

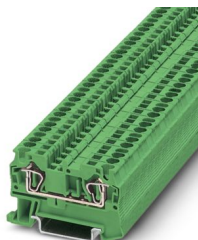
ST 4 GN - Borne de passagem



3037164

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037164>

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: 32 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão à mola, Bitola: 4 mm², 1. nível, perfil de conexão: 0,08 mm² - 6 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: verde

Suas vantagens

- O formato compacto e a conexão frontal oferecem economia de espaço e, ao mesmo tempo, um cabeamento confortável no menor espaço
- O canal funcional duplo universal oferece todas as possibilidades de distribuição de potencial que economizam tempo e alojamento de acessórios de teste
- 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	3037164
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE21
Chave de produto	BE2111
GTIN	4017918599621
Peso por unidade (inclusive embalagem)	8,519 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	7,91 g
País de origem	DE

ST 4 GN - Borne de passagem

3037164

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037164>



Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de passagem
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	1,02 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	4 mm²

1. nível

Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Pino calibrador	A4
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,08 mm² ... 6 mm²
Bitola do condutor AWG	28 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,08 mm² ... 4 mm²
Bitola de condutor flexível [AWG]	28 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,14 mm² ... 4 mm²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,14 mm² ... 4 mm²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 1 mm²
Corrente nominal	32 A
Corrente de carga máxima	40 A (com bitola de condutor de 6 mm²)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	4 mm²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

ST 4 GN - Borne de passagem



3037164

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037164>

Identificação	II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 85 °C
Acessório com certificação Ex	3030420 D-ST 4
	3030721 ATP-ST 4
	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	28 A (4 mm²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (33,4 A / 4 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	30 A
Corrente de carga máxima	34,5 A
Resistência de contato	0,63 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	4 mm²
Bitola nominal AWG	12
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,08 mm² ... 6 mm²
Capacidade de conexão AWG	28 ... 10
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,08 mm² ... 4 mm²
Capacidade de conexão AWG	28 ... 12

Medidas

Largura	6,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	56 mm
Profundidade em NS 35/7,5	36,5 mm
Profundidade em NS 35/15	44 mm

Dados de material

ST 4 GN - Borne de passagem



3037164

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037164>

Cor	verde (RAL 6021)
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

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
	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 4 mm ²	0,48 kA
Resistência de corrente de curto prazo 6 mm ²	0,72 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
-----------	-------------------

Fixação no suporte

ST 4 GN - Borne de passagem



3037164

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037164>

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 32/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 (+/- 2) U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	0,25 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

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) 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):2008-03
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

ST 4 GN - Borne de passagem



3037164

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037164>

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

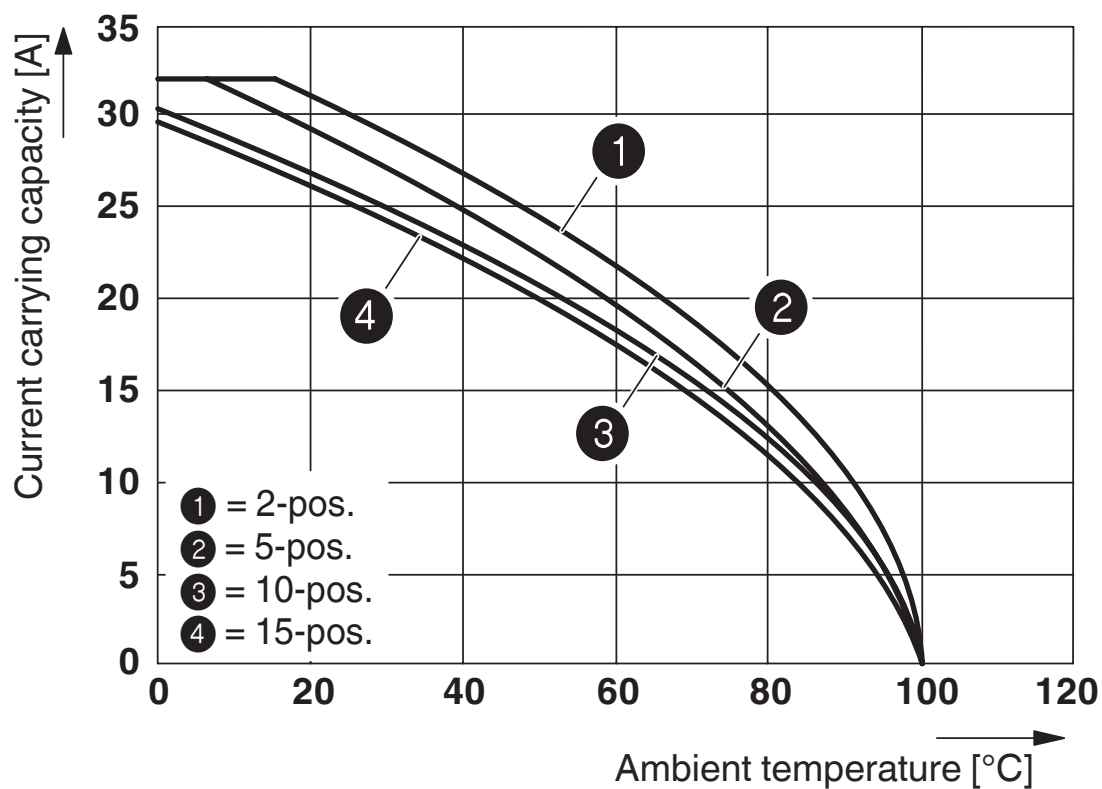
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

Montagem

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

Desenhos

Diagrama



A ilustração indica a curva derating do borne ST 4... juntamente com o conector SP 4

ST 4 GN - Borne de passagem

3037164

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037164>



Diagrama de circuitos



ST 4 GN - Borne de passagem



3037164

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037164>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037164>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	30 A	28 - 10	-
C	600 V	30 A	28 - 10	-

 Esquema IECCE CB ID de certificação: DE1-63028_M1				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	800 V	32 A	-	0,2 - 4

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

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40009034				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	800 V	32 A	-	0,2 - 4

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	30 A	28 - 10	-
C	600 V	30 A	28 - 10	-

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

 ATEX ID de certificação: KEMA00ATEX2129U				
--	--	--	--	--

ST 4 GN - Borne de passagem



3037164

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037164>



EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950



IECEx

ID de certificação: IECEx KEM 06.0050U



CCC

ID de certificação: 2020322313000621



UKCA-EX

ID de certificação: DEKRA 21UKEX0301U

ST 4 GN - Borne de passagem



3037164

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037164>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 4 GN - Borne de passagem



3037164

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3037164>

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