

PTS 2,5 - Borne de passagem



3211799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211799>

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 Push-in, Bitola: 2,5 mm², 1. nível, perfil de conexão: 0,14 mm² - 4 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- Bornes de 2, 3 e 4 condutores em um contorno
- Disponíveis terminais terra com mesmo contorno
- O PTS 2,5 equipado com quatro caixas de ponte permite uma multiplicidade de opções de jumpeamento em ponte do potencial
- Introdução do condutor angular para a aplicação em caixas de terminais planas
- Grande economia de espaço com utilização de sistemas de ligação embutidos

Dados comerciais

Código	3211799
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE22
Chave de produto	BE2211
GTIN	4046356499484
Peso por unidade (inclusive embalagem)	7,756 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	7,384 g
País de origem	PL

PTS 2,5 - Borne de passagem



3211799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211799>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de passagem
Família de produtos	PTS
Número de conexões	2
Número de linhas	1
Potenciais	1

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
--------------------------	-----

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

1. nível

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Pino calibrador	A3
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor AWG	26 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	26 ... 12 (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	30 A (com bitola de condutor de 4 mm ² rígida)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	2,5 mm ²
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm

1. nível Bitolas plugáveis diretamente

Bitola do condutor, fixa	0,34 mm ² ... 4 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²

Dados Ex

PTS 2,5 - Borne de passagem

3211799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211799>



Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização (1)	-60 °C ... 85 °C
Faixa da temperatura de utilização (2)	-40 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3211799 PTS 2,5
	3206209 ATP-QTC
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-5 / 3030161
	Jumper / FBS 3-5 / 3030174
	Jumper / FBS 4-5 / 3030187
	Jumper / FBS 5-5 / 3030190
	Jumper / FBS 10-5 / 3030213
	Jumper / FBS 20-5 / 3030226
Dados de ponte	20 A (2,5 mm²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (23 A / 2,5 mm²)
para jumpeamento com jumper	352 V
- com ligação em jumpeamento alternado	352 V
- com ligação em jumpeamento alternado via terminal PE	352 V
- com jumpeamento recortado	166 V
- com jumpeamento recortado com tampa	352 V
- com jumpeamento recortado com placa separadora de seções	440 V
Tensão de isolamento nominal	500 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	550 V
Corrente nominal	21 A
Corrente de carga máxima	25 A
Resistência de contato	1,08 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	2,5 mm²
Bitola nominal AWG	14
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,14 mm² ... 4 mm²
Capacidade de conexão AWG	26 ... 12
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Capacidade de conexão AWG	26 ... 14

Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	49 mm

PTS 2,5 - Borne de passagem



3211799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211799>

Profundidade em NS 35/7,5	43 mm
Profundidade em NS 35/15	50,5 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	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
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 mecânicos

Resistência mecânica

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

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	0,14 mm ² /0,2 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 categoria 1, classe B, na caixa do veículo
Frequência	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz
Nível ASD	1,857 (m/s ²) ² /Hz
Aceleração	0,8g
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

PTS 2,5 - Borne de passagem



3211799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211799>

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 60947-7-1
------------------------	---------------

Montagem

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

PTS 2,5 - Borne de passagem

3211799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211799>



Desenhos

Diagrama de circuitos



PTS 2,5 - Borne de passagem



3211799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211799>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211799>

 CSA ID de certificação: 2030668				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	20 A	26 - 12	-
C	600 V	20 A	26 - 12	-

 Esquema IECCE CB ID de certificação: DE1-66980				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

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

 LR ID de certificação: LR2371832TA				
--	--	--	--	--

 NK ID de certificação: 14ME0912				
---	--	--	--	--

 BV ID de certificação: 25278/C1 BV				
--	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40032222				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 PRS ID de certificação: TE/2107/880590/21				
---	--	--	--	--

PTS 2,5 - Borne de passagem



3211799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211799>

ABS

ID de certificação: 21-2192245-PDA

DNV

ID de certificação: TAE000010T



cULus Recognized

ID de certificação: E60425

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	20 A	26 - 12	-
C	600 V	20 A	26 - 12	-



IECEX

ID de certificação: IECEX SEV13.0005U



ATEX

ID de certificação: SEV13ATEX0159U



CCC

ID de certificação: 2020322313000631



EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950

PTS 2,5 - Borne de passagem



3211799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211799>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

PTS 2,5 - Borne de passagem



3211799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211799>

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