

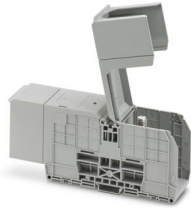
# RBO 12-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247986>

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: 1500 V, corrente nominale: 415 A, numero di connessioni: 2, numero poli: 1, tipo di connessione: Bullone, Sezione di dimensionamento: 240 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, avvitamento diretto, colore: grigio

## I vantaggi

- Testato per le applicazioni ferroviarie

## Dati commerciali

Codice articolo	3247986
Pezzi/conf.	5 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	5 Pezzi
Codice vendita	BE4412
Codice prodotto	BE4412
GTIN	4046356725132
Peso per pezzo (confezione inclusa)	440,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	440,7 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	CN

# RBO 12-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247986>

## 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Corrente nominale	415 A
Corrente di carico massima	415 A (con una sezione conduttore di 240 mm <sup>2</sup> )
Tensione nominale	1500 V DC 1000 V AC

### Connessione capocorda DIN 46234:1980-03

Attacco a norma	DIN 46234:1980-03
Sezione	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
Sezione AWG	8 ... 500 kcmil (convertito secondo IEC)
Diametro occhiello	13 mm
Larghezza	38 mm
Diametro bullone	12 mm
Filettatura	M12
Coppia di serraggio	14 ... 30 Nm
Attacco a norma	DIN 46235:1983-07

# RBO 12-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247986>

Sezione	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
Sezione AWG	8 ... 500 kcmil (convertito secondo IEC)
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	0800886 E/NS 35 N
Lista ponticelli	/ RBO 12-VS 2 / 3244669 / RBO 12-VS 3 / 3244672
Dati di ponticellamento	415 A (240 mm <sup>2</sup> )
Aumento di temperatura Ex	40 K (415 A / 240 mm <sup>2</sup> )
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

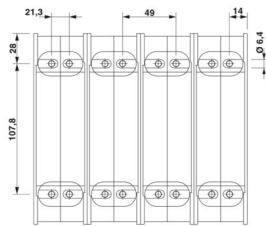
Range della coppia di serraggio	14 Nm ... 30 Nm
Sezione nominale	240 mm <sup>2</sup>
Sezione di dimensionamento AWG	500 kcmil
Dati di collegamento conduttori rigidi	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
Dati di collegamento AWG	8 ... 500 kcmil
Dati di collegamento conduttori flessibili	10 mm <sup>2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

## Dimensioni

# RBO 12-HC - Morsetto di collegamento a bullone

3247986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247986>

Disegno quotato	
Larghezza	49 mm
Altezza	265 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 $\leq 45$ K
Risultato	Prova superata
	Prova superata
Resistenza alla corrente di breve durata 240 mm <sup>2</sup>	28,8 kA

# RBO 12-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247986>

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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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

# RBO 12-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247986>

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 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
	avvitamento diretto

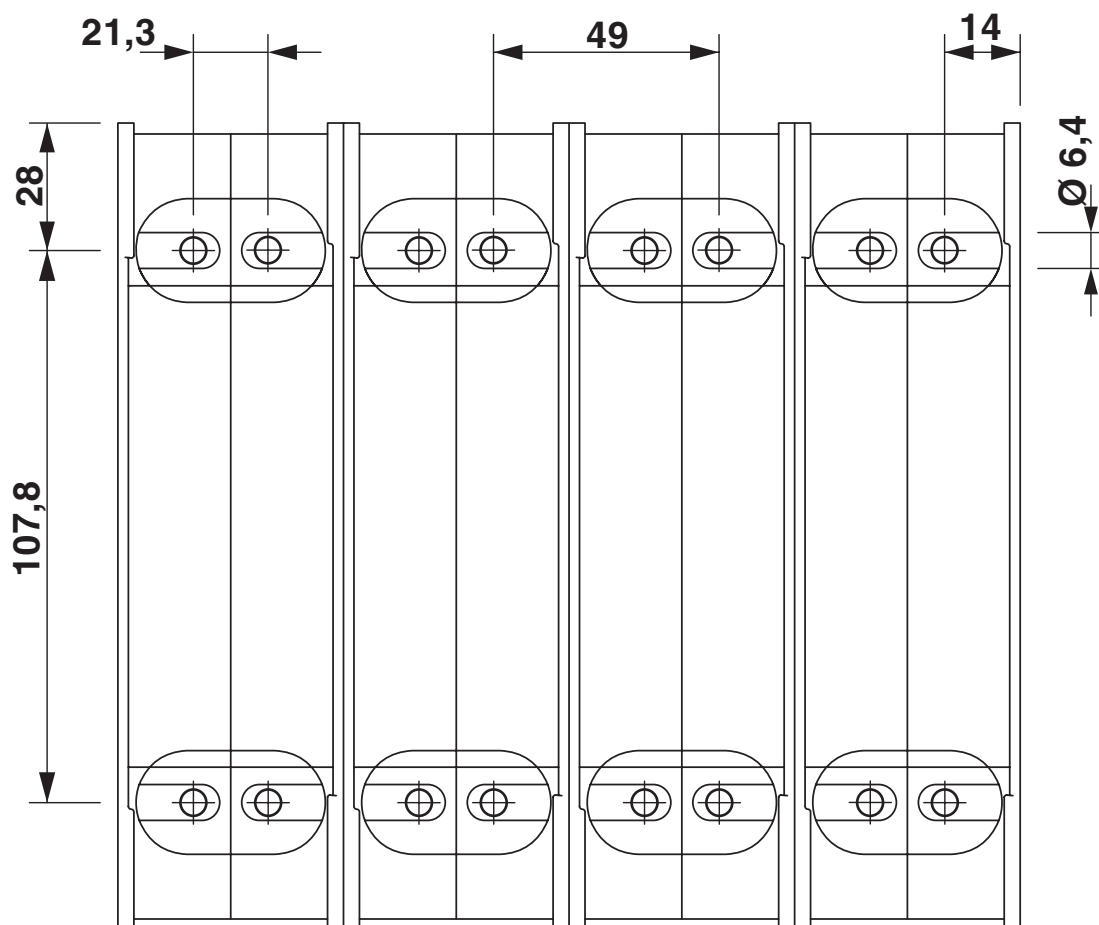
# RBO 12-HC - Morsetto di collegamento a bullone

3247986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247986>

## Disegni

Disegno quotato



# RBO 12-HC - Morsetto di collegamento a bullone

3247986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247986>



Schema di collegamento



# RBO 12-HC - Morsetto di collegamento a bullone





3247986


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247986>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247986>


 <b>CSA</b> ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
C	1000 V	420 A	8 - 600	-

 <b>UL Recognized</b> 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	-

 <b>EAC</b> ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00540				
---	--	--	--	--

<b>DNV</b> ID omologazione: TAE00004G1				
---	--	--	--	--

 <b>IECEX</b> ID omologazione: IECEXSEV13.0003U				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
keine	1100 V	415 A	-	10 - 240

 <b>ATEX</b> ID omologazione: SEV13ATEX0132U				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
keine	1100 V	415 A	-	10 - 240

 <b>CCC</b> ID omologazione: 2020322313000627				
---	--	--	--	--

# RBO 12-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247986>



**UKCA-EX**

ID omologazione: CML 22UKEX1230U



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950

# RBO 12-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247986>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# RBO 12-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247986>

## 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	3,4 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)