

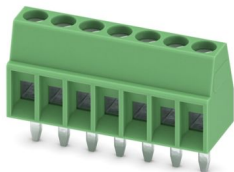
# MPT 0,5/ 7-2,54 - Borne de placa de circuito impresso



1725708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725708>

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: 6 A, tensão de teste (III/2): 160 V, bitola nominal: 0,5 mm<sup>2</sup>, quantidade de potenciais: 7, número de linhas: 1, número de polos por linha: 7, família de artigos: MPT 0,5, passo: 2,54 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]: 3,5 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, 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
- Formato muito reduzido para a bitola do condutor correspondente

## Dados comerciais

|  |   |
|--|---|
| Código                                 | 1725708   |
| Unidades por embalagem                 | 100 Unidade   |
| Quantidade mínima de pedido            | 100 Unidade   |
| Chave comercial                        | AAKFAA  |
| Chave de produto                       | AAKFAA  |
| GTIN                                   | 4017918116309   |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 2,107 g   |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 2,06 g  |
| País de origem                         | As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega. |

1725708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725708>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Tipo de produto                            | Borne de placa de circuito impresso  |
| Família de produtos                        | MPT 0,5                              |
| Linha de produtos                          | COMBICON Terminals XS                |
| Formato                                    | Bloco de bornes de circuito impresso |
| Número de pólos                            | 7                                    |
| Passo                                      | 2,54 mm                              |
| Número de conexões                         | 7                                    |
| Número de linhas                           | 1                                    |
| Quantidade de potenciais                   | 7                                    |
| Layout de pinos                            | Pinagem linear                       |
| Quantidade de pinos de solda por potencial | 1                                    |

### Características elétricas

#### Propriedades

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Corrente nominal $I_N$            | 6 A    |
| Tensão $U_N$                      | 160 V  |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 63 V   |
| Tensão de teste (III/3)           | 2,5 kV |
| Tensão de teste (III / 2)         | 160 V  |
| Tensão de teste (III/2)           | 2,5 kV |
| Tensão de dimensionamento (II/2)  | 320 V  |
| Tensão de teste (II/2)            | 2,5 kV |

### Dados de conexão

#### Tecnologia de conexão

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Formato        | Bloco de bornes de circuito impresso |
| Bitola nominal | 0,5 mm <sup>2</sup>                  |

#### Conexão de condutores

|  |   |
|--|---|
| Tipo de conexão  | Conexão por rosqueamento com luva de tração   |
| Bitola do condutor, fixa   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Bitola do condutor, flexível                                       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Bitola do condutor AWG   | 26 ... 20                                     |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> |
| 2 condutores com o mesmo perfil, fixos                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> |
| 2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis                         | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Comprimento de decapagem   | 4,5 mm  |

# MPT 0,5/ 7-2,54 - Borne de placa de circuito impresso



1725708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725708>

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Forma de acionamento da cabeça do parafuso | Ranhura longitudinal (L) |
| Torque de aperto                           | 0,12 Nm ... 0,15 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 µm - 7 µm Sn)  |
| Superfície metálica do ponto de prensagem (camada intermédia)   | Níquel (2 µm - 3 µm Ni)   |
| Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)      | Estanho (5 µm - 7 µm Sn)  |
| Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)        | Níquel (2 µm - 3 µm Ni)   |

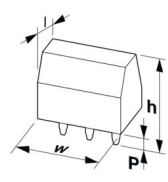
### Dados de material - caixa

|  |              |
|--|--------------|
| 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       |

## 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              | 2,54 mm  |

# MPT 0,5/ 7-2,54 - Borne de placa de circuito impresso



1725708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725708>

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Largura [w]                      | 18,24 mm     |
| Altura [h]                       | 12 mm        |
| Comprimento [l]                  | 6,2 mm       |
| Altura de montagem               | 8,5 mm       |
| Comprimento do pino de solda [P] | 3,5 mm       |
| Medidas do pino                  | 0,5 x 0,9 mm |

## Design de placa de circuito impresso

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Diâmetro do furo de sondagem | 1,1 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 | 0,14 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N   |
|  | 0,14 mm <sup>2</sup> / flexível / > 10 N |
|  | 0,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 20 N    |
|  | 0,5 mm <sup>2</sup> / flexível / > 20 N  |

## Ensaio elétricos

### Teste de elevação de temperatura

|  |   |
|--|---|
| Especificação de teste                   | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10   |
| 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 IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|------------------------|---|

### 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 |

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 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)                                | 63 V                                  |
| Tensão de impulso nominal (III/3)                                   | 2,5 kV                                |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3) | 1,5 mm                                |
| valor mínimo da distância de fuga (III/3)                           | 1,6 mm                                |
| Tensão de isolamento nominal (III/2)                                | 160 V                                 |

# MPT 0,5/ 7-2,54 - Borne de placa de circuito impresso



1725708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725708>

|   |        |
|---|--------|
| Tensão de impulso nominal (III/2)                                   | 2,5 kV |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2) | 1,5 mm |
| valor mínimo da distância de fuga (III/2)                           | 1,5 mm |
| Tensão de isolamento nominal (II/2)                                 | 320 V  |
| Tensão de impulso nominal (II/2)                                    | 2,5 kV |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)  | 1,5 mm |
| valor mínimo da distância de fuga (II/2)                            | 1,6 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):2014-04 |
| Temperatura            | 850 °C                                    |
| Período de exposição   | 5 s                                       |

### Envelhecimento

|                        |   |
|------------------------|---|
| Especificação de teste | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|------------------------|---|

### 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 ... 105 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/curva de redução de carga) |

## Especificações de embalagem

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

## Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



Tipo: MPT 0,5/...-2,54

1725708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725708>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



# MPT 0,5/ 7-2,54 - Borne de placa de circuito impresso




1725708


<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725708>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725708>

|  <b>CSA</b><br>ID de certificação: 13631 |                      |                        |            |               |
|---|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|   | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| B   | 125 V                | 6 A                    | 28 - 20    | -             |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425-19770427 |                      |                        |            |               |
|--|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| B  | 125 V                | 6 A                    | 30 - 20    | -             |

|  <b>Autorização de símbolos VDE</b><br>ID de certificação: 40053682 |                      |                        |            |               |
|--|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| keine  | 160 V                | 6 A                    | -          | 0,14 - 0,5    |

1725708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725708>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1725708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725708>

## 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)