

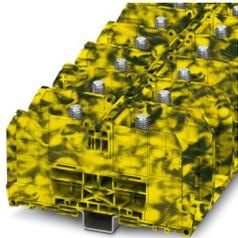
RBO 12-FE - Morsetto di collegamento a bullone



3244628

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244628>

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, avvitamento diretto, colore: nero/giallo

I vantaggi

- Testato per le applicazioni ferroviarie

Dati commerciali

Codice articolo	3244628
Pezzi/conf.	5 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	5 Pezzi
Codice vendita	BE4412
Codice prodotto	BE4412
Pagina del catalogo	Pagina 391 (C-1-2019)
GTIN	4046356724456
Peso per pezzo (confezione inclusa)	375,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	375,5 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto di collegamento a bullone
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
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
Corrente nominale	415 A
Corrente di carico massima	415 A (con una sezione conduttore di 240 mm ²)
Tensione nominale	1000 V
Sezione nominale	240 mm ²

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
Filettatura	M12
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)
Diametro occhiello	13 mm

RBO 12-FE - Morsetto di collegamento a bullone



3244628

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244628>

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)
Tensione nominale	1100 V
In caso di ponticellamento con ponticello	1100 V
Tensione di isolamento nominale	1000 V
Uscita	(permanente)

Piano Ex Generalità

Corrente nominale	415 A
Corrente di carico massima	415 A
Resistività di massa	0,05 mΩ

Dati di collegamento Ex Generalità

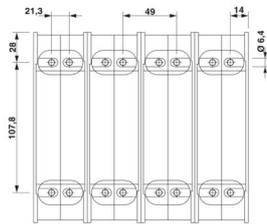
Range della coppia di serraggio	14 Nm ... 30 Nm
Sezione nominale	240 mm ²
Sezione di dimensionamento AWG	500 kcmil
Dati di collegamento conduttori rigidi	10 mm ² ... 240 mm ²
Dati di collegamento AWG	8 ... 500 kcmil
Dati di collegamento conduttori flessibili	10 mm ² ... 240 mm ²
Dati di collegamento 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-FE - Morsetto di collegamento a bullone

3244628

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244628>

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	multicolore nero (RAL 9005) giallo (RAL 1018)
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 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

RBO 12-FE - Morsetto di collegamento a bullone



3244628

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244628>

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

RBO 12-FE - Morsetto di collegamento a bullone



3244628

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244628>

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'autorisaldamento, 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 60947-7-1
-----------------	---------------

Montaggio

Tipo di montaggio	NS 35/7,5
	NS 35/15
	avvitamento diretto

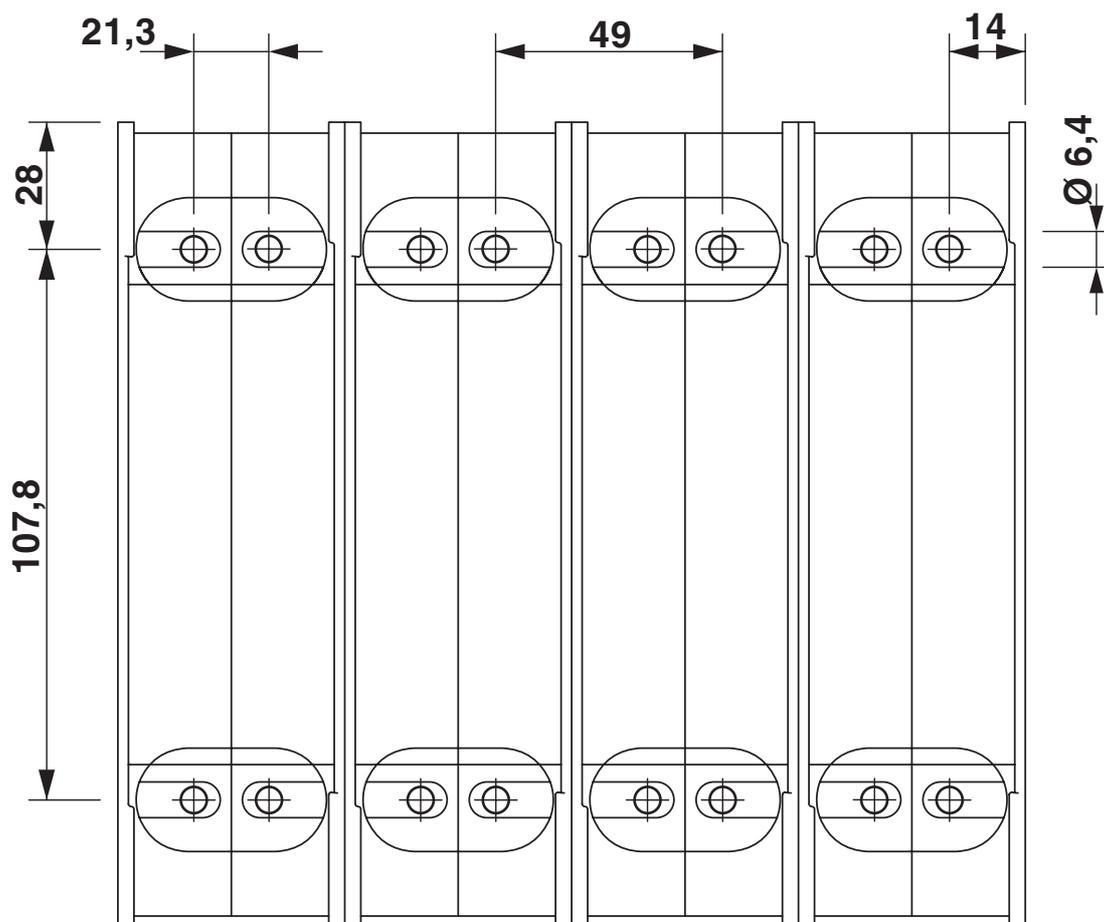
RBO 12-FE - Morsetto di collegamento a bullone

3244628

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244628>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



RBO 12-FE - Morsetto di collegamento a bullone



3244628

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244628>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244628>

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

 EAC ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00540				
---	--	--	--	--

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

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

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

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

RBO 12-FE - Morsetto di collegamento a bullone



3244628

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244628>



UKCA-EX

ID omologazione: CML 22UKEX1230U

RBO 12-FE - Morsetto di collegamento a bullone



3244628

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244628>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

RBO 12-FE - Morsetto di collegamento a bullone



3244628

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244628>

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 2025 © - 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