

2801220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801220>

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 integrato a più livelli sul modulo per quattro fili di segnale con potenziale di riferimento comune. Messa a terra indiretta mediante scaricatore a gas. 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 | 2801220 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CL2151 |
| Codice prodotto | CL2151 |
| GTIN | 4046356743716 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 126,7 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

| | |
|--|-------------------------------------|
| 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 |

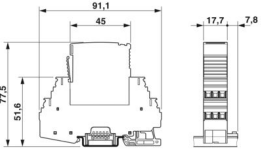
Caratteristiche elettriche

| | |
|-------------------------|---------|
| Tensione nominale U_N | 48 V DC |
|-------------------------|---------|

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 |

Dimensioni

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

2801220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801220>

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 |
| Tensione nominale U_N | 48 V DC |
| Tensione massima continuativa U_C | 53 V DC |
| | 37 V AC |
| Corrente nominale | 300 mA |
| Corrente attiva di esercizio I_C a U_C | $\leq 6 \mu\text{A}$ (per conduttore) |
| Corrente conduttori di terra I_{PE} | $\leq 1 \mu\text{A}$ |
| Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (filo-terra) | 10 kA |
| Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (massa segnale fili) | 10 kA |
| Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) μs (conduttore-terra) | 2,5 kA |
| Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) μs (massa segnale fili) | 2,5 kA |
| Corrente dispersa I_{Total} (8/20) μs | 20 kA |
| Livello di protezione U_p (conduttore-terra) | $\leq 750 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A) |
| | $\leq 950 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| | $\leq 850 \text{ V}$ (C3 - 25 A) |
| Livello di protezione U_p (massa segnale fili) | $\leq 105 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A) |
| | $\leq 160 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| | $\leq 90 \text{ V}$ (C3 - 25 A) |
| Livello di protezione U_p statico (conduttore-terra) | $\leq 200 \text{ V}$ (C2 - 10 kV) |
| Tempo di eccitazione tA (filo-terra) | $\leq 100 \text{ ns}$ |
| Tempo di risposta tA (massa segnale fili) | $\leq 1 \text{ ns}$ |
| Attenuazione d'inserzione aE, asimmm. | tip. 0,3 dB ($\leq 530 \text{ kHz}$ / 150 Ω) |
| Frequenza limite fg (3 dB), asimmm. (massa del segnale) nel sistema da 150 Ω | tip. 1,9 MHz |
| Capacità (massa segnale fili) | tip. 1,5 nF |
| Resistenza per percorso | 1,2 $\Omega \pm 5 \%$ |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | ottico, a più livelli |
| Prefusibile necessario massimo | 315 mA (FF) |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra) | C1 - 1 kV / 500 A |
| | C2 - 10 kV / 5 kA |
| | C2 - 10 kA |

2801220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801220>

| | |
|--|-------------------|
| | C3 - 25 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 - 25 A |
| | D1 - 2,5 kA |
| Tempo di reset impulso (conduttore-terra) | ≤ 250 ms |
| Tempo di reset a impulsi (massa segnale fili) | ≤ 1500 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

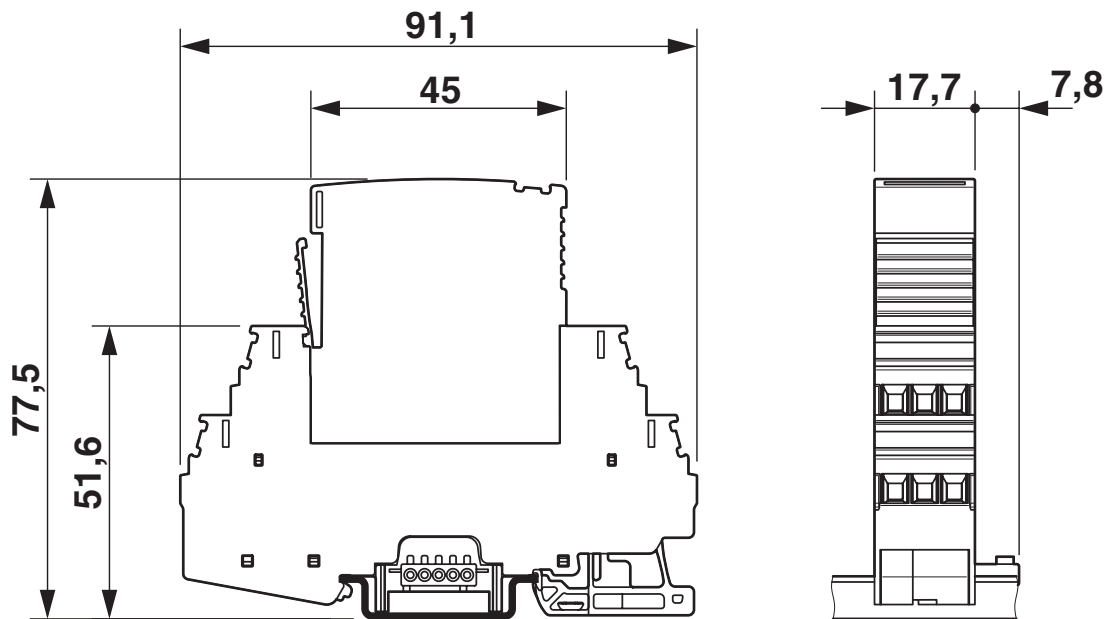
| | |
|--------------------|----------------------------|
| Norme/disposizioni | IEC 61643-21 |
| Nota | 2000 + A1:2008, modificato |
| Norme/disposizioni | EN 61643-21 |
| Nota | 2001 + A1:2009 |
| Norme/disposizioni | EN 61000-6-3 |
| Nota | 2007 + A1:2011 |
| Norme/disposizioni | EN 61000-6-2 |
| Nota | 2005 |

