

PT-IQ-1X2-TELE-PT - Scaricatore di sovratensione



2801290

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801290>

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.



Limitatore di sovratensione, costituito da connettore ed elemento base, con indicatore di stato integrato a più livelli sul modulo, per la protezione dei fili doppi delle interfacce analogiche e digitali per telecomunicazioni (VDSL fino a 50 MBit/s, su tratti brevi (< 300 m) fino a 100 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 | 2801290 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CL2153 |
| Codice prodotto | CL2153 |
| Pagina del catalogo | Pagina 187 (C-4-2019) |
| GTIN | 4046356766715 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 113,2 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 108,9 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 | B2 |
| | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| Classe requisiti VDE | B2 |
| | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| Tipo | Modulo guida bicomponente a innesto |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | ottico, a più livelli |
| Coppia di fili per modulo | 1 |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento | 2 |

Caratteristiche elettriche

| | |
|-------------------------|----------|
| Tensione nominale U_N | 180 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 |

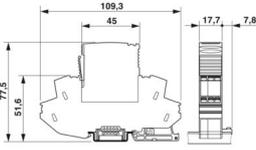
Dimensioni

PT-IQ-1X2-TELE-PT - Scaricatore di sovratensione



2801290

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801290>

| | |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 17,7 mm |
| Altezza | 109,3 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-Earth Ground |
| Massima tensione permanente U_C | 180 V DC |
| Corrente nominale | 150 mA (25 °C) |
| Corrente attiva di esercizio I_C a U_C | $\leq 1 \mu A$ |
| Corrente conduttori di terra I_{PE} | $\leq 1 \mu A$ |
| 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) | ≤ 290 V (B2 - 100 A) |
| | ≤ 290 V (C1 - 1 kV) |
| | ≤ 290 V (C2 - 10 kV) |
| | ≤ 300 V (C2 - 10 kA) |
| | ≤ 290 V (C3 - 50 A) |
| Livello di protezione U_p (conduttore-terra) | ≤ 500 V (B2 - 100 A) |
| | ≤ 600 V (C1 - 1 kV) |
| | ≤ 600 V (C2 - 10 kV) |
| | ≤ 650 V (C2 - 10 kA) |
| | ≤ 700 V (C3 - 50 A) |
| Tempo di eccitazione t_A (filo-filo) | ≤ 1 ns |
| Tempo di eccitazione t_A (filo-terra) | ≤ 100 ns |
| Attenuazione d'inserzione aE, simm. | tip. 0,3 dB (≤ 5 MHz / 150 Ω) |

PT-IQ-1X2-TELE-PT - Scaricatore di sovratensione



2801290

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801290>

| | |
|--|-----------------------|
| Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω | tip. 25 MHz |
| Capacità (filo-filo) | tip. 60 pF |
| Resistenza per percorso | 1,2 Ω ±5 % |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | ottico, a più livelli |
| Prefusibile necessario massimo | 150 mA (ritardato) |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore) | C1 - 500 A |
| | C2 - 10 kA |
| | C3 - 50 A |
| | B2 - 100 A |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra) | C1 - 500 A |
| | C2 - 10 kA |
| | C3 - 50 A |
| | B2 - 100 A |
| | D1 - 2,5 kA |
| Tempo di reset impulso (conduttore-conduttore) | ≤ 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 | ≤ 4000 m (s.l.m.) |

Normative e prescrizioni

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Classe requisiti VDE | B2 |
| | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| 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 |
|-------------------|--------------------------|

