# RTO 3-PE - Morsetti comp. per conduttori terra

3049615

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049615

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.



Morsetti comp. per conduttori terra, Attenzione: per i capocorda non isolati impiegare l'estensione di linee BE-RT... (vedere accessori)!, tensione nominale: 1000 V, corrente nominale: 24 A, numero di connessioni: 2, tipo di connessione: Bullone, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: giallo-verde

## I vantaggi

- Una possibilità di siglatura in più
- Custodia di colore giallo-verde
- Basse resistenze di contatto
- Punti di connessione protetti contro la corrosione

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 3049615 |
| Pezzi/conf. | 50 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 50 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | BE4312 |
| Codice prodotto | BE4312 |
| GTIN | 4046356140782 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 21 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 20,4 g |
| Numero tariffa doganale | 85369010 |
| Paese di origine | DE |

## Dati tecnici

### Note

Note generali

| | |
|---|---|
| Nota | La tensione di isolamento di dimensionamento si applica ai capicorda isolati secondo la norma DIN 46237:1970-07 e ai capicorda non isolati secondo la norma DIN 46234:1980-03 con estensione del percorso. |

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Morsetto di collegamento a bullone |
| Famiglia di prodotti | RTO |
| Numero collegamenti | 2 |
| Numero di file | 1 |
| Potenziali | 1 |

Caratteristiche di isolamento

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

### Caratteristiche elettriche

| | |
|---|---|
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 8 kV |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,77 W |

### Dati di collegamento

| | |
|---|---|
| Piedino per conduttori di terra | Sì |
| Numero di connessioni per ogni piano | 2 |
| Sezione nominale | 2,5 mm² |
| Collegamento | Bullone |
| Nota | Attenersi al carico di corrente ammesso delle guide di montaggio. |
| Lunghezza del tratto da spelare | La lunghezza del tratto da spelare dipende dalle indicazioni del produttore del capocorda. |
| Attacco a norma | IEC 60947-7-2 |
| Corrente nominale | 24 A |
| Tensione nominale | 1000 V |

Connessione capocorda DIN 46234:1980-03

| | |
|---|---|
| Attacco a norma | DIN 46234:1980-03 |
| Sezione | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione AWG | 20 ... 14 (convertito secondo IEC) |
| Diametro occhiello | 3,2 mm |
| Larghezza | 6 mm |
| Diametro bullone | 3 mm |
| Filettatura | M3 |

| | |
|---|---|
| Coppia di serraggio | 0,6 ... 0,8 Nm |
| Attacco a norma | DIN 46237:1970-07 |
| Sezione | 1 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione AWG | 18 ... 14 (convertito secondo IEC) |
| Diametro occhiello | 3,2 mm |
| Larghezza | 6 mm |
| Diametro bullone | 3 mm |
| Filettatura | M3 |
| Coppia di serraggio | 0,6 ... 0,8 Nm |
| Colore distintivo capocorda ad anello : rosso | 1 mm² |
| Colore distintivo capocorda ad anello : blu | 2,5 mm² |

## Dati EX

Dati nominali (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Siglatura | Ⓔx II 2 G Ex eb IIC Gb |
| Range di temperatura d'impiego | -60 °C ... 110 °C |
| Accessori certificati Ex | 3049097 D-RT 3/5 |
| | 0706647 TPNS-UK |
| | 3049819 BE-RT 3/5 |
| | 1209855 SHN 5.5 |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| Uscita | (permanente) |

Dati di collegamento Ex Generalità

| | |
|---|---|
| Range della coppia di serraggio | 0,6 Nm ... 0,8 Nm |
| Sezione nominale | 2,5 mm² |
| Sezione di dimensionamento AWG | 14 |
| Dati di collegamento conduttori rigidi | 0,1 mm² ... 2,5 mm² |
| Dati di collegamento AWG | 26 ... 14 |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,1 mm² ... 2,5 mm² |
| Dati di collegamento AWG | 26 ... 14 |

## Dimensioni

| | |
|---|---|
| Larghezza | 12,3 mm |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm |
| Altezza | 66 mm |
| Profondità su NS 35/7,5 | 49,9 mm |
| Profondità su NS 35/15 | 57,4 mm |

## Indicazioni materiale

| | |
|---|---|
| Colore | verde-giallo |
| 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 |

## Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

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

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

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 | 0,02g²/Hz |
| Accelerazione | 0,8g |
| 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

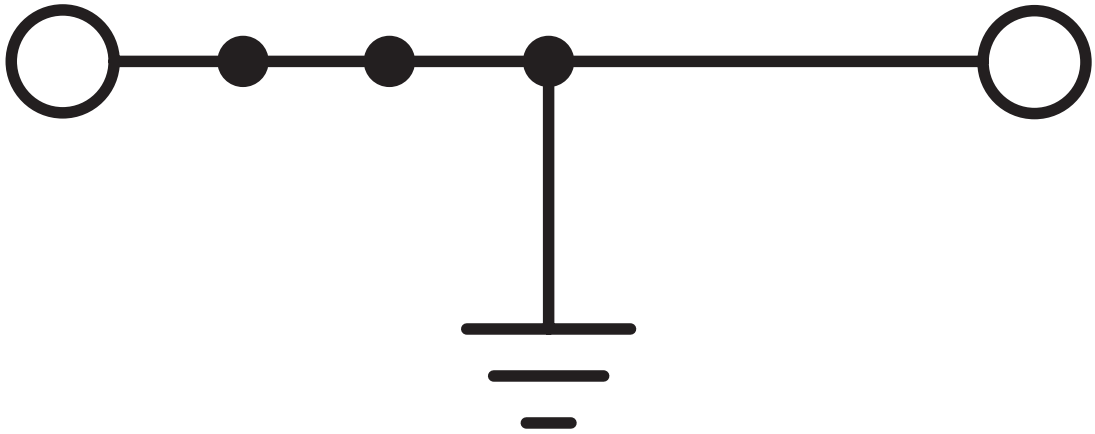
| | |
|---|---|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-2 |

## 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/3049615

**IECEE CB Scheme**
ID omologazione: DE1-62981

**Omologazione marchio VDE**
ID omologazione: 40022551

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | - | - | - | 0,14 - 2,5 |

**cULus Recognized**
ID omologazione: E60425

**EAC Ex**
ID omologazione: KZ 7500525010101950

**IECEx**
ID omologazione: IECExPTB08.0063U

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | - | - | - | 0,1 - 2,5 |

**ATEX**
ID omologazione: PTB09ATEX1003U

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | - | - | - | 0,1 - 2,5 |

**CCC**
ID omologazione: 2020322313000627

**UKCA-EX**
ID omologazione: CSAE 22UKEX1085U

## Classifiche

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
| ECLASS-15.0 | 27250103 |

### 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% |


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