PT-IQ-3-HF+F-12DC-UT - Scaricatore di sovratensione

2800995

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800995

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 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

- 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	2800995
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2151
Codice prodotto	CL2151
Pagina del catalogo	Pagina 169 (C-4-2019)
GTIN	4046356667418
Peso per pezzo (confezione inclusa)	110,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	112,3 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

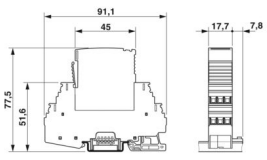
Caratteristiche elettriche

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 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 4 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,7 mm
Altezza	91,1 mm
Profondità	77,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	1 TE

Indicazioni materiale

Colore	nero (RAL 9005)
	nero (RAL 9005)
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
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	≤ 100 µA (per conduttore)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 10 µA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) µs (filo-filo)	10 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) µs (filo-terra)	10 kA
Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) µs (conduttore-terra)	2,5 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) µs	20 kA
Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore)	≤ 40 V (C3 - 25 A)
	≤ 90 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 145 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 40 V (C3 - 50 A)
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	≤ 900 V (C3 - 25 A)
	≤ 730 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 900 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 900 V (C3 - 50 A)
Livello di protezione U_p statico (conduttore-conduttore)	≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A)
Tempo di eccitazione t_A (filo-filo)	≤ 1 ns
Tempo di eccitazione tA (filo-terra)	≤ 100 ns
Attenuazione d’inserzione aE, simm.	tip. 0,3 dB (≤ 10 MHz / 150 Ω)
Attenuazione d’inserzione aE, asimm.	tip. 0,3 dB (≤ 10 MHz / 150 Ω)
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 60 MHz
Capacità (filo-filo)	tip. 30 pF
Resistenza per percorso	1,2 Ω ±5 %
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
	C3 - 50 A

Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
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.)

Normative e prescrizioni

Distanze di isolamento in aria e superficiale

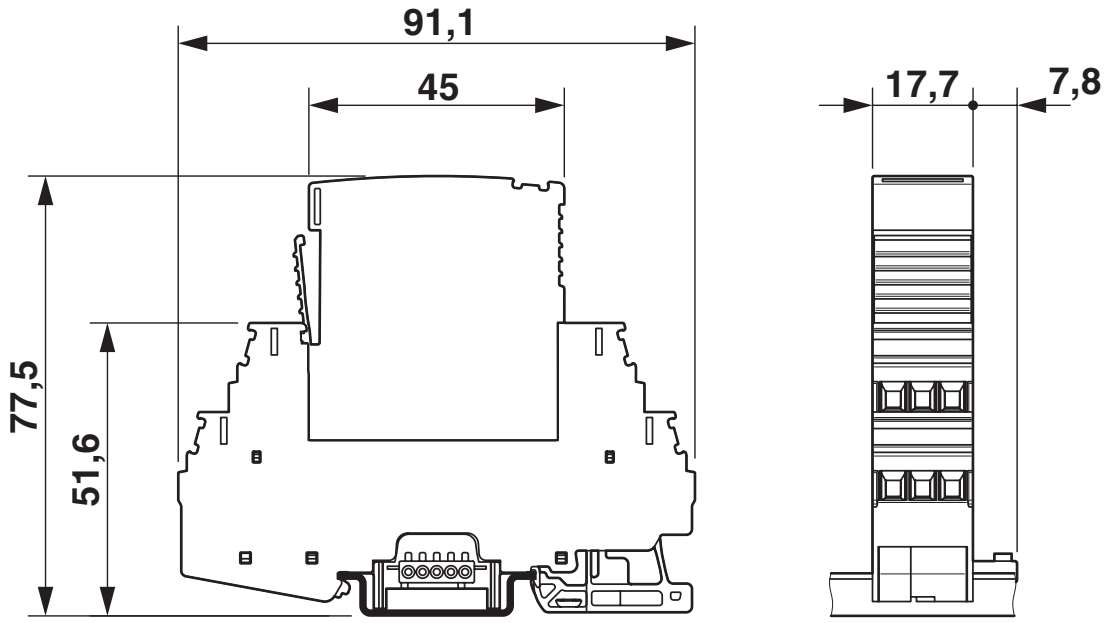
Norme/Disposizioni	IEC 60664-1
Norme/disposizioni	IEC 61643-21
Nota	2000 + A1:2008 + A2:2012
Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	2001 + A1:2009
Norme/disposizioni	EN 61000-6-2
Nota	2007 + A1:2011
Norme/disposizioni	EN 61000-6-3
Nota	2005

