

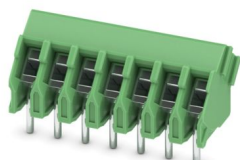
PTA 1,5/ 7-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1989007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1989007>

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: 17,5 A, tensão de teste (III/2): 200 V, bitola nominal: 1,5 mm², quantidade de potenciais: 7, número de linhas: 1, número de polos por linha: 7, família de artigos: PTA 1,5, passo: 3,5 mm, tipo de conexão: Conexão a parafuso com lâmina de proteção do condutor, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 45 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem frontal linear, Comprimento de pino [P]: 2,8 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
- Grande capacidade de conexão através de área de borne retangular
- Permite a conexão de dois condutores
- A conexão oblíqua possibilita a disposição em várias linhas sobre a placa de circuito impresso
- O travamento lateral permite a configuração individual de diversos números de polos

Dados comerciais

Código	1989007
Unidades por embalagem	100 Unidade
Chave comercial	AALF
Chave de produto	AALFME
Página de catálogo	Página 419 (C-1-2013)
GTIN	4046356036993
Peso por unidade (inclusive embalagem)	3,727 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	3,354 g
País de origem	IN

PTA 1,5/ 7-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1989007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1989007>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	PTA 1,5
Linha de produtos	COMBICON Terminals S
Formato	Bloco de bornes de circuito impresso
Número de pólos	7
Passo	3,5 mm
Número de conexões	7
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	7
Layout de pinos	Pinagem frontal linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	1

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	17,5 A
Tensão U_N	200 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	160 V
Tensão de teste (III/3)	2,5 kV
Tensão de teste (III / 2)	200 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	1,5 mm ²

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão a parafuso com lâmina de proteção do condutor
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	26 ... 16
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Comprimento de decapagem	5 mm
Torque de aperto	0,22 Nm ... 0,25 Nm

PTA 1,5/ 7-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1989007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1989007>

Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
Layout de pinos	Pinagem frontal linear

Dados de material

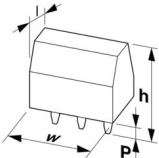
Dados de material - contato

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 (3 - 12 μm Sn)
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada intermédia)	Níquel (1,5 - 4 μm Ni)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (3 - 12 μm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (1,5 - 4 μm Ni)

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	3,5 mm
Largura [w]	24,5 mm
Altura [h]	12,82 mm
Comprimento [l]	11,2 mm
Altura de montagem	10,02 mm
Comprimento do pino de solda [P]	2,8 mm
Medidas do pino	Ø 0,9 mm

Design de placa de circuito impresso

PTA 1,5/ 7-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1989007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1989007>

Distância de pinos	3,5 mm
Diâmetro do furo de sondagem	1,2 mm

Ensaaios 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	0,14 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

Ensaaios elétricos

Teste de elevação de temperatura

Especificação de teste	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
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 IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------------	---

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 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
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)	200 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	1,5 mm

PTA 1,5/ 7-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1989007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1989007>

(II/2)	
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 (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):2014-04
Temperatura	850 °C
Período de exposição	5 s

Envelhecimento

Especificação de teste	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------------	---

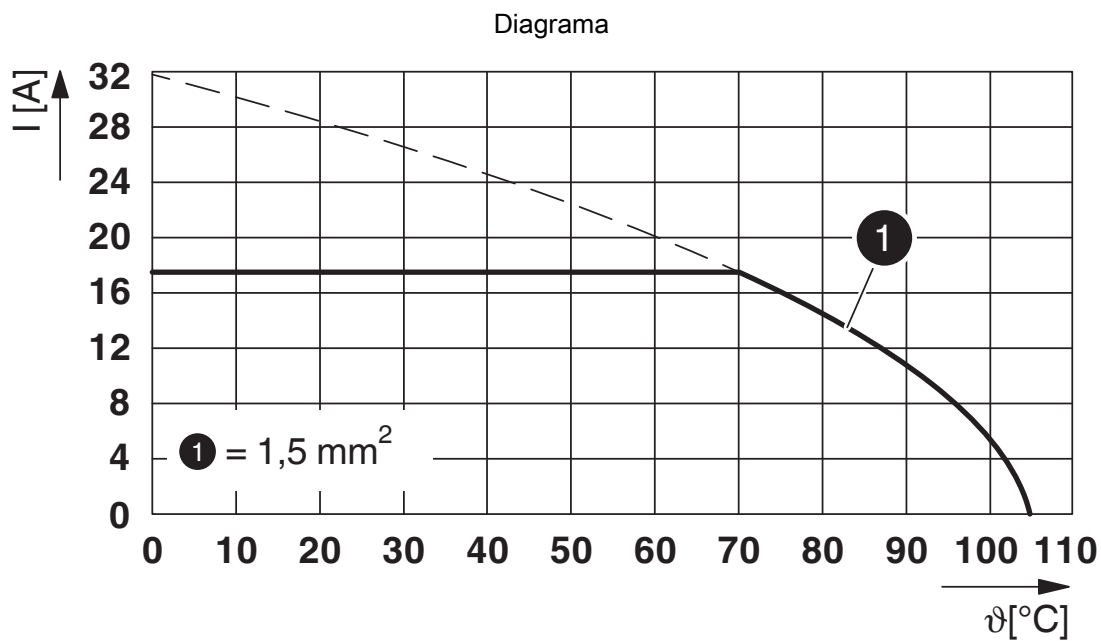
Condições ambientais

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 ... 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: PTA 1,5/...-3,5

PTA 1,5/ 7-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1989007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1989007>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1989007>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20030211				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B				
	300 V	10 A	26 - 16	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	26 - 16	-

PTA 1,5/ 7-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1989007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1989007>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
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	8a9ff503-ce13-4f04-9499-f527a305108e