

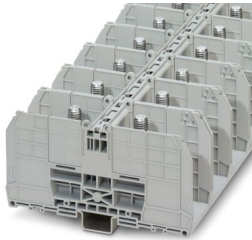
RBO 12 - Morsetto di collegamento a bullone



3244627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244627>

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: 415 A, numero di connessioni: 2, numero poli: 1, tipo di connessione: Bullone, Sezione di dimensionamento: 240 mm², tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, Montaggio flangia, colore: grigio

I vantaggi

- Testato per le applicazioni ferroviarie

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 3244627 |
| Pezzi/conf. | 5 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 5 Pezzi |
| Codice vendita | BE4412 |
| Codice prodotto | BE4412 |
| GTIN | 4046356583954 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 372,3 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 344,6 g |
| Numero tariffa doganale | 85369010 |
| Paese di origine | CN |

RBO 12 - Morsetto di collegamento a bullone



3244627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244627>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|-----------------------|---|
| Tipo di prodotto | Morsetto di collegamento a bullone |
| Famiglia di prodotti | RBO |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria Costruzione di macchine Costruzione di impianti |
| Numero di poli | 1 |
| Passo | 49 mm |
| 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 | 13,78 W |

Dati di collegamento

| | |
|--------------------------------------|--|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2 |
| Sezione nominale | 240 mm ² |
| 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 | 240 mm ² |
| Corrente nominale | 415 A |
| Corrente di carico massima | 415 A (con una sezione conduttore di 240 mm ²) |
| Tensione nominale | 1000 V |

Connessione capocorda DIN 46234:1980-03

| | |
|---------------------|--|
| Attacco a norma | DIN 46234:1980-03 |
| Sezione | 10 mm ² ... 240 mm ² |
| Sezione AWG | 8 ... 500 kcmil (convertito secondo IEC) |
| Diametro occhiello | 13 mm |
| Larghezza | 38 mm |
| Diametro bullone | 12 mm |
| Coppia di serraggio | 14 ... 30 Nm |
| Attacco a norma | DIN 46235:1983-07 |
| Sezione | 10 mm ² ... 240 mm ² |
| Sezione AWG | 8 ... 500 kcmil (convertito secondo IEC) |

RBO 12 - Morsetto di collegamento a bullone



3244627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244627>

| | |
|---------------------|--------------|
| Diametro occhio | 13 mm |
| Larghezza | 42 mm |
| Diametro bullone | 12 mm |
| Filettatura | M12 |
| Coppia di serraggio | 14 ... 30 Nm |

Dati EX

Dati nominali (ATEX/IECEx)

| | |
|---|--|
| Siglatura | Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Range di temperatura d'impiego | -60 °C ... 110 °C |
| Accessori certificati Ex | 3247983 HC-RBO 12 0800886 E/NS 35 N |
| Lista ponticelli | / RBO 12-VS 2 / 3244669 / RBO 12-VS 3 / 3244672 |
| Dati di ponticellamento | 415 A (240 mm ²) |
| Aumento di temperatura Ex | 40 K (415 A / 240 mm ²) |
| In caso di ponticellamento con ponticello | 1100 V |
| Tensione di isolamento nominale | 1000 V |
| Uscita | (permanente) |

Piano Ex Generalità

| | |
|----------------------------|---------|
| Tensione nominale | 1100 V |
| Corrente nominale | 415 A |
| Corrente di carico massima | 415 A |
| Resistenza di contatto | 0,05 mΩ |

Dati di collegamento Ex Generalità

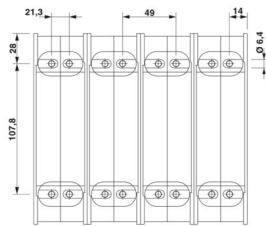
| | |
|--|--|
| Range della coppia di serraggio | 14 Nm ... 30 Nm |
| Sezione nominale | 240 mm ² |
| Sezione di dimensionamento AWG | 500 kcmil |
| Dati di collegamento conduttori rigidi | 10 mm ² ... 240 mm ² |
| Dati di collegamento AWG | 8 ... 500 kcmil |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 10 mm ² ... 240 mm ² |
| Dati di collegamento AWG | 8 ... 500 kcmil |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi | 10 mm ² ... 240 mm ² |
| 2 conduttori con sezione identica AWG rigidi | 8 ... 500 kcmil |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili | 10 mm ² ... 240 mm ² |
| 2 conduttori con sezione identica AWG flessibili | 8 ... 500 kcmil |

Dimensioni

RBO 12 - Morsetto di collegamento a bullone

3244627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244627>

| | |
|-------------------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 49 mm |
| Altezza | 164 mm |
| Profondità su NS 35/7,5 | 83,3 mm |
| Profondità su NS 35/15 | 90,8 mm |
| Lunghezza perno | 36,5 mm |
| Diametro foro | 6,4 mm |
| Passo | 49 mm |

Indicazioni materiale

| | |
|---|-------------------|
| Colore | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |
| Gruppo materiale isolante | I |
| Materiale isolante | PA |
| Inserito materiale isolante statico a freddo | -60 °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 |
| 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 240 mm ² | 28,8 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 | No |
|------------------------|----|

Controlli meccanici

Resistenza meccanica

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

Fissaggio sul supporto

| | |
|---|----------------|
| Guida di supporto/supporto di fissaggio | NS 32/NS 35 |
| Forza di prova valore nominale | 20 N |
| Risultato | Prova superata |

