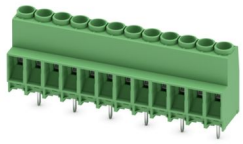
MKDS 5N HV/12-ZB-6,35 - Borne de placa de circuito impresso

1777642

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777642

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: 41 A, tensão de teste (III/2): 1000 V, bitola nominal: 4 mm^2, quantidade de potenciais: 12, número de linhas: 1, número de polos por linha: 12, família de artigos: MKDS 5 N HV, passo: 6,35 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: L Ranhura longitudinal, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem ziguezague W, Comprimento de pino [P]: 5 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

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
- Certificação 600 V UL irrestrita através de pinagem ziguezague compacta

Dados comerciais

Código	1777642
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AANF
Chave de produto	AANFDF
GTIN	4046356522526
Peso por unidade (inclusive embalagem)	39,196 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	21,554 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	MKDS 5 N HV
Linha de produtos	COMBICON Terminals L
Formato	Bloco de bornes de circuito impresso
Número de pólos	12
Passo	6,35 mm
Número de conexões	12
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	12
Layout de pinos	Pinagem ziguezague W
Quantidade de pinos de solda por potencial	1

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	41 A
Tensão U_N	1000 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	800 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	Bloco de bornes de circuito impresso
Bitola nominal	4 mm²

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 6 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 4 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 10
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm² ... 4 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm² ... 4 mm²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm² ... 1,5 mm²

2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm² ... 0,75 mm²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Comprimento de decapagem	8 mm
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Ranhura longitudinal (L)
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
Layout de pinos	Pinagem ziguezague W

Dados de material

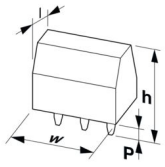
Dados de material - contato

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 (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

Desenho de medidas	
Passo	6,35 mm
Largura [w]	76,2 mm
Altura [h]	32 mm

Comprimento [l]	15,85 mm
Altura de montagem	27 mm
Comprimento do pino de solda [P]	5 mm
Medidas do pino	0,9 x 0,9 mm

Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	9 mm
Diâmetro do furo de sondagem	1,3 mm

Ensaios 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	0,2 mm² / rígido / > 10 N
	0,2 mm² / flexível / > 10 N
	6 mm² / rígido / > 80 N
	4 mm² / flexível / > 60 N

Teste de torque

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03

Ensaios 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	10^{12} Ω

Distâncias de isolamento e fuga |

Especificação de teste	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Grupo de material isolante	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	800 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)	10 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)	5,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	5,5 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

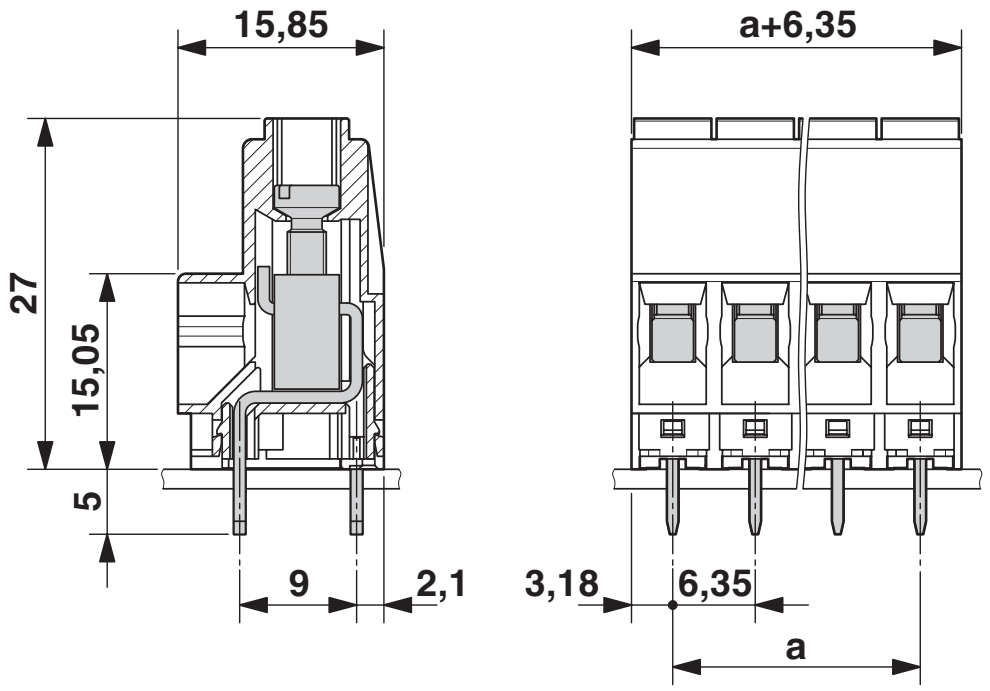
Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 100 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/curva de redução de carga)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C

