

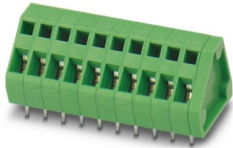
ZFKDSA 1-3,81-12 - Borne de placa de circuito impresso



1932876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932876>

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: 12 A, tensão de teste (III/2): 200 V, bitola nominal: 1 mm², quantidade de potenciais: 12, número de linhas: 1, número de polos por linha: 12, família de artigos: ZFKDS(A) 1, passo: 3,81 mm, tipo de conexão: Conexão à mola, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 45 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem linear, Comprimento de pino [P]: 3,5 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 2, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- A força de contato definida garante um contato estável a longo prazo
- O espaço de aperto aberto por uma chave de fenda fixa possibilita uma cômoda conexão dos condutores
- A conexão oblíqua possibilita a disposição em várias linhas sobre a placa de circuito impresso
- O travamento lateral permite a configuração individual de diversos números de polos
- Os pinos de solda duplos reduzem o esforço mecânico dos pontos de solda

Dados comerciais

Código	1932876
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AALM
Chave de produto	AALMAA
GTIN	4017918880101
Peso por unidade (inclusive embalagem)	10,839 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	10,8 g
País de origem	PL

ZFKDSA 1-3,81-12 - Borne de placa de circuito impresso



1932876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932876>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	ZFKDS(A) 1
Linha de produtos	COMBICON Terminals S
Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Número de pólos	12
Passo	3,81 mm
Número de conexões	12
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	12
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	2

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	12 A
Tensão U_N	200 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	200 V
Tensão de teste (III/3)	2,5 kV
Tensão de teste (III / 2)	200 V
Tensão de teste (III/2)	2,5 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	400 V
Tensão de teste (II/2)	2,5 kV

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Bitola nominal	1 mm ²

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão à mola
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 1 mm ²
Bitola do condutor AWG	26 ... 16
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
Comprimento de decapagem	7,5 mm

Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
------------------	----------------

ZFKDSA 1-3,81-12 - Borne de placa de circuito impresso



1932876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932876>

Layout de pinos	Pinagem linear
-----------------	----------------

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	galvanizada a quente
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Estanho (10 - 16 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (10 - 16 µm Sn)

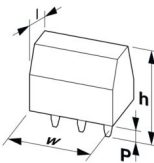
Dados de material - caixa

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

Dados de material - elemento de comutação

Cor (Elemento de acionamento)	verde (6021)
-------------------------------	--------------

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	3,81 mm
Largura [w]	48,76 mm
Altura [h]	18,5 mm
Comprimento [l]	16,9 mm
Altura de montagem	15 mm
Comprimento do pino de solda [P]	3,5 mm
Medidas do pino	0,7 x 0,8 mm

Design de placa de circuito impresso

Diâmetro do furo de sondagem	1,2 mm
------------------------------	--------

Ensaio elétricos

ZFKDSA 1-3,81-12 - Borne de placa de circuito impresso



1932876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932876>

Distâncias de isolamento e fuga |

Especificação de teste	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo de material isolante	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	200 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	2,5 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	200 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	1,5 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	400 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	2 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
-------------------	-----------------------------

ZFKDSA 1-3,81-12 - Borne de placa de circuito impresso



1932876
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932876>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932876>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19941111				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	250 V	10 A	26 - 12	-
D				
	300 V	10 A	26 - 12	-

ZFKDSA 1-3,81-12 - Borne de placa de circuito impresso



1932876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932876>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

ZFKDSA 1-3,81-12 - Borne de placa de circuito impresso



1932876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932876>

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