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Velocità di rotazione | 10 (+/- 2) giri/min |
| Giri | 135 |
| Sezione conduttore/peso | 240 mm ² /20,0 kg |
| 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):2022-06 |
| Spettro | Controllo della vita elettrica categoria 2, montato su carrello |
| Frequenza | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ fino a $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| Livello ASD | 6,12 (m/s ²) ² /Hz |
| Accelerazione | 3,12g |
| 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 |

RBO 12 - Morsetto di collegamento a bullone



3244627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244627>

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| 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 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 |
| | Montaggio flangia |

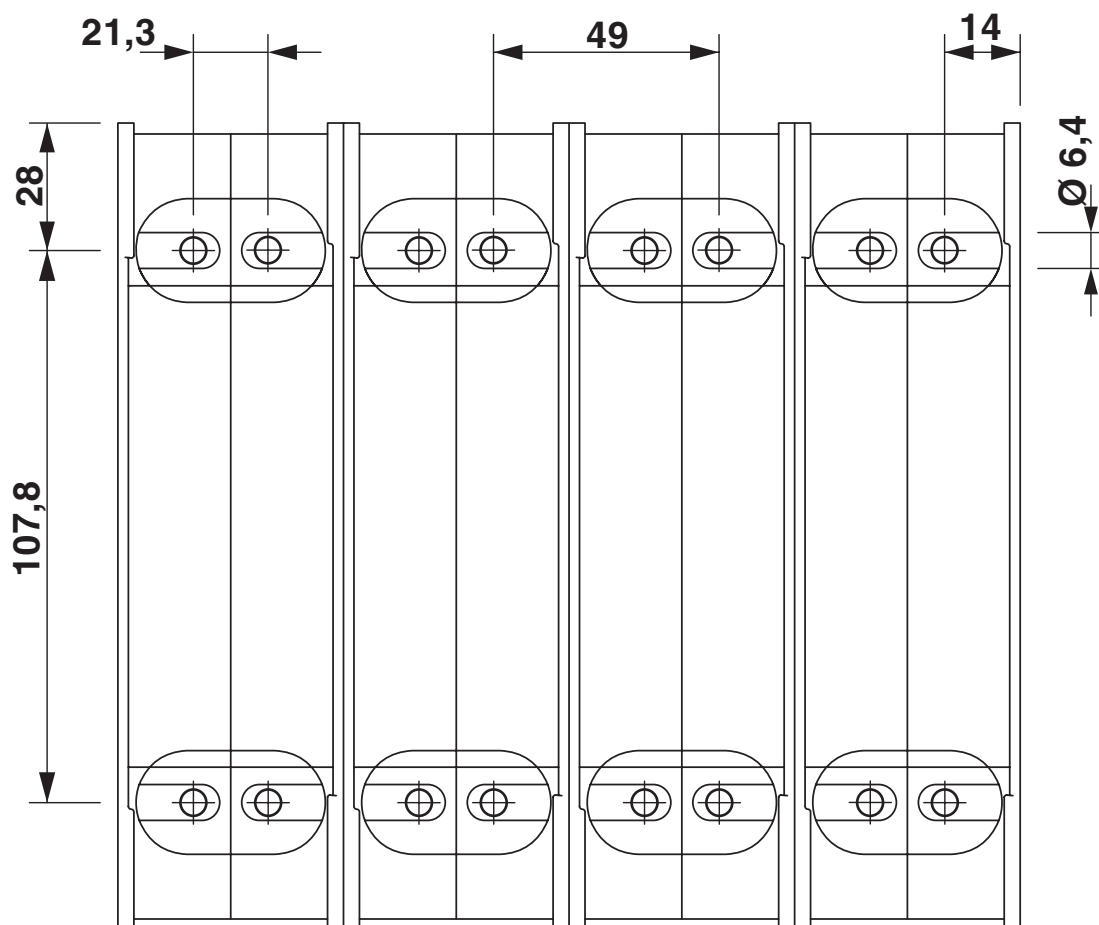
RBO 12 - Morsetto di collegamento a bullone

3244627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244627>

Disegni

Disegno quotato



RBO 12 - Morsetto di collegamento a bullone

3244627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244627>



Schema di collegamento



RBO 12 - Morsetto di collegamento a bullone





3244627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244627>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244627>

|  CSA ID omologazione: 13631 | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| C | 1000 V | 420 A | 8 - 600 | - |


|  UL Recognized ID omologazione: E60425 | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| B | 600 V | 420 A | 8 - 600 | - |
| C | 600 V | 420 A | 8 - 600 | - |
| E | 1000 V | 420 A | 8 - 600 | - |

| DNV ID omologazione: TAE00004G1 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  IECEx ID omologazione: IECExSEV13.0003U | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| keine | 1100 V | 415 A | - | 10 - 240 |

|  ATEX ID omologazione: SEV13ATEX0132U | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| keine | 1100 V | 415 A | - | 10 - 240 |

|  CCC ID omologazione: 2020322313000627 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  UKCA-EX ID omologazione: CML 22UKEX1230U | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

RBO 12 - Morsetto di collegamento a bullone



3244627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244627>



EAC Ex

ID omologazione: KZ 7500525010101950

RBO 12 - Morsetto di collegamento a bullone



3244627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244627>

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

RBO 12 - Morsetto di collegamento a bullone



3244627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244627>

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 | 3,373 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