

# GMKDSP 3/ 2-7,62 - Borne de placa de circuito impresso



1732720

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732720>

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: 24 A, tensão de teste (III/2): 630 V, bitola nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, quantidade de potenciais: 2, número de linhas: 1, número de polos por linha: 2, família de artigos: GMKDSP 3, passo: 7,62 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: L Ranhura longitudinal, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem linear, Comprimento de pino [P]: 5 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão. O produto pode ser alinhado com diversos números de polos!

## 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
- Passo maior para maiores requisitos de tensão
- A proteção de sub-conexão integrada evita erros de conexão do condutor sob a luva de tração
- O travamento lateral permite a configuração individual de diversos números de polos

## Dados comerciais

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Código                                 | 1732720               |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade            |
| Chave comercial                        | AAMF                  |
| Chave de produto                       | AAMFJE                |
| Página de catálogo                     | Página 123 (C-1-2013) |
| GTIN                                   | 4017918026448         |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 4,999 g               |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 4,559 g               |
| País de origem                         | DE                    |

# GMKDSP 3/ 2-7,62 - Borne de placa de circuito impresso



1732720

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732720>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de produto                            | Borne de placa de circuito impresso  |
| Família de produtos                        | GMKDSP 3                             |
| Linha de produtos                          | COMBICON Terminals M                 |
| Formato                                    | Borne de circuito impresso alinhável |
| Número de pólos                            | 2                                    |
| Passo                                      | 7,62 mm                              |
| Número de conexões                         | 2                                    |
| Número de linhas                           | 1                                    |
| Quantidade de potenciais                   | 2                                    |
| Layout de pinos                            | Pinagem linear                       |
| Quantidade de pinos de solda por potencial | 1                                    |

### Características elétricas

#### Propriedades

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Corrente nominal $I_N$            | 24 A   |
| Tensão $U_N$                      | 630 V  |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 500 V  |
| Tensão de teste (III/3)           | 6 kV   |
| Tensão de teste (III / 2)         | 630 V  |
| Tensão de teste (III/2)           | 6 kV   |
| Tensão de dimensionamento (II/2)  | 1000 V |
| Tensão de teste (II/2)            | 6 kV   |

### Dados de conexão

#### Tecnologia de conexão

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Formato        | Borne de circuito impresso alinhável |
| Bitola nominal | 2,5 mm <sup>2</sup>                  |

#### Conexão de condutores

|                                                                            |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de conexão                                                            | Conexão por rosqueamento com luva de tração   |
| Bitola do condutor, fixa                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| Bitola do condutor, flexível                                               | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Bitola do condutor AWG                                                     | 24 ... 12                                     |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante         | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante         | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 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> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |

# GMKDSP 3/ 2-7,62 - Borne de placa de circuito impresso



1732720

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732720>

|                                                                                          |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,5 mm² ... 1,5 mm²      |
| Comprimento de decapagem                                                                 | 7 mm                     |
| Forma de acionamento da cabeça do parafuso                                               | Ranhura longitudinal (L) |
| Torque de aperto                                                                         | 0,5 Nm ... 0,6 Nm        |

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

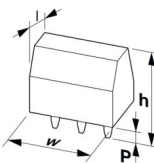
### Dados de material - caixa

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Cor (Caixa)                              | verde (6021) |
| Material isolante                        | PA           |
| Grupo de material isolante               | I            |
| CTI conforme IEC 60112                   | 600          |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V2           |

## Avisos

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicação sobre a aplicação | Para a conexão segura de condutores sempre deve ser respeitado um torque de aperto definido. Especialmente com bornes de placa de circuito impresso de dois e três polos, o pino de solda individual por cada ponto de contato não consegue absorver isto. Por isso, os bornes precisam ser apoiados na conexão de condutores (fixados com a mão, suporte na caixa). |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Medidas

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho de medidas |  |
| Passo              | 7,62 mm                                                                              |
| Largura [w]        | 15,24 mm                                                                             |
| Altura [h]         | 23 mm                                                                                |
| Comprimento [l]    | 12,8 mm                                                                              |
| Altura de montagem | 18 mm                                                                                |

# GMKDSP 3/ 2-7,62 - Borne de placa de circuito impresso



1732720

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732720>

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Comprimento do pino de solda [P] | 5 mm         |
| Medidas do pino                  | 0,9 x 0,9 mm |

## Design de placa de circuito impresso

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Diâmetro do furo de sondagem | 1,3 mm |
|------------------------------|--------|

