

# MKDSP 25/ 7-15,00-F - Borne de placa de circuito impresso



1932546

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932546>

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 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: 7, número de linhas: 1, número de polos por linha: 7, família de artigos: MKDSP 25/..-F, 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. Devem ser evitadas cargas mecânicas permanentes sobre o terminal

## 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
- Os flanges de fixação reduzem o esforço mecânico dos pontos de solda
- A proteção de sub-conexão integrada evita erros de conexão do condutor sob a luva de tração

## Dados comerciais

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Código                                 | 1932546                                |
| Unidades por embalagem                 | 10 Unidade                             |
| Nota                                   | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial                        | AAOI                                   |
| Chave de produto                       | AAOIAB                                 |
| GTIN                                   | 4017918902520                          |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 152,43 g                               |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 152,35 g                               |
| País de origem                         | SK                                     |

# MKDSP 25/ 7-15,00-F - Borne de placa de circuito impresso



1932546

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932546>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo de produto                            | Borne de placa de circuito impresso |
| Família de produtos                        | MKDSP 25/...F                       |
| Linha de produtos                          | COMBICON Terminals XL               |
| Formato                                    | Padrão                              |
| Número de pólos                            | 7                                   |
| Passo                                      | 15 mm                               |
| Número de conexões                         | 7                                   |
| Número de linhas                           | 1                                   |
| Quantidade de potenciais                   | 7                                   |
| Flange de fixação                          | sim                                 |
| 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/ 7-15,00-F - Borne de placa de circuito impresso



1932546

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932546>

|                                                                                          |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico               | 0,5 mm² ... 4 mm²                                        |
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,5 mm² ... 16 mm²                                       |
| 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 mm² = 2,5 Nm, ≥ 25 mm² = 4,5 Nm) |

## Dados sobre o condutor de alumínio

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bitola/torque/forma do condutor                 | Bitola do condutor:35 mm²; 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 imergir 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 |
| Instruções de processamento |                |
| Processo                    | Solda por onda |

## 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 - 7 µm Sn)                                                     |
| Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)      | Estanho (5 - 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       |

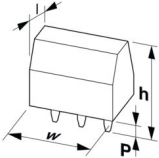
# MKDSP 25/ 7-15,00-F - Borne de placa de circuito impresso



1932546

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932546>

## Medidas

|                                  |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho de medidas               |  |
| Passo                            | 15 mm                                                                              |
| Largura [w]                      | 135 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 |         |
| Distância de pinos                   | 12,5 mm |
| 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 mm² / rígido / > 20 N           |
|                                                                                    | 0,5 mm² / flexível / > 20 N         |
|                                                                                    | 35 mm² / vários fios / > 190 N      |
|                                                                                    | 35 mm² / 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                   |

Distâncias de isolamento e fuga |

# MKDSP 25/ 7-15,00-F - Borne de placa de circuito impresso



1932546

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932546>

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificação de teste                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| 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 (operação)                   | -40 °C ... 100 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/curva de redução de carga) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)   | -40 °C ... 70 °C                                                                                        |
| Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte) | 30 % ... 70 %                                                                                           |
| Temperatura ambiente (montagem)                   | -5 °C ... 100 °C                                                                                        |

## Especificações de embalagem

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Tipo de embalagem | embalado em caixa de cartão |
|-------------------|-----------------------------|

# MKDSP 25/ 7-15,00-F - Borne de placa de circuito impresso



1932546

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932546>

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Tipo de embalagem | Caixa de cartão |
|-------------------|-----------------|

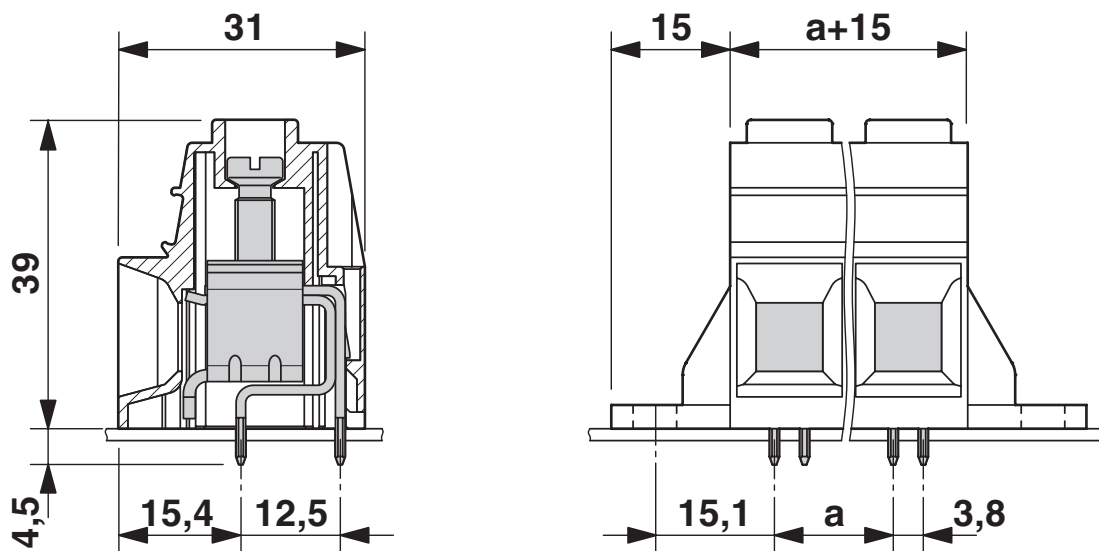
# MKDSP 25/ 7-15,00-F - Borne de placa de circuito impresso

