

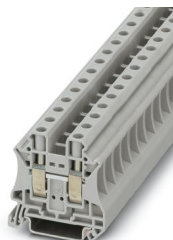
UT 10 - Borne de passagem



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044160>

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: 57 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 10 mm², perfil de conexão: 0,5 mm² - 16 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	3044160
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE11
Chave de produto	BE1111
Página de catálogo	Página 183 (C-1-2019)
GTIN	4017918960445
Peso por unidade (inclusive embalagem)	17,33 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	16,9 g
País de origem	DE

UT 10 - Borne de passagem



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044160>

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	1,82 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	10 mm ²

Andar 1 em cima 1 embaixo 1

Rosca	M4
Torque de aperto	1,5 ... 1,8 Nm
Comprimento de decapagem	10 mm
Pino calibrador	A6
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola do condutor AWG	20 ... 6 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	20 ... 6 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Corrente nominal	57 A
Corrente de carga máxima	76 A (com bitola de condutor de 16 mm ²)

UT 10 - Borne de passagem



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044160>

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	10 mm²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	Ex 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
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-10 / 3005947
	Jumper / FBS 5-10 / 3005948
Dados de ponte	54 A (10 mm²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (60,1 A / 10 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	54 A
Corrente de carga máxima	69 A
Resistência de passagem	0,16 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	1,5 Nm ... 1,8 Nm
Bitola nominal	10 mm²
Bitola nominal AWG	8
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,5 mm² ... 16 mm²
Capacidade de conexão AWG	20 ... 6
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,5 mm² ... 10 mm²
Capacidade de conexão AWG	20 ... 8
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,5 mm² ... 4 mm²
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	20 ... 12
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,5 mm² ... 4 mm²
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	20 ... 12

Medidas

Largura	10,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	47,7 mm

UT 10 - Borne de passagem



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044160>

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

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 10 mm ²	1,2 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

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

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Sim
-----------------------	-----

Ensaio mecânico

UT 10 - Borne de passagem



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044160>

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	0,5 mm ² /0,3 kg
	10 mm ² /2 kg
	16 mm ² /2,9 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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 250 \text{ Hz}$
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)
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

UT 10 - Borne de passagem



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044160>

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 10 - Borne de passagem

3044160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044160>



Desenhos

Diagrama de circuitos



UT 10 - Borne de passagem



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044160>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044160>

DNV

ID de certificação: TAE00001S9



CSA

ID de certificação: 13631



cULus Recognized

ID de certificação: E60425



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
Somente condutores flexíveis	690 V	54 A	-	0,5 - 10
Somente condutores rígidos	690 V	69 A	-	0,5 - 16



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
Somente condutores flexíveis	690 V	54 A	-	0,5 - 10
Somente condutores rígidos	690 V	69 A	-	0,5 - 16



CCC

ID de certificação: 2020322313000622

UT 10 - Borne de passagem

3044160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044160>



UKCA-EX

ID de certificação: DEKRA 21UKEX0304U



cUL Recognized

ID de certificação: E192998

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	600 V	65 A	20 - 6	-



UL certificado

ID de certificação: E192998

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	600 V	65 A	20 - 6	-

UT 10 - Borne de passagem



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044160>

Classificações

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

UT 10 - Borne de passagem



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044160>

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	e3312259-0ec8-405e-8ae7-0d3d61d89c36

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