

HDFKV 16-VP/Z - Borne de passagem



0714147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0714147>

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: 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
- Estanqueidade confiável mesmo com compostos de baixa viscosidade

Dados comerciais

Código	0714147
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AA1D
Chave de produto	AA1DAE
GTIN	4046356180238
Peso por unidade (inclusive embalagem)	28,402 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	28,402 g
País de origem	GR

HDFKV 16-VP/Z - Borne de passagem



0714147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0714147>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Bloco terminal de passagem de painel
Família de produtos	HDFKV 16-VP
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-VP/Z - Borne de passagem



0714147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0714147>

Torque de aperto	2 Nm ... 2,3 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. Para detectar e evitar perigos, o pessoal técnico precisa estar familiarizado com os fundamentos da eletrotécnica.
	• Devem ser observadas as instruções de instalação/documentação Design-In na área de downloads na Internet em phoenixcontact.com/products junto do produto.
	• 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.

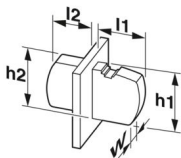
HDFKV 16-VP/Z - Borne de passagem



0714147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0714147>

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]	26 mm
Comprimento [l2]	25,53 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 mm ² / rígido / > 20 N
	0,5 mm ² / flexível / > 20 N
	25 mm ² / rígido / > 135 N
	16 mm ² / flexível / > 100 N

Ensaio elétricos

Teste de elevação de temperatura

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

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

HDFKV 16-VP/Z - Borne de passagem



0714147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0714147>

valor mínimo da distância de fuga (III/3)	6,3 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 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11
Temperatura	960 °C
Período de exposição	30 s

Condições ambientais

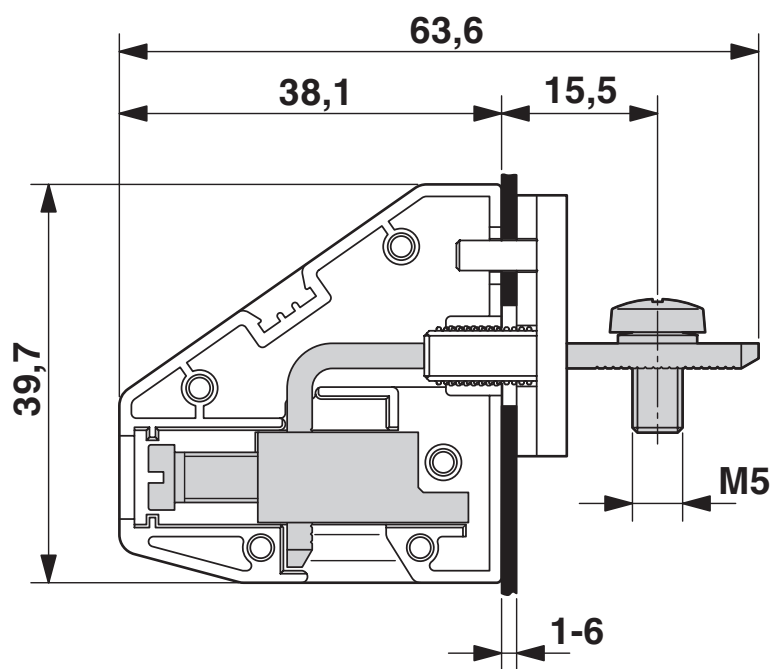
Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 100 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/curva de redução de carga)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C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

