

# SPT 2,5/ 2-H-5,0-EX - Borne de placa de circuito impresso



1732386

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732386>

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: 23 A, bitola nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, quantidade de potenciais: 2, número de linhas: 1, número de polos por linha: 2, família de artigos: SPT 2,5/..-H-EX, passo: 5 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem linear, Comprimento de pino [P]: 2,5 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 2, 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
- O espaço de aperto aberto por uma chave de fenda fixa possibilita uma cômoda conexão dos condutores
- A operação e a conexão a partir de uma só direção permite uma instalação no painel frontal dos dispositivos
- Cumpre os exigentes requisitos de segurança do tipo de proteção contra ignição "Ex e" conforme IEC 60079-7 para áreas potencialmente explosivas
- Os pinos de solda duplos reduzem o esforço mecânico dos pontos de solda

## Dados comerciais

Código	1732386
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AAMB
Chave de produto	AAMBFA
GTIN	4046356282925
Peso por unidade (inclusive embalagem)	2,938 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2,18 g
País de origem	PL

# SPT 2,5/ 2-H-5,0-EX - Borne de placa de circuito impresso



1732386

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732386>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	SPT 2,5/...-H-EX
Linha de produtos	COMBICON Terminals M
Número de pólos	2
Passo	5 mm
Número de conexões	2
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	2
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	2

### Características elétricas

#### Propriedades

Corrente nominal $I_N$	23 A
Tensão $U_N$	176 V
Corrente de dimensionamento / Bitola do condutor	23 A/2,5 mm <sup>2</sup>

### Dados Ex

#### Certificação Ex

Identificação	0344 <sup>Ⓢ</sup> II 2GD / Ex eb IIC Gb
Certificação de teste de amostra construtiva EU	KEMA 07ATEX0193 U
Certificado IECEx	IECEx KEM 07.0057 U

### Dados de conexão

#### Tecnologia de conexão

Bitola nominal	2,5 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> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 14
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Comprimento de isolamento 8 mm)
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Comprimento de isolamento 8 mm)
Comprimento de decapagem	10 mm

### Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
------------------	----------------

# SPT 2,5/ 2-H-5,0-EX - Borne de placa de circuito impresso



1732386

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732386>

Layout de pinos	Pinagem 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	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)

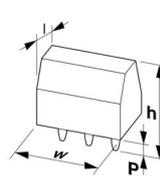
### Dados de material - caixa

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

## Avisos

Indicação sobre a aplicação	Tensão de isolamento nominal com peça intermediária de passo RZ-SPT 2,5-2,5: 275 V RZ-SPT 2,5-5,0: 440 V
-----------------------------	--

## Medidas

Desenho de medidas	
Passo	5 mm
Largura [w]	11,4 mm
Altura [h]	16 mm
Comprimento [l]	14,4 mm
Altura de montagem	13,5 mm
Comprimento do pino de solda [P]	2,5 mm
Medidas do pino	0,8 x 0,8 mm

### Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	8,2 mm
--------------------	--------

# SPT 2,5/ 2-H-5,0-EX - Borne de placa de circuito impresso



1732386

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732386>

Diâmetro do furo de sondagem	1,2 mm
------------------------------	--------

## Ensaio mecânicos

### Teste de conexão

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Resultado	Aprovado no teste

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Resultado	Aprovado no teste

### Teste de tração

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
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
	4 mm <sup>2</sup> / rígido / > 60 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flexível / > 50 N

## Ensaio elétricos

### Teste de elevação de temperatura

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):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 <sup>9</sup> Ω

## 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)	-50 °C ... 110 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C

