

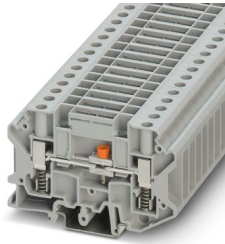
# USST 6-T/SB - Borne de seccionamento de teste



3070310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3070310>

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 de teste, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 41 A, tipo de conexão: Conexão a parafuso com suporte à mola, 1. nível, Bitola: 6 mm<sup>2</sup>, bitola: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, cor: cinza

## Dados comerciais

|  |               |
|--|---------------|
| Código                                 | 3070310       |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade    |
| Quantidade mínima de pedido            | 50 Unidade    |
| Chave comercial                        | BE1233        |
| Chave de produto                       | BE1233        |
| GTIN                                   | 4046356661959 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 26,609 g      |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 26,609 g      |
| País de origem                         | PL            |

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Tipo de produto    | Terminal de isolamento de transdutor |
| 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 | 1,31 W |

### Dados de conexão

|  |                   |
|--|-------------------|
| Quantidade de conexões por nível       | 2                 |
| Bitola nominal                         | 6 mm <sup>2</sup> |
| Torque de aperto do soquete de teste   | 0,6               |
| Torque de aperto da calha de separação | M3 0,6 ... 0,8 Nm |

#### 1. nível

|  |  |
|--|--|
| Tipo de conexão  | Conexão a parafuso com suporte à mola                |
| Rosca  | M4   |
| Torque de aperto   | 1,5 ... 1,8 Nm                                       |
| Comprimento de decapagem   | 12 mm  |
| Pino calibrador  | A5   |
| Conexão conforme norma   | IEC 60947-7-1  |
| Bitola do condutor, fixa   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>           |
| Bitola do condutor AWG   | 24 ... 8 (convertido conforme IEC)                   |
| Bitola de condutor flexível  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| Bitola de condutor flexível [AWG]  | 24 ... 10 (convertido conforme IEC)                  |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)                      | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>           |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)                      | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>           |
| 2 condutores com o mesmo perfil, fixos   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>          |
| 2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>          |
| 2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico               | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>            |
| Bitola nominal   | 6 mm <sup>2</sup>                                    |
| Corrente nominal   | 41 A   |
| Corrente de carga máxima   | 57 A (com bitola de condutor de 10 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensão nominal   | 500 V (até 690 V com grau de impurezas II)           |

# USST 6-T/SB - Borne de seccionamento de teste



3070310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3070310>

## Medidas

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Largura                   | 8,2 mm  |
| Largura da tampa          | 2,2 mm  |
| Altura                    | 82 mm   |
| Profundidade em NS 32     | 57 mm   |
| Profundidade em NS 35/7,5 | 52 mm   |
| Profundidade em NS 35/15  | 59,5 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)) | 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      |
| Liberção 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

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| 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 $\leq$ 45 K |
| Resultado   | Aprovado no teste                   |
| Resistência de corrente de curto prazo 6 mm <sup>2</sup>  | 0,72 kA                             |
| Resistência de corrente de curto prazo 10 mm <sup>2</sup> | 1,2 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 mecânicos

### Resistência mecânica

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

### Fixação no suporte

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Trilho de fixação/Befestigungsauflage | NS 32/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 | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg   |
|                         | 10 mm <sup>2</sup> /2 kg    |
| Resultado               | Aprovado no teste           |

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Velocidade de rotação   | 10 U/min                    |
| Rotações                | 135                         |
| Bitola do condutor/peso | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg |
| Resultado               | Aprovado no teste           |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### 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                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$               |
| Nível ASD                 | 1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                    |
| Aceleração                | 0,8g  |
| Duração do teste por eixo | 5 h   |
| Sentidos de teste         | Eixo X, Y e Z   |
| Resultado                 | Aprovado no teste   |

### Choques

# USST 6-T/SB - Borne de seccionamento de teste



3070310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3070310>

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 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                   |

## 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  |
|                  | NS 32     |
| Rosca            | M3        |

## Desenhos

### Diagrama de circuitos



# USST 6-T/SB - Borne de seccionamento de teste




3070310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3070310>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3070310>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425 |                      |                        |            |               |
|---|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|   | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| B   | 300 V                | 30 A                   | 24 - 10    | -             |
| C   | 300 V                | 30 A                   | 24 - 10    | -             |
| D   | 600 V                | 5 A                    | 24 - 10    | -             |

|  <b>EAC</b><br>ID de certificação: KZ7500651131219505 |  |
|--|--|
|--|--|

# USST 6-T/SB - Borne de seccionamento de teste



3070310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3070310>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250109 |
| ECLASS-15.0 | 27250109 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000902 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# USST 6-T/SB - Borne de seccionamento de teste



3070310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3070310>

## Environmental product compliance

### 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% |
|---|--|

### EF3.1 Mudanças climáticas

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,111 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)