

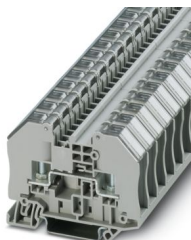
RTO 3-TC - Borne de passagem



3049945

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049945>

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 de passagem com conexão olhal e cobertura de proteção contra contato transparente, bitola: 0,1 - 2,5 mm², AWG: 26 - 14, largura 12,3 mm, cor: cinza

Suas vantagens

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

Dados comerciais

Código	3049945
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE43
Chave de produto	BE4312
GTIN	4046356425162
Peso por unidade (inclusive embalagem)	20,28 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	20,89 g
País de origem	CN

RTO 3-TC - Borne de passagem



3049945

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049945>

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	0,77 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	2,5 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	24 A
Corrente de carga máxima	24 A (com bitola do condutor de 2,5 mm ²)
Tensão nominal	1000 V
Bitola nominal	2,5 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 ... 2,5 mm ²
Faixa de bitola AWG	20 ... 14 (convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	3,2 mm
Largura	6 mm
Diâmetro do pino	3 mm
Rosca	M3
Torque de aperto	0,6 ... 0,8 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46237:1970-07

RTO 3-TC - Borne de passagem



3049945

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049945>

Perfil de conexão	1 mm² ... 2,5 mm²
Faixa de bitola AWG	18 ... 14 (convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	3,2 mm
Largura	6 mm
Diâmetro do pino	3 mm
Rosca	M3
Torque de aperto	0,6 ... 0,8 Nm
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : vermelho	1 mm²
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : azul	2,5 mm²

Medidas

Largura	12,3 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	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
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

Ensaio elétrico

Teste de tensão de impulso

Tensão de teste Valor de referência	9,8 kV
Resultado	Aprovado no teste

RTO 3-TC - Borne de passagem



3049945

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049945>

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 2,5 mm ²	0,3 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
-----------	-------------------

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):2018-05
Gama	Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa
Frequência	$f_1 = 5$ Hz a $f_2 = 250$ Hz
Nível ASD	6,12 (m/s ²) 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)

RTO 3-TC - Borne de passagem



3049945

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049945>

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 3-TC - Borne de passagem

3049945

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049945>



Desenhos

Diagrama de circuitos



RTO 3-TC - Borne de passagem



3049945

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049945>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049945>



EAC

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



EAC

ID de certificação: KZ7500651131219505

RTO 3-TC - Borne de passagem

3049945

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049945>



Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

RTO 3-TC - Borne de passagem

3049945

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049945>



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