

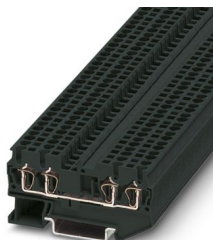
ST 2,5-QUATTRO BK - Borne de passagem



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037452>

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: 4, tipo de conexão: Conexão à mola, Bitola: 2,5 mm², perfil de conexão: 0,08 mm² - 4 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: preto

Dados comerciais

Código	3037452
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE21
Chave de produto	BE2113
GTIN	4017918622480
Peso por unidade (inclusive embalagem)	9,58 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	8,498 g
País de origem	DE

ST 2,5-QUATTRO BK - Borne de passagem



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037452>

Dados técnicos

Avisos

Geral

Nota	A corrente de carga máx. não pode exceder a corrente total de todos os condutores conectados.
------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de vários condutores
Família de produtos	ST
Número de conexões	4
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	4
Bitola nominal	2,5 mm ²
Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Pino calibrador	A3
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	28 ... 14 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ²
Corrente nominal	24 A
Corrente de carga máxima	28 A (com bitola de 4 mm ²)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	2,5 mm ²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

ST 2,5-QUATTRO BK - Borne de passagem



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037452>

Identificação	II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 85 °C
Acessório com certificação Ex	3030514 D-ST 2,5-QUATTRO 3030815 ATP-ST QUATTRO 3036602 DS-ST 2,5 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-5 / 3030161 Jumper / FBS 3-5 / 3030174 Jumper / FBS 4-5 / 3030187 Jumper / FBS 5-5 / 3030190 Jumper / FBS 10-5 / 3030213 Jumper / FBS 20-5 / 3030226
Dados de ponte	21,5 A (2,5 mm²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (24,2 A / 2,5 mm²)
para jumpeamento com jumper	550 V
- com ligação em jumpeamento alternado	352 V
- com ligação em jumpeamento alternado via terminal PE	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	22 A
Corrente de carga máxima	26 A
Resistência de contato	1,17 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	2,5 mm²
Bitola nominal AWG	14
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,08 mm² ... 4 mm²
Capacidade de conexão AWG	28 ... 12
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,08 mm² ... 2,5 mm²
Capacidade de conexão AWG	28 ... 14

Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	72 mm
Profundidade em NS 35/7,5	36,5 mm
Profundidade em NS 35/15	44 mm

ST 2,5-QUATTRO BK - Borne de passagem



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037452>

Dados de material

Cor	preto (RAL 9005)
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

Ensaio elétrico

Resistência de corrente de curto prazo 2,5 mm ²	0,3 kA
Resistência de corrente de curto prazo 4 mm ²	0,48 kA
Resultado	Aprovado no teste

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Ensaio mecânico

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	0,08 mm ² / 0,1 kg
	2,5 mm ² /0,7 kg
	4 mm ² /0,9 kg
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais e de vida útil operacional

Envelhecimento

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

Ensaio de fio incandescente

ST 2,5-QUATTRO BK - Borne de passagem



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037452>

Período de exposição	30 s
----------------------	------

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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nível ASD	6,12 (m/s ²)/Hz
Aceleração	3,12g
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):2018-05
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 60947-7-1
------------------------	---------------

Montagem

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

ST 2,5-QUATTRO BK - Borne de passagem

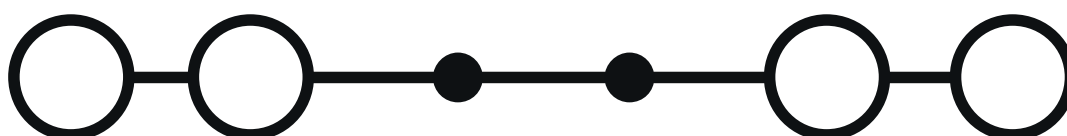
3037452

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037452>



Desenhos

Diagrama de circuitos



ST 2,5-QUATTRO BK - Borne de passagem



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037452>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037452>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	20 A	28 - 12	-
C	600 V	20 A	28 - 12	-

 Esquema IECCE CB ID de certificação: DE1-66179_A1				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 NK ID de certificação: 09 ME 140				
--	--	--	--	--

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40009033				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	20 A	28 - 12	-
C	600 V	20 A	28 - 12	-

DNV ID de certificação: TAE00001CS				
--	--	--	--	--

 ATEX ID de certificação: KEMA00ATEX2052U				
--	--	--	--	--

ST 2,5-QUATTRO BK - Borne de passagem



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037452>

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Somente condutores flexíveis	550 V	22 A	-	0,08 - 2,5
Somente condutores rígidos	550 V	26 A	-	0,08 - 4



EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950



IEC Ex

ID de certificação: IECEx KEM 06.0051U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Somente condutores flexíveis	550 V	22 A	-	0,08 - 2,5
Somente condutores rígidos	550 V	26 A	-	0,08 - 4



CCC

ID de certificação: 2020322313000621



UKCA-EX

ID de certificação: DEKRA 21UKEX0300U

ST 2,5-QUATTRO BK - Borne de passagem



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037452>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 2,5-QUATTRO BK - Borne de passagem



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037452>

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