# HDFK 50-VP/Z - Borne de passagem

0711218

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0711218

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.

Bloco terminal de passagem de painel, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, Conexão de terminal de cabos, número de polos: 1, corrente de carga: 150 A, perfil de conexão: 16 $mm^2$ - 50 $mm^2$, direção de conexão do condutor para a direção de encaixe: 0 °, largura: 18,8 mm, cor: cinza

## Suas vantagens

- O conhecido princípio de conexão permite uma utilização em todo o mundo
- Aquecimento reduzido devido a uma força de contato elevada
- O princípio de engate sem ferramenta permite a montagem simples na parede do equipamento
- A compensação automática da espessura da parede permite uma utilização universal
- Estanqueidade confiável mesmo com compostos de baixa viscosidade

## Dados comerciais

| | |
|---|---|
| Código | 0711218 |
| Unidades por embalagem | 10 Unidade |
| Chave comercial | AA1F |
| Chave de produto | AA1FAB |
| GTIN | 4017918311438 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 89,97 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 80,21 g |
| País de origem | GR |

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | Bloco terminal de passagem de painel |
| Família de produtos | HDFK 50-VP |
| Número de pólos | 1 |
| Passo | 18,8 mm |
| Número de conexões | 2 |
| Número de linhas | 1 |
| Quantidade de potenciais | 1 |

Propriedades de isolamento

| | |
|---|---|
| Categoria de sobretensão | III |
| Grau de impurezas | 3 |

### Características elétricas

Propriedades

| | |
|---|---|
| Corrente nominal $I_N$ | 150 A |
| Tensão $U_N$ | 690 V |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 690 V |
| Tensão de teste (III/3) | 8 kV |

### Dados de conexão

Tecnologia de conexão

| | |
|---|---|
| Sistema de conectores | HDFK 50 |
| Bitola nominal | 50 mm² |

Conexão de condutores externo

| | |
|---|---|
| Tipo de conexão | Conexão por rosqueamento com luva de tração |
| Sentido de conexão do condutor para o sentido de encaixe | 0 ° |
| Bitola do condutor, fixa | 16 mm² ... 50 mm² |
| Bitola do condutor, flexível | 16 mm² ... 50 mm² |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante | 10 mm² ... 50 mm² |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante | 10 mm² ... 50 mm² |
| 2 condutores com o mesmo perfil, fixos | 6 mm² ... 16 mm² |
| 2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis | 10 mm² ... 16 mm² |
| 2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico | 6 mm² ... 16 mm² |
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 6 mm² ... 10 mm² |
| Pino calibrador | B10 |
| Comprimento de decapagem | 24 mm |

| | |
|---|---|
| Torque de aperto | 6 Nm ... 8 Nm |

Conexão de condutores interno

| | |
|---|---|
| Tipo de conexão | Conexão de terminal de cabos |
| Sentido de conexão do condutor para o sentido de encaixe | 0 ° |

## Montagem

| | |
|---|---|
| Espessura da parede | 1 mm...6 mm |

## 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 |

Dados de material - caixa

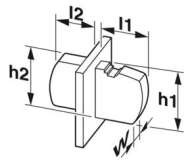
| | |
|---|---|
| Cor (Caixa) | cinza (7042) |
| Material isolante | PA |
| Grupo de material isolante | I |
| CTI conforme IEC 60112 | 600 |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V0 |
| Índice de inflamabilidade ao fio incandescente GWFI conforme EN 60695-2-12 | 850 |
| Temperatura de ignição 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 de segurança

| | |
|---|---|
| Indicações de segurança | • Apenas pessoal técnico qualificado em eletrotécnica pode instalar e operar o produto.<br>Para detectar e evitar perigos, o pessoal técnico precisa estar familiarizado com os fundamentos da eletrotécnica. |
| | • Observe os dados técnicos aqui mencionados e também os documentos em "Downloads". Na área de downloads você encontrará informações importantes como, p. ex., instruções de instalação, desenhos técnicos e dados 3D. |
| | • O funil de introdução de cabos não possui proteção contra toque. Jamais conecte ou desconecte o borne sob tensão. Devem ser tomadas precauções adequadas para garantir a proteção contra toque. |
| | • Para o cumprimento da tensão nominal, alinhar o terminal de cabo a direito e centrado e também encapsular o borne do lado interior. |
| | • Não existe qualquer contato elétrico com a caixa. No caso das variantes de cor verde-amarelo e com artigos identificados com PE, assegure o aterramento de proteção. |

