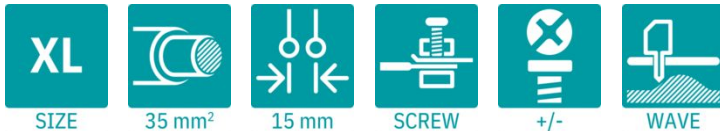


# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:NZ - Borne de placa de circuito impresso

1728811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1728811>

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.



A ilustração indica uma variante de produto de 5 pólos

Borne de placa de circuito impresso, corrente nominal: 125 A, tensão de teste (III/2): 1000 V, bitola nominal: 35 mm<sup>2</sup>, quantidade de potenciais: 3, número de linhas: 1, número de polos por linha: 3, família de artigos: MKDSP 25, passo: 15 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: Z2L Pozidriv com ranhura longitudinal, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem linear, Comprimento de pino [P]: 4,5 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 4, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

## Suas vantagens

- O conhecido princípio de conexão permite uma utilização em todo o mundo
- Aquecimento reduzido devido a uma força de contato elevada
- Permite a conexão de dois condutores
- Testar de modo rápido e confortável devido à possibilidade de teste integrado
- A proteção de sub-conexão integrada evita erros de conexão do condutor sob a luva de tração

## Dados comerciais

Código	1728811
Unidades por embalagem	25 Unidade
Quantidade mínima de pedido	25 Unidade
Chave comercial	AAOIAA
Chave de produto	AAOIAA
GTIN	4046356145329
Peso por unidade (inclusive embalagem)	64,092 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	64 g
País de origem	SK

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:NZ - Borne de placa de circuito impresso



1728811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1728811>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	MKDSP 25
Linha de produtos	COMBICON Terminals XL
Formato	Padrão
Número de pólos	3
Passo	15 mm
Número de conexões	3
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	3
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	4

### Características elétricas

#### Propriedades

Corrente nominal $I_N$	125 A
Tensão $U_N$	1000 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	1000 V
Tensão de teste (III/3)	8 kV
Tensão de teste (III / 2)	1000 V
Tensão de teste (III/2)	8 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	1000 V
Tensão de teste (II/2)	8 kV

### Dados de conexão

#### Tecnologia de conexão

Formato	Padrão
Bitola nominal	35 mm <sup>2</sup>

#### Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	20 ... 2
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	1 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:NZ - Borne de placa de circuito impresso



1728811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1728811>

2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 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> ... 16 mm <sup>2</sup>
Comprimento de decapagem	18 mm
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Pozidriv com ranhura longitudinal (Z2L)
Torque de aperto	2,5 Nm ... 4,5 Nm (< 25 mm <sup>2</sup> = 2,5 Nm, ≥ 25 mm <sup>2</sup> = 4,5 Nm)

## Dados sobre o condutor de alumínio

Bitola/torque/forma do condutor	Bitola do condutor:35 mm <sup>2</sup> ; Torque:4,5 Nm; Forma do condutor:redondo, um fio, classe 1(re)
Especificação de teste	DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603):2010-03
Indicação sobre o tratamento prévio do condutor	Para um contato constante e seguro do condutor de alumínio é necessário tomar as seguintes medidas: remover a película de óxido da extremidade decapada do condutor de alumínio com uma lâmina e mergulhar esta última imediatamente em vaselina isenta de ácidos ou álcalis, ou seja, neutra. No caso de nova conexão de condutores, o pré-tratamento do condutor deve ser repetido.

## Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
Layout de pinos	Pinagem linear

## Dados de material

### Dados de material - contato

Nota	Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material de contato	Liga de Cu
Condições da superfície	estanhado galvanicamente
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Estanho (5 µm - 7 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (5 µm - 7 µm Sn)

### Dados de material - caixa

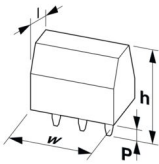
Cor (Caixa)	verde (6021)
Material isolante	PA
Grupo de material isolante	I
CTI conforme IEC 60112	600
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Índice de inflamabilidade ao fio incandescente GWFI conforme EN 60695-2-12	850
Temperatura de ignição ao fio incandescente GWIT conforme EN 60695-2-13	775
Temperatura do ensaio de pressão esférica conforme EN 60695-10-2	125 °C

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:NZ - Borne de placa de circuito impresso

