

# UK 2,5 N - Borne de passagem



3003347

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3003347>

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: 24 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 2,5 mm<sup>2</sup>, perfil de conexão: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 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	3003347
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	4017918099299
Peso por unidade (inclusive embalagem)	6,36 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	5,7 g
País de origem	IN

## 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	0,77 W

### Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Rosca	M3
Torque de aperto	0,6 ... 0,8 Nm
Comprimento de isolamento	7 mm
Pino calibrador	A3
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 14 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola com jumper de inserção rígido	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola com jumper de inserção flexível	2,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 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> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Corrente nominal	24 A
Corrente de carga máxima	24 A (com bitola do condutor de 2,5 mm <sup>2</sup> )
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>

### Dados Ex

# UK 2,5 N - Borne de passagem



3003347

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3003347>

## Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
Gama de temperaturas de aplicação	-60 °C ... 105 °C
Acessório com certificação Ex	3001022 D-UK 2,5 3003020 D-UK 4/10 1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE 1201442 E/UK
Listagem de pontes	Jumper fixo / FBR 2-5-EX / 0716129 Jumper fixo / FBR 10-5-EX / 2303226 Jumper fixo / FBR 80-5-EX / 3000942
Dados de ponte	20 A / 2,5 mm <sup>2</sup>
Elevação de temperatura Ex	40 K (20,5 A / 2,5 mm <sup>2</sup> ) 40 K (25,5 A / 4 mm <sup>2</sup> )
Tensão de dimensionamento	550 V
para jumpeamento com jumper	550 V
- com ligação em jumpeamento alternado	176 V
Tensão de isolamento nominal	500 V
Saída	(constante)

## Nível Ex Geral

Corrente nominal	20,5 A (2,5 mm <sup>2</sup> )
Corrente de carga máxima	25,5 A (4 mm <sup>2</sup> )
Resistência de passagem	0,34 mΩ

## Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	14
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	24 ... 12
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	24 ... 14
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	24 ... 18
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	24 ... 18

## Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	1,5 mm
Altura	42,5 mm
Altura NS 35/15	49,5 mm
Altura NS 35/7,5	42 mm
Altura	1,654 "

# UK 2,5 N - Borne de passagem



3003347

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3003347>

Altura NS 32	47 mm
Comprimento	42,5 mm

## Dados de material

Cor	cinza
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2
Grupo de material isolante	I
Material isolante	PA
Aplicação estática do material isolante	-40 °C
Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)	125 °C

## 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 $\leq$ 45 K
Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
Resistência de corrente de curto prazo 4 mm <sup>2</sup>	0,48 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 mecânico

### 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
	0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg

# UK 2,5 N - Borne de passagem



3003347

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3003347>

Bitola do condutor/peso	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 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

### 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 2,5 N - Borne de passagem

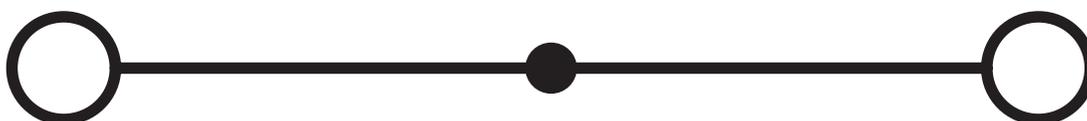
3003347

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3003347>



## Desenhos

### Diagrama de circuitos



# UK 2,5 N - Borne de passagem



3003347

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3003347>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3003347>

 <b>CSA</b> ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	300 V	20 A	28 - 12	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> ID de certificação: NL-83812				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 <b>EAC</b> ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00534				
---	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Usegroup B	300 V	20 A	30 - 12	-
Usegroup C	300 V	20 A	30 - 12	-
Usegroup D	600 V	5 A	30 - 12	-

 <b>KEMA-KEUR</b> ID de certificação: 71-125614				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 <b>KR</b> ID de certificação: HMB17372-EL001				
---	--	--	--	--

 <b>BV</b> ID de certificação: 07774/E0 BV				
--	--	--	--	--

 <b>cUL Recognized</b> ID de certificação: E192998				
--	--	--	--	--

# UK 2,5 N - Borne de passagem



3003347

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3003347>

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	300 V	20 A	30 - 12	-



## EAC Ex

ID de certificação: RU C-DE.HA91.B.00066



## IEC Ex

ID de certificação: IECEx PTB 19.0039U



## UL Recognized

ID de certificação: E192998

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	300 V	20 A	30 - 12	-



## ATEX

ID de certificação: PTB19ATEX1014U



## CCC

ID de certificação: 2020322313000623



## DNV GL-EX

ID de certificação: TAE00003K6

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Extrato de certificado EEx e II	440 V	32 A	-	- 2,5

# UK 2,5 N - Borne de passagem



3003347

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3003347>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

### ETIM

ETIM 8.0	EC000897
----------	----------

### UNSPSC

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

Phoenix Contact 2023 © - 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)