## Medidas

| | |
|---|---|
| Desenho de medidas |  |
| Passo | 18,8 mm |
| Largura [w] | 18,8 mm |

Medida externa

| | |
|---|---|
| Altura [h1] | 54 mm |
| Comprimento [l1] | 43 mm |

Medida interna

| | |
|---|---|
| Altura [h2] | 37 mm |
| Comprimento [l2] | 35 mm |

## Ensaios elétricos

Distâncias de isolamento e fuga | 1. Coordenação de isolamento

| | |
|---|---|
| Aplicação | Painel metálico 4,5 mm ... 6,0 mm |
| | Parte interna encapsulada |
| Especificação de teste | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07 |
| Grupo de material isolante | I |
| Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Tensão de isolamento nominal (III/3) | 690 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) | 8 mm |

Distâncias de isolamento e fuga | 2. Coordenação de isolamento

| | |
|---|---|
| Aplicação | Painel metálico 2,0 mm ... 4,5 mm |
| | Parte interna encapsulada |
| Especificação de teste | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07 |
| Grupo de material isolante | I |
| Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Tensão de isolamento nominal (III/3) | 800 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) | 10 mm |

Distâncias de isolamento e fuga | 3. Coordenação de isolamento

| | |
|---|---|
| Aplicação | Painel metálico 1,0 mm ... 2,0 mm |

| | |
|---|---|
| | Parte interna encapsulada |
| Especificação de teste | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07 |
| 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 |

Distâncias de isolamento e fuga | 4. Coordenação de isolamento

| | |
|---|---|
| Aplicação | Painel plástico 1,0 ... 6,0 mm |
| | Parte interna encapsulada |
| Especificação de teste | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07 |
| 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 |

Distâncias de isolamento e fuga | 5. Coordenação de isolamento

| | |
|---|---|
| Aplicação | Painel metálico 1,0 mm ... 6,0 mm |
| | Parte interna não encapsulada |
| Especificação de teste | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07 |
| Grupo de material isolante | I |
| Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Tensão de isolamento nominal (III/3) | 250 V |
| Tensão de impulso nominal (III/3) | 4 kV |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3) | 3 mm |
| valor mínimo da distância de fuga (III/3) | 3,2 mm |

Distâncias de isolamento e fuga | 6. Coordenação de isolamento

| | |
|---|---|
| Aplicação | Painel plástico 1,0 ... 6,0 mm |
| | Parte interna não encapsulada |
| Especificação de teste | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07 |
| Grupo de material isolante | I |
| Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Tensão de isolamento nominal (III/3) | 250 V |
| Tensão de impulso nominal (III/3) | 4 kV |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3) | 3 mm |
| valor mínimo da distância de fuga (III/3) | 3,2 mm |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

