

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, composta da spina estraibile ed elemento base, con indicatore di stato a più livelli integrato sul modulo per due circuiti del segnale Ex-i con potenziale di terra zero a 2 fili. Compatibile con HART. 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	2801513
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2152
Codice prodotto	CL2152
Pagina del catalogo	Pagina 153 (C-4-2019)
GTIN	4046356801232
Peso per pezzo (confezione inclusa)	126,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	123 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	PLUGTRAB IQ
Classe di prova IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Coppia di fili per modulo	2

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_N	24 V DC
-------------------------	---------

Indicazione/segnalazione a distanza

Funzione di inserzione	mediante il connettore per guida di montaggio
------------------------	---

Dati di collegamento

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

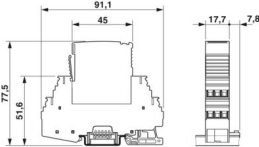
Dati EX

Capacità max. interna C_i	trascurabile
Induttanza interna max. L_i	trascurabile
Max. corrente d'ingresso I_i	350 mA
max. tensione d'ingresso U_i	30 V DC
max. potenza in ingresso P_i	1,20 W
Tensione di isolamento collegata a massa	> 500 V AC
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 50 °C (T6)
	-40 °C ... 70 °C (T4)

Dimensioni

2801513

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801513>

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 isolante	PA 6.6
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	30 V DC
	21 V AC
Corrente nominale	350 mA
Corrente attiva di esercizio I_C a U_C	$\leq 5 \mu A$ (per sistema)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 100 \text{ nA}$ (per sistema)
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 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs	20 kA
Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore)	$\leq 60 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 110 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 140 \text{ V}$ (C2 - 10 kA)
	$\leq 50 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
	$\leq 55 \text{ V}$ (C3 - 100 A)
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (C2 - 10 kA)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (C3 - 100 A)
Tempo di eccitazione t_A (filo-filo)	$\leq 1 \text{ ns}$
Tempo di eccitazione t_A (filo-terra)	$\leq 100 \text{ ns}$

2801513

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801513>

Attenuazione d'inserzione aE, simm.	tip. 0,3 dB (≤ 300 kHz / 150 Ω)
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 1,1 MHz
Capacità (filo-terra)	tip. 2 nF
Resistenza per percorso	1,2 $\Omega \pm 5$ %
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, a più livelli
Prefusibile necessario massimo	350 mA (F)
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C2 - 10 kA
	D1 - 2 kA
Tempo di reset impulso (conduttore-conduttore)	≤ 30 ms
Tempo di reset impulso (conduttore-terra)	≤ 30 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	≤ 2000 m (s.l.m.)

Omologazioni

Conformità/Omologazioni

UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
------------------	---------------------------------------

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	A2:2013
Norme/disposizioni	IEC 61643-21
Nota	A2:2012
Norme/disposizioni	EN 61000-6-2
Nota	2005
Norme/disposizioni	EN 61000-6-3
Nota	A1:2011
Norme/disposizioni	EN 60079-0
Nota	2018
Norme/disposizioni	EN 60079-11
Nota	2012
Norme/disposizioni	EN 60079-15
Nota	2010
Norme/disposizioni	IEC 60079-0
Nota	2017
Norme/disposizioni	IEC 60079-11

PT-IQ-2X2-EX-24DC-UT - Scaricatore di sovratensione



2801513

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801513>

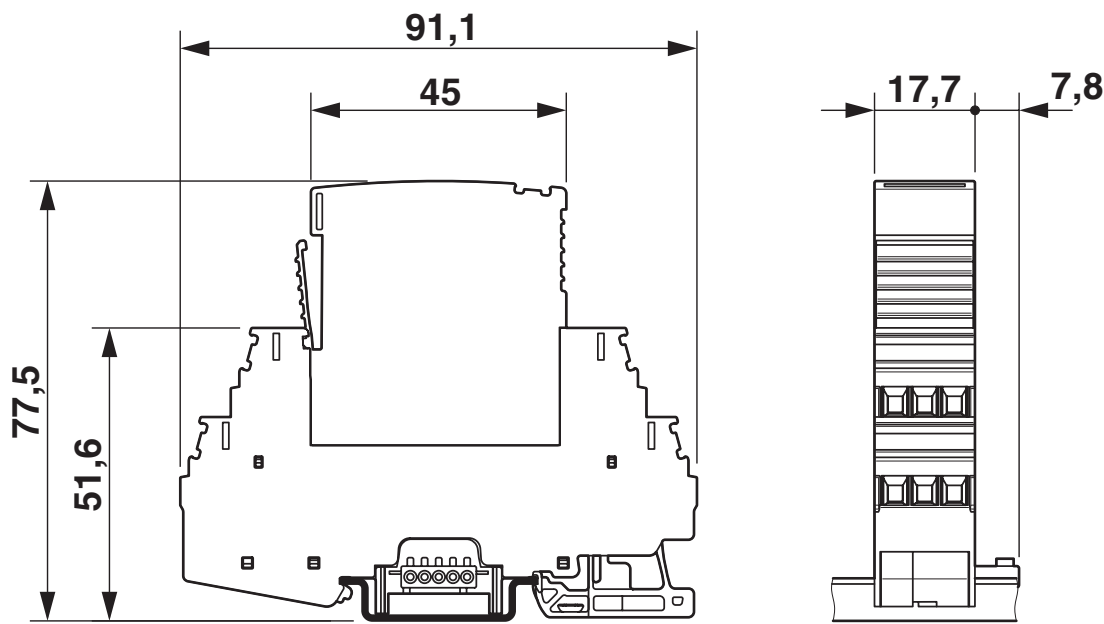
Nota	2011
Norme/disposizioni	IEC 60079-15
Nota	2010

