

# UK 5 N - Borne de passagem



3004362

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004362>

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: 800 V, corrente nominal: 32 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 4 mm<sup>2</sup>, perfil de conexão: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, cor: cinza

## Suas vantagens

- Pé universal, que é aplicável sobre trilhos de fixação NS 35... e NS 32...
- A série de terminais parafusados universal UK tem características típicas, decisivas para a aplicação prática
- Distribuição de potencial opcional através de pontes fixas no centro do terminal ou pontes de inserção na área de encaixe

## Dados comerciais

Código	3004362
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Chave comercial	BE12
Chave de produto	BE1211
Página de catálogo	Página 459 (C-1-2019)
GTIN	4017918090760
Peso por unidade (inclusive embalagem)	8,468 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	7,948 g
País de origem	CN

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de passagem
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	1,02 W

### Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	4 mm <sup>2</sup>

### Andar 1 em cima 1 embaixo 1

Rosca	M3
Torque de aperto	0,6 ... 0,8 Nm
Comprimento de isolamento	8 mm
Pino calibrador	A4
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola com jumper de inserção rígido	4 mm <sup>2</sup>
Bitola com jumper de inserção flexível	4 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Corrente nominal	32 A
Corrente de carga máxima	41 A (com bitola de condutor de 6 mm <sup>2</sup> )
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	4 mm <sup>2</sup>

# UK 5 N - Borne de passagem



3004362

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004362>

## Dados Ex

### Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Gama de temperaturas de aplicação	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3003020 D-UK 4/10 3006027 D-UK 16 3003224 ATP-UK 1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE 1201442 E/UK
Listagem de pontes	Jumper fixo / FB 2- 6-EX / 0201456 Jumper fixo / FB 3- 6-EX / 0201469 Jumper fixo / FB 10- 6-EX / 0201281
Dados de ponte	27,5 A / 4 mm <sup>2</sup>
Listagem de pontes	Jumper fixo / FBI 10- 6-EX / 0203519
Dados de ponte	28,5 A / 4 mm <sup>2</sup>
Listagem de pontes	Jumper de corrente / KB- 6-EX / 0201485
Dados de ponte	28 A / 4 mm <sup>2</sup>
Listagem de pontes	Jumper de corrente / KBI- 6-EX / 0711849
Dados de ponte	28 A / 4 mm <sup>2</sup>
Listagem de pontes	Trilho de junção transversal / FB-150 METER / 0201595 Trilho de junção transversal / ZSR-EX / 0200017
Dados de ponte	26 A / 4 mm <sup>2</sup>
Elevação de temperatura Ex	40 K (30 A / 4 mm <sup>2</sup> )
Tensão de dimensionamento	690 V (NS 35)
para jumpeamento com jumper	550 V (NS 32)
- com ligação em jumpeamento alternado	176 V
Tensão de isolamento nominal	630 V (NS 35) 500 V (NS 32)
Saída	(constante)

### Nível Ex Geral

Corrente nominal	27 A
Corrente de carga máxima	35 A
Resistência de passagem	0,37 mΩ

### Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Bitola nominal	4 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	12
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	24 ... 10
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	24 ... 12

# UK 5 N - Borne de passagem



3004362

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004362>

2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	24 ... 16
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	24 ... 16

## Medidas

Largura	6,2 mm
Largura da tampa	1,8 mm
Altura NS 35/15	54,5 mm
Altura NS 35/7,5	47 mm
Altura	1,85 "
Altura NS 32	52 mm
Comprimento	42,5 mm

## Dados de material

Cor	cinza
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)	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	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 4 mm <sup>2</sup>	0,48 kA
Resistência de corrente de curto prazo 6 mm <sup>2</sup>	0,72 kA
Resultado	Aprovado no teste

#### Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	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 32/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	0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg
	6 mm <sup>2</sup> /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	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Gama	Teste de vida útil categoria 1, classe B, na caixa do veículo
Nível ASD	1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Aceleração	0,8g
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):2018-05
------------------------	-------------------------------------

# UK 5 N - Borne de passagem



3004362

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004362>

Tipo de choque	Semi-seno
Aceleração	5g (10-150-10 Hz)
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 ... 105 °C (temperatura de operação máx. por um curto período, ver 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 (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
	NS 32

# UK 5 N - Borne de passagem

3004362

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004362>



## Desenhos

### Diagrama de circuitos

