

ST 6-TWIN - Borne de passagem



3036466

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036466>

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: 3, tipo de conexão: Conexão à mola, Bitola: 6 mm², perfil de conexão: 0,2 mm² - 10 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- O canal funcional duplo universal oferece todas as possibilidades de distribuição de potencial que economizam tempo e alojamento de acessórios de teste
- Todas as tarefas de derivação de potencial devem ser realizadas de forma confortável
- Verificado para aplicações ferroviárias
- Conexão multicondutores prática e com economia de espaço sem ligação em ponte opcional

Dados comerciais

Código	3036466
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE21
Chave de produto	BE2112
Página de catálogo	Página 237 (C-1-2019)
GTIN	4017918884659
Peso por unidade (inclusive embalagem)	22,598 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	22,4 g
País de origem	PL

ST 6-TWIN - Borne de passagem



3036466

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036466>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de vários condutores
Família de produtos	ST
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
	Indústria de processamento
Número de conexões	3
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	3
Bitola nominal	6 mm ²
Comprimento de decapagem	12 mm
Pino calibrador	A5
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 8 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm ² ... 6 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm ² ... 6 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Corrente nominal	41 A
Corrente de carga máxima	52 A (com bitola 10 mm ² , a máx. corrente de carga não pode exceder a corrente cumulativa de todos os condutores conectados..)
Tensão nominal	1000 V
Bitola nominal	6 mm ²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

ST 6-TWIN - Borne de passagem



3036466

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036466>

Identificação	II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 85 °C
Acessório com certificação Ex	3036767 D-ST 6-TWIN
	3030789 ATP-ST-TWIN
	1204520 SZF 2-0,8X4,0
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-8 / 3030284
	Jumper / FBS 3-8 / 3030297
	Jumper / FBS 4-8 / 3030307
	Jumper / FBS 5-8 / 3030310
	Jumper / FBS 10-8 / 3030323
Dados de ponte	35 A (6 mm²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (39,9 A/6 mm²)
para jumpeamento com jumper	550 V
- com ligação em jumpeamento alternado	440 V
- com jumpeamento recortado com tampa	220 V
- com jumpeamento recortado com placa separadora de seções	275 V
Tensão de isolamento nominal	500 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	550 V
Corrente nominal	36 A
Corrente de carga máxima	46 A
Resistência de passagem	0,68 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	6 mm²
Bitola nominal AWG	10
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,2 mm² ... 10 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 8
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,2 mm² ... 6 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 10

Medidas

Largura	8,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	90,5 mm
Profundidade em NS 35/7,5	43,5 mm
Profundidade em NS 35/15	51 mm

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

ST 6-TWIN - Borne de passagem



3036466

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036466>

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
Resistência de corrente de curto prazo 10 mm ²	1,2 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 mecânico

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

ST 6-TWIN - Borne de passagem



3036466

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036466>

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
	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
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):2008-03
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	11,83 (m/s ²) ² /Hz
Aceleração	4,25g
Duração do teste por eixo	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z
Resultado	Aprovado no teste

Choques

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
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 ... 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 %

ST 6-TWIN - Borne de passagem



3036466

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036466>

Normas e disposições

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

Montagem

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

ST 6-TWIN - Borne de passagem

3036466

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036466>



Desenhos

Diagrama de circuitos



ST 6-TWIN - Borne de passagem



3036466

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036466>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036466>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B	600 V	50 A	24 - 8	-
Usegroup C	600 V	50 A	24 - 8	-

 Esquema IECEE CB ID de certificação: DE1-62810				
--	--	--	--	--

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40009035				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	1000 V	41 A	-	0,5 - 6

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B	600 V	50 A	24 - 8	-
Usegroup C	600 V	50 A	24 - 8	-
Usegroup F	1000 V	50 A	24 - 8	-

 ATEX ID de certificação: KEMA00ATEX2129U				
--	--	--	--	--

 IECEx ID de certificação: IECEx KEM 06.0050U				
--	--	--	--	--

 CCC ID de certificação: 2020322313000621				
--	--	--	--	--

ST 6-TWIN - Borne de passagem

3036466

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036466>



UKCA-EX

ID de certificação: DEKRA 21UKEX0301U



EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950

ST 6-TWIN - Borne de passagem



3036466

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036466>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

ST 6-TWIN - Borne de passagem



3036466

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036466>

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%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,142 kg CO2e
---------	---------------

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