

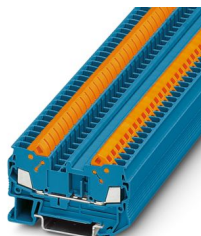
QTC 2,5 BU - Borne de passagem

3206429

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206429>



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, tensão nominal: 800 V, corrente nominal: 24 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão rápida, Bitola: 2,5 mm², 1. nível, perfil de conexão: 0,5 mm² - 2,5 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: azul

Suas vantagens

- Modelo compacto
- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3206429
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE31
Chave de produto	BE3111
GTIN	4017918976040
Peso por unidade (inclusive embalagem)	10,29 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	10,1 g
País de origem	CN

QTC 2,5 BU - Borne de passagem

3206429

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206429>



Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de passagem
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
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
Frequência de ligação com mesma bitola	100
Bitola nominal	2,5 mm²

1. nível

Tipo de conexão	Conexão rápida
Material isolamento do fio	PVC / PE
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor AWG	20 ... 14 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Bitola de condutor flexível [AWG]	20 ... 14 (convertido conforme IEC)
Corrente nominal	24 A
Corrente de carga máxima	24 A (com bitola do condutor de 2,5 mm²)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	2,5 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
	3206568 D-QTC 2,5

QTC 2,5 BU - Borne de passagem

3206429

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206429>



Acessório com certificação Ex	3206209 ATP-QTC
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-6 / 3030336
	Jumper / FBS 3-6 / 3030242
	Jumper / FBS 4-6 / 3030255
	Jumper / FBS 5-6 / 3030349
	Jumper / FBS 10-6 / 3030271
	Jumper / FBS 20-6 / 3030365
Dados de ponte	21 A (2,5 mm ²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (23,6 A / 2,5 mm ²)
para jumpeamento com jumper	550 V
- com ligação em jumpeamento alternado	352 V
- com jumpeamento recortado com tampa	220 V
- com jumpeamento recortado com placa separadora de seções	275 V
Tensão de isolamento nominal	500 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	550 V
Corrente nominal	21 A
Corrente de carga máxima	21 A
Resistência de contato	0,9 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	2,5 mm ²
Bitola nominal AWG	14
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Capacidade de conexão AWG	20 ... 14
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Capacidade de conexão AWG	20 ... 14
Frequência de ligação com mesma bitola	100

Medidas

Largura	6,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	62,6 mm
Profundidade em NS 35/7,5	39,3 mm
Profundidade em NS 35/15	46,8 mm

Dados de material

Cor	azul (RAL 5015)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Grupo de material isolante	I

QTC 2,5 BU - Borne de passagem



3206429

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206429>

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

Cabos/condutores

Diâmetro de condutor inclusive isolação	3,8 mm
---	--------

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 2,5 mm ²	0,3 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	2 kV
Resultado	Aprovado no teste

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Ensaio mecânico

Resistência mecânica

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

QTC 2,5 BU - Borne de passagem

3206429

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206429>



Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 35
Força de teste Valor de referência	1 N
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	0,5 mm ² /0,3 kg
	2,5 mm ² /0,7 kg
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais e de vida útil operacional

Envelhecimento

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Aprovado no teste

Ensaio de fio incandescente

Período de exposição	30 s
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 60947-7-1
------------------------	---------------

Montagem

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

QTC 2,5 BU - Borne de passagem

3206429

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206429>



Desenhos

Diagrama de circuitos



QTC 2,5 BU - Borne de passagem

3206429

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206429>



Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206429>

 CSA ID de certificação: 2030668				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	600 V	15 A	20 - 14	-
C				
	600 V	15 A	20 - 14	-

 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
B				
	600 V	15 A	20 - 14	-
C				
	600 V	15 A	20 - 14	-

 ClassNK 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
keine				
	550 V	21 A	-	0,5 - 2,5

 ATEX ID de certificação: KIWA19ATEX0019U				
--	--	--	--	--

QTC 2,5 BU - Borne de passagem

3206429

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206429>



	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Certificação de testes de amostra	550 V	21 A	-	0,5 - 2,5



CCC

ID de certificação: 2020322313000625



UKCA-EX

ID de certificação: CSAE 22UKEX1429U

QTC 2,5 BU - Borne de passagem

3206429

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206429>



Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

QTC 2,5 BU - Borne de passagem

3206429

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206429>



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