

ST 2,5-PE - Borne de proteção à mola



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031238>

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 proteção à mola, 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: verde-amarelo

Suas vantagens

- Possibilidades de identificação adicionais
- Resistências de contato baixas
- Pontos de aperto isentos de corrosão
- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3031238
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE21
Chave de produto	BE2121
GTIN	4017918186746
Peso por unidade (inclusive embalagem)	10,001 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	9,257 g
País de origem	DE

ST 2,5-PE - Borne de proteção à mola



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031238>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal terra
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

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 mm²
Tipo de conexão	Conexão à mola
Nota	Observe a capacidade de corrente dos trilhos de fixação.
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Pino calibrador	A3
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-2
Bitola do condutor, fixa	0,08 mm² ... 4 mm²
Bitola do condutor AWG	28 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,08 mm² ... 2,5 mm²
Bitola de condutor flexível [AWG]	28 ... 14 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Bitola nominal	2,5 mm²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 85 °C
Acessório com certificação Ex	3030417 D-ST 2,5
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5

ST 2,5-PE - Borne de proteção à mola



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031238>

	3022218 CLIPFIX 35
Saída	(constante)

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	48,5 mm
Profundidade em NS 35/7,5	36,5 mm
Profundidade em NS 35/15	44 mm

Dados de material

Cor	verde-amarelo
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

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Condições ambientais e de vida útil operacional

Oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
------------------------	-------------------------------------

ST 2,5-PE - Borne de proteção à mola



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031238>

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	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
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	semisenoidal
Aceleração	5g
Duração do choque	30
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 60947-7-2
------------------------	---------------

Montagem

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

ST 2,5-PE - Borne de proteção à mola

3031238

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031238>



Desenhos

Diagrama de circuitos



ST 2,5-PE - Borne de proteção à mola



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031238>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031238>

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

CB Esquema IECCE CB ID de certificação: DE1-62971_M1				
--	--	--	--	--

KR ID de certificação: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

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

Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40010331				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	-	-	-	0,2 - 2,5

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

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

ST 2,5-PE - Borne de proteção à mola



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031238>



ATEX

ID de certificação: KEMA00ATEX2052U

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



IECEx

ID de certificação: IECEx KEM 06.0051U

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



CCC

ID de certificação: 2020322313000621



UKCA-EX

ID de certificação: DEKRA 21UKEX0300U

ST 2,5-PE - Borne de proteção à mola



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031238>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

ETIM

ETIM 9.0	EC000901
----------	----------

UNSPSC

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

ST 2,5-PE - Borne de proteção à mola



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031238>

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%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,057 kg CO2e
---------	---------------

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