

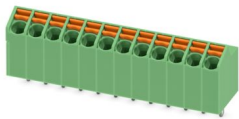
# SPTA 1/12-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1752201

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1752201>

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: 9 A, tensão de teste (III/2): 200 V, bitola nominal: 1 mm<sup>2</sup>, quantidade de potenciais: 12, número de linhas: 1, número de polos por linha: 12, família de artigos: SPTA 1/, passo: 3,5 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 65 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem linear, Comprimento de pino [P]: 3,5 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

## Suas vantagens

- Conexão push-in rápida e sem ferramenta
- A força de contato definida garante um contato estável a longo prazo
- Operação intuitiva por meio dos gatilhos de acionamento de cores contrastantes
- A conexão oblíqua possibilita a disposição em várias linhas sobre a placa de circuito impresso
- Testar de modo rápido e confortável devido à possibilidade de teste integrado

## Dados comerciais

Código	1752201
Unidades por embalagem	50 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AALB
Chave de produto	AALBGF
GTIN	4046356321051
Peso por unidade (inclusive embalagem)	6,52 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	6,503 g
País de origem	DE

# SPTA 1/12-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1752201

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1752201>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	SPTA 1/
Linha de produtos	COMBICON Terminals S
Número de pólos	12
Passo	3,5 mm
Número de conexões	12
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	12
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	1

### Características elétricas

#### Propriedades

Corrente nominal $I_N$	9 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

Bitola nominal	1 mm <sup>2</sup>
----------------	-------------------

#### Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 16
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Comprimento de decapagem	8 mm

### Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
Layout de pinos	Pinagem linear

# SPTA 1/12-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1752201

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1752201>

## 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 (4 - 8 $\mu$ m Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 $\mu$ m Sn)

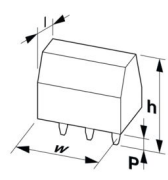
### Dados de material - caixa

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

### Dados de material - elemento de comutação

Cor (Elemento de acionamento)	laranja (2003)
Material isolante	PBT
Grupo de material isolante	IIIa
CTI conforme IEC 60112	275
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

## Medidas

Desenho de medidas	
Passo	3,5 mm
Largura [w]	42,6 mm
Altura [h]	15,9 mm
Comprimento [l]	10 mm
Altura de montagem	12,4 mm
Comprimento do pino de solda [P]	3,5 mm
Medidas do pino	0,6 x 1 mm

## Design de placa de circuito impresso

1752201

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1752201>

Distância de pinos	3,5 mm
Diâmetro do furo de sondagem	1,1 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	0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexível / > 10 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flexível / > 40 N

## Ensaio 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

# SPTA 1/12-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1752201

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1752201>

(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
-------------------	-----------------------------

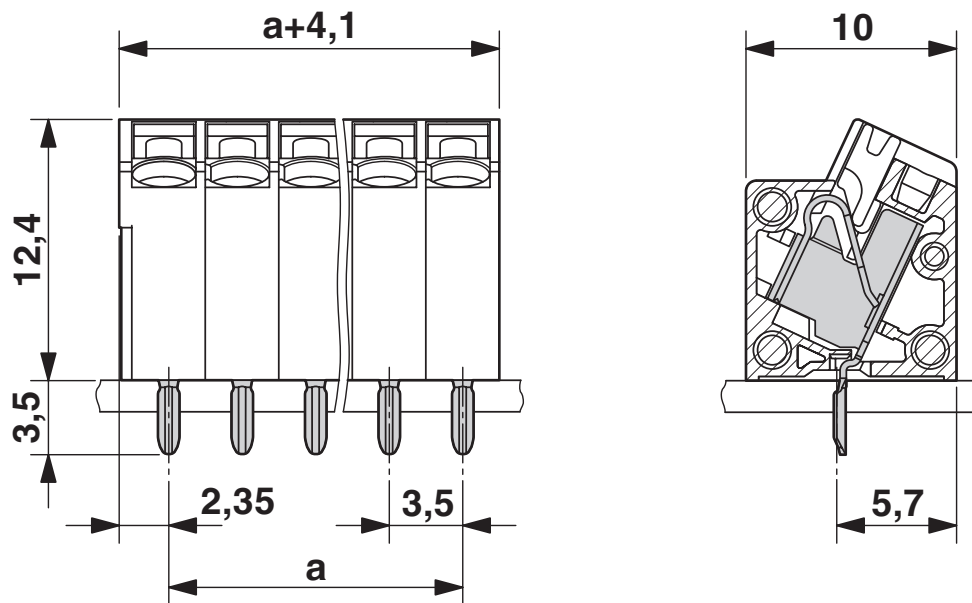
# SPTA 1/12-3,5 - Borne de placa de circuito impresso

