

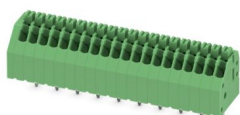
PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borne de placa de circuito impresso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1990180>

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: 2 A, tensão de teste (III/2): 250 V, bitola nominal: 0,5 mm², quantidade de potenciais: 20, número de linhas: 1, número de polos por linha: 20, família de artigos: PTSA 0,5, passo: 2,5 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 45 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem ziguezague W, Comprimento de pino [P]: 3,6 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão. Pernas de soldadura desalinhadas, dois passos

Suas vantagens

- Conexão push-in rápida e sem ferramenta
- A força de contato definida garante um contato estável a longo prazo
- A conexão oblíqua possibilita a disposição em várias linhas sobre a placa de circuito impresso

Dados comerciais

Código	1990180
Unidades por embalagem	50 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AAKB
Chave de produto	AAKBDA
GTIN	4017918973759
Peso por unidade (inclusive embalagem)	7,66 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	6,96 g
País de origem	PL

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borne de placa de circuito impresso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1990180>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	PTSA 0,5
Linha de produtos	COMBICON Terminals XS
Formato	Bloco de bornes de circuito impresso
Número de pólos	20
Passo	2,5 mm
Número de conexões	20
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	20
Layout de pinos	Pinagem zigzague W
Quantidade de pinos de solda por potencial	1

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	2 A
Tensão U_N	250 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	160 V
Tensão de teste (III/3)	2,5 kV
Tensão de teste (III / 2)	250 V
Tensão de teste (III/2)	2,5 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	400 V
Tensão de teste (II/2)	2,5 kV

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Formato	Bloco de bornes de circuito impresso
Bitola nominal	0,5 mm ²

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 0,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 20
Comprimento de decapagem	9 mm

Montagem

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

Dados de material

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borne de placa de circuito impresso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1990180>

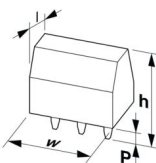
Dados de material - contato

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 (4 - 8 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 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	2,5 mm
Largura [w]	51,5 mm
Altura [h]	16,7 mm
Comprimento [l]	12 mm
Altura de montagem	13,1 mm
Comprimento do pino de solda [P]	3,6 mm
Medidas do pino	0,4 x 0,75 mm

Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	2,5 mm
Diâmetro do furo de sondagem	1 mm

Ensaio mecânicos

Teste de conexão

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

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borne de placa de circuito impresso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1990180>

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	0,14 mm ² / rígido / > 7 N
	0,2 mm ² / flexível / > 10 N
	0,5 mm ² / rígido / > 30 N
	0,5 mm ² / flexível / > 30 N

Ensaaios elétricos

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 |

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)	250 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)	400 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)	2 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

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borne de placa de circuito impresso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1990180>

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
Temperatura	850 °C
Período de exposição	5 s

Condições ambientais

Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 55 °C

Especificações de embalagem

Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão
-------------------	-----------------------------

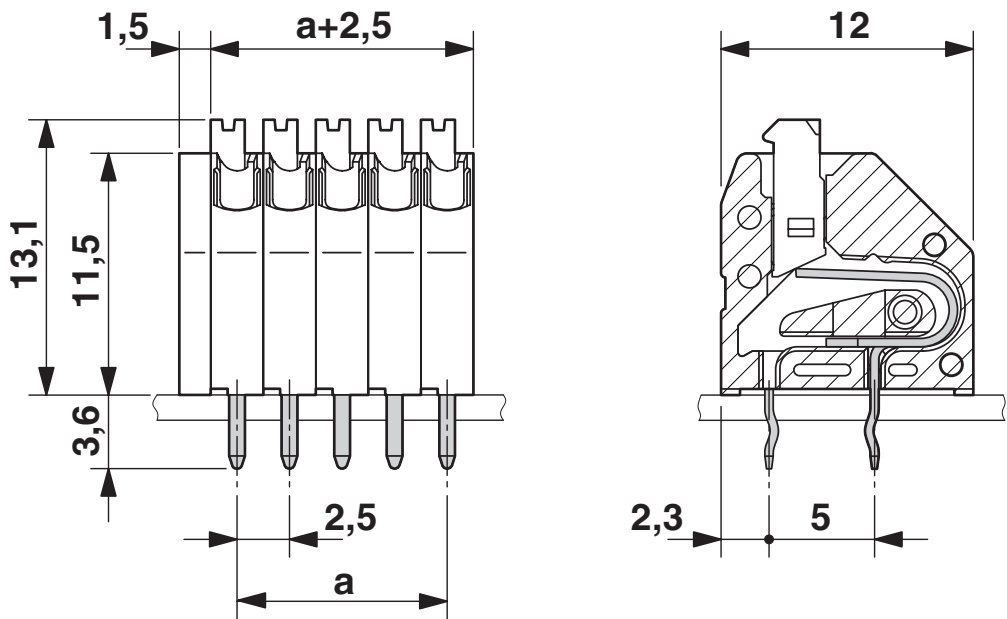
PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borne de placa de circuito impresso