## Ensaio elétrico

### Distâncias de isolamento e fuga |

|                                                                     |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Especificação de teste                                              | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09              |
| Grupo de material isolante                                          | I                                                  |
| Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))         | CTI 600                                            |
| Tensão de isolamento nominal (III/3)                                | 500 V                                              |
| Tensão de impulso nominal (III/3)                                   | 6 kV                                               |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3) | 5,5 mm                                             |
| valor mínimo da distância de fuga (III/3)                           | 6,3 mm                                             |
| Indicação sobre a bitola de conexão                                 | Com condutor conectado 4 mm <sup>2</sup> (rígido). |
| Tensão de isolamento nominal (III/2)                                | 630 V                                              |
| Tensão de impulso nominal (III/2)                                   | 6 kV                                               |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2) | 5,5 mm                                             |
| valor mínimo da distância de fuga (III/2)                           | 5,5 mm                                             |
| Tensão de isolamento nominal (II/2)                                 | 1000 V                                             |
| Tensão de impulso nominal (II/2)                                    | 6 kV                                               |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)  | 5,5 mm                                             |
| valor mínimo da distância de fuga (II/2)                            | 5,5 mm                                             |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### 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 |
|-------------------|-----------------------------|

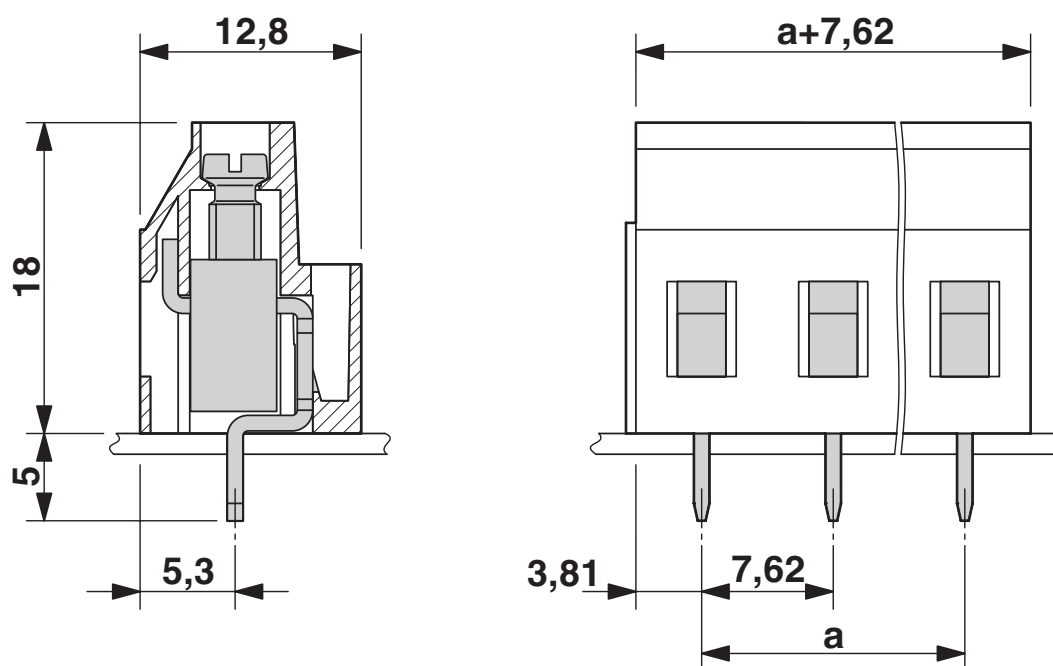
# GMKDSP 3/ 2-7,62 - Borne de placa de circuito impresso

1732720

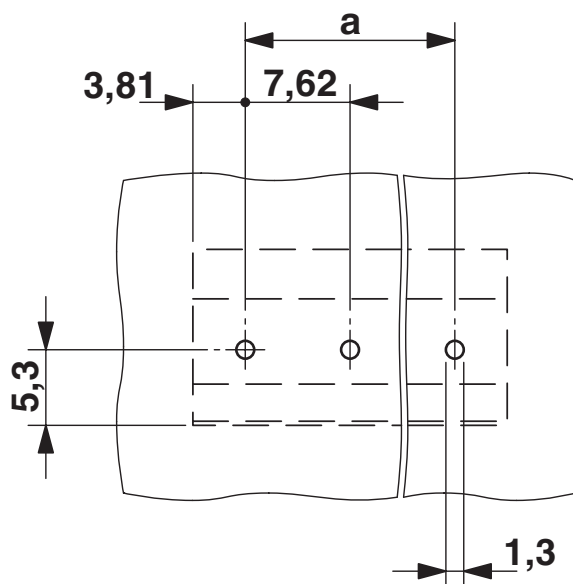
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732720>

## Desenhos

Desenho de medidas



Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



# GMKDSP 3/ 2-7,62 - Borne de placa de circuito impresso



1732720

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732720>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732720>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425-19870331 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                                       | 250 V                | 15 A                   | 30 - 12    | -                    |
| Usegroup D                                                                                                                                       | 300 V                | 10 A                   | 30 - 12    | -                    |

|  <b>Autorização de símbolos VDE</b><br>ID de certificação: 40055535 |                      |                        |            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                      | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                      | 630 V                | 30 A                   | -          | 0,2 - 4              |

# GMKDSP 3/ 2-7,62 - Borne de placa de circuito impresso



1732720

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732720>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# GMKDSP 3/ 2-7,62 - Borne de placa de circuito impresso



1732720

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732720>

## 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% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

### EF3.0 Mudanças climáticas

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,033 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)