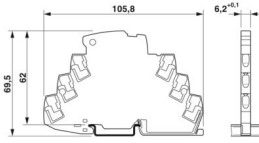
### Caratteristiche elettriche

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

### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <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	69,5 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

#### Dati meccanici

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

## Circuito di protezione

Direzione di azione	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tensione nominale $U_N$	12 V DC
Tensione massima continuativa $U_C$	15 V DC
Corrente nominale	600 mA (40 °C)
Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$	$\leq 100 \mu\text{A}$
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 1 \mu\text{A}$
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (filo-filo)	5 kA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (filo-terra)	5 kA
Corrente dispersa a impulsi $I_{imp}$ (10/350) $\mu\text{s}$ (conduttore-terra)	0,5 kA
Corrente dispersa $I_{Total}$ (8/20) $\mu\text{s}$	10 kA
Livello di protezione $U_p$ (conduttore-conduttore)	$\leq 45 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 85 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 30 \text{ V}$ (C3 - 100 A)
Livello di protezione $U_p$ (conduttore-terra)	$\leq 800 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 800 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 800 \text{ V}$ (C3 - 100 A)
Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-filo)	$\leq 1 \text{ ns}$
Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-terra)	$\leq 100 \text{ ns}$
Attenuazione d'inserzione aE, simm.	tip. 0,3 dB ( $\leq 12 \text{ MHz} / 150 \Omega$ )
Attenuazione d'inserzione aE, asimmm.	tip. 0,3 dB ( $\leq 20 \text{ MHz} / 150 \Omega$ )
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 $\Omega$	tip. 60 MHz
Frequenza limite fg (3 dB), asimmm. (PE) nel sistema a 150 $\Omega$	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)	$\leq 30 \text{ ms}$
Tempo di reset impulso (conduttore-terra)	$\leq 30 \text{ ms}$

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

## Condizioni ambientali

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

1109712

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109712>

Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 6000 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

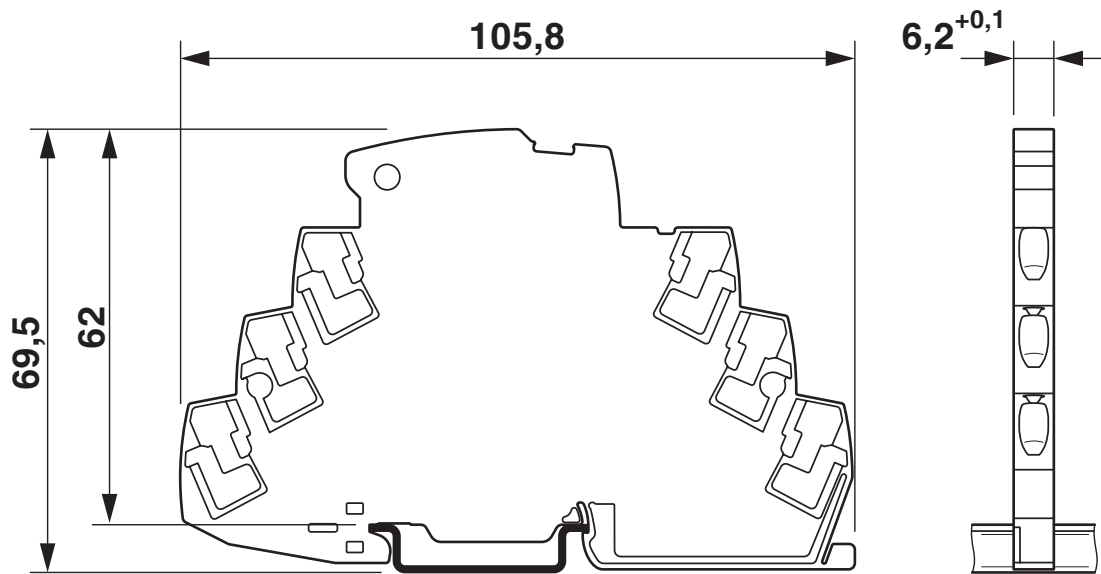
Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	2001 + A1:2009 + A2:2013

