

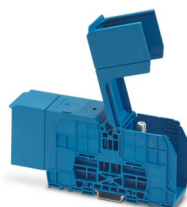
RBO 10-HC BU - Borne para conexão olhal



3247977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3247977>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Borne para conexão olhal, tensão nominal: 1500 V, corrente nominal: 309 A, quantidade de conexões: 2, número de polos: 1, tipo de conexão: Conexão de olhal, Bitola: 150 mm², 1. nível, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, Rosqueamento direto, cor: azul

Suas vantagens

- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3247977
Unidades por embalagem	5 Unidade
Chave comercial	BE44
Chave de produto	BE4412
GTIN	4046356725118
Peso por unidade (inclusive embalagem)	330,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	334,8 g
País de origem	CN

RBO 10-HC BU - Borne para conexão olhal



3247977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3247977>

Dados técnicos

Avisos

Geral

Nota	A tensão de isolamento nominal é válida para terminais de cabo isolados conforme DIN 46237:1970-07 e para terminais de cabo sem isolamento conforme DIN 46234:1980-03 com identificador termorretrátil.
------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne para conexão olhal
Família de produtos	RBO
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
Número de pólos	1
Passo	41 mm
Número de conexões	2
Número de linhas	1
Potenciais	1

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Tensão de choque de dimensionamento	8 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	9,55 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	150 mm²

1. nível

Tipo de conexão	Conexão de olhal
Rosca	M10
Comprimento de decapagem	O comprimento de decapagem depende da indicação do fabricante do terminal de cabo.
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Corrente nominal	309 A
Corrente de carga máxima	309 A (com bitola de condutor de 150 mm²)
Tensão nominal	1500 V
Bitola nominal	150 mm²

Conexão do terminal de cabo DIN 46234:1980-03

Conexão conforme norma	DIN 46234:1980-03
------------------------	-------------------

RBO 10-HC BU - Borne para conexão olhal



3247977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3247977>

Perfil de conexão	6 mm² ... 150 mm²
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	10,5 mm
Largura	30 mm
Diâmetro do pino	10 mm
Rosca	M10
Torque de aperto	10 ... 20 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46235:1983-07
Perfil de conexão	16 mm² ... 150 mm²
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	10,5 mm
Largura	34 mm
Diâmetro do pino	10 mm
Rosca	M10
Torque de aperto	10 ... 20 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46237:1970-07
Perfil de conexão	6 mm² ... 6 mm²
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	10,5 mm
Largura	18 mm
Diâmetro do pino	10 mm
Rosca	M10
Torque de aperto	10 ... 20 Nm
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : amarelo	6 mm²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	0800886 E/NS 35 N
Listagem de pontes	/ RBO 10-VS 2 / 3244643 / RBO 10-VS 3 / 3244656
Dados de ponte	309 A (150 mm²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (309 A / 150 mm²)
para jumpeamento com jumper	1100 V
Tensão de isolamento nominal	1000 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	1100 V
Corrente nominal	309 A
Corrente de carga máxima	309 A
Resistência de contato	0,05 mΩ

RBO 10-HC BU - Borne para conexão olhal



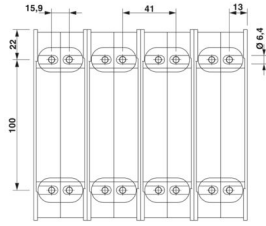
3247977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3247977>

Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	10 Nm ... 20 Nm
Bitola nominal	150 mm ²
Bitola nominal AWG	300 kcmil
Capacidade de conexão, cabo rígido	6 mm ² ... 150 mm ²
Capacidade de conexão AWG	10 ... 300 kcmil
Capacidade de conexão, cabo flexível	6 mm ² ... 150 mm ²
Capacidade de conexão AWG	10 ... 300 kcmil
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	6 mm ² ... 150 mm ²
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	10 ... 300 kcmil
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	6 mm ² ... 150 mm ²
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	10 ... 300 kcmil

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	41 mm
Altura	235 mm
Profundidade em NS 35/7,5	77 mm
Profundidade em NS 35/15	84,5 mm
Comprimento do pino	31 mm
Diâmetro do furo	6,4 mm
Passo	41 mm

Dados de material

Cor	azul (RAL 5015)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Grupo de material isolante	I
Material isolante	PA
Aplicação estática do material isolante	-60 °C
Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)	130 °C
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3

RBO 10-HC BU - Borne para conexão olhal



3247977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3247977>

45545-2) R26	
Flamabilidade das superfícies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprovado
Densidade óptica de gás de combustão específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprovado
Toxicidade do gás de combustão NFPA 130 (SMP 800C)	aprovado

Ensaio elétrico

Teste de tensão de impulso

Resultado	Aprovado no teste
-----------	-------------------

Teste de elevação de temperatura

Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 150 mm ²	18 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	2,2 kV
Resultado	Aprovado no teste

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Não
-----------------------	-----

Ensaio mecânico

Resistência mecânica

Resultado	Aprovado no teste
-----------	-------------------

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 35
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 (+/- 2) U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	150 mm ² / 15 kg
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais e de vida útil operacional

Ensaio de fio incandescente

Período de exposição	30 s
Resultado	Aprovado no teste

Oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
------------------------	-------------------------------------

RBO 10-HC BU - Borne para conexão olhal



3247977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3247977>

Gama	Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nível ASD	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
Aceleração	$3,12g$
Duração do teste por eixo	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z
Resultado	Aprovado no teste