Especificações de embalagem

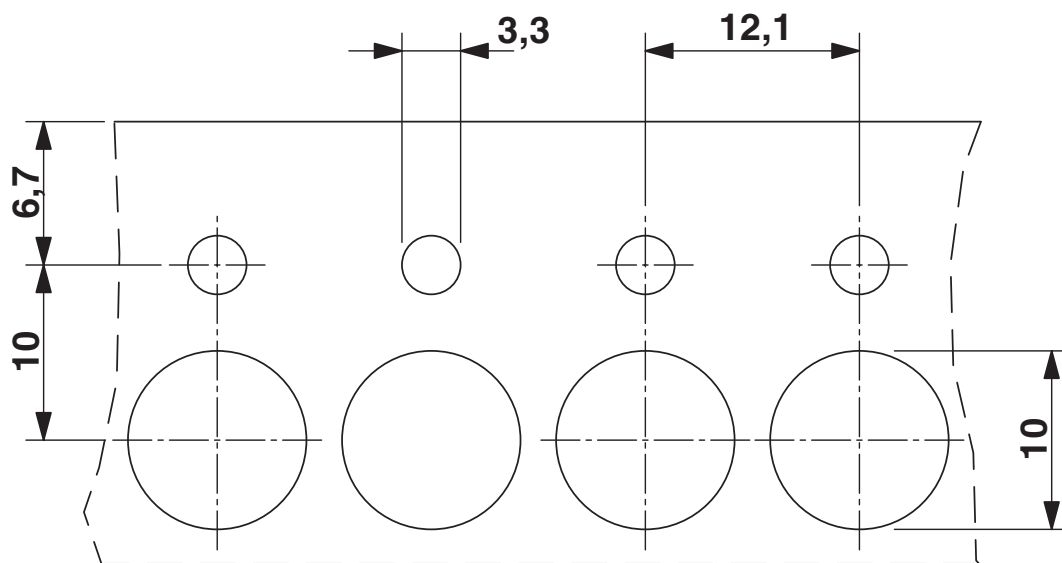
Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão
-------------------	-----------------------------

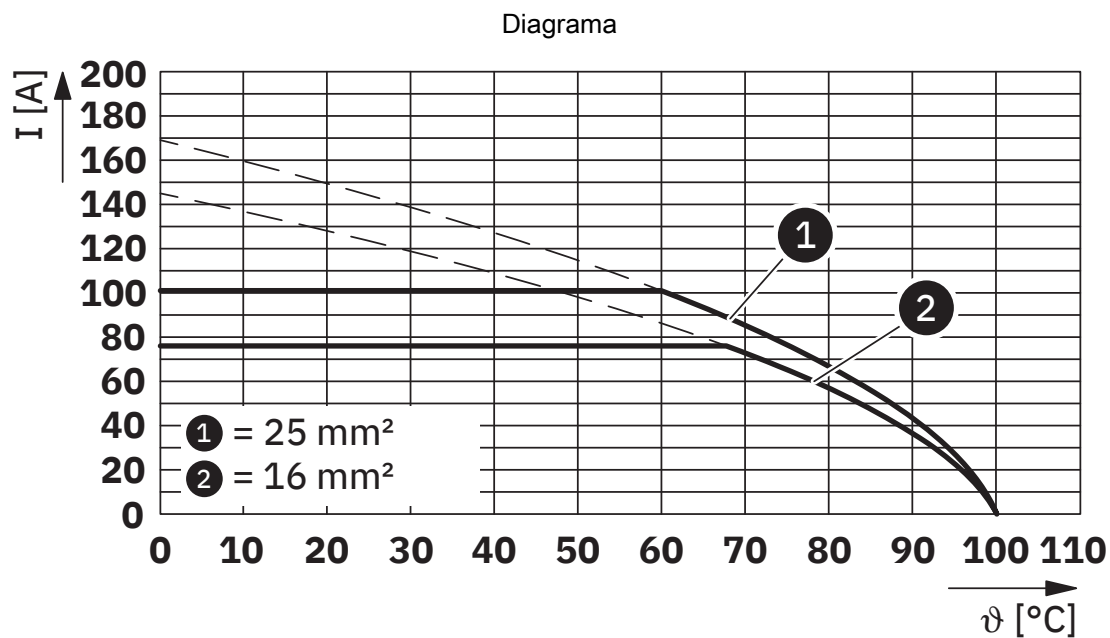
Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de medidas





Tipo: HDFKV 16-VP

HDFKV 16-VP/Z - Borne de passagem



0714147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0714147>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0714147>

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

HDFKV 16-VP/Z - Borne de passagem



0714147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0714147>

Classificações

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

HDFKV 16-VP/Z - Borne de passagem



0714147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0714147>

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