

PTI 2,5-L/TG - Borne de instalação de níveis



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213961>

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 de níveis, Corrente e tensão são definidos pelos conectores plugáveis aplicados., tensão nominal: 400 V, Corrente permanente térmica I_{th} : 24 A, Conexão Push-in, Bitola: 2,5 mm², perfil de conexão: 0,14 mm² - 4 mm², Conexão Push-in, Bitola: 4 mm², perfil de conexão: 0,14 mm² - 4 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- Os terminais com a zona de isolamento de lâmina no nível superior correspondem exatamente à exigência de segurança do isolamento de circuito conforme DIN VDE 0100-718

Dados comerciais

Código	3213961
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE22
Chave de produto	BE2253
GTIN	4046356609531
Peso por unidade (inclusive embalagem)	15,643 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	15,643 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Avisos

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

Geral

Nota	A corrente e a tensão são determinadas pelo componente utilizado.
------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de instalação
Número de conexões	4
Número de linhas	3
Potenciais	2

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Tensão de choque de dimensionamento	4 kV
	6 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,02 W

Dados de conexão

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

Nível 1

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Pino calibrador	A3
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 permanente térmica I_{th}	24 A
Corrente de carga máxima	24 A (com bitola de 4 mm ²)
Tensão nominal	400 V (Condutor externo/condutor externo)
Bitola nominal	2,5 mm ²

PTI 2,5-L/TG - Borne de instalação de níveis



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213961>

Nível 2

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
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	16 A
Corrente de carga máxima	16 A (com bitola de 4 mm ²)
Tensão nominal	400 V
Bitola nominal	4 mm ²

Nível 1 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

Nível 2 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

Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	101 mm
Profundidade em NS 35/7,5	50,5 mm
Profundidade em NS 35/15	58 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 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	HL 1 - HL 3

PTI 2,5-L/TG - Borne de instalação de níveis



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213961>

45545-2) R24	
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

Ensaio elétrico

Teste de tensão de impulso

Tensão de teste Valor de referência	7,3 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 4 mm ²	0,48 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
-----------------------	-----

Ensaio mecânico

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 4 mm ² /0,9 kg
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais e de vida útil operacional

Envelhecimento

Ciclos de temperatura	192
-----------------------	-----

PTI 2,5-L/TG - Borne de instalação de níveis



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213961>

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):2022-06
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

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

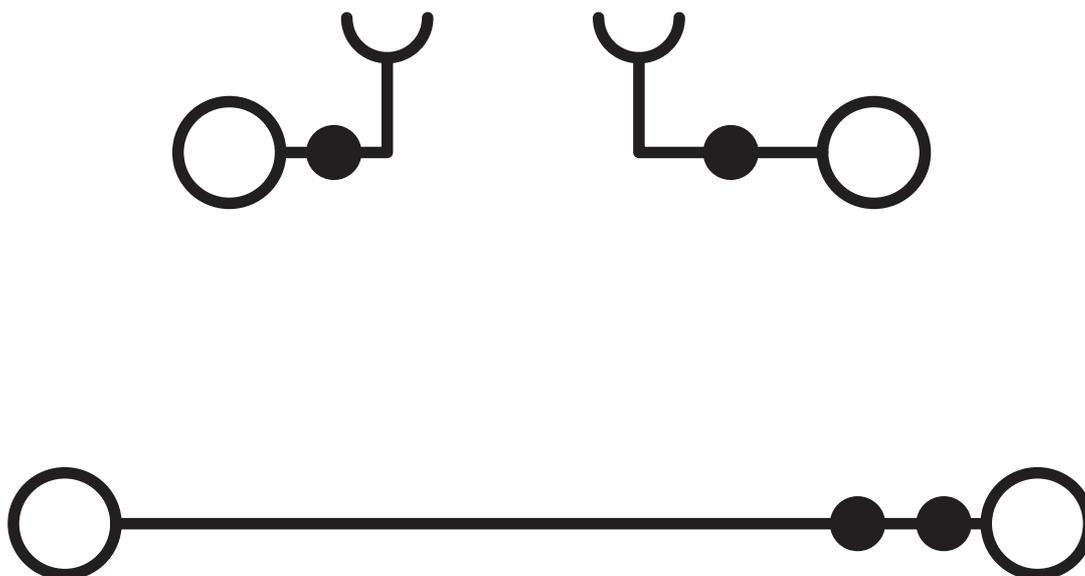
Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 110 °C (Faixa de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, temperatura máxima de operação de curto prazo, consulte a RTI Elec.)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante pouco tempo, não superior a 24 h, -60 °C 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 %

Montagem

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

Desenhos

Diagrama de circuitos



PTI 2,5-L/TG - Borne de instalação de níveis



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213961>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213961>

 CSA ID de certificação: 2030668				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	300 V	20 A	26 - 12	-
C	150 V	20 A	26 - 12	-
D	300 V	10 A	26 - 12	-

 Esquema IECCE CB ID de certificação: DE1-62955				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	400 V	-	-	0,2 - 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	300 V	20 A	26 - 12	-
C	150 V	20 A	26 - 12	-
D	300 V	10 A	26 - 12	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40037480				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	400 V	-	-	0,2 - 4

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

PTI 2,5-L/TG - Borne de instalação de níveis

3213961

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213961>



PTI 2,5-L/TG - Borne de instalação de níveis



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213961>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250110
ECLASS-15.0	27250110

ETIM

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

UNSPSC

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

PTI 2,5-L/TG - Borne de instalação de níveis



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213961>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre 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