

QTCS 2,5 - Borne de passagem

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206500>



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, 1. nível, tipo de conexão: Conexão rápida, Bitola: 2,5 mm², perfil de conexão: 0,5 mm² - 2,5 mm², tipo de conexão: Conexão à mola, Bitola: 2,5 mm², perfil de conexão: 0,08 mm² - 6 mm², montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- As vantagens das diversas tecnologias de conexão estão reunidas nas variantes híbridas
- No lado do quadro de comando se aplica a conexão rápida QUICKON com economia de espaço
- A conexão de mola de tração é aplicada no lado de conexão

Dados comerciais

Código	3206500
Unidades por embalagem	50 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	BE31
Chave de produto	BE3119
GTIN	4046356057684
Peso por unidade (inclusive embalagem)	9,522 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	9,481 g
País de origem	CN

QTCS 2,5 - Borne de passagem

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206500>



Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal híbrido
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

Tipo de conexão híbrida adicional	ST 4
Quantidade de conexões por nível	2
Frequência de ligação com mesma bitola	100
Bitola nominal	2,5 mm ²

1. nível

Tipo de conexão	Conexão rápida
Comprimento de decapagem	10 mm
Material isolamento do fio	PVC / PE
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	20 ... 14 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
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 mm ²)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	2,5 mm ²

Etage 1 unten 1

Tipo de conexão	Conexão à mola
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,08 mm ² ... 6 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular	0,5 mm ² ... 1 mm ²

QTCS 2,5 - Borne de passagem

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206500>



TWIN com luva de plástico	
Corrente nominal	24 A
Corrente de carga máxima	24 A (com bitola de conexão de 2,5 mm²)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	2,5 mm²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-45 °C ... 90 °C
Acessório com certificação Ex	3206584 D-QTCS 2,5
	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	22 A / 2,5 mm²
Elevação de temperatura Ex	40 K (26,5 A / 2,5 mm²)
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	24 A
Corrente de carga máxima	24 A
Resistência de contato	0,8 mΩ

Dados de conexão Ex Conexão rápida

Bitola nominal	2,5 mm²
Bitola nominal AWG	14
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Capacidade de conexão AWG	20 ... 14
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Capacidade de conexão AWG	20 ... 14
Frequência de ligação com mesma bitola	100

QTCS 2,5 - Borne de passagem

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206500>



Dados de conexão Ex Conexão à mola

Comprimento de decapagem	10 mm
Bitola nominal	2,5 mm ²
Bitola nominal AWG	14
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,08 mm ² ... 6 mm ²
Capacidade de conexão AWG	28 ... 10
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Capacidade de conexão AWG	28 ... 12

Medidas

Largura	6,2 mm
Largura da tampa	2,2 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

Cabos/condutores

Diâmetro de condutor inclusive isolamento	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

QTCS 2,5 - Borne de passagem

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206500>



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 mecânicos

Resistência mecânica

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

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	0,2 mm ² /0,2 kg
	2,5 mm ² /0,7 kg
	6 mm ² /1,4 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 ... 105 °C (temperatura de operação máx. por um curto período, ver 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

QTCS 2,5 - Borne de passagem

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206500>



Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)

30 % ... 70 %

Normas e disposições

Conexão conforme norma

IEC 60947-7-1

IEC 60947-7-1

Montagem

Tipo de montagem

NS 35/7,5

NS 35/15

QTCS 2,5 - Borne de passagem

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206500>



Desenhos

Diagrama de circuitos



QTCS 2,5 - Borne de passagem

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206500>



Classificações

ETIM

ETIM 8.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

QTCS 2,5 - Borne de passagem

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206500>



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