Montaggio

Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm

Disegni

Disegno quotato

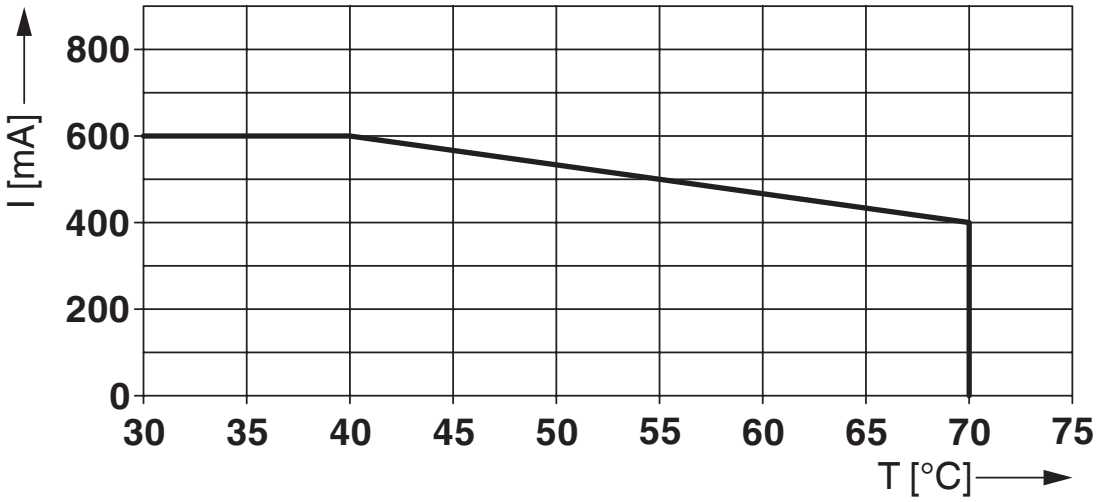


Disegno schema

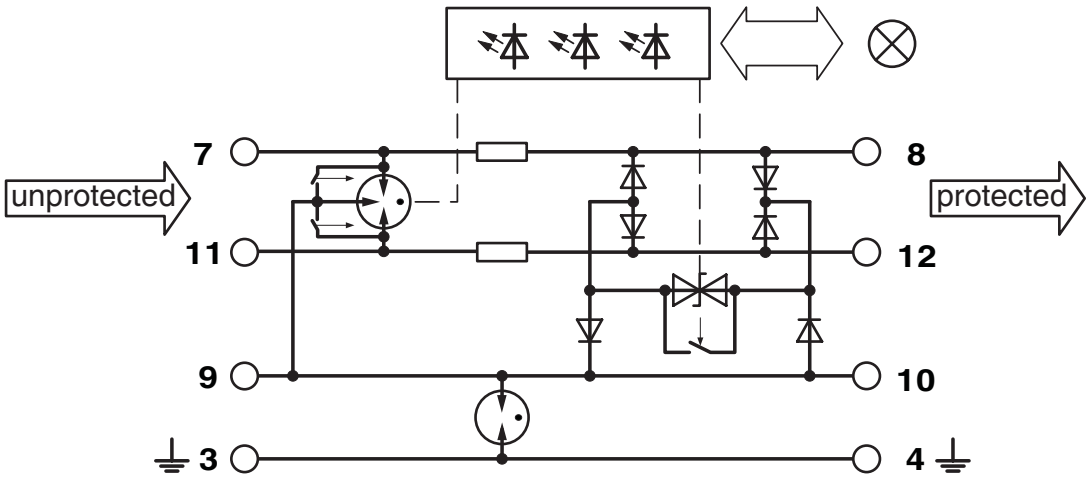
PT-IQ-2X2+F-...DC-UT(PT)									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1				
	PFD_{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD_{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFD_{AVG}	PFH				PFD_{AVG}	PFH
	$1.07_{x10^{-5}}$	$1.90_{x10^{-9}}$ 1/h	0.1 %	0.2 %	$5.34_{x10^{-7}}$	$9.50_{x10^{-11}}$ 1/h	5 %	0.1 %	0.1 %
					$1.07_{x10^{-6}}$	$1.90_{x10^{-10}}$ 1/h	10 %	0.1 %	0.2 %
	Calculation based on exida report, Phoenix Contact 13/04-032 R017 V4R0 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
La tabella si applica anche al gruppo di articoli PT-IQ-3-HF+F-...DC-UT(PT)

Diagramma



Schema di collegamento



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800995

UL Listed
ID omologazione: FILE E 138168

Sicurezza funzionale
ID omologazione: 13-04-032 R017 V4R0

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	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 allarticolo è disponibile nellarea 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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	5080838c-0dcb-41d7-9523-a6d1e4fd6c8d

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