

QTC 1,5-PE - Borne terra

3205035

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205035>



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, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão rápida, 1. nível, perfil de conexão: 0,25 mm² - 1,5 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: verde-amarelo

Suas vantagens

- Contorno e divisão iguais aos terminais de passagem
- Um contato perfeito em termos mecânicos e elétricos devido ao encaixe fácil no trilho de fixação
- Todos os requisitos da norma IEC 60947-7-2 são cumpridos
- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3205035
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE31
Chave de produto	BE3121
GTIN	4017918932435
Peso por unidade (inclusive embalagem)	11,64 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	11,174 g
País de origem	CN

QTC 1,5-PE - Borne terra

3205035

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205035>



Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal terra
Família de produtos	QTC
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
	Indústria de processamento
Número de conexões	2
Número de linhas	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	0,56 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Frequência de ligação com mesma bitola	100
Bitola nominal	1,5 mm²

1. nível

Nota	Observe a capacidade de corrente dos trilhos de fixação.
Material isolamento do fio	PVC / PE
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-2
Bitola do condutor, fixa	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 16 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 16 (convertido conforme IEC)
Bitola dos cabos de sensores	0,25 mm² ... 0,34 mm²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-45 °C ... 90 °C
Acessório com certificação Ex	3205161 D-QTC 1,5
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Saída	(constante)

QTC 1,5-PE - Borne terra

3205035

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205035>



Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	1,5 mm²
Bitola nominal AWG	16
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 16
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 16
Frequência de ligação com mesma bitola	100

Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	58,8 mm
Profundidade em NS 35/7,5	39,3 mm
Profundidade em NS 35/15	46,8 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

Cabos/condutores

Diâmetro de condutor inclusive isolamento	3 mm
---	------

Características mecânicas

Dados mecânicos

QTC 1,5-PE - Borne terra

3205035

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205035>



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

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

QTC 1,5-PE - Borne terra

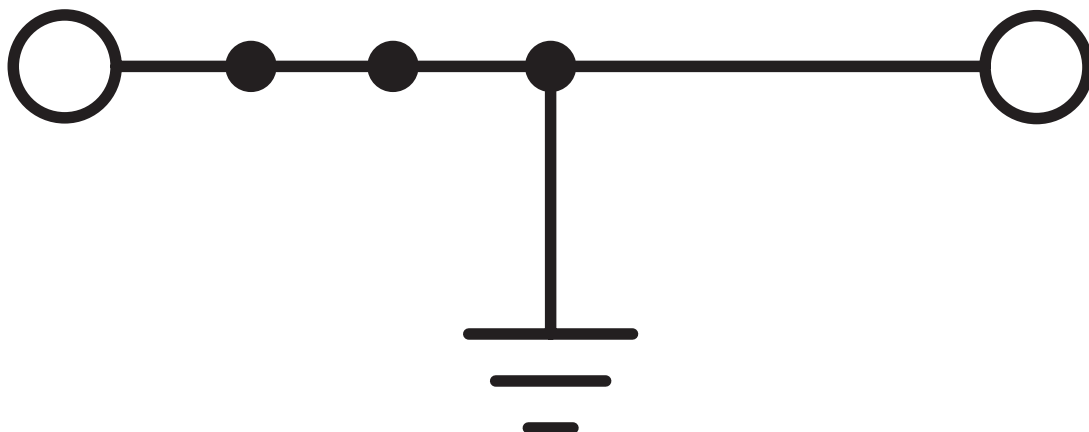
3205035

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205035>



Desenhos

Diagrama de circuitos



QTC 1,5-PE - Borne terra

3205035

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205035>



Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205035>

 CSA ID de certificação: 2030668				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	-	-	24 - 16	-

 EAC ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00539				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B	-	-	24 - 16	-
Usegroup C	-	-	24 - 16	-

 NK ID de certificação: 09 ME 139				
--	--	--	--	--

ABS ID de certificação: 22-2196825-PDA				
--	--	--	--	--

DNV ID de certificação: TAE000014H				
--	--	--	--	--

 IECEx ID de certificação: IECExKIWA19.0011U				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	-	-	-	0,25 - 1,5

 ATEX ID de certificação: KIWA19ATEX0019U				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Certificação de testes de amostra	-	-	-	0,25 - 1,5

QTC 1,5-PE - Borne terra

3205035

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205035>



CCC

ID de certificação: 2020322313000625



UKCA-EX

ID de certificação: CSAE 22UKEX1429U

QTC 1,5-PE - Borne terra

3205035

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205035>



Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

ETIM

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

UNSPSC

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

QTC 1,5-PE - Borne terra

3205035

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205035>



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