

HDFK 10 - Borne de passagem

0707073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0707073>



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: 57 A, perfil de conexão: 0,5 mm² - 16 mm², direção de conexão do condutor para a direção de encaixe: 0 °, largura: 10,1 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	0707073
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AA1C
Chave de produto	AA1CAA
GTIN	4017918003852
Peso por unidade (inclusive embalagem)	21,04 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	20,2 g
País de origem	GR

HDFK 10 - Borne de passagem



0707073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0707073>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Bloco terminal de passagem de painel
Família de produtos	HDFK 10
Número de pólos	1
Passo	10,1 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	57 A
Tensão U_N	400 V (com paredes metálicas de 1 mm... 2,5 mm)
Tensão de dimensionamento (III/3)	400 V
Tensão de teste (III/3)	6 kV
Tensão de teste (III / 2)	500 V
Tensão de teste (III/2)	6 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	1000 V
Tensão de teste (II/2)	6 kV

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Sistema de conectores	HDFK 10
Bitola nominal	10 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	0 °
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,5 mm ² ... 10 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²

HDFK 10 - Borne de passagem



0707073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0707073>

2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Pino calibrador	B6
Comprimento de decapagem	10 mm
Torque de aperto	1,5 Nm ... 1,8 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	0 °
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,5 mm ² ... 10 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,5 mm ² ... 2,5 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	B6
Comprimento de decapagem	10 mm
Torque de aperto	1,5 Nm ... 1,8 Nm

Montagem

Espessura da parede	1 mm...4 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

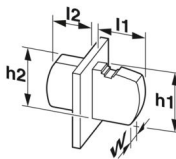
Cor (Caixa)	cinza (7042)
Material isolante	PA
Grupo de material isolante	I
CTI conforme IEC 60112	600
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Índice de inflamabilidade ao fio incandescente GWFI conforme EN 60695-2-12	850
Temperatura de ignição ao fio incandescente GWIT conforme EN 60695-2-13	775
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.
	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	10,1 mm
Largura [w]	10,1 mm
Altura [h]	31 mm

Medida externa

Largura [w]	10,1 mm
Altura [h1]	31 mm
Comprimento [l1]	24,5 mm

Medida interna

Largura [w]	10,1 mm
Altura [h2]	28,5 mm
Comprimento [l2]	18 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
	0,5 mm ² / rígido / > 20 N

HDFK 10 - Borne de passagem



0707073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0707073>

Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real	0,5 mm² / flexível / > 20 N
	16 mm² / rígido / > 100 N
	10 mm² / flexível / > 90 N

Ensaio elétrico

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

Aplicação	Painel metálico 1,0 mm ... 2,5 mm
Especificação de teste	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
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)	5,5 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	500 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	6 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	5,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	5,5 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	1000 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	6 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	5,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	5,5 mm

Distâncias de isolamento e fuga | 2. Coordenação de isolamento

Aplicação	Painel metálico > 2,5 mm ... 4,0 mm
Especificação de teste	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
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
Tensão de isolamento nominal (III/2)	250 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo	3 mm

HDFK 10 - Borne de passagem



0707073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0707073>

(III/2)	
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	3 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	500 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	3 mm

Distâncias de isolamento e fuga | 3. Coordenação de isolamento

Aplicação	Parede de plástico
Especificação de teste	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
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
Tensão de isolamento nominal (III/2)	500 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	6 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	5,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	5,5 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	1000 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	6 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	5,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	5,5 mm

Distâncias de isolamento e fuga | 4. Coordenação de isolamento

Aplicação	Painel plástico com DP-HDFK 10-5,5
Especificação de teste	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
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
Tensão de isolamento nominal (III/2)	1000 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	8 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	8 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	8 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	1000 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	8 kV

HDFK 10 - Borne de passagem



0707073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0707073>

valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	8 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	8 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

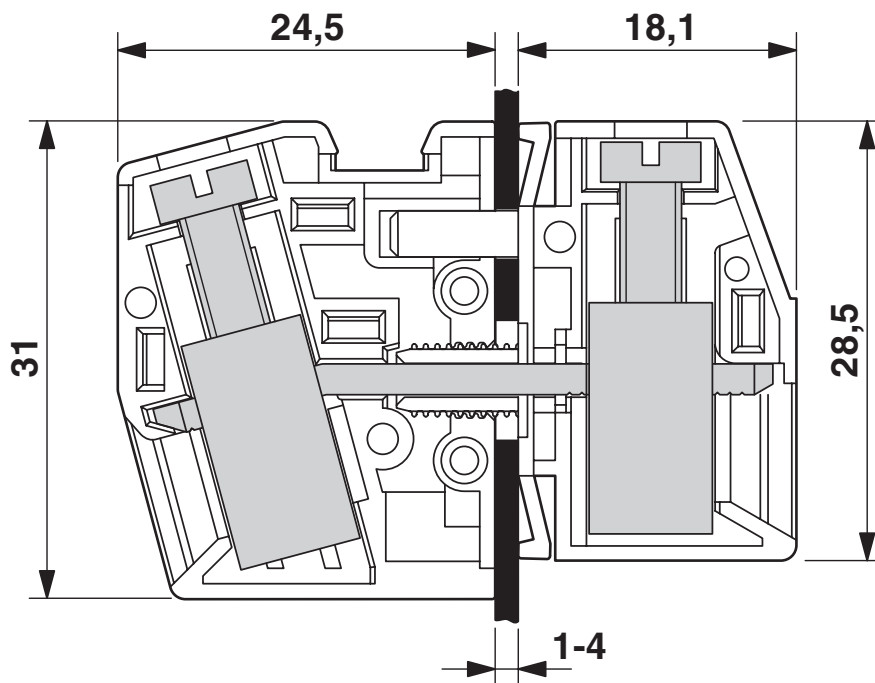
Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 100 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/curva de redução de carga)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C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

