

QTC 1,5-TG - Borne de seccionamento



3205145

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205145>

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 seccionamento, Corrente e tensão são definidos pelos conectores plugáveis aplicados., tensão nominal: 400 V, corrente nominal: 17,5 A, 1. nível, tipo de conexão: Conexão rápida, Bitola: 1,5 mm², bitola: 0,25 mm² - 1,5 mm², montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- O conector de isolamento P-DI (2) é aplicável em todos os terminais de isolamento. Após remoção, o P-DI pode ser fixado no terminal básico na posição inversa
- A conexão de passagem isolada P-FIX (1) permite a instalação de um terminal de passagem com mesmo contorno
- Terminal de isolamento com zona de separação universal para alojamento de conector de isolamento, conector de passagem, conector de componente e conector fusível
- Verificado para aplicações ferroviárias
- Caixa de ponte tripla permite a distribuição de potencial e alimentação individuais

Dados comerciais

| | |
|--|---------------|
| Código | 3205145 |
| Unidades por embalagem | 50 Unidade |
| Chave comercial | BE31 |
| Chave de produto | BE3132 |
| GTIN | 4017918932473 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 10,686 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 10,536 g |
| País de origem | CN |

QTC 1,5-TG - Borne de seccionamento



3205145

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205145>

Dados técnicos

Avisos

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

Propriedades do artigo

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Tipo de produto | Borne de seccionamento |
| 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 | 0,56 W |

Dados de conexão

| | |
|--|---------------------|
| Quantidade de conexões por nível | 2 |
| Frequência de ligação com mesma bitola | 100,00 |
| Bitola nominal | 1,5 mm ² |

1. nível

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tipo de conexão | Conexão rápida |
| Material isolamento do fio | PVC / PE |
| Conexão conforme norma | IEC 60947-7-1 |
| Bitola do condutor, fixa | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Bitola do condutor AWG | 24 ... 16 (convertido conforme IEC) |
| Bitola de condutor flexível | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Bitola de condutor flexível [AWG] | 24 ... 16 (convertido conforme IEC) |
| Corrente nominal | 17,5 A |
| Corrente de carga máxima | 17,5 A (com bitola de condutor de 1,5 mm ²) |
| Tensão nominal | 400 V |
| Bitola nominal | 1,5 mm ² |

Medidas

| | |
|------------------|---------|
| Largura | 5,2 mm |
| Largura da tampa | 2,2 mm |
| Altura | 76,4 mm |

QTC 1,5-TG - Borne de seccionamento



3205145

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205145>

| | |
|---------------------------|---------|
| Profundidade em NS 35/7,5 | 39,3 mm |
| Profundidade em NS 35/15 | 46,8 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)) | 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 |

Cabos/condutores

| | |
|---|------|
| Diâmetro de condutor inclusive isolamento | 3 mm |
|---|------|

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 1,5 mm ² | 0,18 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

QTC 1,5-TG - Borne de seccionamento



3205145

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205145>

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 | 0,2 mm ² /0,2 kg |
| | 1,5 mm ² /0,4 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 |

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

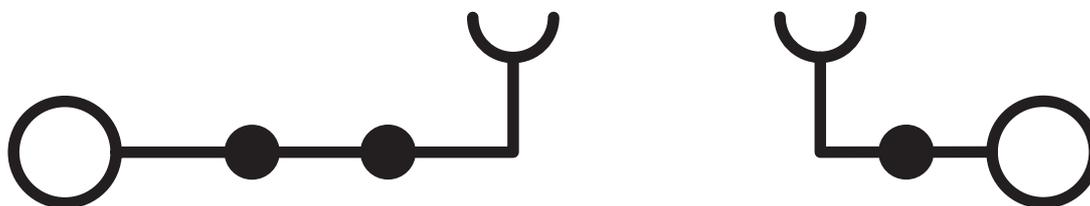
| | |
|------------------------|---------------|
| Conexão conforme norma | IEC 60947-7-1 |
|------------------------|---------------|

Montagem

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

Desenhos

Diagrama de circuitos



QTC 1,5-TG - Borne de seccionamento



3205145

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205145>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205145>

|  CSA ID de certificação: 2030668 | | | | |
|---|----------------------|------------------------|------------|---------------|
| | Tensão nominal U_N | Corrente nominal I_N | Bitola AWG | Bitola mm^2 |
| B | 300 V | 10 A | 24 - 16 | - |
| C | 300 V | 10 A | 24 - 16 | - |
| D | 600 V | 5 A | 24 - 16 | - |

|  EAC ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00539 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  cULus Recognized ID de certificação: E60425 | | | | |
|---|----------------------|------------------------|------------|---------------|
| | Tensão nominal U_N | Corrente nominal I_N | Bitola AWG | Bitola mm^2 |
| B | 300 V | 10 A | 24 - 16 | - |
| C | 300 V | 10 A | 24 - 16 | - |

|  ClassNK ID de certificação: 09 ME 139 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

| ABS ID de certificação: 22-2196825-PDA | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

| DNV ID de certificação: TAE000014H | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

QTC 1,5-TG - Borne de seccionamento



3205145

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205145>

Classificações

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000902 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

QTC 1,5-TG - Borne de seccionamento



3205145

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205145>

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