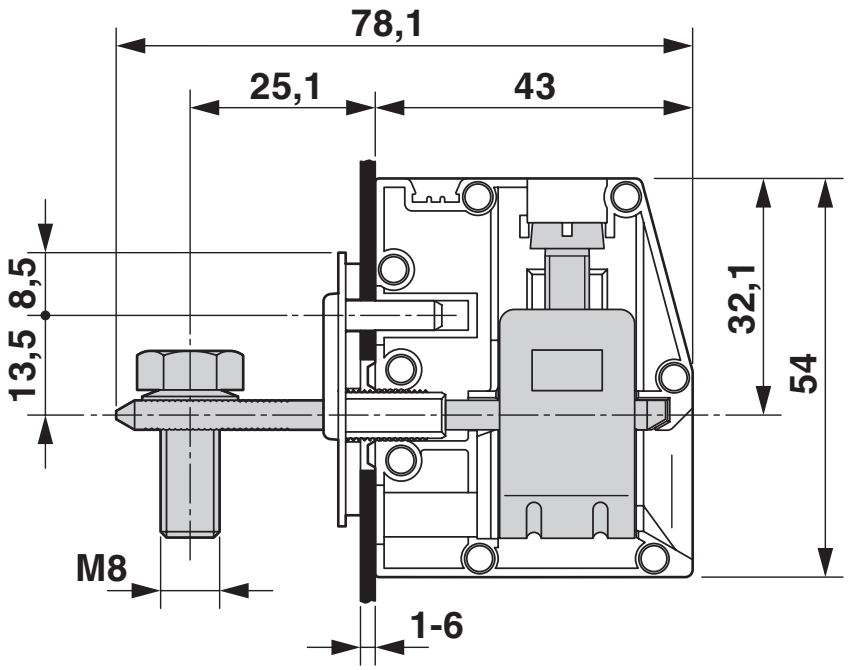
| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (operação) | -40 °C ... 100 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/curva de redução de carga) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 70 °C |
| Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte) | 30 % ... 70 % |
|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

## Especificações de embalagem

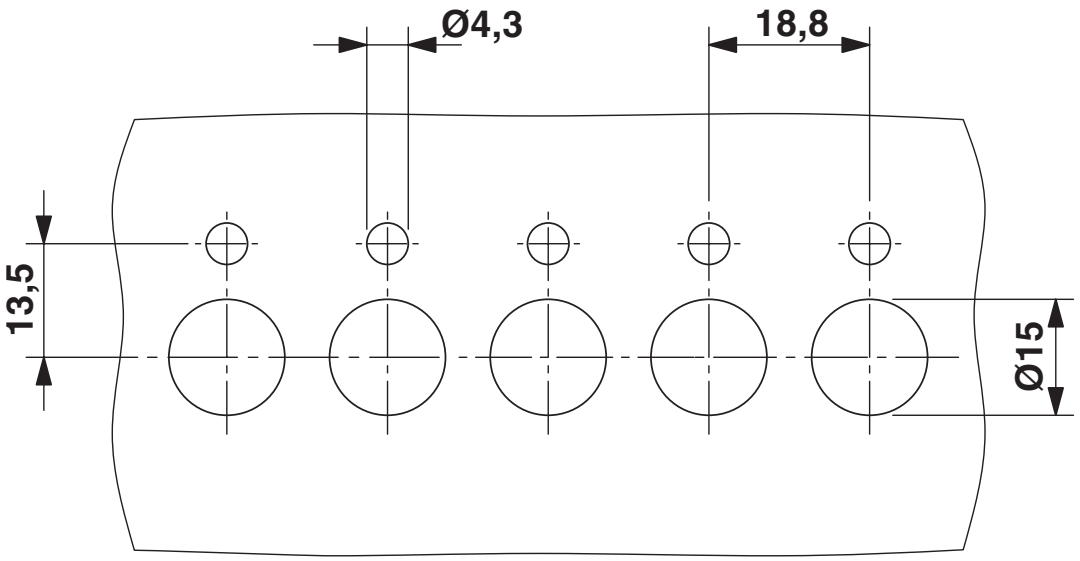
| | |
|---|---|
| Tipo de embalagem | embalado em caixa de cartão |

## Desenhos

Desenho de medidas




Desenho de medidas



## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0711218

**CSA**
ID de certificação: 13631

| | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| Usegroup B | | | | |
| | 600 V | 125 A | 6 - 1/0 | - |
| Usegroup C | | | | |
| | 600 V | 125 A | 6 - 1/0 | - |

**UL certificado**
ID de certificação: E60425-19890329

| | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| Usegroup B | | | | |
| | 600 V | 170 A | 6 - 2/0 | - |
| Usegroup C | | | | |
| | 600 V | 170 A | 6 - 2/0 | - |

## Classificações

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27141134 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC001283 |

### UNSPSC

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

## 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 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