

QTCU 2,5-TWIN BU - Borne de passagem



3050316

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050316>

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, tipo de conexão: Conexão rápida, Bitola: 2,5 mm², perfil de conexão: 0,5 mm² - 2,5 mm², tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 2,5 mm², perfil de conexão: 0,14 mm² - 6 mm², montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: azul

Suas vantagens

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

Dados comerciais

Código	3050316
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE31
Chave de produto	BE3112
Página de catálogo	Página 264 (C-1-2019)
GTIN	4046356056151
Peso por unidade (inclusive embalagem)	15,004 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	14,604 g
País de origem	CN

QTCU 2,5-TWIN BU - Borne de passagem



3050316

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050316>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal híbrido
Número de conexões	3
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	3
Frequência de ligação com mesma bitola	100
Bitola nominal	2,5 mm ²
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
Rosca	M3
Torque de aperto	0,6 ... 0,8 Nm
Comprimento de decapagem	9 mm
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 6 mm ²
Bitola do condutor AWG	26 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,14 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 o mesmo perfil, fixos	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²

QTCU 2,5-TWIN BU - Borne de passagem



3050316

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050316>

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	3050510 D-QTCU 2,5 TWIN
	3206212 ATP-QTC TWIN
	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	22,5 A / 2,5 mm²
Elevação de temperatura Ex	40 K (25,1 A / 2,5 mm²)
para jumpeamento com jumper	550 V
- com ligação em jumpeamento alternado	275 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	22,5 A
Corrente de carga máxima	22,5 A
Resistência de passagem	0,7 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

QTCU 2,5-TWIN BU - Borne de passagem



3050316

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050316>

Dados de conexão Ex Conexão a parafuso

Comprimento de decapagem	9 mm
Faixa de torque	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Bitola nominal	2,5 mm²
Bitola nominal AWG	14
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,14 mm² ... 6 mm²
Capacidade de conexão AWG	26 ... 10
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,14 mm² ... 4 mm²
Capacidade de conexão AWG	26 ... 12
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	26 ... 16
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	26 ... 16

Medidas

Largura	6,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	82,5 mm
Profundidade em NS 35/7,5	42,8 mm
Profundidade em NS 35/15	50,3 mm

Dados de material

Cor	azul (RAL 5015)
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 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
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

QTCU 2,5-TWIN BU - Borne de passagem



3050316

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050316>

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 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
	4 mm ² /0,9 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

QTCU 2,5-TWIN BU - Borne de passagem



3050316

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050316>

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
	IEC 60947-7-1

Montagem

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

QTCU 2,5-TWIN BU - Borne de passagem

3050316

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050316>



Desenhos

Diagrama de circuitos



QTCU 2,5-TWIN BU - Borne de passagem



3050316

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050316>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050316>

DNV

ID de certificação: TAE000014H



cULus Recognized

ID de certificação: E60425

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B				
Conexão a parafuso	600 V	15 A	26 - 10	-
Conexão rápida	600 V	15 A	20 - 14	-
Usegroup C				
Conexão a parafuso	600 V	15 A	26 - 10	-
Conexão rápida	600 V	15 A	20 - 14	-



IECEX

ID de certificação: IECEXKIWA19.0011U



ATEX

ID de certificação: KIWA19ATEX0019U



CCC

ID de certificação: 2020322313000625



UKCA-EX

ID de certificação: CSAE 22UKEX1429U

QTCU 2,5-TWIN BU - Borne de passagem



3050316

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050316>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250201
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

QTCU 2,5-TWIN BU - Borne de passagem



3050316

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050316>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	3aa19d5e-c127-45d9-8f74-9b4151468590

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