Choques

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Tipo de choque	Semi-seno
Aceleração	$5g$
Duração do choque	30 ms
Número de choques por sentido	3
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	$-60 \text{ }^\circ\text{C} \dots 110 \text{ }^\circ\text{C}$ (Faixa de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, temperatura máxima de operação de curto prazo, consulte a RTI Elec.)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$ (durante pouco tempo, não superior a 24 h, $-60 \text{ }^\circ\text{C}$ até $+70 \text{ }^\circ\text{C}$)
Temperatura ambiente (montagem)	$-5 \text{ }^\circ\text{C} \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura ambiente (acionamento)	$-5 \text{ }^\circ\text{C} \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$
Umidade do ar admissível (funcionamento)	20 % ... 90 %
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %

Normas e disposições

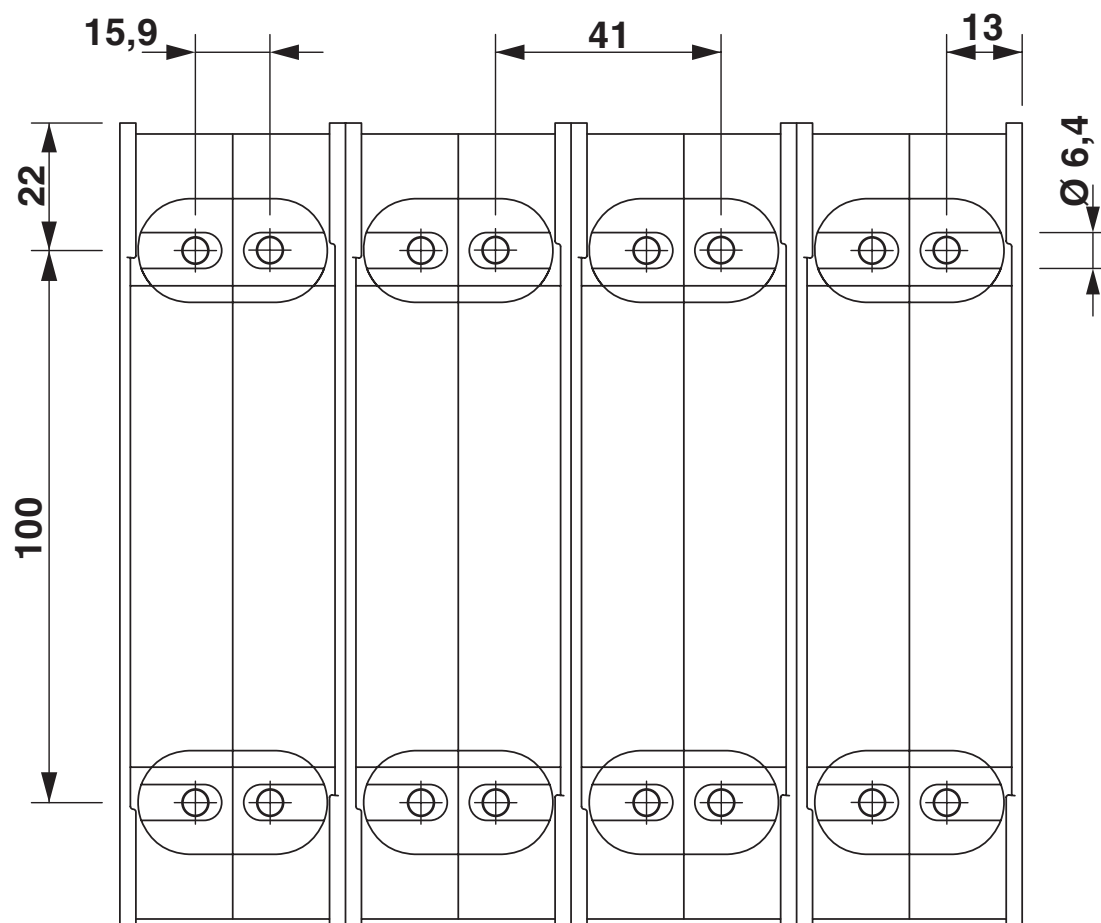
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

Montagem

Tipo de montagem	NS 35/7,5
	NS 35/15
	Rosqueamento direto

Desenhos

Desenho de medidas



RBO 10-HC BU - Borne para conexão olhal

3247977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3247977>



Diagrama de circuitos



RBO 10-HC BU - Borne para conexão olhal



3247977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3247977>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3247977>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	310 A	10 - 350	-
C	1000 V	310 A	10 - 350	-
E	600 V	310 A	10 - 350	-

 UL certificado ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	310 A	10 - 350	-
C	600 V	310 A	10 - 350	-
E	1000 V	310 A	10 - 350	-

 EAC ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00540				
--	--	--	--	--

DNV ID de certificação: TAE00004G1				
--	--	--	--	--

 EAC Ex ID de certificação: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

 IECEx ID de certificação: IECExSEV13.0003U				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	1100 V	309 A	-	6 - 150

 ATEX				
---	--	--	--	--

RBO 10-HC BU - Borne para conexão olhal



3247977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3247977>

ID de certificação: SEV13ATEX0132U				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	1100 V	309 A	-	6 - 150



CCC

ID de certificação: 2020322313000627



UKCA-EX

ID de certificação: CML 22UKEX1230U

RBO 10-HC BU - Borne para conexão olhal



3247977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3247977>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

RBO 10-HC BU - Borne para conexão olhal



3247977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3247977>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br