

RTO 5 - Borne para conexão olhal



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049521>

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: 1000 V, corrente nominal: 41 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão de olhal, Bitola: 6 mm², 1. nível, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- Quatro caixas de ponte por terminal
- Ponto de aperto de acesso livre em qualquer altura

Dados comerciais

Código	3049521
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE43
Chave de produto	BE4312
GTIN	4046356140829
Peso por unidade (inclusive embalagem)	30,773 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	28,57 g
País de origem	CN

Dados técnicos

Avisos

Geral	Importante: no caso de terminais de cabo não isolados, é necessário aplicar o prolongamento de linha BE-RT... (consultar acessórios)!
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne para conexão olhal
Família de produtos	RTO
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	1,31 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	6 mm ²

1. nível

Tipo de conexão	Conexão de olhal
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	41 A
Corrente de carga máxima	41 A (com bitola de condutor de 6 mm ²)
Tensão nominal	1000 V
Bitola nominal	6 mm ²

Conexão do terminal de cabo DIN 46234:1980-03

Conexão conforme norma	DIN 46234:1980-03
Perfil de conexão	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Faixa de bitola AWG	20 ... 10 (convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	5,3 mm
Largura	10 mm
Diâmetro do pino	5 mm
Rosca	M5
Torque de aperto	2,5 ... 3 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46237:1970-07

RTO 5 - Borne para conexão olhal



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049521>

Perfil de conexão	1 mm ² ... 6 mm ²
Faixa de bitola AWG	16 ... 10 (convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	5,3 mm
Largura	10 mm
Diâmetro do pino	5 mm
Rosca	M5
Torque de aperto	2,5 ... 3 Nm
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : vermelho	1 mm ²
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : azul	2,5 mm ²
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : amarelo	6 mm ²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3049097 D-RT 3/5 0706647 TPNS-UK 3049819 BE-RT 3/5 1209868 SHN 8 3022276 CLIPFIX 35-5
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-8 / 3030284 Jumper / FBS 3-8 / 3030297 Jumper / FBS 4-8 / 3030307 Jumper / FBS 5-8 / 3030310 Jumper / FBS 6-8 / 3032470 Jumper / FBS 10-8 / 3030323
Dados de ponte	39 A (6 mm ²)
Elevação de temperatura Ex para jumpeamento com jumper	40 K (39 A/6 mm ²)
- com ligação em jumpeamento alternado	550 V
- com jumpeamento recortado com tampa	352 V
- com jumpeamento recortado com placa separadora de seções	275 V
Tensão de isolamento nominal	550 V
Saída	500 V
	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	550 V
Corrente nominal	39 A
Corrente de carga máxima	39 A
Resistência de contato	0,41 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	2,5 Nm ... 3 Nm
Bitola nominal	6 mm ²

RTO 5 - Borne para conexão olhal



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049521>

Bitola nominal AWG	10
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,1 mm ² ... 6 mm ²
Capacidade de conexão AWG	26 ... 10
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,1 mm ² ... 6 mm ²
Capacidade de conexão AWG	26 ... 10

Medidas

Largura	16,3 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	66 mm
Profundidade em NS 35/7,5	49,9 mm
Profundidade em NS 35/15	57,4 mm

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
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 do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °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) R26	HL 1 - HL 3
Liberção de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
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

Tensão de teste Valor de referência	9,8 kV
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 6 mm ²	0,72 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	Sim
-----------------------	-----

Ensaio mecânicos

Resistência mecânica

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

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 35
Força de teste Valor de referência	5 N
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):2008-03
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nível ASD	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}/\text{Hz}$
Aceleração	0,8g
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
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 110 °C (Faixa de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, temperatura máxima de operação de curto prazo, consulte a RTI Elec.)
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RTO 5 - Borne para conexão olhal



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049521>

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante pouco tempo, não superior a 24 h, -60 °C até +70 °C)
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (acionamento)	-5 °C ... 70 °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

RTO 5 - Borne para conexão olhal

3049521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049521>



Desenhos

Diagrama de circuitos



RTO 5 - Borne para conexão olhal



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049521>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049521>



Esquema IECEE CB

ID de certificação: DE1-62814



Autorização de símbolos VDE

ID de certificação: 40022553

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	1000 V	41 A	-	0,14 - 6



cULus Recognized

ID de certificação: E60425

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	600 V	30 A	-	-
C				
	600 V	30 A	-	-



EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950



IECEX

ID de certificação: IECEXPTB08.0063U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	550 V	39 A	-	0,1 - 6



ATEX

ID de certificação: PTB09ATEX1003U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	550 V	39 A	-	0,1 - 6



CCC

ID de certificação: 2020322313000627

RTO 5 - Borne para conexão olhal



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049521>



UKCA-EX

ID de certificação: CSAE 22UKEX1085U

RTO 5 - Borne para conexão olhal



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049521>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

RTO 5 - Borne para conexão olhal



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049521>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre 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