Especificações de embalagem

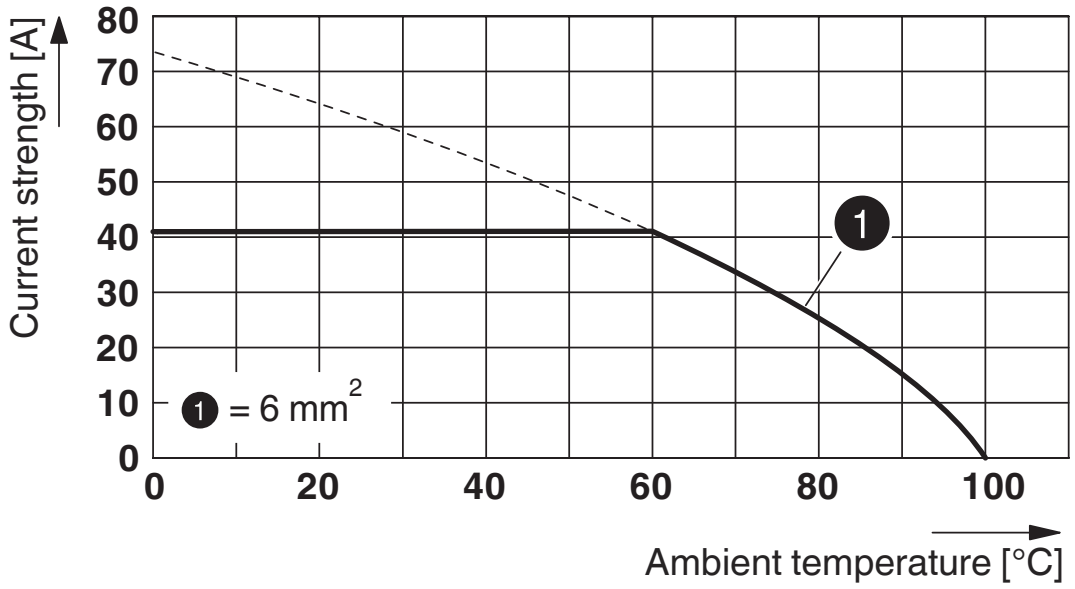
Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão

Desenhos

Desenho de medidas

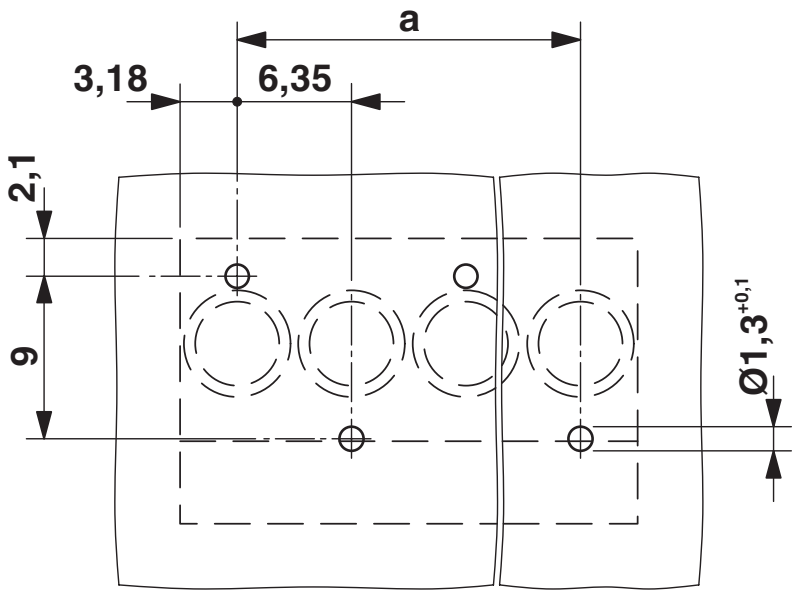


Diagrama



Tipo: MKDS 5N HV/...-ZB-6,35
Teste com base na DIN EN 60512-5-2:2003-01
Fator de redução = 1
Número de polos: 5

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



MKDS 5N HV/12-ZB-6,35 - Borne de placa de circuito impresso

1777642

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777642

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777642

cULus Recognized
ID de certificação: E60425-19770427

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	600 V	30 A	30 - 10	-
C				
	600 V	30 A	30 - 10	-

Autorização de símbolos VDE
ID de certificação: 40055394

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	1000 V	32 A	-	0,2 - 4

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

Cumpre 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