

UK 10 N - Borne de passagem



3005073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3005073>

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: 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, NS 32, cor: cinza

Suas vantagens

- Todos terminais universais da série UK... são aplicáveis na forma padrão também na área Ex e conforme IEC/EN 60079
- Os números de certificação de teste de amostra CE correspondentes da certificação contra explosões podem ser obtidos nos dados técnicos de conexão

Dados comerciais

Código	3005073
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Chave comercial	BE12
Chave de produto	BE1211
Página de catálogo	Página 461 (C-1-2019)
GTIN	4017918091019
Peso por unidade (inclusive embalagem)	16,942 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	16,327 g
País de origem	CN

UK 10 N - Borne de passagem

3005073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3005073>



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	1,82 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 isolamento	10 mm
Pino calibrador	B6
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 ... 10 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	20 ... 8 (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 ... 6 mm ²
Bitola com jumper de inserção rígido	10 mm ²
Bitola com jumper de inserção flexível	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)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	10 mm ²

UK 10 N - Borne de passagem

3005073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3005073>



Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	Ex 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
	3004210 ATP-UK 5-MTK
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	1201442 E/UK
Listagem de pontes	Jumper fixo / FBI 10-10-EX / 0711690
Dados de ponte	51,5 A / 10 mm²
Listagem de pontes	Jumper de inserção / EB 2-10 / 0203153
	Jumper de inserção / EB 3-10 / 0203328
	Jumper de inserção / EB 10-10 / 0203137
Dados de ponte	50 A / 10 mm²
Elevação de temperatura Ex	40 K (59,1 A / 10 mm²)
Tensão de dimensionamento	690 V
para jumpeamento com ponte de inserção	690 V
para jumpeamento com jumper	690 V
Tensão de isolamento nominal	630 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Corrente nominal	53,5 A
Corrente de carga máxima	67 A
Resistência de passagem	0,12 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	1,8 mm
Altura	42,5 mm

UK 10 N - Borne de passagem



3005073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3005073>

Altura NS 35/15	54,8 mm
Altura NS 35/7,5	47,3 mm
Altura	1,85 "
Altura NS 32	52,3 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
Liberação de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 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
Resistência de corrente de curto prazo 10 mm ²	1,2 kA
Resistência de corrente de curto prazo 16 mm ²	1,92 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	2 kV
Resultado	Aprovado no teste

Características mecânicas

UK 10 N - Borne de passagem



3005073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3005073>

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	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):2008-03
Gama	Teste de vida útil categoria 1, classe B, na caixa do veículo
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
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

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

UK 10 N - Borne de passagem



3005073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3005073>

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 10 N - Borne de passagem

3005073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3005073>



Desenhos

Diagrama de circuitos



UK 10 N - Borne de passagem

3005073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3005073>



Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3005073>

CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B	600 V	65 A	24 - 6	-
Usegroup C	600 V	65 A	24 - 6	-

CB IECEE CB Scheme ID de certificação: NL-39959				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	800 V	57 A	-	- 10

cULus cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B	600 V	65 A	24 - 6	-
Usegroup C	600 V	65 A	24 - 6	-
Usegroup F	800 V	65 A	24 - 6	-

KEMA-KEUR ID de certificação: 71-119849				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	800 V	57 A	-	- 10

KR ID de certificação: HMB17372-EL001				
--	--	--	--	--

ClassNK NK ID de certificação: 09 ME 141				
--	--	--	--	--

RS ID de certificação: 22.44.01.00083.250				
--	--	--	--	--

UK 10 N - Borne de passagem

3005073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3005073>



ATEX

ID de certificação: KEMA98ATEX1786U



cUL Recognized

ID de certificação: E192998

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	600 V	65 A	24 - 6	-



EAC Ex

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



GL

ID de certificação: 98876-96 HH

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Extrato de certificado EEx e II	690 V	57 A	-	- 10



IECEx

ID de certificação: IECEx KEM 06.0029U



UL Recognized

ID de certificação: E192998

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	600 V	65 A	24 - 6	-



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 10 N - Borne de passagem

3005073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3005073>



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