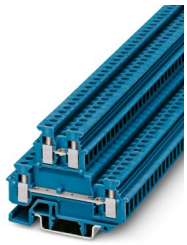
MBKKB 2,5 BU - Borne miniatura de passagem

1414077

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1414077

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 miniatura de passagem, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 24 A, tipo de conexão: Conexão a parafuso, 1. e 2o. nível, Bitola: 2,5 mm^2, perfil de conexão: 0,2 mm^2 - 4 mm^2, tipo de montagem: NS 15, NS 35/7,5, NS 35/15, cor: azul

Suas vantagens

- É possível aplicar pontes fixas e soquetes de conector de teste em ambos os níveis
- Inequívoco, graças à etiquetagem de todos os pontos de terminal
- Econômico em termos de espaço, devido ao formato compacto e possibilidade de montagem sobre trilho de fixação 15 mm
- Distribuição de potencial simples devido às pontes conectoras padronizadas

Dados comerciais

Código	1414077
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE12
Chave de produto	BE1264
GTIN	4017918021320
Peso por unidade (inclusive embalagem)	11,505 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	10,379 g
País de origem	CN

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Miniterminal
Número de conexões	4
Número de linhas	2
Potenciais	2

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	0,77 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	2,5 mm²

1. e 2o. nível

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M3
Torque de aperto	0,5 ... 0,6 Nm
Comprimento de decapagem	7 mm
Pino calibrador	A3
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 4 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 14 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Bitola com jumper de inserção rígido	2,5 mm²
Bitola com jumper de inserção flexível	2,5 mm²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 1 mm²
Corrente nominal	24 A
Corrente de carga máxima	24 A (com bitola de 4 mm²)
Tensão nominal	500 V
Bitola nominal	2,5 mm²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	Ⓔx II 2 G Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-50 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	1413052 D-MBKKB 2,5
	1413065 DP-MBKKB 2,5
	1205053 SZS 0,6X3,5
	3022218 CLIPFIX 35
	1401637 E/MBK
Listagem de pontes	Jumper fixo / FBRNI 2-5 N / 3000175
	Jumper fixo / FBRNI 3-5 N / 3000162
	Jumper fixo / FBRNI 4-5 N / 3000159
	Jumper fixo / FBRNI 5-5 N / 3000146
	Jumper fixo / FBRNI 6-5 N / 3000133
	Jumper fixo / FBRNI 7-5 N / 3000230
	Jumper fixo / FBRNI 8-5 N / 3000243
	Jumper fixo / FBRNI 9-5 N / 3000298
	Jumper fixo / FBRNI 10-5 N / 2770639
	Jumper fixo / FBRNI 20-5 N / 3000609
Dados de ponte	19 A / 2,5 mm²
Elevação de temperatura Ex	40 K (21 A / 2,5 mm²)
para jumpeamento com jumper	275 V
Tensão de isolamento nominal	250 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	275 V
Corrente nominal	21 A
Corrente de carga máxima	26 A

Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Bitola nominal	2,5 mm²
Bitola nominal AWG	14
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,2 mm² ... 4 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 12
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 14
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	24 ... 16
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	24 ... 16
Saída	(constante)

Nível Ex 1º nível

Resistência de contato	0,5 mΩ
Saída	(constante)

Nível Ex 2º nível

Resistência de contato	0,4 mΩ

Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,5 mm
Altura	62 mm
Profundidade em NS 15	47,5 mm
Profundidade em NS 35/7,5	48 mm
Profundidade em NS 35/15	55,5 mm

Dados de material

Cor	azul (RAL 5015)
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

Ensaios elétricos

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
Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 2,5 mm²	0,3 kA
	0,3 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

Ensaios mecânicos

Resistência mecânica

Resultado	Aprovado no teste

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 35/NS 15
Força de teste Valor de referência	1 N
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 (+/- 2) U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	0,25 mm^2/0,2 kg
	2,5 mm^2/0,7 kg
	4 mm^2/0,9 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

Oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
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

Choques

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)	-40 °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 15
	NS 35/7,5
	NS 35/15

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1414077

CSA
ID de certificação: 13631

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	300 V	20 A	28 - 12	-

cULus Recognized
ID de certificação: E60425

cULus Recognized
ID de certificação: E60425

DNV
ID de certificação: TAE00001CT

ATEX
ID de certificação: KEMA 03ATEX2082 U

EAC Ex
ID de certificação: KZ 7500525010101950

IECEx
ID de certificação: IECEx KEM 07.0018U

CCC
ID de certificação: 2020322313000629

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

ETIM

ETIM 9.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre 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	124c78f6-f13c-4183-ac2f-ded0d5a52f93

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