

# HDFKV 50-VP-DP - Borne de passagem



0708593

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708593>

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<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, direção de conexão do condutor para a direção de encaixe: -90 °, largura: 18,8 mm

## 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	0708593
Unidades por embalagem	10 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AA1F
Chave de produto	AA1FAE
GTIN	4017918004705
Peso por unidade (inclusive embalagem)	99,54 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	99,54 g
País de origem	GR

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Bloco terminal de passagem de painel
Família de produtos	HDFKV 50-VP
Número de pólos	1
Passo	18,8 mm
Número de conexões	2
Número de linhas	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 mm <sup>2</sup>

#### Conexão de condutores externo

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Sentido de conexão do condutor para o sentido de encaixe	-90 °
Bitola do condutor, fixa	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	6 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	6 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	6 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Pino calibrador	B10
Comprimento de decapagem	24 mm
Torque de aperto	6 Nm ... 8 Nm

# HDFKV 50-VP-DP - Borne de passagem



0708593

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708593>

## 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

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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apenas pessoal técnico qualificado em eletrotécnica pode instalar e operar o produto. Para detectar e evitar perigos, o pessoal técnico precisa estar familiarizado com os fundamentos da eletrotécnica.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• Para o cumprimento da tensão nominal, alinhar o terminal de cabo a direito e centrado e também encapsular o borne do lado interior.</li><li>• 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.</li></ul>
-------------------------	--

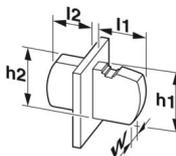
## Medidas

# HDFKV 50-VP-DP - Borne de passagem



0708593

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708593>

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

## Ensaio elétrico

### Distâncias de isolamento e fuga | 1. Coordenação de isolamento

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

## 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
-------------------	-----------------------------

# HDFKV 50-VP-DP - Borne de passagem



0708593

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708593>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708593>

 <b>CSA</b> 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	-

 <b>UL certificado</b> 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	-

# HDFKV 50-VP-DP - Borne de passagem



0708593

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708593>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0

27141134

### ETIM

ETIM 8.0

EC001283

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# HDFKV 50-VP-DP - Borne de passagem



0708593

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708593>

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