1728811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1728811>

## Medidas

Desenho de medidas	
Passo	15 mm
Largura [w]	45 mm
Altura [h]	43,5 mm
Comprimento [l]	31 mm
Altura de montagem	39 mm
Comprimento do pino de solda [P]	4,5 mm
Medidas do pino	1,2 x 1,2 mm

## Design de placa de circuito impresso

Diâmetro do furo de sondagem	1,6 mm
------------------------------	--------

## Ensaio mecânicos

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

### Teste de tração

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real	0,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 20 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / flexível / > 20 N
	35 mm <sup>2</sup> / vários fios / > 190 N
	35 mm <sup>2</sup> / flexível / > 190 N

## Ensaio elétricos

### Teste de elevação de temperatura

Especificação de teste	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Demanda Teste de elevação de temperatura	A soma da temperatura ambiente e do aquecimento dos bornes de conexão da placa de circuito impresso não pode ultrapassar a temperatura limite superior.

### Resistência de corrente de curto prazo

Especificação de teste	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
------------------------	---

### Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:NZ - Borne de placa de circuito impresso



1728811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1728811>

## Distâncias de isolamento e fuga |

Especificação de teste	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Grupo de material isolante	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	1000 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	8 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	8 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	12,5 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	1000 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	8 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	8 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	8 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	1000 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	8 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	8 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	8 mm

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Teste de vibração

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequência	10 - 150 - 10 Hz
Velocidade Sweep	1 oitava/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleração	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duração do teste por eixo	2,5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z

### Teste de fio incandescente

Especificação de teste	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2001-11
Temperatura	850 °C
Período de exposição	5 s

### Envelhecimento

Especificação de teste	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
------------------------	---

### Condições ambientais

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 100 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/curva de redução de carga)

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:NZ - Borne de placa de circuito impresso



1728811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1728811>

## Especificações de embalagem

Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão
Tipo de embalagem	Caixa de cartão

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:NZ - Borne de placa de circuito impresso

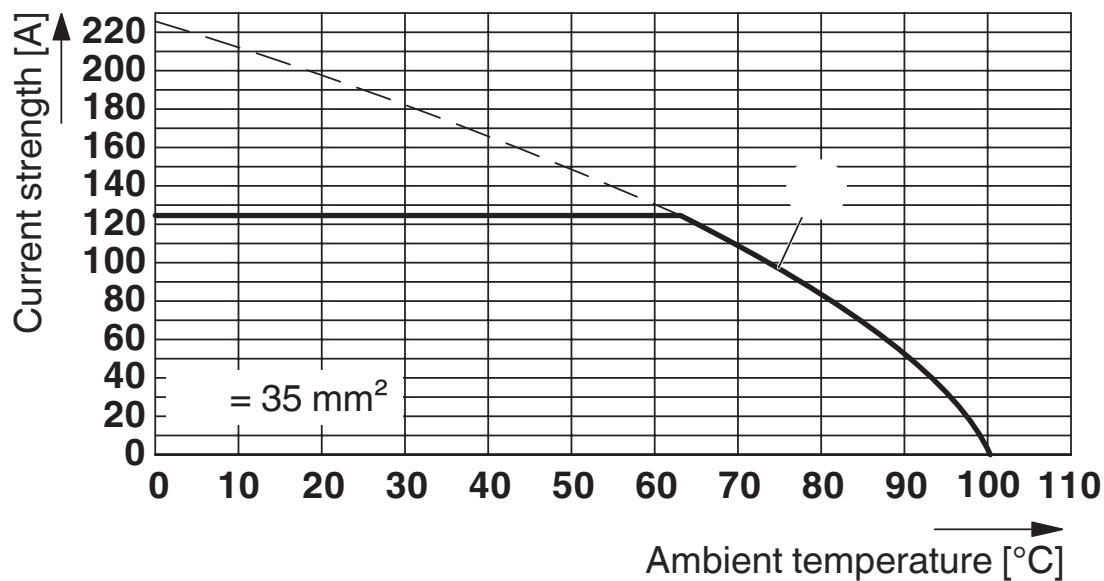


1728811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1728811>

## Desenhos

Diagrama



Tipo: MKDSP 25/...-15,00(-F)

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:NZ - Borne de placa de circuito impresso



1728811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1728811>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

### UNSPSC

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

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:NZ - Borne de placa de circuito impresso



1728811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1728811>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpre 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 2026 © - 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)