

PT 6 - Borne de passagem

3211813

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211813>



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: 1000 V, corrente nominal: 41 A, quantidade de conexões: 2, número de polos: 1, tipo de conexão: Conexão Push-in, Bitola: 6 mm², perfil de conexão: 0,5 mm² - 10 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- Além da possibilidade de teste no canal funcional duplo, em todos os terminais está disponível uma saída de teste adicional
- Os terminais de conexão push-in, para além das características do sistema CLIPLINE complete, se caracterizam pelo cabeamento simples e sem ferramenta de condutores com terminal tubular ou condutores rígidos
- O formato compacto e a conexão frontal permitem o cabeamento no menor espaço
- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados técnicos

Avisos

Geral

| | |
|------|---|
| Nota | No estado conectado, os trajetos mais desfavoráveis são determinantes para o conector completo. |
| | Com uma conexão suspensa, o usuário deve assegurar que sejam cumpridas as distâncias necessárias em relação a superfícies eletricamente condutoras. |

Propriedades do artigo

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Tipo de produto | Terminal de passagem |
| Família de produtos | PT |
| Número de pólos | 1 |
| 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 | 8 kV |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 1,31 W |

Dados de conexão

| | |
|--|---|
| Quantidade de conexões por nível | 2 |
| Bitola nominal | 6 mm ² |
| Comprimento de decapagem | 10 mm ... 12 mm |
| Pino calibrador | A5 |
| Conexão conforme norma | IEC 60947-7-1 |
| Bitola do condutor, fixa | 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Bitola do condutor AWG | 20 ... 8 (convertido conforme IEC) |
| Bitola de condutor flexível | 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Bitola de condutor flexível [AWG] | 20 ... 8 (convertido conforme IEC) |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico) | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico) | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² Em caso de utilização de terminais tubulares TWIN, recomendamos um comprimento mínimo do terminal tubular de 13 mm. |
| Corrente nominal | 41 A |

PT 6 - Borne de passagem



3211813

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211813>

| | |
|--------------------------|--|
| Corrente de carga máxima | 52 A (com bitola de condutor de 10 mm ² rígida) |
| Tensão nominal | 1000 V |
| Bitola nominal | 6 mm ² |

Bitolas plugáveis diretamente

| | |
|---|--|
| Bitola do condutor, fixa | 1 mm ² ... 10 mm ² |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico) | 1 mm ² ... 6 mm ² |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico) | 1 mm ² ... 6 mm ² |

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

| | |
|--|---|
| Identificação | □ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Gama de temperaturas de aplicação | -60 °C ... 110 °C |
| Acessório com certificação Ex | 3212044 D-PT 6 3024481 ATP-ST 6 1204520 SZF 2-0,8X4,0 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35 |
| Listagem de pontes | Jumper de encaixe / FBS 2-8 / 3030284 Jumper de encaixe / FBS 3-8 / 3030297 Jumper de encaixe / FBS 4-8 / 3030307 Jumper de encaixe / FBS 5-8 / 3030310 Jumper de encaixe / FBS 6-8 / 3032470 Jumper de encaixe / FBS 10-8 / 3030323 |
| Dados de ponte | 35 A / 6 mm ² |
| Elevação de temperatura Ex | 40 K (36,5 A / 6 mm ²) |
| Tensão de dimensionamento | 550 V |
| para jumpeamento com jumper | 550 V |
| - com ligação em jumpeamento alternado | 275 V |
| - com ligação em jumpeamento alternado via terminal PE | 275 V |
| - com jumpeamento recortado | 220 V |
| - com jumpeamento recortado com tampa | 275 V |
| - com jumpeamento recortado com placa separadora de seções | 550 V |
| Tensão de isolamento nominal | 500 V |
| Saída | (constante) |

Nível Ex Geral

| | |
|--------------------------|---------|
| Corrente nominal | 36,5 A |
| Corrente de carga máxima | 46 A |
| Resistência de passagem | 0,48 mΩ |

Dados de conexão Ex Geral

| | |
|------------------------------------|--|
| Bitola nominal | 6 mm ² |
| Bitola nominal AWG | 10 |
| Capacidade de conexão, cabo rígido | 0,5 mm ² ... 10 mm ² |

PT 6 - Borne de passagem



3211813

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211813>

| | |
|--------------------------------------|---|
| Capacidade de conexão AWG | 20 ... 8 |
| Capacidade de conexão, cabo flexível | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Capacidade de conexão AWG | 20 ... 10 |

Medidas

| | |
|------------------|---------|
| Largura | 8,2 mm |
| Largura da tampa | 2,2 mm |
| Altura | 42,2 mm |
| Altura NS 35/15 | 51 mm |
| Altura NS 35/7,5 | 43,5 mm |
| Comprimento | 57,7 mm |

Dados de material

| | |
|--|-------------|
| Cor | cinza |
| 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 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3 |
| 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 | 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 6 mm ² | 0,72 kA |
| Resultado | Aprovado no teste |

Rigidez dielétrica de frequência normal

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Tensão de teste Valor de referência | 2,2 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 | 5 N |
| Resultado | Aprovado no teste |

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Velocidade de rotação | 10 U/min |
| Rotações | 135 |
| Bitola do condutor/peso | 0,5 mm ² /0,3 kg |
| | 6 mm ² /1,4 kg |
| | 10 mm ² /2 kg |
| Resultado | Aprovado no teste |

Condições ambientais e de vida útil operacional

Envelhecimento

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Ciclos de temperatura | 192 |
| | 192 |
| Resultado | Aprovado no teste |
| | 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

PT 6 - Borne de passagem



3211813

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211813>

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| 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 ... 105 °C (temperatura de operação máx. por um curto período, ver 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 (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 |

Phoenix Contact 2023 © - 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