

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Borne de placa de circuito impresso



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1709681>

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.



Borne de placa de circuito impresso, corrente nominal: 76 A, tensão de teste (III/2): 1000 V, bitola nominal: 16 mm², quantidade de potenciais: 2, número de linhas: 1, número de polos por linha: 2, família de artigos: MKDS 10 HV, passo: 10,16 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: L Ranhura longitudinal, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem zigzag W, Comprimento de pino [P]: 5 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 2, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- O conhecido princípio de conexão permite uma utilização em todo o mundo
- Aquecimento reduzido devido a uma força de contato elevada
- Permite a conexão de dois condutores
- Certificação 600 V UL irrestrita através de pinagem zigzag compacta
- A proteção de sub-conexão integrada evita erros de conexão do condutor sob a luva de tração

Dados comerciais

Código	1709681
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AANF
Chave de produto	AANFFA
GTIN	4046356073769
Peso por unidade (inclusive embalagem)	16,94 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	16,73 g
País de origem	CN

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Borne de placa de circuito impresso



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1709681>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	MKDS 10 HV
Linha de produtos	COMBICON Terminals L
Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Número de pólos	2
Passo	10,16 mm
Número de conexões	2
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	2
Layout de pinos	Pinagem zigzague W
Quantidade de pinos de solda por potencial	2

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	76 A
Tensão U_N	1000 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	800 V
Tensão de teste (III/3)	8 kV
Tensão de teste (III / 2)	1000 V
Tensão de teste (III/2)	8 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	1000 V
Tensão de teste (II/2)	8 kV

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Bitola nominal	16 mm ²

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola do condutor AWG	20 ... 6
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

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Borne de placa de circuito impresso



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1709681>

2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Comprimento de decapagem	10 mm
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Ranhura longitudinal (L)
Torque de aperto	1,2 Nm ... 1,5 Nm

Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
Layout de pinos	Pinagem zigzag W

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 galvanicamente
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Estanho (5 - 7 µm Sn)
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada intermédia)	Níquel (2 - 3 µm Ni)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (5 - 7 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (2 - 3 µm Ni)

Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	verde (6021)
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 sobre a aplicação	Para a conexão segura de condutores sempre deve ser respeitado um torque de aperto definido. Os bornes precisam ser apoiados na conexão de condutores (montagem) (fixados com a mão, suporte na caixa).
-----------------------------	--

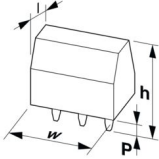
Medidas

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Borne de placa de circuito impresso



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1709681>

Desenho de medidas	
Passo	10,16 mm
Largura [w]	20,32 mm
Altura [h]	35,8 mm
Comprimento [l]	18,7 mm
Altura de montagem	30,8 mm
Comprimento do pino de solda [P]	5 mm
Medidas do pino	1 x 0,9 mm

Design de placa de circuito impresso

Diâmetro do furo de sondagem	1,5 mm
------------------------------	--------

Ensaio mecânicos

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

Teste de tração

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
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
	16 mm ² / rígido / > 100 N
	16 mm ² / flexível / > 100 N

Ensaio elétricos

Teste de elevação de temperatura

Especificação de teste	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Demanda Teste de elevação de temperatura	A soma da temperatura ambiente e do aquecimento dos bornes de conexão da placa de circuito impresso não pode ultrapassar a temperatura limite superior.

Resistência de corrente de curto prazo

Especificação de teste	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------------	---

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

Distâncias de isolamento e fuga |

Especificação de teste	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
------------------------	---------------------------------------

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Borne de placa de circuito impresso



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1709681>

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
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	8 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	10 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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Período de exposição	5 s

Envelhecimento

Especificação de teste	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------------	---

Condições ambientais

Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 105 °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
-------------------	-----------------------------

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Borne de placa de circuito impresso

