

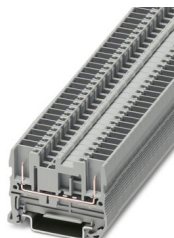
ST 2,5/2P - Borne de passagem



3042133

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042133>

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: 500 V, corrente nominal: 24 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão de encaixe, Bitola: 2,5 mm², 1. nível, perfil de conexão: 0,08 mm² - 4 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- Verificado para aplicações ferroviárias
- Conexão com os conectores COMBI padrão

Dados comerciais

Código	3042133
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE21
Chave de produto	BE2141
GTIN	4017918936051
Peso por unidade (inclusive embalagem)	5,155 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	4,7 g
País de origem	DE

ST 2,5/2P - Borne de passagem

3042133

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042133>



Dados técnicos

Avisos

Geral	Corrente e tensão são definidos pelos conectores plugáveis aplicados.
-------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal plugável
Família de produtos	ST
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
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	6 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

1. nível

Tipo de conexão	Conexão de encaixe
Pino calibrador	A3
Conexão conforme norma	IEC 61984
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	24 A (com bitola de 4 mm ²)
Tensão nominal	500 V
Bitola nominal	2,5 mm ²

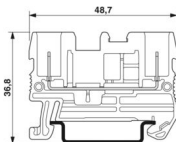
ST 2,5/2P - Borne de passagem



3042133

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042133>

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	49,1 mm
Profundidade em NS 35/7,5	36,5 mm
Profundidade em NS 35/15	44 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

Tensão de teste Valor de referência	7,3 kV
Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 2,5 mm²	0,3 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	1,89 kV
-------------------------------------	---------

ST 2,5/2P - Borne de passagem



3042133

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042133>

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

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Ensaio mecânicos

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 35
Força de teste Valor de referência	1 N
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais e de vida útil operacional

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 categoria 1, classe B, na caixa do veículo
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nível ASD	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Aceleração	0,58g
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 ... 100 °C (faixa máx. de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, consulte a curva de redução)
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 %