1990180
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1990180>

Desenhos

Desenho de medidas



A ilustração indica a variante de 5 pólos

Diagrama

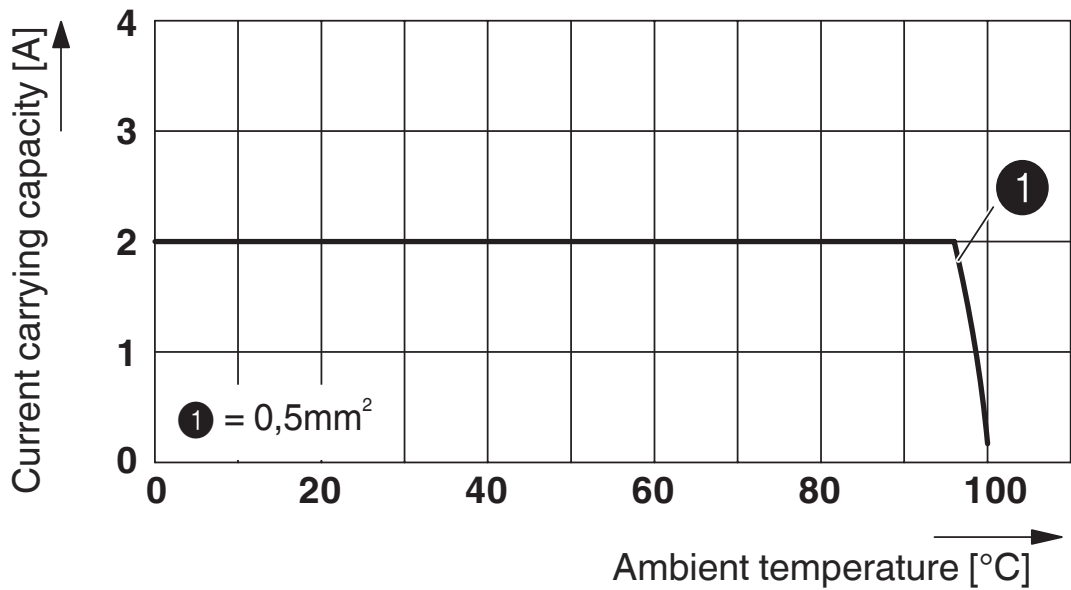


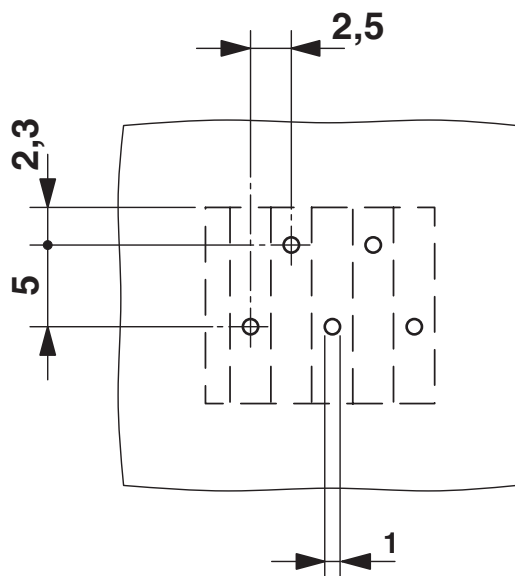
Diagrama derating para 5 pólos; fator de redução=1

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borne de placa de circuito impresso

1990180

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1990180>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



A ilustração indica a variante de 5 pólos do produto - pinagem zigue-zague inicia no pólo direito. Pinagem diferente sob consulta.

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borne de placa de circuito impresso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1990180>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1990180>

cULus Recognized ID de certificação: E60425-20030527				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
Cabeamento de campo	300 V	1 A	26 - 20	-
Cabeamento de fábrica	300 V	2 A	26 - 20	-
D				
Cabeamento de campo	300 V	1 A	26 - 20	-
Cabeamento de fábrica	300 V	2 A	26 - 20	-

Parecer VDE com monitoramento de fabricação ID de certificação: 40013932				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	250 V	2 A	-	- 0,5

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borne de placa de circuito impresso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1990180>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borne de placa de circuito impresso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1990180>

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	0,107 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