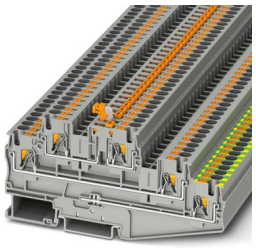
# PT 4-PE/L/MT - Morsetto sezionatore

3002617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002617

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.



Morsetto sezionatore, tensione nominale: 500 V, corrente nominale: 30 A, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 4 $mm^2$, sezione: 0,2 $mm^2$ - 6 $mm^2$, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 4 $mm^2$, sezione: 0,2 $mm^2$ - 6 $mm^2$, montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: grigio

## I vantaggi

- Risparmio di tempo grazie alla connessione dei conduttori tramite tecnologia a innesto diretto, senza la necessità di utensili
- Pratico inserimento con forze di inserzione inferiori
- Elevate forze di estrazione dei conduttori grazie al design della molla
- Connessione dei conduttori resistente alle vibrazioni ed esente da manutenzione
- Piena flessibilità grazie agli accessori standardizzati CLIPLINE complete per ponti, siglatura e prova
- Comoda separazione dei circuiti elettrici grazie al sezionatore a coltello implementato
- Ottimizzata per il cablaggio manuale e automatizzato
- Soddisfa i requisiti della norma DIN EN 60947-7-2 o IEC 60947-7-2 per le connessioni dei conduttori di protezione

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 3002617 |
| Pezzi/conf. | 50 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 50 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | BE2231 |
| Codice prodotto | BE2231 |
| GTIN | 4055626370309 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 29,974 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 29,974 g |
| Numero tariffa doganale | 85369010 |
| Paese di origine | CN |

# Dati tecnici

## Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Morsetto per conduttori di terra |
| Famiglia di prodotti | PT |
| Numero collegamenti | 5 |
| Numero di file | 3 |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|---|---|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento | 3 |

## Caratteristiche elettriche

| | |
|---|---|
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 6 kV |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,02 W |

## Dati di collegamento

| | |
|---|---|
| Piedino per conduttori di terra | Sì |
| Numero di connessioni per ogni piano | 2 |
| Sezione nominale | 4 mm² |

Piano 1

| | |
|---|---|
| Collegamento | Connessione Push-in |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm ... 12 mm |
| Calibro a tampone | A4 |
| Attacco a norma | IEC 60947-7-3 |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 10 (convertito secondo IEC) |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] | 24 ... 10 (convertito secondo IEC) |
| Sezione conduttore flessibile sigillato a ultrasuoni | 0,34 mm² ... 6 mm² |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] sigillato a ultrasuoni | 22 ... 10 (convertito secondo IEC) |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,25 mm² ... 4 mm² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica) | 0,25 mm² ... 4 mm² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm² ... 1 mm² |
| Sezione nominale | 4 mm² |
| Corrente nominale | 30 A |
| Corrente di carico massima | 32 A (con una sezione del conduttore di 6 mm²) |
| Tensione nominale | 500 V |

Piano 2

| | |
|---|---|
| Collegamento | Connessione Push-in |
| Attacco a norma | IEC 60947-7-3 |

| | |
|---|---|
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 10 (convertito secondo IEC) |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] | 24 ... 10 (convertito secondo IEC) |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,25 mm² ... 4 mm² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica) | 0,25 mm² ... 4 mm² |
| Sezione del conduttore flessibile (2 conduttori di sezione identica con puntalino TWIN con collare in plastica) | 0,5 mm² ... 1 mm² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm² ... 1 mm² |
| Sezione nominale | 4 mm² |
| Corrente nominale | 20 A |
| Corrente di carico massima | 20 A |
| Tensione nominale | 500 V |

Piano 1 Sezioni di collegamento dirette a innesto

| | |
|---|---|
| Sezione conduttore rigida | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| Sezione del conduttore rigido [AWG] | 20 ... 10 (convertito secondo IEC) |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,5 mm² ... 4 mm² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica) | 0,5 mm² ... 4 mm² |

Piano 2 Sezioni di collegamento dirette a innesto

| | |
|---|---|
| Sezione conduttore rigida | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| Sezione del conduttore rigido [AWG] | 20 ... 10 (convertito secondo IEC) |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,5 mm² ... 4 mm² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica) | 0,5 mm² ... 4 mm² |

