

PTI 2,5 BU - Borne de instalação



3213969

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213969>

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 instalação, tensão nominal: 800 V, corrente nominal: 24 A, Conexão Push-in, 1. nível, Bitola: 2,5 mm², perfil de conexão: 0,14 mm² - 4 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: azul

Suas vantagens

- Compatível com todos os terminais de instalação da Phoenix Contact
- Além da possibilidade de teste no canal funcional, em todos os terminais está disponível um contato de teste adicional
- Cada ponto de terminal pode ser claramente identificado e é visível em qualquer posição de montagem
- Formato compacto e adequado para o painel de distribuição
- A nova tecnologia de conexão direta PT permite o encaixe fácil e direto de condutores rígidos e flexíveis com terminal tubular a partir de 0,34 mm²

Dados comerciais

Código	3213969
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE22
Chave de produto	BE2251
GTIN	4046356609333
Peso por unidade (inclusive embalagem)	7,319 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	7,319 g
País de origem	PL

PTI 2,5 BU - Borne de instalação

3213969

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213969>



Dados técnicos

Avisos

Geral

Nota	No alinhamento com o lado aberto da caixa de uma régua de bornes de passagem da mesma série e do mesmo tamanho, essa deve ser equipada com uma tampa, desde que a tensão de isolamento esperada seja >320 V.
	A corrente de carga máx. não pode exceder a corrente total de todos os condutores conectados.

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de instalação
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	2,5 mm²

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 mm² ... 4 mm²
Bitola do condutor AWG	26 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,14 mm² ... 4 mm²
Bitola de condutor flexível [AWG]	26 ... 12 (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
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm²
Corrente nominal	24 A
Corrente de carga máxima	24 A (com bitola de 4 mm²)
Tensão nominal	800 V

PTI 2,5 BU - Borne de instalação



3213969

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213969>

Bitola nominal	2,5 mm²
----------------	---------

1. nível Bitolas plugáveis diretamente

Bitola do condutor, fixa	0,34 mm² ... 4 mm²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,34 mm² ... 2,5 mm²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,34 mm² ... 2,5 mm²

Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	59,5 mm
Profundidade	42,5 mm
Profundidade em NS 35/7,5	44 mm
Profundidade em NS 35/15	51,5 mm

Dados de material

Cor	azul (RAL 5015)
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))	130 °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)	28 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 4 mm²	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
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 (+/- 2) U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	0,14 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):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

PTI 2,5 BU - Borne de instalação



3213969

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213969>

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
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 de circuitos



PTI 2,5 BU - Borne de instalação



3213969

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213969>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213969>

 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: DE1-62969				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	800 V	24 A	-	0,14 - 4

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

 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	-
D	600 V	5 A	26 - 12	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40040549				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	800 V	24 A	-	0,14 - 4

DNV ID de certificação: TAE00001BU				
--	--	--	--	--

PTI 2,5 BU - Borne de instalação

3213969

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213969>



EAC

ID de certificação: KZ7500651131219505

PTI 2,5 BU - Borne de instalação



3213969

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213969>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250110
ECLASS-15.0	27250110

ETIM

ETIM 9.0	EC001329
----------	----------

UNSPSC

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

PTI 2,5 BU - Borne de instalação



3213969

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213969>

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