

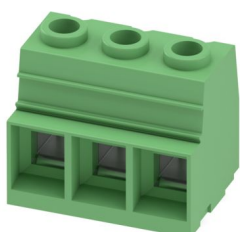
MKDSP 25/ 3-15,00 - Borne de placa de circuito impresso



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932591>

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: 125 A, tensão de teste (III/2): 1000 V, bitola nominal: 35 mm², quantidade de potenciais: 3, número de linhas: 1, número de polos por linha: 3, família de artigos: MKDSP 25, passo: 15 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: Z2L Pozidriv com ranhura longitudinal, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem linear, Comprimento de pino [P]: 4,5 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 4, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão. Devem ser evitadas cargas mecânicas permanentes sobre o terminal

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
- Testar de modo rápido e confortável devido à possibilidade de teste integrado
- A proteção de sub-conexão integrada evita erros de conexão do condutor sob a luva de tração

Dados comerciais

Código	1932591
Unidades por embalagem	25 Unidade
Chave comercial	AAOI
Chave de produto	AAOIAA
GTIN	4017918902094
Peso por unidade (inclusive embalagem)	65,37 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	59,144 g
País de origem	CN

MKDSP 25/ 3-15,00 - Borne de placa de circuito impresso



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932591>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	MKDSP 25
Linha de produtos	COMBICON Terminals XL
Formato	Padrão
Número de pólos	3
Passo	15 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	4

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	125 A
Tensão U_N	1000 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	1000 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	Padrão
Bitola nominal	35 mm ²

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm ² ... 35 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,5 mm ² ... 35 mm ²
Bitola do condutor AWG	20 ... 2
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	1 mm ² ... 35 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	1,5 mm ² ... 35 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
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,5 mm ² ... 4 mm ²

MKDSP 25/ 3-15,00 - Borne de placa de circuito impresso



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932591>

2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 16 mm²
Comprimento de decapagem	18 mm
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Pozidriv com ranhura longitudinal (Z2L)
Torque de aperto	2,5 Nm ... 4,5 Nm (< 25 mm² = 2,5 Nm, ≥ 25 mm² = 4,5 Nm)

Dados sobre o condutor de alumínio

Bitola/torque/forma do condutor	Bitola do condutor:35 mm²; Torque:4,5 Nm; Forma do condutor:redondo, um fio, classe 1(re)
Especificação de teste	DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603):2010-03
Indicação sobre o tratamento prévio do condutor	Para um contato constante e seguro do condutor de alumínio é necessário tomar as seguintes medidas: remover a película de óxido da extremidade decapada do condutor de alumínio com uma lâmina e imergir esta última imediatamente em vaselina isenta de ácidos ou álcalis, ou seja, neutra. No caso de nova conexão de condutores, o pré-tratamento do condutor deve ser repetido.

Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
Layout de pinos	Pinagem linear

Instruções de processamento

Processo	Solda por onda
----------	----------------

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 da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (5 - 7 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

Medidas

MKDSP 25/ 3-15,00 - Borne de placa de circuito impresso



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932591>

Desenho de medidas	
Passo	15 mm
Largura [w]	45 mm
Altura [h]	43,5 mm
Comprimento [l]	31 mm
Altura de montagem	39 mm
Comprimento do pino de solda [P]	4,5 mm
Medidas do pino	1,2 x 1,2 mm

Design de placa de circuito impresso

Diâmetro do furo de sondagem	1,6 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
	35 mm ² / vários fios / > 190 N
	35 mm ² / flexível / > 190 N

Ensaio elétricos

Teste de elevação de temperatura

Especificação de teste	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
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 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
------------------------	---

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 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo de material isolante	I

MKDSP 25/ 3-15,00 - Borne de placa de circuito impresso



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932591>

Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	1000 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)	12,5 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)	8 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):2001-11
Temperatura	850 °C
Período de exposição	5 s

Envelhecimento

Especificação de teste	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
------------------------	---

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
-------------------	-----------------------------

