

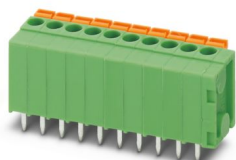
FFKDSA1/V-3,81-12 - Borne de placa de circuito impresso



1706992

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1706992>

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): 160 V, bitola nominal: 1 mm², quantidade de potenciais: 12, número de linhas: 1, número de polos por linha: 12, família de artigos: FFKDS(A) 1,5/-V, passo: 3,81 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 90 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem linear, Comprimento de pino [P]: 3,4 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 2, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- Conexão push-in rápida e sem ferramenta
- A força de contato definida garante um contato estável a longo prazo
- Operação intuitiva por meio dos gatilhos de acionamento de cores contrastantes
- A operação e a conexão a partir de uma só direção permite uma instalação no painel frontal dos dispositivos
- Os pinos de solda duplos reduzem o esforço mecânico dos pontos de solda
- O travamento lateral permite a configuração individual de diversos números de polos
- A conexão vertical possibilita a disposição em várias linhas sobre a placa de circuito impresso

Dados comerciais

Código	1706992
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AALB
Chave de produto	AALBAF
GTIN	4017918232207
Peso por unidade (inclusive embalagem)	10,87 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	9,845 g
País de origem	GR

FFKDSA1/V-3,81-12 - Borne de placa de circuito impresso



1706992

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1706992>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	FFKDS(A) 1,5/..-V
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	160 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	160 V
Tensão de teste (III/3)	2,5 kV
Tensão de teste (III / 2)	160 V
Tensão de teste (III/2)	2,5 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	320 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 push-in por mola
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 1 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 1 mm ²
Bitola do condutor AWG	26 ... 18
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
Comprimento de decapagem	10 mm

Montagem

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

FFKDSA1/V-3,81-12 - Borne de placa de circuito impresso



1706992

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1706992>

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	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)

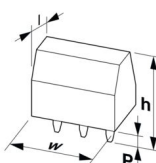
Dados de material - caixa

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

Dados de material - elemento de comutação

Cor (Elemento de acionamento)	laranja (2003)
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

Medidas

Desenho de medidas	
--------------------	--

FFKDSA1/V-3,81-12 - Borne de placa de circuito impresso



1706992

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1706992>

Passo	3,81 mm
Largura [w]	48,22 mm
Altura [h]	17,1 mm
Comprimento [l]	12,7 mm
Altura de montagem	13,7 mm
Comprimento do pino de solda [P]	3,4 mm
Medidas do pino	0,5 x 1 mm

Design de placa de circuito impresso

Diâmetro do furo de sondagem	1,3 mm
------------------------------	--------

Ensaio elétrico

Distâncias de isolamento e fuga |

Especificação de teste	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Grupo de material isolante	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	160 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 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	160 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)	320 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)	1,6 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
-------------------	-----------------------------

FFKDSA1/V-3,81-12 - Borne de placa de circuito impresso



1706992

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1706992>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1706992>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
Somente condutores rígidos	150 V	10 A	26 - 18	-

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19870330				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	6 A	26 - 16	-
D				
	300 V	6 A	26 - 16	-

FFKDSA1/V-3,81-12 - Borne de placa de circuito impresso



1706992

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1706992>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

FFKDSA1/V-3,81-12 - Borne de placa de circuito impresso



1706992

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1706992>

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