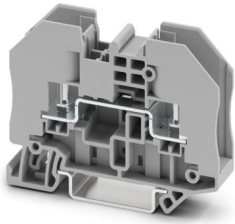


RTO 3 - Morsetto di collegamento a bullone

3049518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049518>

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 di collegamento a bullone, tensione nominale: 1000 V, corrente nominale: 24 A, numero di connessioni: 2, tipo di connessione: Bullone, Sezione di dimensionamento: 2,5 mm², 1. piano, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: grigio

I vantaggi

- Quattro vani di ponticellamento per morsetto
- Punti di connessione sempre accessibili

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 3049518 |
| Pezzi/conf. | 50 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 50 Pezzi |
| Codice vendita | BE4312 |
| Codice prodotto | BE4312 |
| GTIN | 4046356140775 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 18,79 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 18 g |
| Numero tariffa doganale | 85369010 |
| Paese di origine | CN |

RTO 3 - Morsetto di collegamento a bullone



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049518>

Dati tecnici

Note

| | |
|---------------|--|
| Note generali | Attenzione: per i capocorda non isolati impiegare l'estensione di linee BE-RT... (vedere accessori)! |
|---------------|--|

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

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2 |
| Sezione nominale | 2,5 mm ² |

1. piano

| | |
|---------------------------------|--|
| Collegamento | Bullone |
| Lunghezza del tratto da spelare | La lunghezza del tratto da spelare dipende dalle indicazioni del produttore del capocorda. |
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
| Sezione nominale | 2,5 mm ² |
| Corrente nominale | 24 A |
| Corrente di carico massima | 24 A (con una sezione conduttore di 2,5 mm ²) |
| Tensione nominale | 1000 V |

Connessione capocorda DIN 46234:1980-03

| | |
|---------------------|---|
| Attacco a norma | DIN 46234:1980-03 |
| Sezione | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione AWG | 20 ... 14 (convertito secondo IEC) |
| Diametro occhio | 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 |

RTO 3 - Morsetto di collegamento a bullone



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049518>

| | |
|---|---|
| Sezione | 1 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione AWG | 18 ... 14 (convertito secondo IEC) |
| Diametro occhio | 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 mm ² |
| Colore distintivo capocorda ad anello : blu | 2,5 mm ² |

Dati EX

Dati nominali (ATEX/IECEx)

| | |
|--|---|
| Siglatura | Ⓔ 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 |
| 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 Ponticello a innesto / FBS 50-6 / 3032224 |
| Dati di ponticellamento | 24 A (2,5 mm ²) |
| Aumento di temperatura Ex | 40 K (24 A / 2,5 mm ²) |
| In caso di ponticellamento con ponticello | 550 V |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui | 352 V |
| - per ponticello tagliato con coperchio | 275 V |
| - per ponticello tagliato con piastra di separazione | 550 V |
| Tensione di isolamento nominale | 500 V |
| Uscita | (permanente) |

Piano Ex Generalità

| | |
|----------------------------|---------|
| Tensione nominale | 550 V |
| Corrente nominale | 24 A |
| Corrente di carico massima | 24 A |
| Resistenza di contatto | 0,62 mΩ |

Dati di collegamento Ex Generalità

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Range della coppia di serraggio | 0,6 Nm ... 0,8 Nm |
| Sezione nominale | 2,5 mm ² |

RTO 3 - Morsetto di collegamento a bullone



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049518>

| | |
|--|---|
| Sezione di dimensionamento AWG | 14 |
| Dati di collegamento conduttori rigidi | 0,1 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Dati di collegamento AWG | 26 ... 14 |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,1 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 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 | 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 | 9,8 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 mm ² | 0,3 kA |
| Risultato | Prova superata |

Rigidità dielettrica a frequenza di rete

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 2,2 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 |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

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 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$ |
| Livello ASD | $1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$ |
| 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) |
|----------------------------------|---|

RTO 3 - Morsetto di collegamento a bullone



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049518>

| | |
|---|---|
| | 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 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

Montaggio

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

RTO 3 - Morsetto di collegamento a bullone



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049518>

Disegni

Schema di collegamento



RTO 3 - Morsetto di collegamento a bullone



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049518>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049518>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE1-62814



Omologazione marchio VDE

ID omologazione: 40022553

| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| keine | | | | |
| | 1000 V | 24 A | - | 0,14 - 2,5 |



cULus Recognized

ID omologazione: E60425

| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| B | | | | |
| | 600 V | 30 A | - | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 30 A | - | - |



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 | | | | |
| | 550 V | 24 A | - | 0,1 - 2,5 |



ATEX

ID omologazione: PTB09ATEX1003U

| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| keine | | | | |
| | 550 V | 24 A | - | 0,1 - 2,5 |



CCC

ID omologazione: 2020322313000627

RTO 3 - Morsetto di collegamento a bullone



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049518>



UKCA-EX

ID omologazione: CSAE 22UKEX1085U

RTO 3 - Morsetto di collegamento a bullone



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049518>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

RTO 3 - Morsetto di collegamento a bullone



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049518>

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