## Dati EX

Dati nominali (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Siglatura | Ⓔx II 3 G Ex ec IIC Gc |
| Range di temperatura d'impiego | -60 °C ... 125 °C |
| Cicli di azionamento del coltello sezionatore | 100 |
| Accessori certificati Ex | 3002619 D-PT 4-PE/L/HESI |
| | 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| | 3022218 CLIPFIX 35 |
| Lista ponticelli | Ponticello a innesto / FBS 2-6 / 3030336 |
| | Ponticello a innesto / FBS 3-6 / 3030242 |
| | Ponticello a innesto / FBS 4-6 / 3030255 |
| | Ponticello a innesto / FBS 5-6 / 3030349 |
| | Ponticello a innesto / FBS 10-6 / 3030271 |
| | Ponticello a innesto / FBS 20-6 / 3030365 |
| Dati di ponticellamento | 19 A / 4 mm² |

| | |
|---|---|
| In caso di ponticellamento con ponticello | 275 V |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui | 275 V |
| - per ponticello tagliato con coperchio | 275 V |
| Tensione di isolamento nominale | 250 V |
| Uscita | (permanente) |

Piano Ex Generalità

| | |
|---|---|
| Tensione nominale | 275 V |

Dati di collegamento Ex Generalità

| | |
|---|---|
| Sezione nominale | 4 mm² |
| Sezione di dimensionamento AWG | 12 |
| Dati di collegamento conduttori rigidi | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| Dati di collegamento AWG | 24 ... 10 |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Dati di collegamento AWG | 24 ... 12 |
| Uscita | (permanente) |

Piano Ex 2° piano

| | |
|---|---|
| Corrente nominale | 29 A (4 mm²) |
| Corrente di carico massima | 32 A (6 mm²) |
| Resistenza di contatto | 0,9 mΩ |
| Aumento di temperatura | 40 K (29 A/4 mm²) |
| Uscita | (permanente) |

Piano Ex 3° piano

| | |
|---|---|
| Corrente nominale | 20 A (4 mm²) |
| Corrente di carico massima | 20 A (6 mm²) |
| Resistenza di contatto | 1,7 mΩ |
| Aumento di temperatura | 35 K (20 A/4 mm²) |

## Dimensioni

| | |
|---|---|
| Larghezza | 6,2 mm |
| Altezza | 119,5 mm |
| Profondità | 54,5 mm |
| Profondità su NS 35/7,5 | 57,6 mm |
| Profondità su NS 35/15 | 65,1 mm |

## Indicazioni materiale

| | |
|---|---|
| Colore | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |
| Gruppo materiale isolante | I |
| Materiale isolante | PA |
| Inserto materiale isolante statico a freddo | -60 °C |
| Indice di temperatura materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C |

| | |
|---|---|
| Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B) | 130 °C |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3 |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3 |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3 |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 |
| Sviluppo di calore cono calorimetrico NFPA 130 (ASTM E 1354) | 28 MJ/kg |
| Infiammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162) | superata |
| Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662) | superata |
| Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C) | superata |

## Controlli elettrici

Prova di tensione impulsiva

| | |
|---|---|
| Tensione di prova valore nominale | 7,3 kV |
| Risultato | Prova superata |

Test temperatura ambientale

| | |
|---|---|
| Requisito verifica di riscaldamento | Aumento di temperatura ≤ 45 K |
| Risultato | Prova superata |
| Resistenza alla corrente di breve durata 2,5 mm² | 0,3 kA |
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm² | 0,48 kA |
| Resistenza alla corrente di breve durata 6 mm² | 0,72 kA |
| Risultato | Prova superata |

Rigidità dielettrica a frequenza di rete

| | |
|---|---|
| Tensione di prova valore nominale | 1,89 kV |
| Risultato | Prova superata |

## Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

| | |
|---|---|
| Parete laterale aperta | Sì |

## Controlli meccanici

Resistenza meccanica

| | |
|---|---|
| Risultato | Prova superata |

Fissaggio sul supporto

| | |
|---|---|
| Guida di supporto/supporto di fissaggio | NS 35 |
| Forza di prova valore nominale | 1 N |
| Risultato | Prova superata |

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

| | |
|---|---|
| Velocità di rotazione | 10 giri/min |

| | |
|---|---|
| Giri | 135 |
| Sezione conduttore/peso | 0,2 $mm^2$/0,2 kg |
| | 4 $mm^2$/0,9 kg |
| | 6 $mm^2$/1,4 kg |
| Risultato | Prova superata |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

