

ZFKDSA 4-7,5- 3 - Borne de placa de circuito impresso



1991891

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1991891>

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: 32 A, tensão de teste (III/2): 630 V, bitola nominal: 4 mm², quantidade de potenciais: 3, número de linhas: 1, número de polos por linha: 3, família de artigos: ZFKDS(A) 4, passo: 7,5 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]: 4,6 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
- Eixo para pontes separado para a conexão simples de vários polos a pontes conectoras
- Testar de modo rápido e confortável devido à possibilidade de teste integrado

Dados comerciais

Código	1991891
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AANM
Chave de produto	AANMAA
GTIN	4017918976859
Peso por unidade (inclusive embalagem)	14,07 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	13,529 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	ZFKDS(A) 4
Linha de produtos	COMBICON Terminals L
Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Número de pólos	3
Passo	7,5 mm
Número de conexões	3
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	3
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	2

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	32 A
Tensão U_N	630 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	500 V
Tensão de teste (III/3)	6 kV
Tensão de teste (III / 2)	630 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

Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Bitola nominal	4 mm ²

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão à mola
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 10
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Comprimento de decapagem	10 mm

Montagem

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

ZFKDSA 4-7,5- 3 - Borne de placa de circuito impresso



1991891

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1991891>

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 (10 - 16 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (10 - 16 µm Sn)

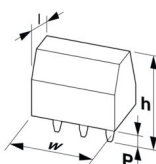
Dados de material - caixa

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	7,5 mm
Largura [w]	24 mm
Altura [h]	27,6 mm
Comprimento [l]	29 mm
Altura de montagem	23 mm
Comprimento do pino de solda [P]	4,6 mm
Medidas do pino	1 x 1,4 mm

Design de placa de circuito impresso

Diâmetro do furo de sondagem	1,8 mm
------------------------------	--------

Ensaio mecânicos

Teste de conexão

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Resultado	Aprovado no teste

Teste de tração

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real	0,2 mm ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexível / > 10 N
	6 mm ² / rígido / > 80 N
	4 mm ² / flexível / > 60 N

Ensaio elétrico

Teste de elevação de temperatura

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Resistência de isolamento de polos adjacentes	10 ⁹ Ω

Distâncias de isolamento e fuga |

Grupo de material isolante	I
Tensão de isolamento nominal (III/3)	500 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	6 kV
Tensão de isolamento nominal (III/2)	630 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	6 kV
Tensão de isolamento nominal (II/2)	1000 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	6 kV

Condições ambientais e de vida útil operacional

Teste de vibração

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-6:1996-05
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 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
------------------------	---

ZFKDSA 4-7,5- 3 - Borne de placa de circuito impresso



1991891

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1991891>

Temperatura	850 °C
Período de exposição	5 s

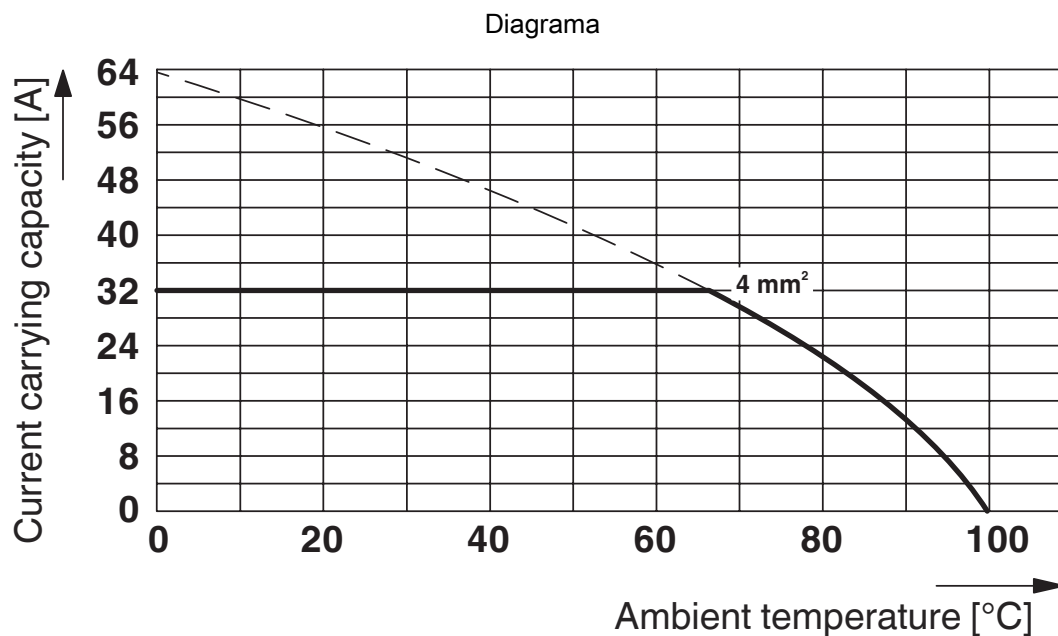
Condições ambientais

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



Tipo: ZFKDS 4-7,5 e ZFKDSA 4-9

Teste com base na DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fator de redução = 1

Número de pólos: 5

ZFKDSA 4-7,5- 3 - Borne de placa de circuito impresso



1991891

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1991891>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1991891>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19941111				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	30 A	24 - 10	-
C				
	150 V	30 A	24 - 10	-
D				
	300 V	10 A	24 - 10	-

ZFKDSA 4-7,5- 3 - Borne de placa de circuito impresso



1991891

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1991891>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

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%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,113 kg CO2e
---------	---------------