Especificações de embalagem

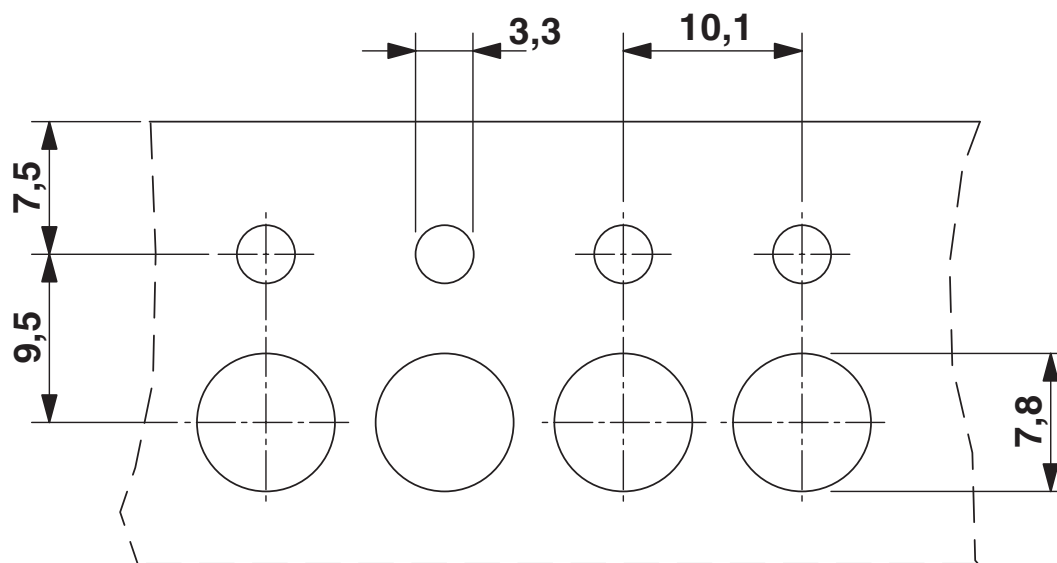
Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão
-------------------	-----------------------------

Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de medidas

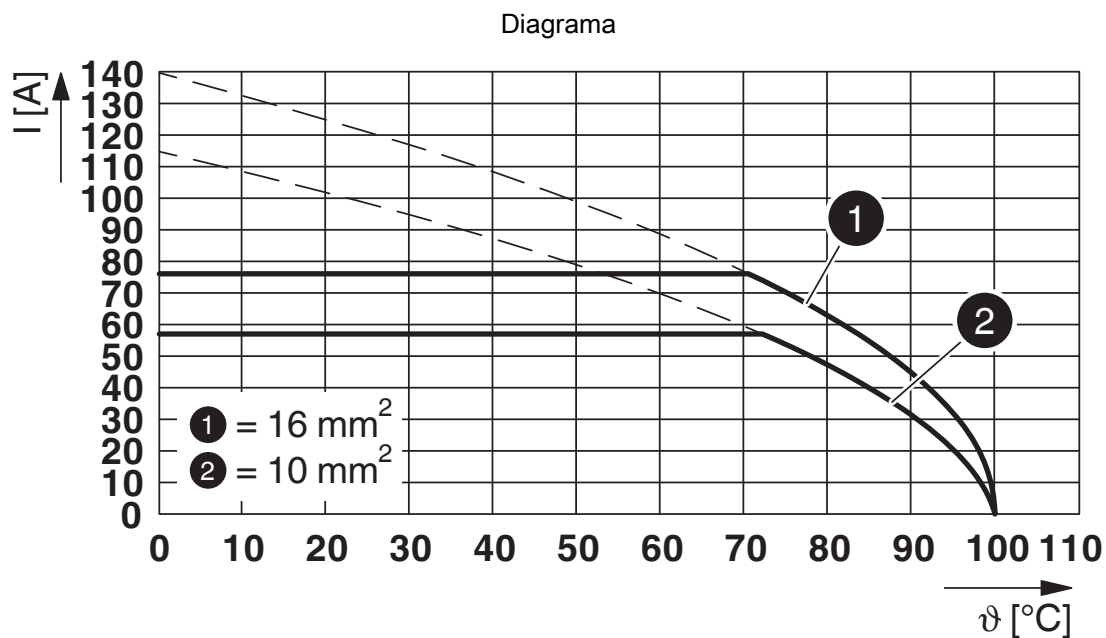


HDFK 10 - Borne de passagem



0707073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0707073>



Tipo: HDFK 10

HDFK 10 - Borne de passagem



0707073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0707073>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0707073>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	300 V	65 A	22 - 6	-

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19870911				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B				
	300 V	65 A	24 - 6	-
Usegroup C				
	150 V	65 A	24 - 6	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	24 - 6	-

 KEMA-KEUR ID de certificação: 2169260.01				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	250 V	57 A	-	- 10

HDFK 10 - Borne de passagem



0707073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0707073>

Classificações

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

HDFK 10 - Borne de passagem

0707073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0707073>



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