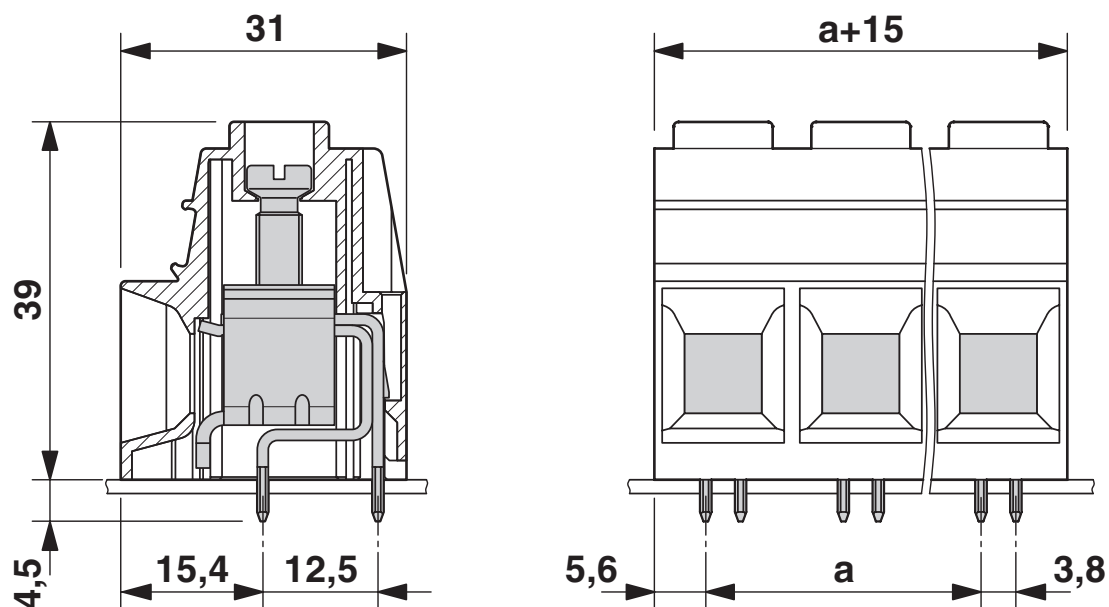
MKDSP 25/ 3-15,00 - Borne de placa de circuito impresso

1932591

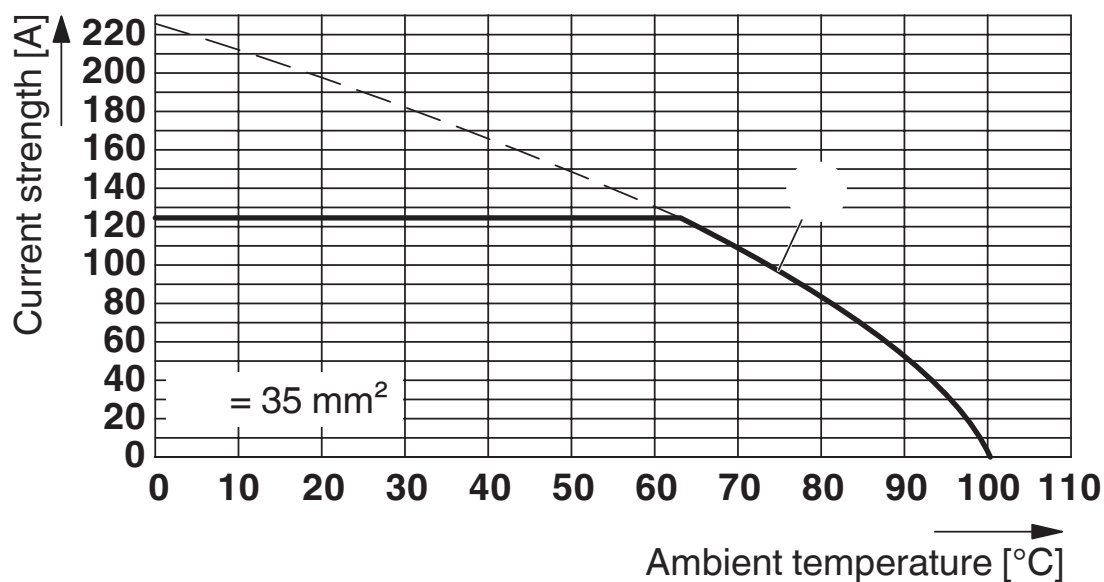
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932591>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



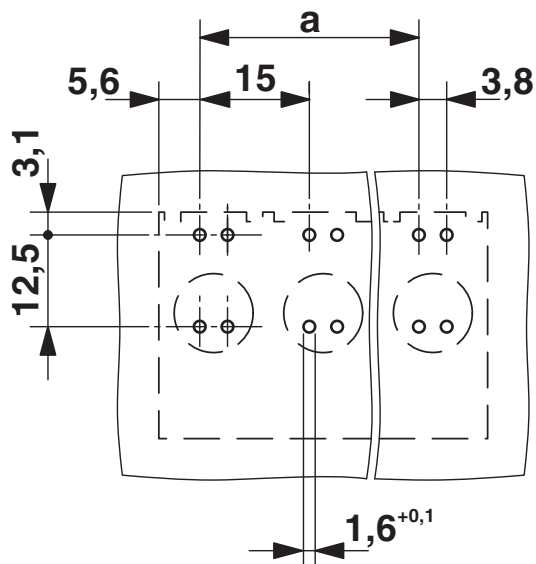
Tipo: MKDSP 25/...-15,00(-F)

MKDSP 25/ 3-15,00 - Borne de placa de circuito impresso

1932591

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932591>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



MKDSP 25/ 3-15,00 - Borne de placa de circuito impresso



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932591>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932591>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19770427				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	115 A	20 - 2	-
C	600 V	115 A	20 - 2	-

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40041859				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	1000 V	125 A	-	0,5 - 35

MKDSP 25/ 3-15,00 - Borne de placa de circuito impresso



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932591>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

MKDSP 25/ 3-15,00 - Borne de placa de circuito impresso



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1932591>

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	0,315 kg CO2e
---------	---------------

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