

RTO 5-PE-TC - Borne terra

3049974

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049974>



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
- Uma possibilidade de etiquetagem adicional
- Cor de caixa verde-amarelo

Dados comerciais

Código	3049974
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE43
Chave de produto	BE4312
GTIN	4046356431392
Peso por unidade (inclusive embalagem)	41,015 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	37,48 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
Nota	Observe a capacidade de corrente dos trilhos de fixação.
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 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

RTO 5-PE-TC - Borne terra



3049974

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049974>

Conexão conforme norma	DIN 46237:1970-07
Perfil de conexão	1 mm² ... 6 mm²
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 mm²
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : azul	2,5 mm²
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : amarelo	6 mm²

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

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):2018-05
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 (m/s ²)/Hz
Aceleração	3,12g
Duração do teste por eixo	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z

Choques

Tipo de choque	Semi-seno
Aceleração	30g
Duração do choque	18 ms
Número de choques por sentido	3
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)

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

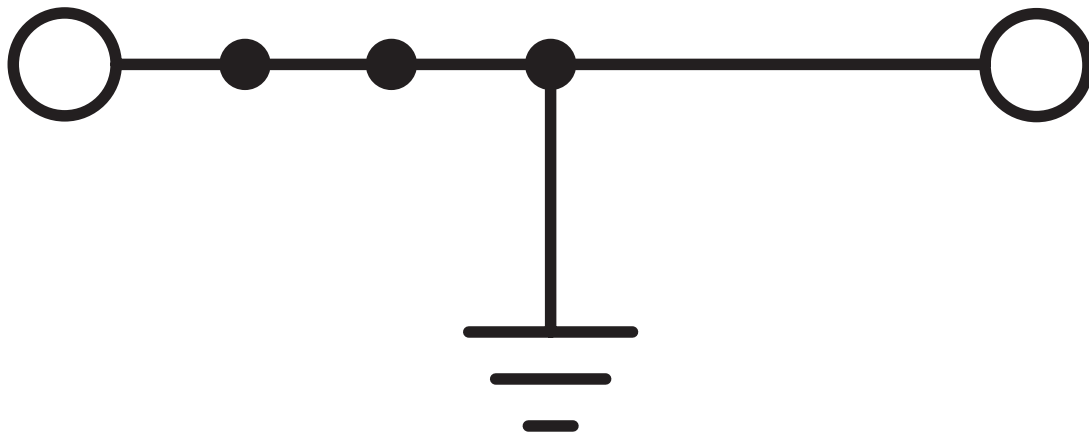
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-2
------------------------	---------------

Montagem

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

Desenhos

Diagrama de circuitos



RTO 5-PE-TC - Borne terra

3049974

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049974>



Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049974>



EAC

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

RTO 5-PE-TC - Borne terra

3049974

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049974>



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