Invecchiamento

| | |
|---|---|
| Cicli di temperatura | 192 |
| Risultato | Prova superata |

Prova di fiamma ad ago

| | |
|---|---|
| Durata di applicazione | 30 s |
| Risultato | Prova superata |

Vibrazioni/rumori a banda larga

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Spettro | Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria |
| Frequenza | $f_1$ = 5 Hz a $f_2$ = 150 Hz |
| Livello ASD | 0,964 $(m/s^2)^2$/Hz |
| Accelerazione | 0,58g |
| Durata di prova per asse | 5 h |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z |
| Risultato | Prova superata |

Urti

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Forma d'urto | Semisinusoidale |
| Accelerazione | 5g |
| Durata urti | 30 ms |
| Numero di urti per direzione | 3 |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z (pos. e neg.) |
| Risultato | Prova superata |

Condizioni ambientali

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autoriscaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C °C a +70 °C) |
| Temperatura ambiente (montaggio) | -5 °C ... 70 °C |
| Temperatura ambiente (attivazione) | -5 °C ... 70 °C |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio) | 20 % ... 90 % |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 30 % ... 70 % |

## Normative e prescrizioni

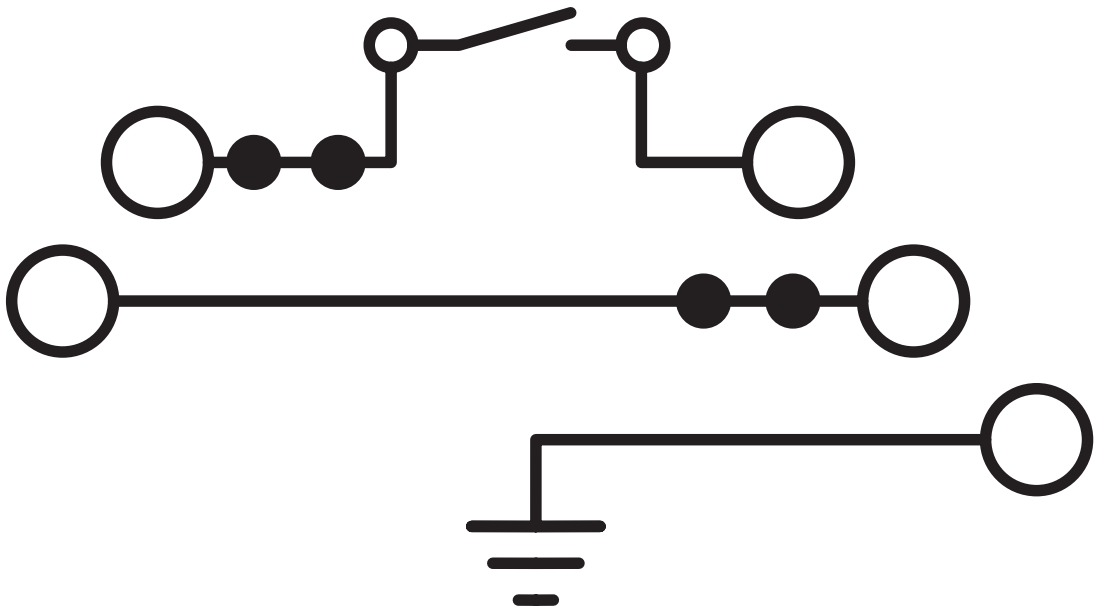
| | |
|---|---|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-3 |
| | IEC 60947-7-3 |

## Montaggio

| | |
|---|---|
| Tipo di montaggio | NS 35/7,5 |
| | NS 35/15 |

## Disegni

Schema di collegamento



## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002617

**CSA**
ID omologazione: 158887

**EAC**
ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00644

**CSA**
ID omologazione: 13631

**UL Recognized**
ID omologazione: FILE E 192998

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| piano superiore | 275 V | 16 A | 24 - 10 | - |
| piano inferiore | 275 V | 20 A | 24 - 10 | - |

**IECEx**
ID omologazione: IECExKIWA17.0025U

**ATEX**
ID omologazione: KIWA17ATEX0045U

**UKCA-EX**
ID omologazione: CSAE 21UKEX3605U

**CCC**
ID omologazione: 2020322313000626

**EAC Ex**
ID omologazione: KZ 7500525010101950

## Classifiche

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250104 |
| ECLASS-15.0 | 27250104 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000901 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 0,399 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - 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