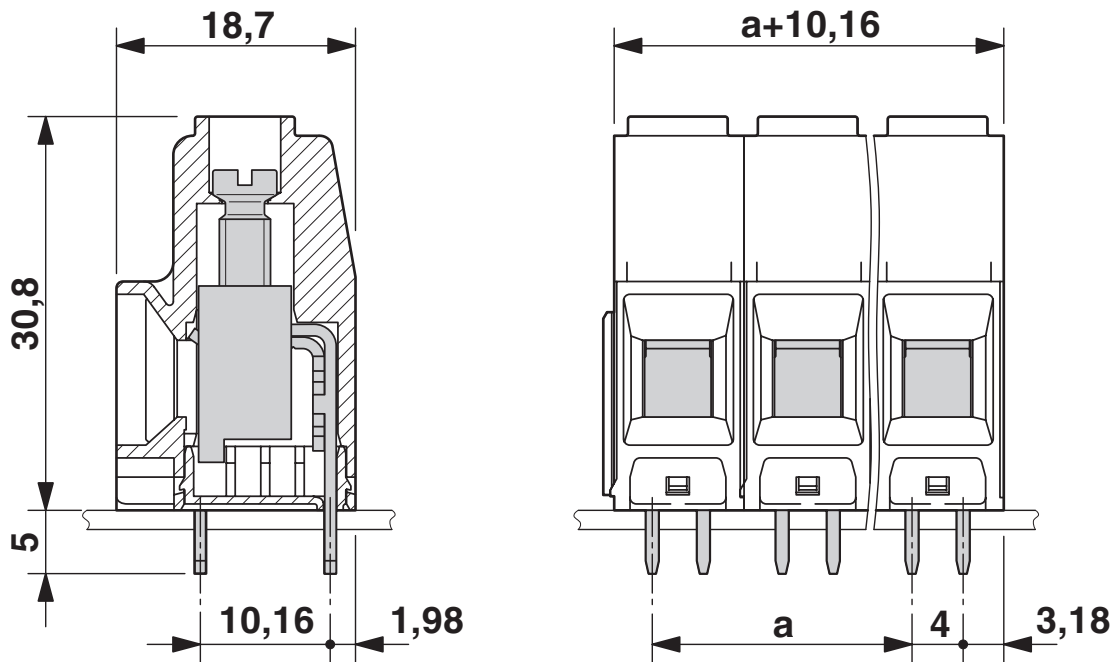


1709681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1709681>

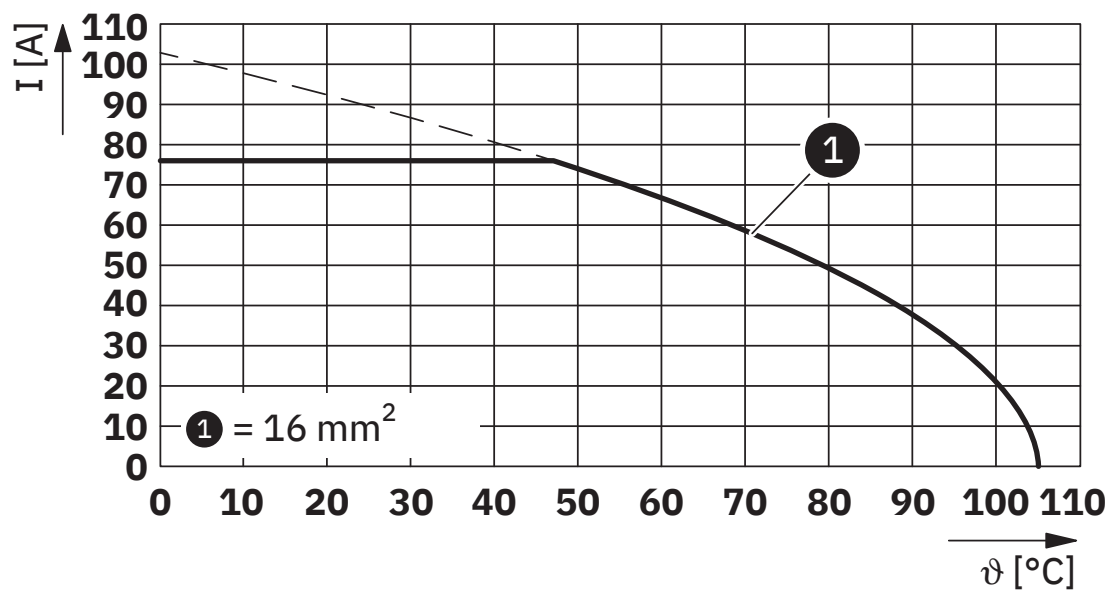
Desenhos

Desenho de medidas



A ilustração indica o desenho dimensional da variante de 3 pólos

Diagrama



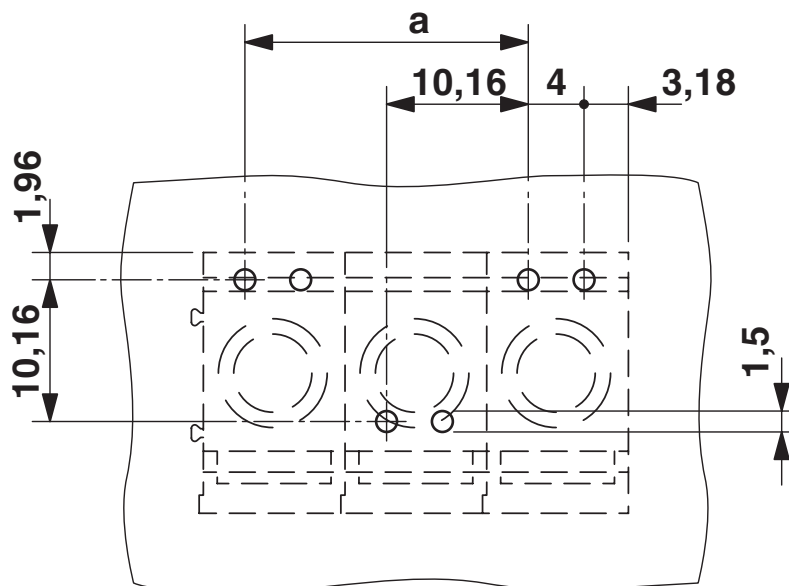
Tipo: MKDS 10 HV/...-ZB-10,16

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Borne de placa de circuito impresso

1709681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1709681>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Borne de placa de circuito impresso





1709681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1709681>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1709681>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19770427				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	60 A	20 - 6	-
C	600 V	60 A	20 - 6	-

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40055535				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	1000 V	76 A	-	0,2 - 16

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Borne de placa de circuito impresso



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1709681>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Borne de placa de circuito impresso



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1709681>

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