

UT 16 - Borne de passagem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044199>

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: 76 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 16 mm², perfil de conexão: 1,5 mm² - 25 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- Com ajuda das pontes redutoras podem ser conectados terminais com tecnologias de conexão diferentes como, por ex., terminais parafusados UT 35 com a tecnologia push-in 2,5, para conectar terminais push-in a blocos de alimentação
- As possibilidades flexíveis da ponte redutora no sistema CLIPLINE complete encontram-se no capítulo "Acessórios para o sistema de régua de terminais CLIPLINE complete"
- A alimentação e a distribuição de potencial simples e econômica de correntes maiores e bitolas até 35 mm² com pontes redutoras
- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3044199
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE11
Chave de produto	BE1111
GTIN	4017918977535
Peso por unidade (inclusive embalagem)	29,803 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	30,273 g
País de origem	TR

UT 16 - Borne de passagem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044199>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de passagem
Família de produtos	UT
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
	Indústria de processamento
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	2,43 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	16 mm ²

Andar 1 em cima 1 embaixo 1

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M5
Torque de aperto	2,5 ... 3 Nm
Comprimento de decapagem	14 mm
Pino calibrador	A7
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Bitola do condutor AWG	14 ... 4 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	14 ... 4 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	1 mm ² ... 16 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	1 mm ² ... 16 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	1 mm ² ... 6 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	1 mm ² ... 6 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	1 mm ² ... 6 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,75 mm ² ... 10 mm ²
Corrente nominal	76 A

UT 16 - Borne de passagem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044199>

Corrente de carga máxima	101 A (com bitola de condutor de 25 mm²)
Tensão nominal	1000 V
Nota	Atenção: Na área de download você encontra liberações de produtos, bitolas de conexão e instruções para a conexão de condutores de alumínio.
Bitola nominal	16 mm²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3047206 D-UT 16
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-12 / 3005950
Dados de ponte	73,5 A (16 mm²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (80,5 A / 16 mm²)
para jumpeamento com jumper	690 V
Tensão de isolamento nominal	630 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	690 V
Corrente nominal	73,5 A
Corrente de carga máxima	89,5 A
Resistência de contato	0,16 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	2,5 Nm ... 3 Nm
Bitola nominal	16 mm²
Bitola nominal AWG	6
Capacidade de conexão, cabo rígido	1,5 mm² ... 25 mm²
Capacidade de conexão AWG	16 ... 4
Capacidade de conexão, cabo flexível	1,5 mm² ... 16 mm²
Capacidade de conexão AWG	16 ... 6
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	1 mm² ... 6 mm²
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	18 ... 10
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	1 mm² ... 4 mm²
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	18 ... 12

Medidas

Largura	12,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	55,5 mm

UT 16 - Borne de passagem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044199>

Profundidade	54,4 mm
Profundidade em NS 35/7,5	55 mm
Profundidade em NS 35/15	62,5 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	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 16 mm ²	1,92 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
-----------------------	-----

UT 16 - Borne de passagem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044199>

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	1,5 mm ² /0,4 kg
	16 mm ² /2,9 kg
	25 mm ² /4,5 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):2018-05
Gama	Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa
Frequência	f ₁ = 5 Hz a f ₂ = 250 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

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)

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)

UT 16 - Borne de passagem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044199>

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

UT 16 - Borne de passagem

3044199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044199>



Desenhos

Diagrama de circuitos



UT 16 - Borne de passagem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044199>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044199>

DNV

ID de certificação: TAE00001S9



CSA

ID de certificação: 13631



Esquema IECCE CB

ID de certificação: DE1-65779

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	- 16



cULus Recognized

ID de certificação: E60425



LR

ID de certificação: LR24100022TA



Autorização de símbolos VDE

ID de certificação: 40020166

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	1,5 - 16



CSA

ID de certificação: 13631



cULus Recognized

ID de certificação: E60425



ATEX

ID de certificação: KEMA04ATEX2048U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Somente condutores	690 V	73,5 A	-	1,5 - 16

UT 16 - Borne de passagem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044199>

flexíveis				
Somente condutores rígidos	690 V	89,5 A	-	1,5 - 25

 cUL Recognized ID de certificação: E192998				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	600 V	85 A	16 - 4	-

 EAC Ex ID de certificação: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

 IECEx ID de certificação: IECEx KEM 06.0027U				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Somente condutores flexíveis	690 V	73,5 A	-	1,5 - 16
Somente condutores rígidos	690 V	89,5 A	-	1,5 - 25

 UL certificado ID de certificação: E192998				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	600 V	85 A	16 - 4	-

 CCC ID de certificação: 2020322313000622				
--	--	--	--	--

 UKCA-EX ID de certificação: DEKRA 21UKEX0304U				
---	--	--	--	--

UT 16 - Borne de passagem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044199>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

UT 16 - Borne de passagem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044199>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra 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