

MKDSO 1,5/ 3-L-3,5 KMGY - Borne de placa de circuito impresso



2278445

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278445>

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: 8 A, tensão de teste (III/2): 160 V, bitola nominal: 1,5 mm², quantidade de potenciais: 3, número de linhas: 1, número de polos por linha: 3, família de artigos: MKDSO 1,5/..-L, passo: 3,5 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, cor: cinza claro, Layout de pinos: Pinagem linear, Comprimento de pino [P]: 3,9 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão. Produto com saída de pinos lateral à esquerda

Suas vantagens

- Sem manutenção e resistente a vibrações graças ao princípio Reakdyn ou elementos de mola
- O borne de placa de circuito impresso se encontra em posição ortogonal na placa de circuito impresso
- Conexão a parafuso comprovada e mundialmente reconhecida

Dados comerciais

Código	2278445
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	ACHA
Chave de produto	ACHADA
GTIN	4046356293044
Peso por unidade (inclusive embalagem)	3,32 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	3,32 g
País de origem	CN

MKDSO 1,5/ 3-L-3,5 KMGY - Borne de placa de circuito impresso



2278445

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278445>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	MKDSO 1,5/..-L
Formato	Bloco de placa de circuito impresso vertical à placa
Número de pólos	3
Passo	3,5 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	1

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	8 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

Bitola nominal	1,5 mm ²
----------------	---------------------

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 16
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,08 mm ² ... 0,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,08 mm ² ... 0,75 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²

MKDSO 1,5/ 3-L-3,5 KMGY - Borne de placa de circuito impresso

2278445

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278445>

2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Pino calibrador a x b / diâmetro	2,4 mm x 1,5 mm / -
Comprimento de decapagem	7 mm
Torque de aperto	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
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 (Sn)

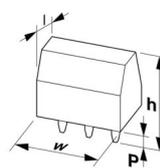
Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	cinza claro (7035)
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

Desenho de medidas	
Passo	3,5 mm

MKDSO 1,5/ 3-L-3,5 KMGY - Borne de placa de circuito impresso



2278445

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278445>

Largura [w]	11,55 mm
Altura [h]	17,55 mm
Comprimento [l]	15,28 mm
Comprimento do pino de solda [P]	3,9 mm
Medidas do pino	0,6 x 0,8 mm

Design de placa de circuito impresso

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

Ensaio mecânicos

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Resultado	Aprovado no teste

Teste de tração

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real	0,14 mm ² / rígido / > 10 N
	0,14 mm ² / flexível / > 10 N
	1,5 mm ² / rígido / > 40 N
	1,5 mm ² / flexível / > 40 N

Teste de torque

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
------------------------	---

Ensaio elétricos

Teste de elevação de temperatura

Especificação de teste	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 50 GΩ

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)	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

MKDSO 1,5/ 3-L-3,5 KMGY - Borne de placa de circuito impresso



2278445

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278445>

valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	0,8 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

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 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatura	850 °C
Período de exposição	5 s

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 ... 55 °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
-------------------	-----------------------------

MKDSO 1,5/ 3-L-3,5 KMGY - Borne de placa de circuito impresso



2278445

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278445>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278445>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19770427				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	300 V	8 A	28 - 16	-

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40040335				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	160 V	8 A	-	- 1,5

MKDSO 1,5/ 3-L-3,5 KMGY - Borne de placa de circuito impresso



2278445

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278445>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

MKDSO 1,5/ 3-L-3,5 KMGY - Borne de placa de circuito impresso



2278445

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278445>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	9f1d99ae-d017-4cef-9160-64729084cd03

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