

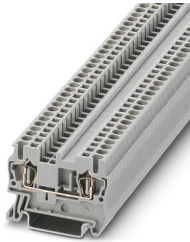
ST 2,5 - Borne de passagem



3031212

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031212>

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 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: cinza

Suas vantagens

- O canal funcional duplo universal oferece todas as possibilidades de distribuição de potencial que economizam tempo e alojamento de acessórios de teste
- O formato compacto e a conexão frontal oferecem economia de espaço e, ao mesmo tempo, um cabeamento confortável no menor espaço
- A grande área de conexão permite a recepção de condutores com terminal tubular e colar de isolamento plástico na bitola nominal
- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3031212
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Chave comercial	BE21
Chave de produto	BE2111
Página de catálogo	Página 211 (C-1-2019)
GTIN	4017918186722
Peso por unidade (inclusive embalagem)	6,05 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	5,58 g
País de origem	DE

ST 2,5 - Borne de passagem



3031212

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031212>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de passagem
Família de produtos	ST
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
Bitola nominal	2,5 mm ²
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 (com 2,5 mm ²)
Corrente de carga máxima	31 A (com bitola de 4 mm ²)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	2,5 mm ²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Gama de temperaturas de aplicação	-60 °C ... 110 °C

ST 2,5 - Borne de passagem



3031212

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031212>

Acessório com certificação Ex	3030417 D-ST 2,5
	3030721 ATP-ST 4
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper de encaixe / FBS 2-5 / 3030161
	Jumper de encaixe / FBS 3-5 / 3030174
	Jumper de encaixe / FBS 4-5 / 3030187
	Jumper de encaixe / FBS 5-5 / 3030190
	Jumper de encaixe / FBS 10-5 / 3030213
Jumper de encaixe / FBS 20-5 / 3030226	
Dados de ponte	23 A / 2,5 mm ²
Elevação de temperatura Ex	40 K (22,8 A / 2,5 mm ²)
Tensão de dimensionamento	550 V
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

Corrente nominal	20,5 A
Corrente de carga máxima	26,5 A
Resistência de passagem	1,04 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

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

Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura NS 35/15	44 mm
Altura NS 35/7,5	36,5 mm
Altura	1,437 "
Comprimento	48,5 mm

Dados de material

Cor	cinza
-----	-------

ST 2,5 - Borne de passagem



3031212

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031212>

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))	125 °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)	27,5 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

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 \leq 45 K
Resultado	Aprovado no teste
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

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
-----------	-------------------

ST 2,5 - Borne de passagem



3031212

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031212>

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	0,08 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

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Aprovado no teste

Ensaio de fio incandescente

Período de exposição	30 s
Resultado	Aprovado no teste

Oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
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	0,964 (m/s ²)/Hz
Aceleração	4,25g
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	30g
Duração do choque	18 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 ... 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)

ST 2,5 - Borne de passagem



3031212

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031212>

Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (acionamento)	-5 °C ... 70 °C
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 - Borne de passagem

3031212

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031212>



Desenhos

Diagrama de circuitos