Montaggio

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

Disegni

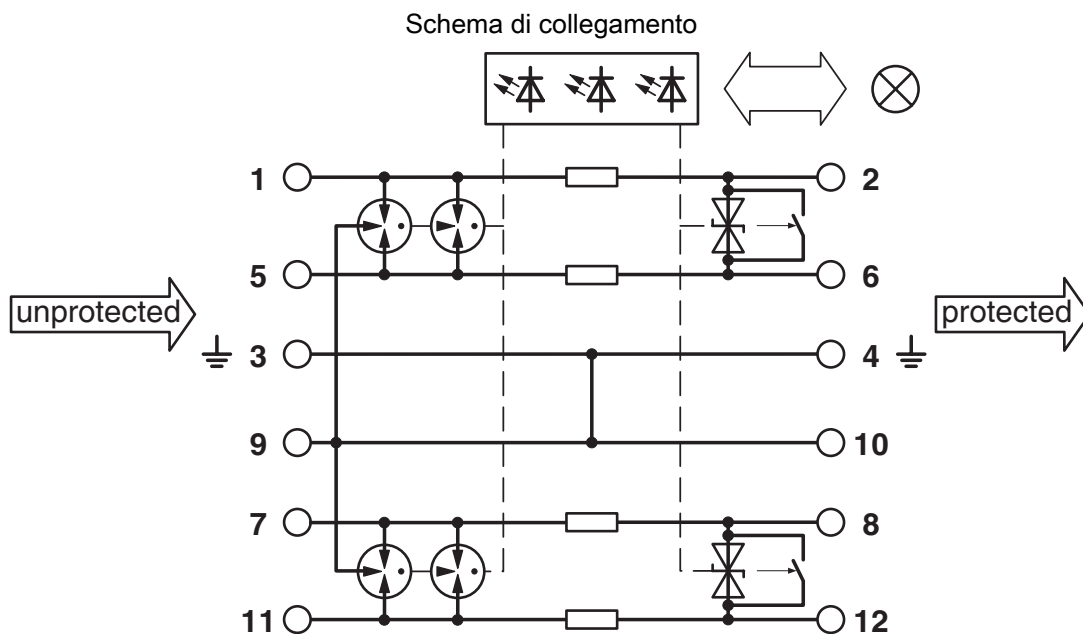
Disegno quotato



Disegno schema

PT-IQ-...X2-EX-24DC-UT									
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
	1.63·10 ⁻⁵	2.90·10 ⁻⁹ 1/h	0.2 %	0.3 %	8.16·10 ⁻⁷	1.45·10 ⁻¹⁰ 1/h	5 %	0.1 %	0.1 %
					1.63·10 ⁻⁶	2.90·10 ⁻¹⁰ 1/h	10 %	0.2 %	0.3 %
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



2801513

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801513>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801513>



UL Listed

ID omologazione: FILE E 138168

Functional Safety

ID omologazione: 13-04-032 R017 V4R0



EAC Ex

ID omologazione: RU C-DE.**87.B.00420



IECEx

ID omologazione: IECEx BVS 14.0017X



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 333250



UL Listed

ID omologazione: FILE E 333250



ATEX

ID omologazione: BVS 14 ATEX E 020 X



NEPSI-EX

ID omologazione: GYJ20.1158X



CCC

ID omologazione: 2020322316001010



UKCA-EX

ID omologazione: DEKRA 23UKEX0111X

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171502
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001625
----------	----------

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 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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	c84fb623-0e44-4a64-a5a7-27addd653788