# SPT 2,5/ 2-H-5,0-EX - Borne de placa de circuito impresso



1732386

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732386>

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

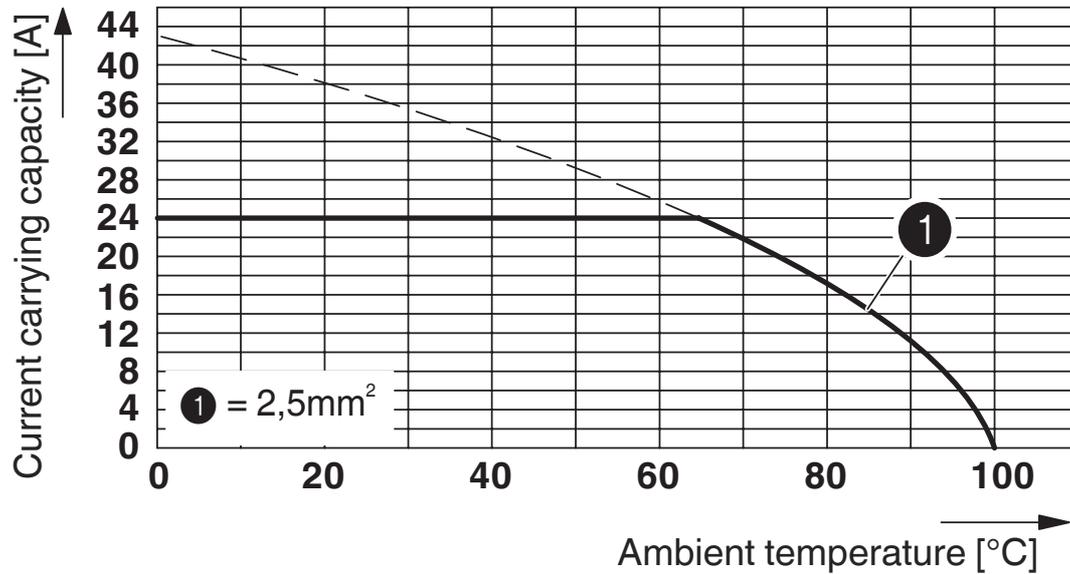
# SPT 2,5/ 2-H-5,0-EX - Borne de placa de circuito impresso

1732386

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732386>

## Desenhos

Diagrama



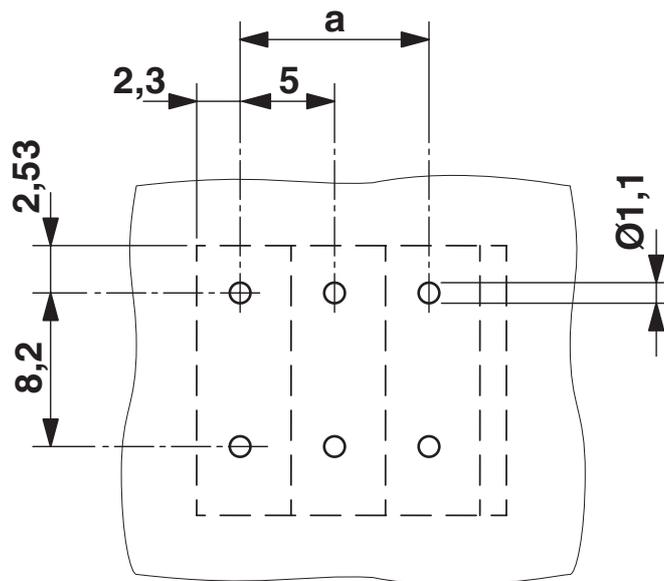
Tipo: SPT 2,5/5-H-5,0

Teste baseado na DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fator de redução = 1

Número de pólos: 5

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



# SPT 2,5/ 2-H-5,0-EX - Borne de placa de circuito impresso



1732386

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732386>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732386>

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425-20061129				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	300 V	20 A	24 - 12	-
D	150 V	15 A	24 - 12	-
C	150 V	20 A	24 - 12	-

 <b>ATEX</b> ID de certificação: KEMA 07ATEX0193 U				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine	176 V	23 A	-	0,2 - 4

 <b>IECEX</b> ID de certificação: IECEX KEM 07.0057U				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine	176 V	23 A	-	0,2 - 4

# SPT 2,5/ 2-H-5,0-EX - Borne de placa de circuito impresso



1732386

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732386>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SPT 2,5/ 2-H-5,0-EX - Borne de placa de circuito impresso



1732386

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1732386>

## 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	0,026 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)