PT-IQ-1X2-TELE-PT - Scaricatore di sovratensione

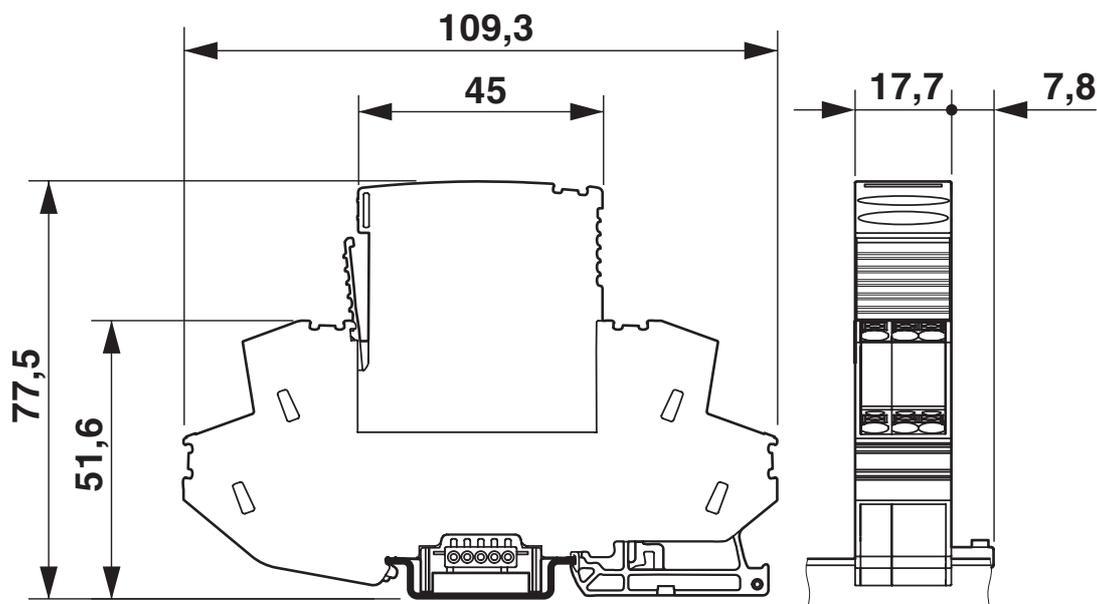


2801290

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801290>

Disegni

Disegno quotato



Disegno schema

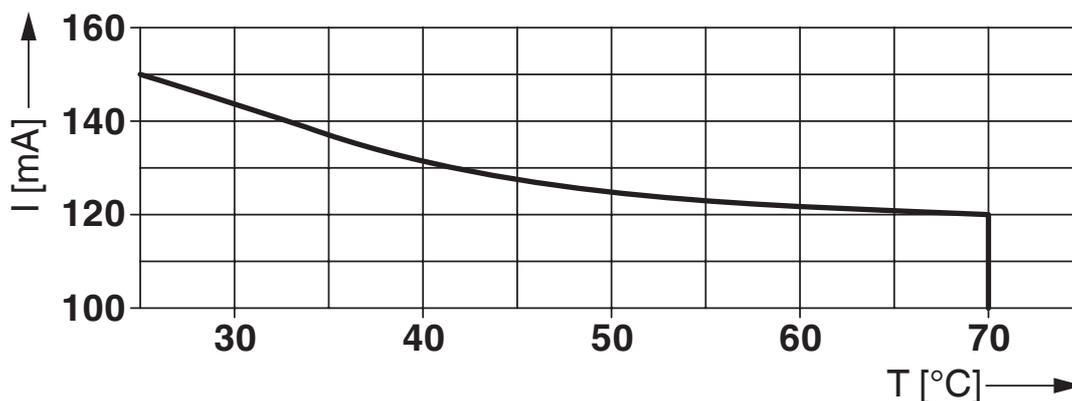
| Category | 1001 architecture, HFT=0 | | | | 1002 architecture, HFT=1 | | | | |
|----------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|----------------------------|------|--------------------------|-------|
| | PFD _{AVG} | PFH | Used budget of SIL 2 SIF | | PFD _{AVG} | PFH | CCF | Used budget of SIL 3 SIF | |
| | | | PFD _{AVG} | PFH | | | | PFD _{AVG} | PFH |
| | 1.07·10 ⁻⁵ | 1.90·10 ⁻⁹ 1/h | 0.1 % | 0.2 % | 5.34·10 ⁻⁷ | 9.50·10 ⁻¹¹ 1/h | 5 % | 0.1 % | 0.1 % |
| | | | | | 1.07·10 ⁻⁶ | 1.90·10 ⁻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)

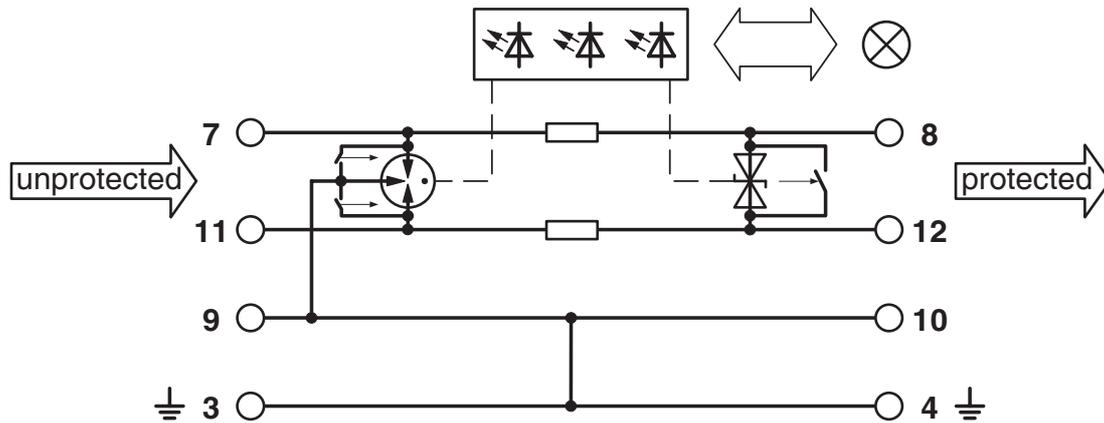
Scenari della sicurezza funzionale

La tabella si applica anche al gruppo di articoli PT-IQ-1X2-TELE-UT(PT)

Diagramma



Schema di collegamento



2801290

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801290>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801290>



UL Listed

ID omologazione: FILE E 477688



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 477688

Sicurezza funzionale

ID omologazione: 13-04-032 R017 V4R0

PT-IQ-1X2-TELE-PT - Scaricatore di sovratensione



2801290

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801290>

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 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 | 5ff2fe38-430e-4dc0-9cde-626613d6ed2a |