

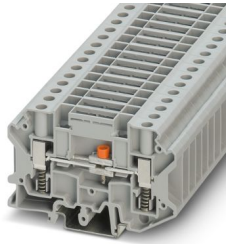
# USST 6-T/SB - Borne de seccionamento de teste



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)

## 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
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

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> 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> 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)