

UIK 16 BU - Borne de instalação

3006205

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3006205>



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 instalação, tensão nominal: 400 V, corrente nominal: 76 A, Conexão a parafuso, Bitola: 16 mm², perfil de conexão: 2,5 mm² - 25 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, cor: azul

Suas vantagens

- Terminais de instalação com formato especialmente pequeno para aplicação em distribuidores planos
- Devido à disposição assimétrica dos terminais sobre o trilho de fixação, a barra coletora para condutores neutros passa externamente pelos terminais

Dados comerciais

Código	3006205
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE12
Chave de produto	BE1251
GTIN	4017918091422
Peso por unidade (inclusive embalagem)	22,69 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	20,919 g
País de origem	IN

UIK 16 BU - Borne de instalação

3006205

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3006205>



Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de instalação
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	6 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,43 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	16 mm ²

Andar 1 em cima 1 embaixo 1

Rosca	M4
Torque de aperto	1,5 ... 1,8 Nm
Comprimento de decapagem	11 mm
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Bitola do condutor AWG	12 ... 4 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	4 mm ² ... 16 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	10 ... 6 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola com jumper de inserção rígido	16 mm ²
Bitola com jumper de inserção flexível	16 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	1,5 mm ² ... 6 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	1,5 mm ² ... 6 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	1,5 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,75 mm ² ... 10 mm ²
Corrente nominal	76 A
Corrente de carga máxima	101 A (com bitola do condutor de 2,5 mm ²)
Tensão nominal	400 V
Bitola nominal	16 mm ²

Medidas

UIK 16 BU - Borne de instalação



3006205

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3006205>

Largura	12,2 mm
Largura da tampa	1,8 mm
Altura	42,5 mm
Profundidade em NS 32	52 mm
Profundidade em NS 35/7,5	47 mm
Profundidade em NS 35/15	54,5 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

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 16 mm ²	1,92 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
-----------------------	-----

UIK 16 BU - Borne de instalação

3006205

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3006205>



Ensaio mecânicos

Resistência mecânica

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

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 (+/- 2) U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	2,5 mm ² /0,7 kg
	16 mm ² /2,9 kg
	25 mm ² /4,5 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 ... 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
Umidade do ar admissível (funcionamento)	20 % ... 90 %
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %

Normas e disposições

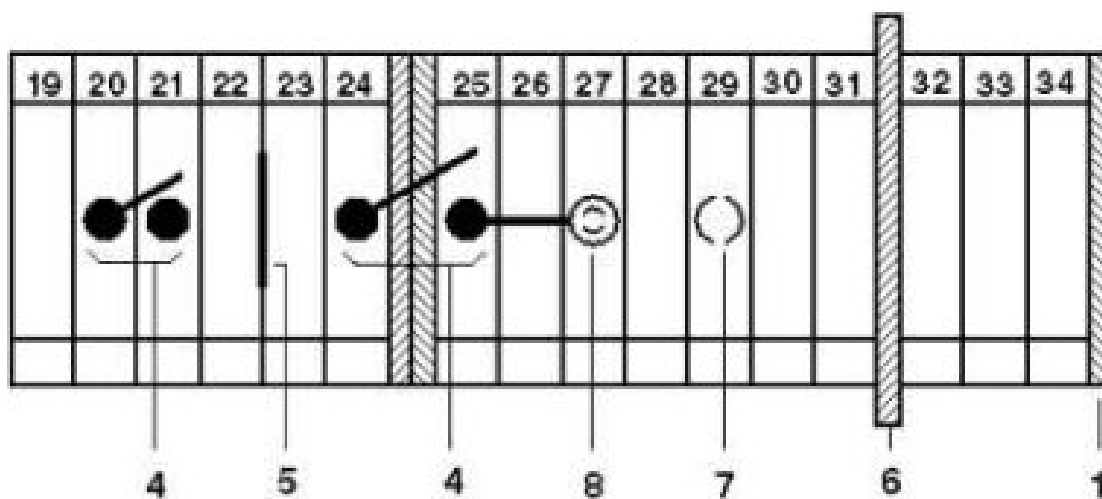
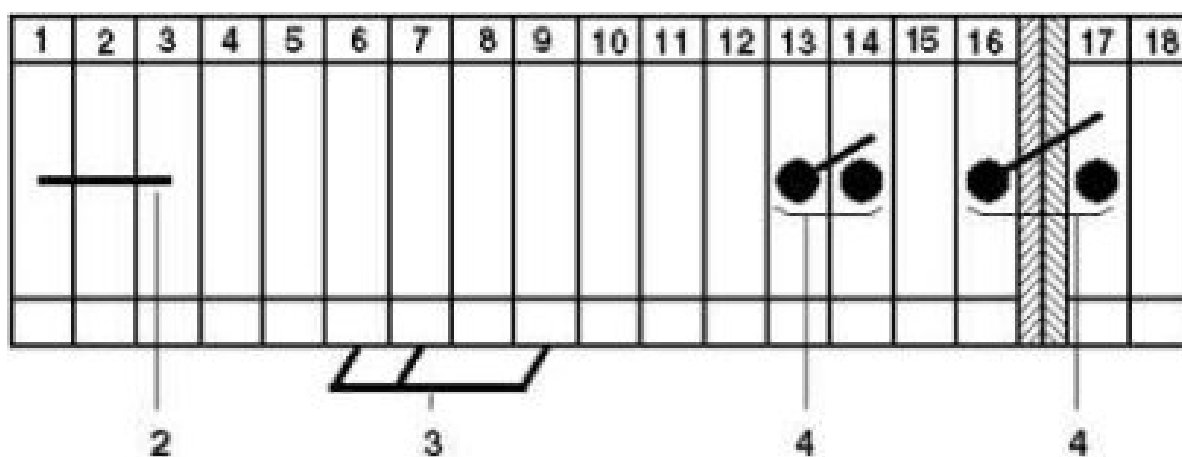
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

Montagem

Tipo de montagem	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32

Desenhos

Diagrama de circuitos



- 1 = tampa
- 2 = Jumper fixo
- 3 = jumper de inserção
- 4 = jumper de ligação para 2 bornes
- 5 = disco de separação
- 6 = placa de separação de subdivisão
- 7 = suporte para conector de teste, para detector de teste com conector de teste PS
- 8 = suporte para conector de teste, isolado, aplicável apenas com FBI

UIK 16 BU - Borne de instalação



3006205

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3006205>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3006205>

CSA ID de certificação: 158887				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B				
	300 V	85 A	12 - 4	-
Usegroup C				
	300 V	85 A	12 - 4	-
Usegroup D				
	600 V	5 A	12 - 4	-

EAC ID de certificação: KZ7500651131219505				
---	--	--	--	--

cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B				
	300 V	85 A	12 - 4	-
Usegroup C				
	300 V	85 A	12 - 4	-
Usegroup F				
	400 V	85 A	12 - 4	-
Usegroup D				
	600 V	5 A	12 - 4	-

UIK 16 BU - Borne de instalação

3006205

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3006205>



Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250110
ECLASS-15.0	27250110

ETIM

ETIM 9.0	EC001329
----------	----------

UNSPSC

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

UIK 16 BU - Borne de instalação

3006205

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3006205>



Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

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