1932546

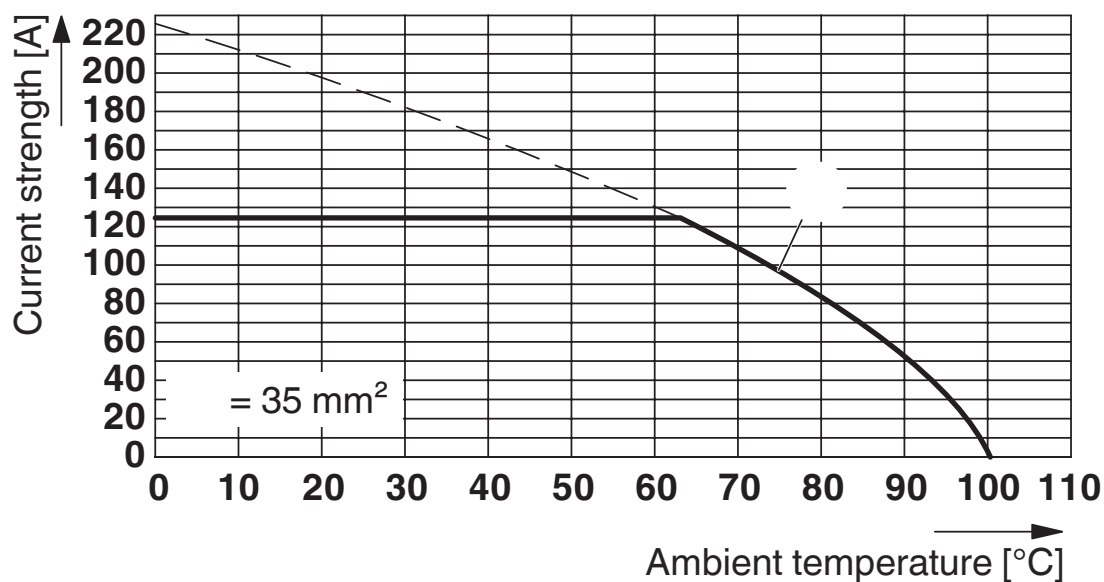
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932546>

## Desenhos

### Desenho de medidas



### Diagrama



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

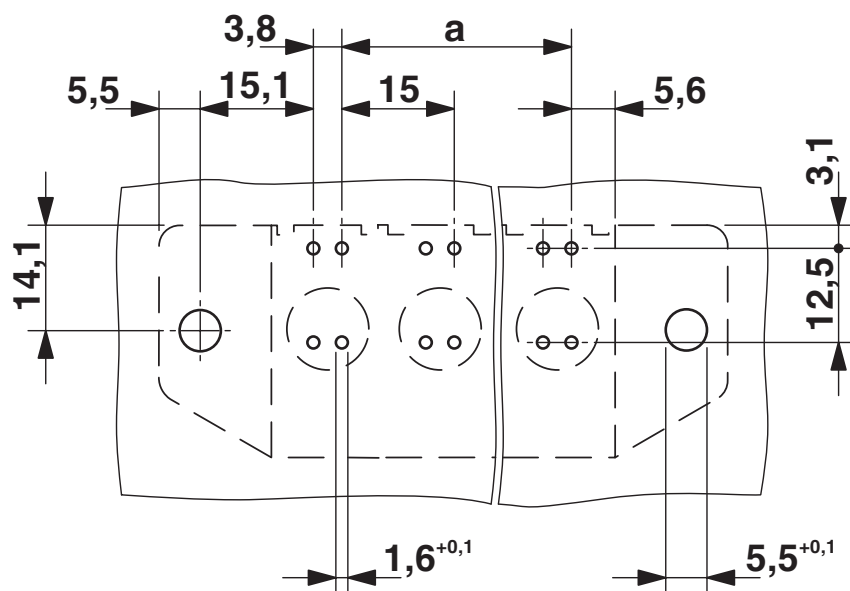
# MKDSP 25/ 7-15,00-F - Borne de placa de circuito impresso



1932546

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932546>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



# MKDSP 25/ 7-15,00-F - Borne de placa de circuito impresso



1932546

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932546>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932546>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425-19770427 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 600 V                | 115 A                  | 20 - 2     | -                    |
| C                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 600 V                | 115 A                  | 20 - 2     | -                    |

|  <b>Autorização de símbolos VDE</b><br>ID de certificação: 40041859 |                      |                        |            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                      | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                      | 1000 V               | 125 A                  | -          | 0,5 - 35             |

# MKDSP 25/ 7-15,00-F - Borne de placa de circuito impresso



1932546

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932546>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MKDSP 25/ 7-15,00-F - Borne de placa de circuito impresso



1932546

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932546>

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