

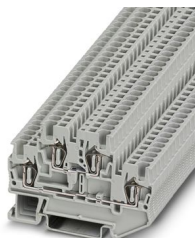
STTB 1,5 - Borne à mola de dois níveis



3031157

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031157>

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 à mola de dois níveis, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 17,5 A, tipo de conexão: Conexão à mola, 1. e 2o. nível, Bitola: 1,5 mm², perfil de conexão: 0,08 mm² - 1,5 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- Formato compacto para máxima economia de espaço
- Verificado para aplicações ferroviárias
- Conexão dos níveis com as pontes FBS...-PV

Dados comerciais

Código	3031157
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE21
Chave de produto	BE2114
GTIN	4017918186708
Peso por unidade (inclusive embalagem)	8,62 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	7,905 g
País de origem	DE

STTB 1,5 - Borne à mola de dois níveis



3031157

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031157>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de vários andares
Família de produtos	ST
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
	Indústria de processamento
Número de conexões	4
Número de linhas	2
Potenciais	2

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Tensão de choque de dimensionamento	6 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,56 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	1,5 mm ²

1. e 2o. nível

Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	10 mm
Pino calibrador	A1
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 16 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	28 ... 16 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ²
Corrente nominal	17,5 A
Corrente de carga máxima	17,5 A (com bitola de condutor de 1,5 mm ²)
Tensão nominal	500 V
Bitola nominal	1,5 mm ²

Dados Ex

STTB 1,5 - Borne à mola de dois níveis



3031157

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031157>

Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 85 °C
Acessório com certificação Ex	3030459 D-STTB 2,5
	3030747 ATP-STTB 4
	1204504 SZF 0-0,4X2,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-4 / 3030116
	Jumper / FBS 3-4 / 3030129
	Jumper / FBS 4-4 / 3030132
	Jumper / FBS 5-4 / 3030145
	Jumper / FBS 10-4 / 3030158
	Jumper / FBS 20-4 / 3030352
Dados de ponte	13,5 A / 1,5 mm ²
Elevação de temperatura Ex	40 K (17,3 A / 1,5 mm ²)
para jumpeamento com jumper	440 V
- com ligação em jumpeamento alternado	352 V
- com ligação em jumpeamento alternado via terminal PE	352 V
Tensão de isolamento nominal	400 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	440 V
Corrente nominal	15,5 A
Corrente de carga máxima	15,5 A

Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	1,5 mm ²
Bitola nominal AWG	16
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Capacidade de conexão AWG	28 ... 16
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Capacidade de conexão AWG	28 ... 16
Saída	(constante)

Nível Ex 1º nível

Resistência de contato	1,04 mΩ
Saída	(constante)

Nível Ex 2º nível

Resistência de contato	0,96 mΩ
------------------------	---------

Medidas

Largura	4,2 mm
---------	--------

STTB 1,5 - Borne à mola de dois níveis



3031157

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031157>

Largura da tampa	2,2 mm
Altura	67,5 mm
Profundidade em NS 35/7,5	47,5 mm
Profundidade em NS 35/15	55 mm

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
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

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 1,5 mm ²	0,18 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	1,89 kV
Resultado	Aprovado no teste

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

STTB 1,5 - Borne à mola de dois níveis



3031157

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031157>

Ensaaios mecânicos

Resistência mecânica

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

Fixação no suporte

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
	1,5 mm ² /0,4 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):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	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	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 ... 110 °C (Faixa de temperatura de operação, inclusive)
--------------------------------------	---

STTB 1,5 - Borne à mola de dois níveis



3031157

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031157>

	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

STTB 1,5 - Borne à mola de dois níveis



3031157

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031157>

Desenhos

Diagrama de circuitos



STTB 1,5 - Borne à mola de dois níveis



3031157

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031157>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031157>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	300 V	15 A	26 - 14	-
C	300 V	15 A	26 - 14	-

 Esquema IECCE CB ID de certificação: DE1-63027_A1				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	500 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

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

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

 VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40009031				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	500 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	300 V	15 A	26 - 14	-
C	300 V	15 A	26 - 14	-
D	600 V	5 A	26 - 14	-

STTB 1,5 - Borne à mola de dois níveis



3031157

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031157>

DNV

ID de certificação: TAE00001CS



ATEX

ID de certificação: KEMA01ATEX2129U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Certificação de testes de amostra	440 V	15,5 A	-	0,08 - 1,5



IECEx

ID de certificação: IECEx KEM 06.0043U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	440 V	15,5 A	-	0,08 - 1,5



CCC

ID de certificação: 2020322313000621



EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950

STTB 1,5 - Borne à mola de dois níveis



3031157

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031157>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

ETIM

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

UNSPSC

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

STTB 1,5 - Borne à mola de dois níveis



3031157

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031157>

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	0,064 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