ST 2,5/2P - Borne de passagem



3042133

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042133>

Normas e disposições

Conexão conforme norma	IEC 61984
------------------------	-----------

Montagem

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

ST 2,5/2P - Borne de passagem

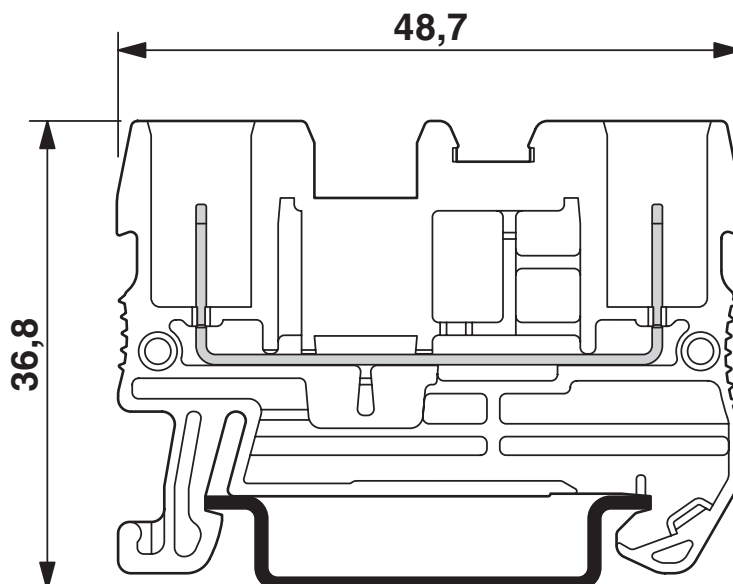
3042133

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042133>

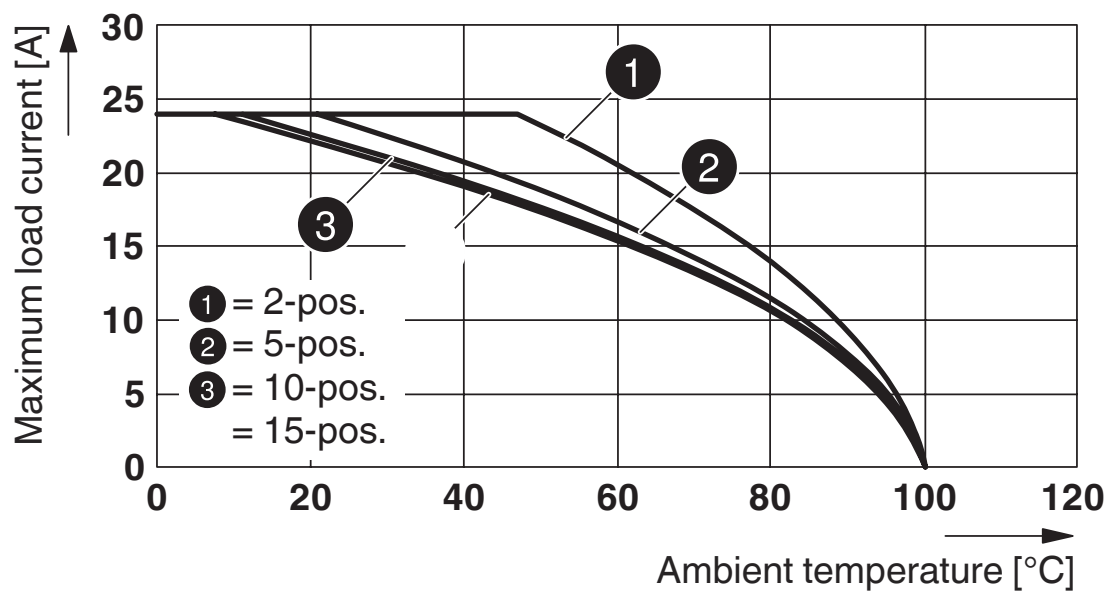


Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



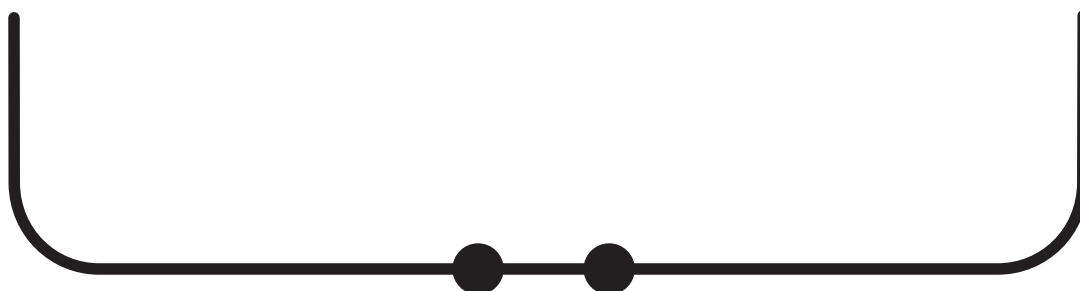
ST 2,5/2P - Borne de passagem

3042133

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042133>



Diagrama de circuitos



ST 2,5/2P - Borne de passagem



3042133

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042133>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042133>

CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	300 V	20 A	28 - 12	-
C	300 V	20 A	28 - 12	-
D	600 V	5 A	28 - 12	-

CB Esquema IECCE CB ID de certificação: DE1-62736/B1/B2	
---	--

EAC ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00644	
---	--

LR ID de certificação: LR2042068TA	
---------------------------------------	--

VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40019518				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	500 V	-	-	0,2 - 2,5

cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	300 V	20 A	-	-
C	300 V	20 A	-	-
D	600 V	5 A	-	-
F	500 V	20 A	-	-

ST 2,5/2P - Borne de passagem

3042133

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042133>



DNV

ID de certificação: TAE00001CS



EAC

ID de certificação: KZ7500651131219505

ST 2,5/2P - Borne de passagem



3042133

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042133>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250117
ECLASS-15.0	27250117

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 2,5/2P - Borne de passagem



3042133

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042133>

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