

HDFKV 16 - Borne de passagem



3001734

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3001734>

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 por rosqueamento com luva de tração, número de polos: 1, corrente de carga: 76 A, perfil de conexão: 0,5 mm² - 25 mm², direção de conexão do condutor para a direção de encaixe: -90 °, largura: 12 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

Dados comerciais

Código	3001734
Unidades por embalagem	5 Unidade
Chave comercial	AA1D
Chave de produto	AA1DAD
GTIN	4017918117559
Peso por unidade (inclusive embalagem)	41,76 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	41,76 g
País de origem	GR

HDFKV 16 - Borne de passagem



3001734

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3001734>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Bloco terminal de passagem de painel
Família de produtos	HDFKV 16
Número de pólos	1
Passo	12,1 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	76 A
Tensão U_N	500 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	500 V
Tensão de teste (III/3)	6 kV

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Sistema de conectores	HDFK 16
Bitola nominal	16 mm ²

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	0,5 mm ² ... 25 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,5 mm ² ... 16 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Pino calibrador	B7
Comprimento de decapagem	16 mm

HDFKV 16 - Borne de passagem



3001734

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3001734>

Torque de aperto	2 Nm ... 2,3 Nm
------------------	-----------------

Conexão de condutores interno

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	0,5 mm² ... 25 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,5 mm² ... 16 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,5 mm² ... 16 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,5 mm² ... 16 mm²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,5 mm² ... 6 mm²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,5 mm² ... 6 mm²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,5 mm² ... 6 mm²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 6 mm²
Pino calibrador	B7
Comprimento de decapagem	16 mm
Torque de aperto	2 Nm ... 2,3 Nm

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

HDFKV 16 - Borne de passagem

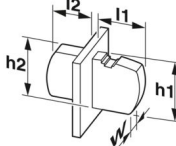


3001734

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3001734>

Indicações de segurança	• 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.
	• 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.
	• 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	12,1 mm
Largura [w]	12 mm
Medida externa	
Altura [h1]	39,7 mm
Comprimento [l1]	38,1 mm
Medida interna	
Altura [h2]	38,1 mm
Comprimento [l2]	32,48 mm

Ensaio mecânicos

Teste de danos dos condutores e afrouxamento	
Especificação de teste	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Resultado	Aprovado no teste
Teste de tração	
Especificação de teste	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
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
	25 mm² / rígido / > 135 N
	16 mm² / flexível / > 100 N

Ensaio elétricos

Teste de elevação de temperatura

HDFKV 16 - Borne de passagem



3001734

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3001734>

Especificação de teste	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K

Resistência de corrente de curto prazo

Especificação de teste	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
------------------------	---------------------------------------

Distâncias de isolamento e fuga | 1. Coordenação de isolamento

Aplicação	Painel metálico de 1 mm
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)	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

Distâncias de isolamento e fuga | 2. Coordenação de isolamento

Aplicação	Painel metálico 4 mm
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)	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

Distâncias de isolamento e fuga | 3. Coordenação de isolamento

Aplicação	Painel metálico 6 mm
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)	400 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)	5 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)

HDFKV 16 - Borne de passagem



3001734

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3001734>

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 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11
Temperatura	960 °C
Período de exposição	30 s