1752201

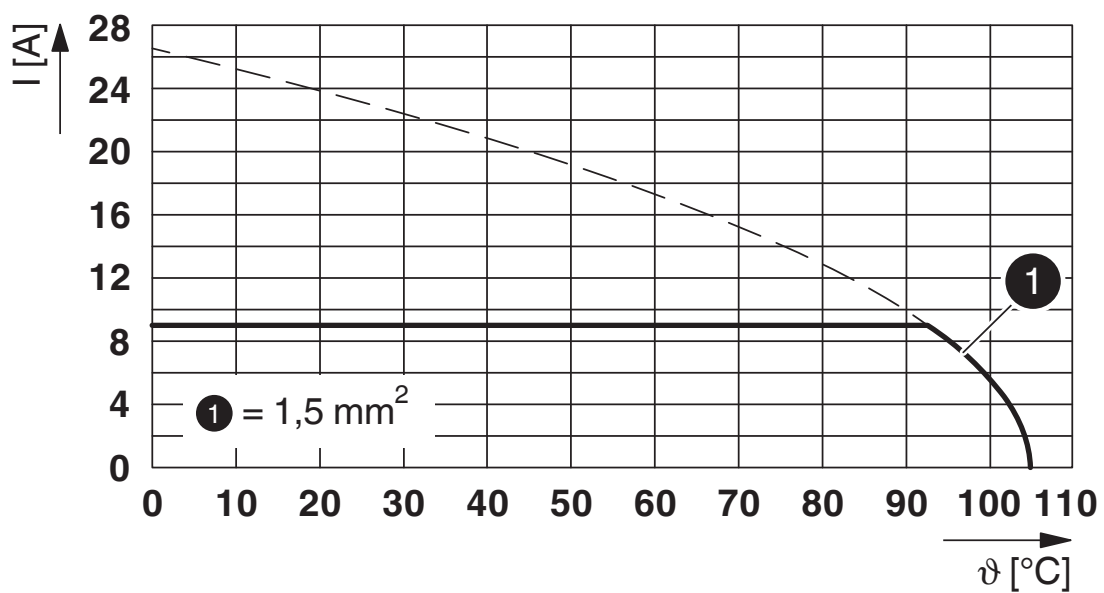
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1752201>

## Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



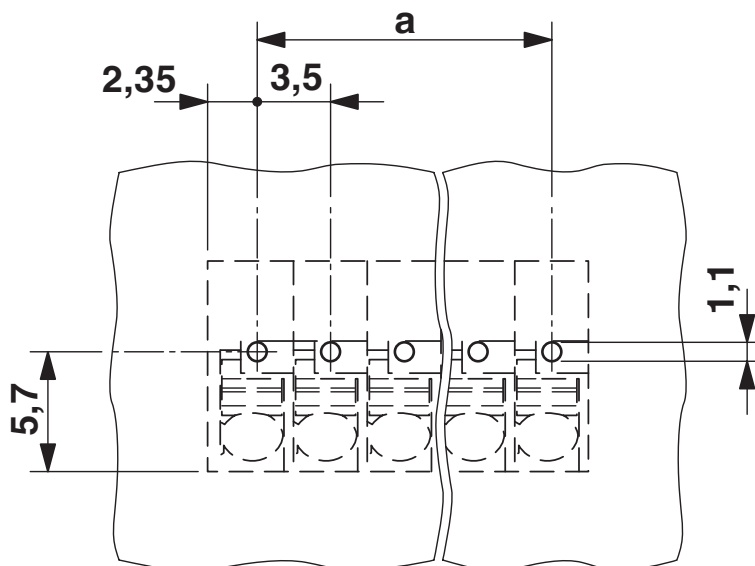
Tipo: SPTA 1/...-3,5

# SPTA 1/12-3,5 - Borne de placa de circuito impresso

1752201

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1752201>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



# SPTA 1/12-3,5 - Borne de placa de circuito impresso





1752201

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1752201>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1752201>

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425-20061129				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	150 V	10 A	26 - 16	-
D	300 V	10 A	26 - 16	-

 <b>Autorização de símbolos VDE</b> ID de certificação: 40029329				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine	160 V	9 A	-	0,2 - 1,5



# SPTA 1/12-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1752201

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1752201>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1752201

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1752201>

## 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%
---	--

### EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,122 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)