

# MBKKB 2,5-PV - Borne miniatura de passagem



2800583

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800583>

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, com conector de potencial, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 24 A, tipo de conexão: Conexão a parafuso, 1. e 2o. nível, 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 15, NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

## Suas vantagens

- É possível aplicar pontes fixas e soquetes de conector de teste em ambos os níveis
- Inequivoco, 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	2800583
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE12
Chave de produto	BE1264
GTIN	4017918074272
Peso por unidade (inclusive embalagem)	11,88 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	11,88 g
País de origem	PL

# MBKKB 2,5-PV - Borne miniatura de passagem



2800583

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800583>

## 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 mm <sup>2</sup>

#### 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 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> ... 1,5 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> ... 1 mm <sup>2</sup>
Corrente nominal	24 A
Corrente de carga máxima	24 A (com bitola 4 mm <sup>2</sup> , a máx. corrente de carga não pode exceder a corrente cumulativa de todos os condutores conectados.)

# MBKKB 2,5-PV - Borne miniatura de passagem



2800583

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800583>

Tensão nominal	500 V
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>

## 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	cinza (RAL 7042)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2
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))	125 °C
Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)	125 °C

## 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 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	1,89 kV
Resultado	Aprovado no teste

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Sim
-----------------------	-----

## Ensaio mecânico

### Resistência mecânica

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

# MBKKB 2,5-PV - Borne miniatura de passagem



2800583

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800583>

## Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 35/NS 15
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
	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 ... 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

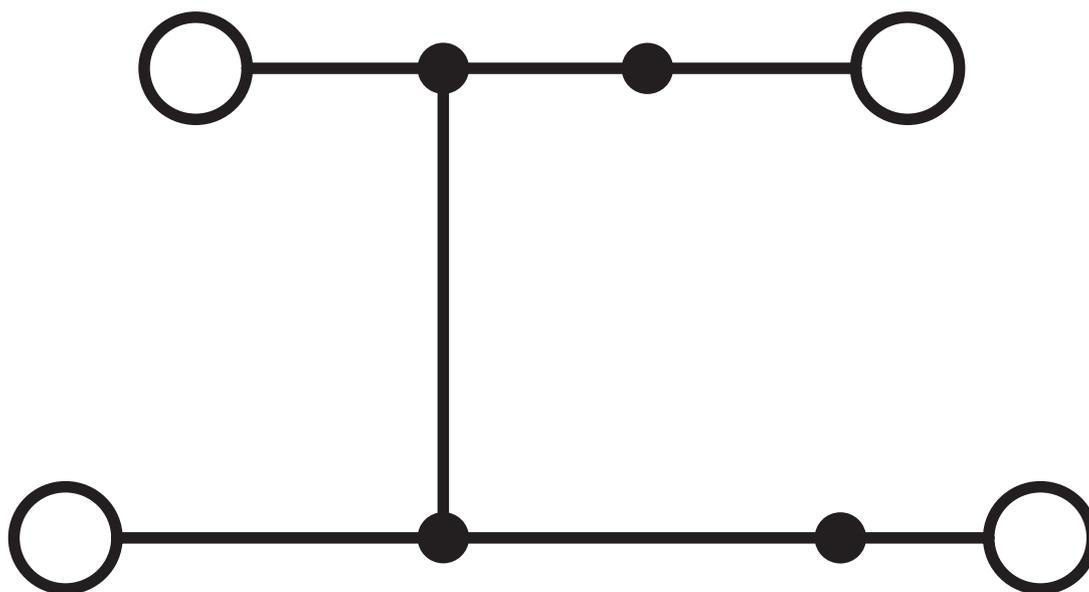
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

## Montagem

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

## Desenhos

Diagrama de circuitos





# MBKKB 2,5-PV - Borne miniatura de passagem



2800583

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800583>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800583>



**EAC**

ID de certificação: KZ7500651131219505



**cULus Recognized**

ID de certificação: E60425

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $\text{mm}^2$
B	300 V	20 A	30 - 12	-
C	300 V	20 A	30 - 12	-

# MBKKB 2,5-PV - Borne miniatura de passagem



2800583

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800583>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

### ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

### UNSPSC

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

# MBKKB 2,5-PV - Borne miniatura de passagem



2800583

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800583>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpra 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	a6e6a7dc-857e-43d1-ac12-be2049ca1040

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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)