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 16 - Borne de passagem

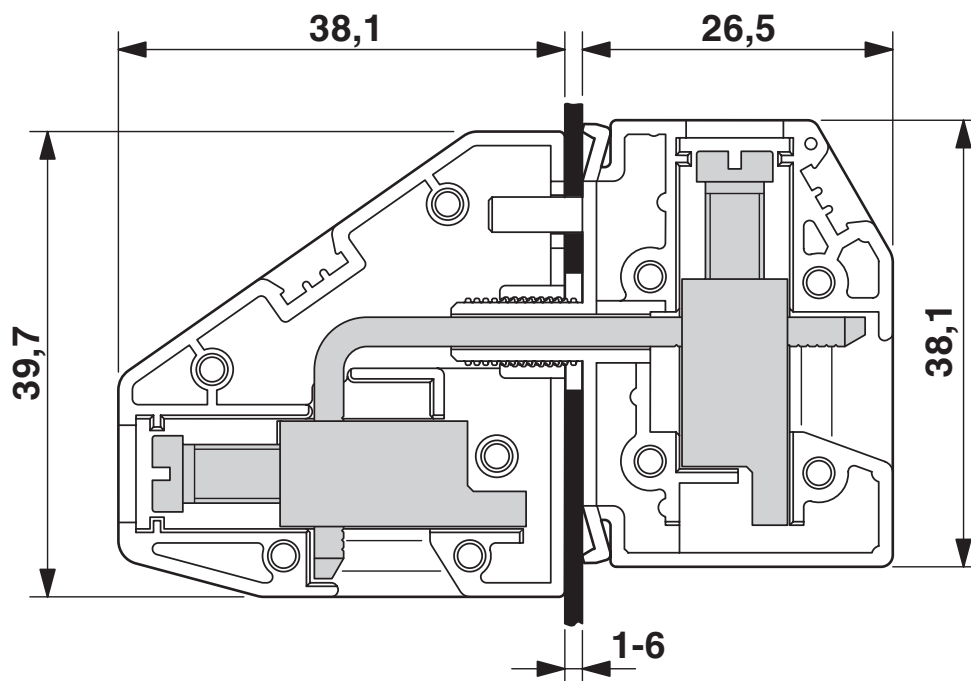
3001734

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3001734>

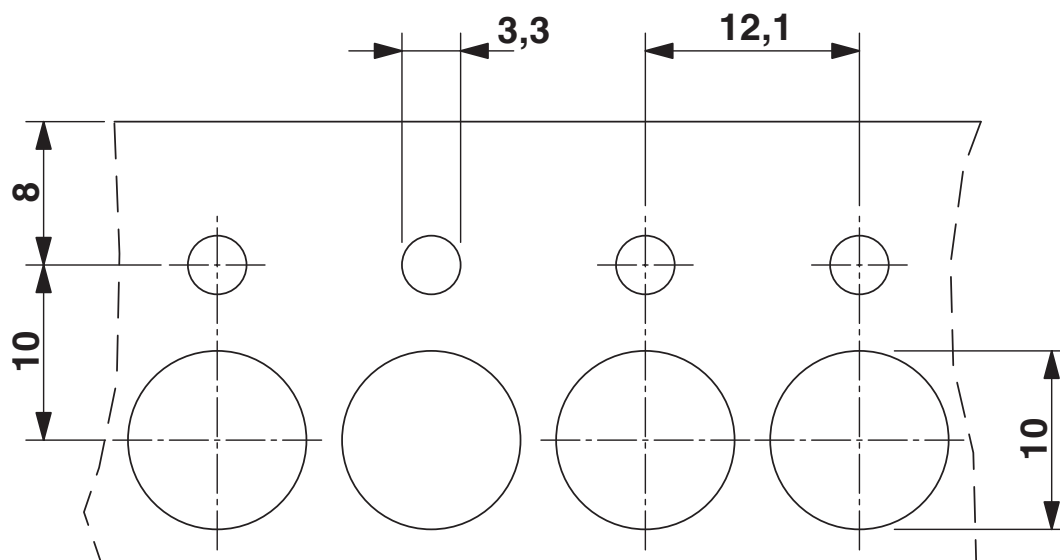


Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de medidas

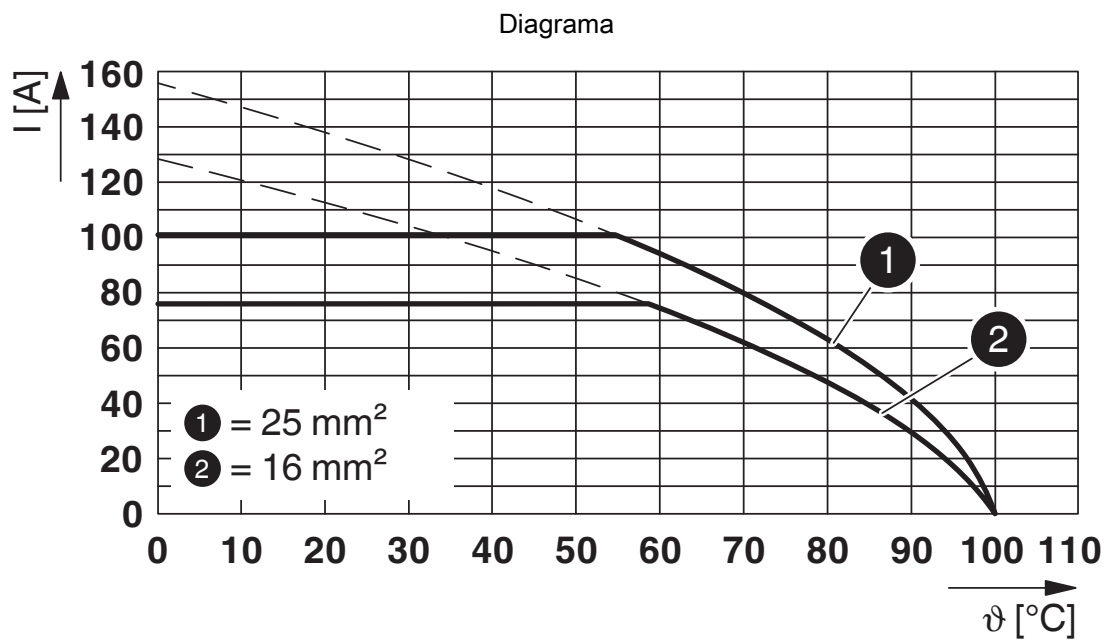


HDFKV 16 - Borne de passagem



3001734

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3001734>



Tipo: HDFKV 16

HDFKV 16 - Borne de passagem



3001734

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3001734>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3001734>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19870911				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	300 V	85 A	20 - 4	-
C	150 V	85 A	20 - 4	-
D	300 V	10 A	20 - 4	-

 KEMA-KEUR ID de certificação: 2169260.01				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	500 V	76 A	-	- 16

HDFKV 16 - Borne de passagem



3001734

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3001734>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
ECLASS-15.0	27141134

ETIM

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

UNSPSC

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

HDFKV 16 - Borne de passagem

3001734

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3001734>



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