

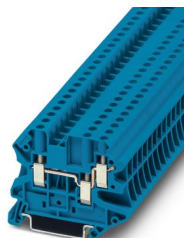
UT 4-TWIN BU - Borne de passagem



3044500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044500>

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: 500 V, corrente nominal: 32 A, quantidade de conexões: 3, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 4 mm², perfil de conexão: 0,14 mm² - 6 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: azul

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

Dados comerciais

Código	3044500
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE11
Chave de produto	BE1112
GTIN	4046356055390
Peso por unidade (inclusive embalagem)	13,737 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	13,737 g
País de origem	DE

UT 4-TWIN BU - Borne de passagem



3044500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044500>

Dados técnicos

Avisos

Geral

Nota	A corrente de carga máx. não pode exceder a corrente total de todos os condutores conectados.
------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de vários condutores
Família de produtos	UT
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	6 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,02 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	3
Bitola nominal	4 mm²
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M3
Torque de aperto	0,6 ... 0,8 Nm
Comprimento de decapagem	9 mm
Pino calibrador	A4
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm² ... 6 mm²
Bitola do condutor AWG	26 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,14 mm² ... 6 mm²
Bitola de condutor flexível [AWG]	26 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm² ... 4 mm²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm² ... 4 mm²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem	0,25 mm² ... 1,5 mm²

UT 4-TWIN BU - Borne de passagem



3044500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044500>

suporte de plástico	
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 1 mm²
Corrente nominal	32 A
Corrente de carga máxima	41 A (com bitola 6 mm², a máx. corrente de carga não pode exceder a corrente cumulativa de todos os condutores conectados)
Tensão nominal	500 V
Bitola nominal	4 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	3047141 D-UT 2,5/4-TWIN 3047109 DS-UT 2,5/4 3047183 ATP-UT-TWIN 1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-6 / 3030336 Jumper / FBS 3-6 / 3030242 Jumper / FBS 4-6 / 3030255 Jumper / FBS 5-6 / 3030349 Jumper / FBS 10-6 / 3030271 Jumper / FBS 20-6 / 3030365
Dados de ponte	27 A (4 mm²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (32,5 A / 4 mm²)
para jumpeamento com jumper	352 V
- com ligação em jumpeamento alternado	352 V
- com ligação em jumpeamento alternado via terminal PE	275 V
- com jumpeamento recortado com tampa	220 V
- com jumpeamento recortado com placa separadora de seções	275 V
Tensão de isolamento nominal	320 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	352 V
Corrente nominal	29 A
Corrente de carga máxima	35 A
Resistência de contato	0,44 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Bitola nominal	4 mm²

UT 4-TWIN BU - Borne de passagem



3044500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044500>

Bitola nominal AWG	12
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,14 mm² ... 6 mm²
Capacidade de conexão AWG	26 ... 10
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,14 mm² ... 4 mm²
Capacidade de conexão AWG	26 ... 12
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	26 ... 16
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	26 ... 16

Medidas

Largura	6,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	57,8 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	azul (RAL 5015)
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 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	7,3 kV
Resultado	Aprovado no teste

Teste de elevação de temperatura

Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K
--	--------------------------------

UT 4-TWIN BU - Borne de passagem



3044500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044500>

Resultado	Aprovado no teste
	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 4 mm ²	0,48 kA
Resistência de corrente de curto prazo 6 mm ²	0,72 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 35
Força de teste Valor de referência	1 N
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	0,14 mm ² /0,2 kg
	4 mm ² /0,9 kg
	6 mm ² /1,4 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	EN 50155:2021
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
Resultado	Aprovado no teste

UT 4-TWIN BU - Borne de passagem



3044500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044500>

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 %

Normas e disposições

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

Montagem

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

Desenhos

Diagrama de circuitos



UT 4-TWIN BU - Borne de passagem



3044500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044500>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044500>

DNV

ID de certificação: TAE00001S9



Esquema IECEE CB

ID de certificação: DE1-62912

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	500 V	-	-	-



cULus Recognized

ID de certificação: E60425

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	30 A	26 - 10	-
C				
	300 V	30 A	26 - 10	-



Autorização de símbolos VDE

ID de certificação: 40040772

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	500 V	32 A	-	0,14 - 6



ATEX

ID de certificação: KEMA06ATEX0017U



cUL Recognized

ID de certificação: E192998

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	150 V	30 A	26 - 10	-
C				
	150 V	30 A	26 - 10	-



EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950

UT 4-TWIN BU - Borne de passagem

3044500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044500>



 **IECEx**
ID de certificação: IECEx KEM 06.0013U

UL certificado				
ID de certificação: E192998				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	150 V	30 A	26 - 10	-
C				
	150 V	30 A	26 - 10	-

 **CCC**
ID de certificação: 2020322313000622

 **UKCA-EX**
ID de certificação: DEKRA 21UKEX0305U

UT 4-TWIN BU - Borne de passagem



3044500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044500>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

UT 4-TWIN BU - Borne de passagem



3044500

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044500>

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	16672e3e-a107-42c2-b610-2ee53511e0cf

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