

UT 6 - Borne de passagem



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044131>

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: 2, tipo de conexão: Conexão a parafuso, 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

- A grande área de conexão permite a conexão de condutores rígidos e flexíveis sem terminal tubular, mesmo para além da bitola nominal
- O formato compacto oferece economia de espaço e um cabeamento confortável no menor espaço
- Guia ideal para chave de fenda através de canais a parafuso fechados
- O cone de inserção de cabos permite a recepção de condutores com terminal tubular e isolamento plástico na bitola nominal
- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3044131
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE11
Chave de produto	BE1111
GTIN	4017918960438
Peso por unidade (inclusive embalagem)	14,451 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	13,9 g
País de origem	DE

UT 6 - Borne de passagem



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044131>

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	1,31 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	6 mm ²
Bitola nominal AWG	8

Andar 1 em cima 1 embaixo 1

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M4
Torque de aperto	1,5 ... 1,8 Nm
Comprimento de decapagem	10 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 ... 10 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 8 (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 o mesmo perfil, fixos	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 4 mm ²

UT 6 - Borne de passagem



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044131>

Corrente nominal	41 A
Corrente de carga máxima	57 A (com bitola de condutor de 10 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	6 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	3047028 D-UT 2,5/10
	3047167 ATP-UT
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	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	39 A (6 mm²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (44,9 A / 6 mm²)
para jumpeamento com jumper	690 V
- com ligação em jumpeamento alternado	275 V
- com ligação em jumpeamento alternado via terminal PE	176 V
- com jumpeamento recortado com tampa	220 V
- com jumpeamento recortado com placa separadora de seções	275 V
Tensão de isolamento nominal	630 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	690 V
Corrente nominal	40 A
Corrente de carga máxima	50 A
Resistência de contato	0,2 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	1,5 Nm ... 1,8 Nm
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

UT 6 - Borne de passagem



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044131>

Capacidade de conexão AWG	24 ... 10
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	24 ... 14
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	24 ... 14

Medidas

Largura	8,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	47,7 mm
Profundidade	46,9 mm
Profundidade em NS 35/7,5	47,5 mm
Profundidade em NS 35/15	55 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))	125 °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)	27,5 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

UT 6 - Borne de passagem



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044131>

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 mecânicos

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

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

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 Hz bis f ₂ = 150 Hz
Nível ASD	1,857 (m/s ²) ² /Hz
Aceleração	0,8g
Duração do teste por eixo	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z
Resultado	Aprovado no teste

Choques

UT 6 - Borne de passagem



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044131>

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

UT 6 - Borne de passagem

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044131>



Desenhos

Diagrama de circuitos



UT 6 - Borne de passagem



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044131>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044131>

DNV

ID de certificação: TAE00001S9



CSA

ID de certificação: 13631



Esquema IECCE CB

ID de certificação: DE1-63061

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	1000 V	41 A	-	- 6



cULus Recognized

ID de certificação: E60425



Autorização de símbolos VDE

ID de certificação: 40013658

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	1000 V	41 A	-	0,2 - 6



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 flexíveis	690 V	40 A	-	0,2 - 6
Somente condutores rígidos	690 V	50 A	-	0,2 - 10

UT 6 - Borne de passagem



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044131>



cUL Recognized
ID de certificação: E192998

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	600 V	50 A	24 - 8	-
C				
	600 V	50 A	24 - 8	-



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	40 A	-	0,2 - 6
Somente condutores rígidos	690 V	50 A	-	0,2 - 10



UL certificado
ID de certificação: E192998

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	600 V	50 A	24 - 8	-
C				
	600 V	50 A	24 - 8	-



CCC
ID de certificação: 2020322313000622



UKCA-EX
ID de certificação: DEKRA 21UKEX0304U

UT 6 - Borne de passagem

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044131>



Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

UT 6 - Borne de passagem



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044131>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	1cfe5710-b796-4b76-a58a-e2b51eb5bfdd

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,042 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