

# PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Scaricatore di sovratensione



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800799>

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, costituita da spina estraibile ed elemento base, con indicatore di stato integrato a più livelli sul modulo per cinque fili del segnale. 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

- Monitoraggio preventivo tramite indicatore LED a 3 stadi
- Integrazione della segnalazione di stato nel sistema di controllo dell'impianto tramite segnalazione remota collettiva
- Montaggio veloce e impeccabile grazie ai connettori per guide di montaggio
- Elevata praticità di manutenzione grazie alla struttura in 2 elementi
- Massima protezione per le applicazioni MCR grazie all'elevata capacità di dispersione

## Dati commerciali

Codice articolo	2800799
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2151
Codice prodotto	CL2151
GTIN	4046356665216
Peso per pezzo (confezione inclusa)	123,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	123,3 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

Nota	La trasmissione a distanza e l'alimentazione di tensione del connettore bus per guida DIN vengono realizzate tramite inserimento a scatto del modulo sul connettore bus per guida DIN.
------	--

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per i sistemi informatici
Famiglia di prodotti	PLUGTRAB IQ
Classe di prova IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, a più livelli

#### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

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

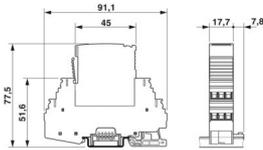
### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm
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

### Interfacce

Velocità di trasmissione	90 MBit/s
--------------------------	-----------

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,7 mm

# PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Scaricatore di sovratensione



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800799>

Altezza	91 mm
Profondità	77,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	1 TE

## Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Materiale custodia	PA 6.6

## 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 massima continuativa $U_C$	15 V DC
	10 V AC
Corrente nominale	600 mA (40 °C)
Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$	$\leq 100 \mu\text{A}$ (per conduttore)
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 100 \mu\text{A}$ (per conduttore)
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (filo-filo)	10 kA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (filo-terra)	10 kA
Corrente dispersa a impulsi $I_{imp}$ (10/350) $\mu\text{s}$ (conduttore-terra)	2,5 kA
Corrente dispersa $I_{Total}$ (8/20) $\mu\text{s}$	20 kA
Livello di protezione $U_p$ (conduttore-conduttore)	$\leq 90 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 145 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
	$\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 50 A)
Livello di protezione $U_p$ (conduttore-terra)	$\leq 90 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 145 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
	$\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 50 A)
Livello di protezione $U_p$ statico (conduttore-conduttore)	$\leq 55 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Livello di protezione $U_p$ statico (conduttore-terra)	$\leq 55 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-filo)	$\leq 1 \text{ ns}$
Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-terra)	$\leq 1 \text{ ns}$
Attenuazione d'inserzione aE, simm.	tip. 0,3 dB ( $\leq 10 \text{ MHz}$ / 150 $\Omega$ )
Attenuazione d'inserzione aE, asim.	tip. 0,3 dB ( $\leq 10 \text{ MHz}$ / 150 $\Omega$ )
Frequenza limite $f_g$ (3 dB), simm. nel sistema a 150 $\Omega$	tip. 60 MHz
Frequenza limite $f_g$ (3 dB), asim. (massa del segnale) nel sistema da 150 $\Omega$	tip. 60 MHz
Capacità (filo-filo)	tip. 30 pF
Capacità (massa segnale fili)	tip. 30 pF
Resistenza per percorso	1,2 $\Omega \pm 5 \%$

2800799

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800799>

Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, a più livelli
Prefusibile necessario massimo	600 mA (FF)
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
Resistenza corrente impulsiva (massa segnale fili)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
Tempo di reset impulso (conduttore-conduttore)	≤ 15 ms
Tempo di reset impulso (conduttore-terra)	≤ 15 ms

### Condizioni ambientali e della vita elettrica

#### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °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

#### Distanze di isolamento in aria e superficiale

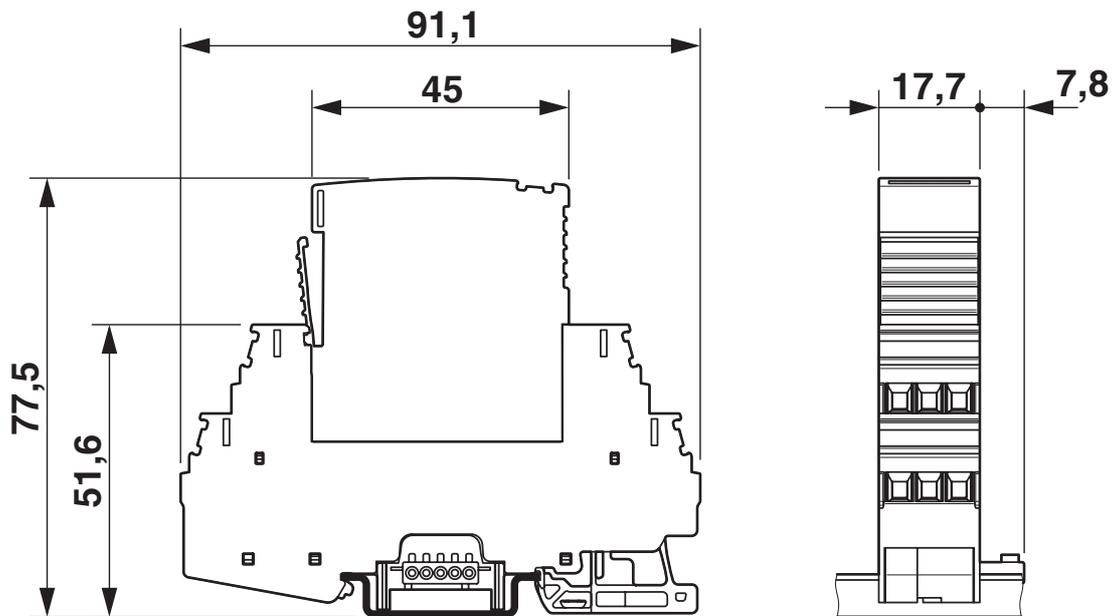
Norme/Disposizioni	IEC 60664-1
Norme/disposizioni	IEC 61643-21
Nota	2000 + A1:2008 + A2:2012
Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	2001 + A1:2009 + A2:2013
Norme/disposizioni	EN 61000-6-2
Nota	2005
Norme/disposizioni	EN 61000-6-3
Nota	2007 + A1:2011