## Montaggio

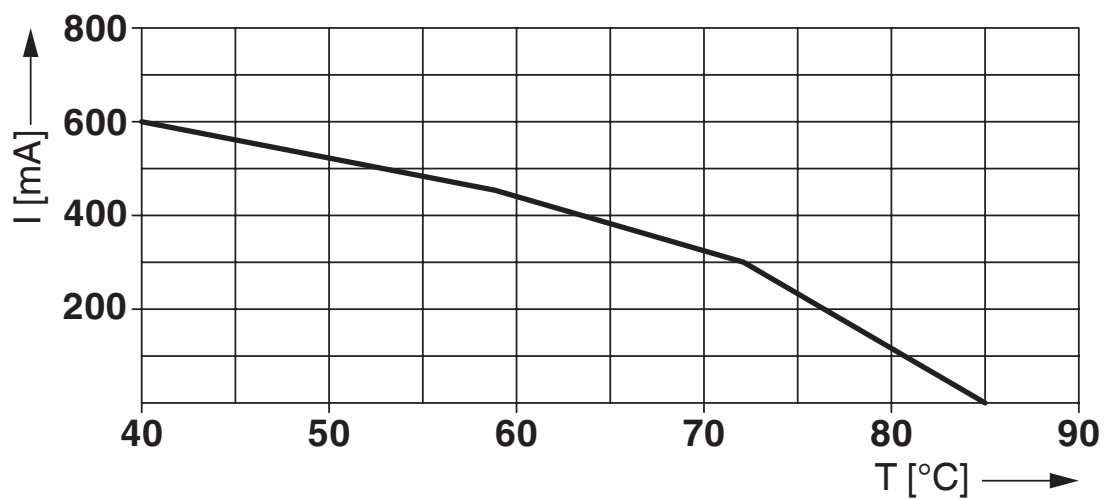
Tipo di montaggio	Guida di supporto: TH 35 - 7,5 mm
-------------------	-----------------------------------

Disegni

Disegno quotato

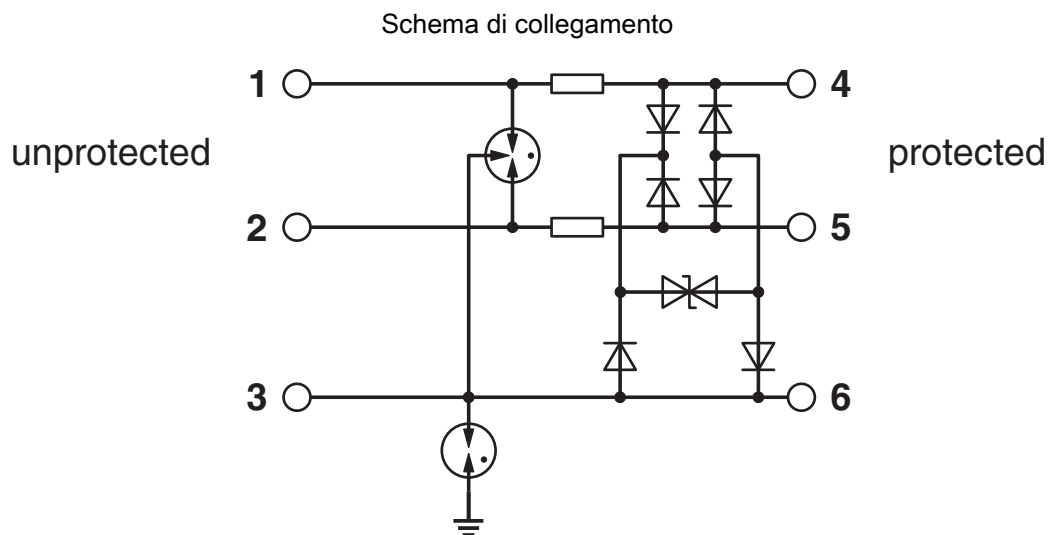


Diagramma



1109712

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109712>



1109712

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109712>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109712>



**DNV GL**

ID omologazione: TAE000027G



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 138168

**UAE-RoHS**

ID omologazione: 22-06-16191



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 138168

1109712

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109712>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

### ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

### UNSPSC

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

1109712

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109712>

## 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	093f240f-7e3c-4476-9b7a-97006b9c4333

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	1,318 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)