Montaggio

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

Disegni

Disegno quotato



Disegno schema

| PT-IQ-4X1+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 |
| | 1.46 _{x10} ⁻⁵ | 2.60 _{x10} ⁻⁹ 1/h | 0.1 % | 0.3 % | 7.31 _{x10} ⁻⁷ | 1.30 _{x10} ⁻¹⁰ 1/h | 5 % | 0.1 % | 0.1 % |
| | | | | | 1.46 _{x10} ⁻⁶ | 2.60 _{x10} ⁻¹⁰ 1/h | 10 % | 0.1 % | 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

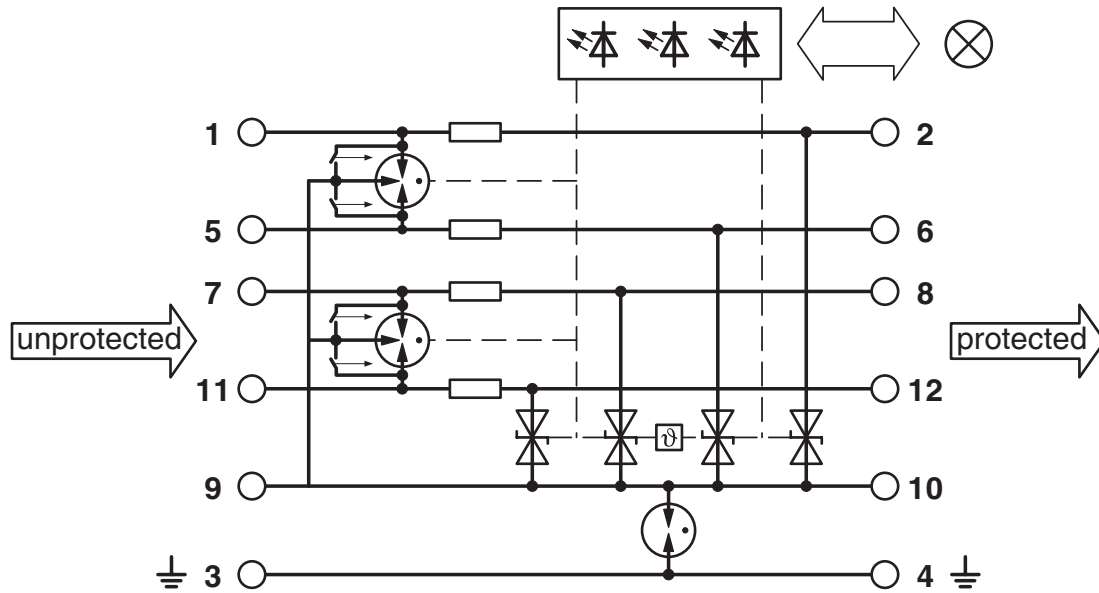
PT-IQ-4X1+F-48DC-UT - Scaricatore di sovratensione



2801220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801220>


Schema di collegamento



2801220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801220>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801220>



UL Listed

ID omologazione: FILE E 138168

Sicurezza funzionale

ID omologazione: 13-04-032 R017 V4R0

2801220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801220>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27171501

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 | 7368f4d4-5bd9-409b-9867-e444248d5489 |