

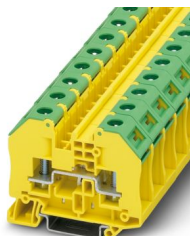
RT 5-PE - Borne terra



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049424>

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 terra, Importante: no caso de terminais de cabo não isolados, é necessário aplicar o prolongamento de linha BE-RT... (consultar acessórios)!, tensão nominal: 1000 V, corrente nominal: 41 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão de olhal, 1. nível, Bitola: 6 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: verde-amarelo

Suas vantagens

- Resistências de contato baixas
- Pontos de aperto isentos de corrosão
- Possibilidades de identificação adicionais
- Cor de caixa verde-amarelo
- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3049424
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE43
Chave de produto	BE4313
GTIN	4046356140812
Peso por unidade (inclusive embalagem)	46,56 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	44,69 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	RT
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
	Indústria de processamento
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 mm²

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 60947-7-2
Corrente nominal	41 A
Corrente de carga máxima	41 A (com conexão de condutor com 6 mm²)
Tensão nominal	1000 V
Bitola nominal	6 mm²

Conexão do terminal de cabo DIN 46234:1980-03

Conexão conforme norma	DIN 46234:1980-03
Perfil de conexão	0,5 mm² ... 6 mm²
Faixa de bitola AWG	20 ... 10 (convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	5,3 mm
Largura	10 mm

RT 5-PE - Borne terra



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049424>

Diâmetro do pino	5 mm
Rosca	M5
Torque de aperto	2,5 ... 3 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46237:1970-07
Perfil de conexão	1 mm² ... 6 mm²
Faixa de bitola AWG	18 ... 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 mm²
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : azul	2,5 mm²
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : amarelo	6 mm²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	Ex 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
	1205079 SZS 1,0X6,5 VDE
	1212553 SF-SL 1,2X6,5-150
	3022276 CLIPFIX 35-5
Saída	(constante)

Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	2,5 Nm ... 3 Nm
Bitola nominal	6 mm²
Bitola nominal AWG	10
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,1 mm² ... 6 mm²
Capacidade de conexão AWG	26 ... 10
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,1 mm² ... 6 mm²
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	51 mm
Profundidade em NS 35/15	58,5 mm

Dados de material

RT 5-PE - Borne terra



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049424>

Cor	verde-amarelo
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
Liberação 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

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Sim
-----------------------	-----

Condições ambientais e de vida útil operacional

Oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Gama	Teste de vida útil categoria 1, classe B, na caixa do veículo
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nível ASD	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
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
Número de choques por sentido	3
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)
Resultado	Aprovado no teste

RT 5-PE - Borne terra



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049424>

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.)
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

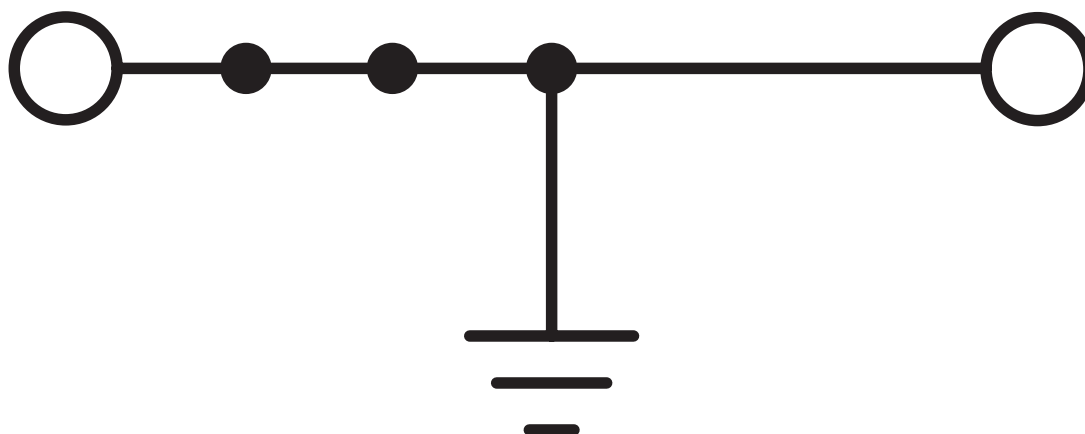
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-2
------------------------	---------------

Montagem

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

Desenhos

Diagrama de circuitos



RT 5-PE - Borne terra



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049424>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049424>



Esquema IECEE CB

ID de certificação: DE1-62981



Autorização de símbolos VDE

ID de certificação: 40022551

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



cULus Recognized

ID de certificação: E60425



EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950



IEC Ex

ID de certificação: IECExPTB08.0063U

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



ATEX

ID de certificação: PTB09ATEX1003U

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



CCC

ID de certificação: 2020322313000627



UKCA-EX

ID de certificação: CSAFE 22UKEX1085U

RT 5-PE - Borne terra



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049424>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

ETIM

ETIM 9.0	EC000901
----------	----------

UNSPSC

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

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