### Montaggio

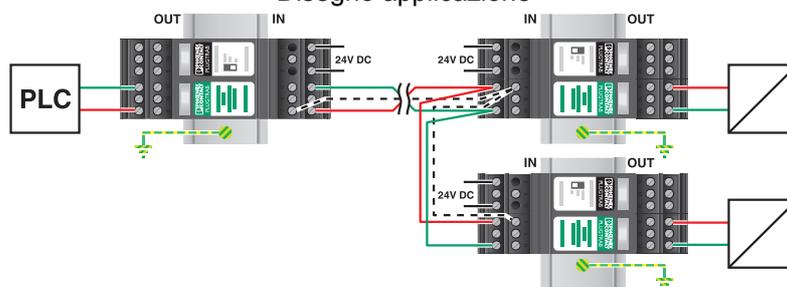
Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

## Disegni

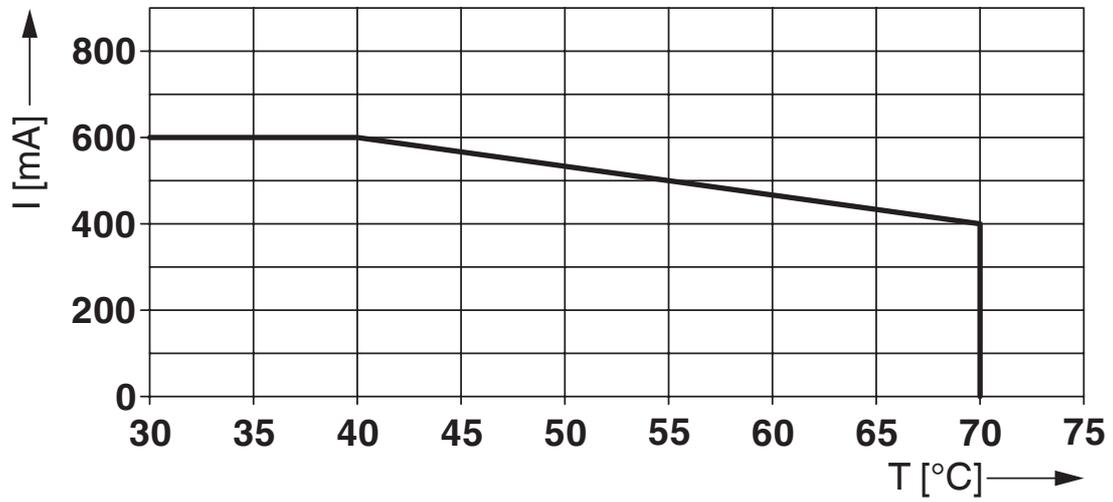
Disegno quotato



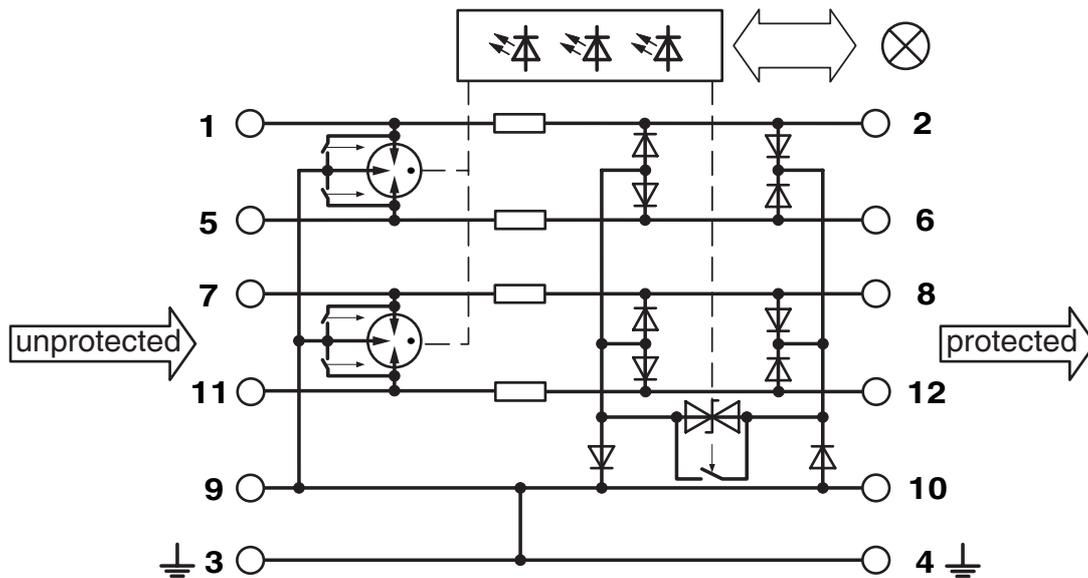
Disegno applicazione



Diagramma



Schema di collegamento



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800799>

## Classifiche

### ETIM

ETIM 8.0

EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

2800799

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800799>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 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	35c58fcc-8783-46e3-b166-0aeae744aed6

Phoenix Contact 2025 © - 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)