

SPT 16/ 5-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735817

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735817>

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: 76 A, tensão de teste (III/2): 1000 V, bitola nominal: 16 mm², quantidade de potenciais: 5, número de linhas: 1, número de polos por linha: 5, família de artigos: SPT 16/...-H, passo: 10 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 ziguezague W, Comprimento de pino [P]: 4 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 3, 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
- Certificação 600 V UL irrestrita através de pinagem ziguezague compacta
- A operação e a conexão a partir de uma só direção permite uma instalação no painel frontal dos dispositivos

Dados comerciais

Código	1735817
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AAOB
Chave de produto	AAOBKA
GTIN	4046356179454
Peso por unidade (inclusive embalagem)	39,048 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	39,028 g
País de origem	BG

SPT 16/ 5-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735817

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735817>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	SPT 16/...-H
Linha de produtos	COMBICON Terminals XL
Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Número de pólos	5
Passo	10 mm
Número de conexões	5
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	5
Layout de pinos	Pinagem zigzague W
Quantidade de pinos de solda por potencial	3

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	76 A
Tensão U_N	1000 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	1000 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)	6 kV

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Bitola nominal	16 mm ²

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Bitola do condutor, fixa	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Bitola do condutor AWG	20 ... 4
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,75 mm ² ... 10 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,75 mm ² ... 4 mm ²
Comprimento de decapagem	18 mm

SPT 16/ 5-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735817

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735817>

Montagem

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

Dados de material

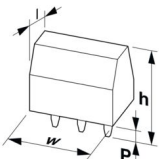
Dados de material - contato

Nota	Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material de contato	Liga de Cu
Condições da superfície	estanhado galvanicamente
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Estanho (10 - 16 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (10 - 16 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	10 mm
Largura [w]	51,8 mm
Altura [h]	34 mm
Comprimento [l]	29 mm
Altura de montagem	30 mm
Comprimento do pino de solda [P]	4 mm
Medidas do pino	1,2 x 1 mm

Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	15 mm
Diâmetro do furo de sondagem	1,7 mm

SPT 16/ 5-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735817

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735817>

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	0,75 mm² / rígido / > 30 N
	0,75 mm² / flexível / > 30 N
	16 mm² / rígido / > 100 N
	16 mm² / flexível / > 100 N

Teste de flexão

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

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	> 5 MΩ

Distâncias de isolamento e fuga |

Especificação de teste	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2003-11
Grupo de material isolante	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	1000 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)	12,5 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)	6 kV

SPT 16/ 5-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735817

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735817>

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

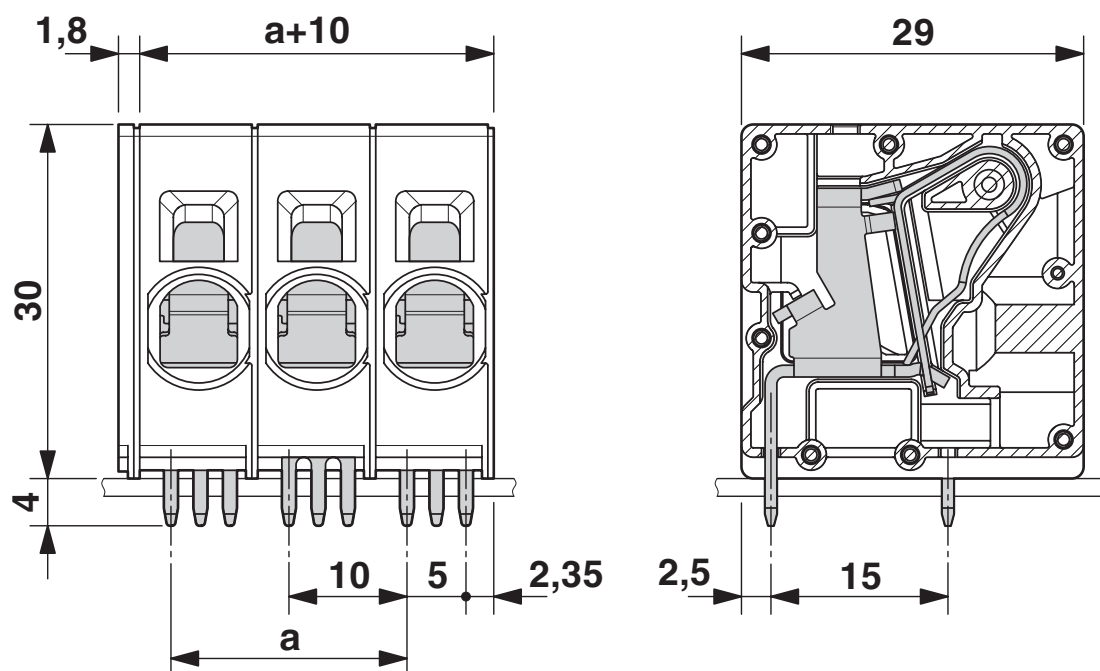
SPT 16/ 5-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso

1735817

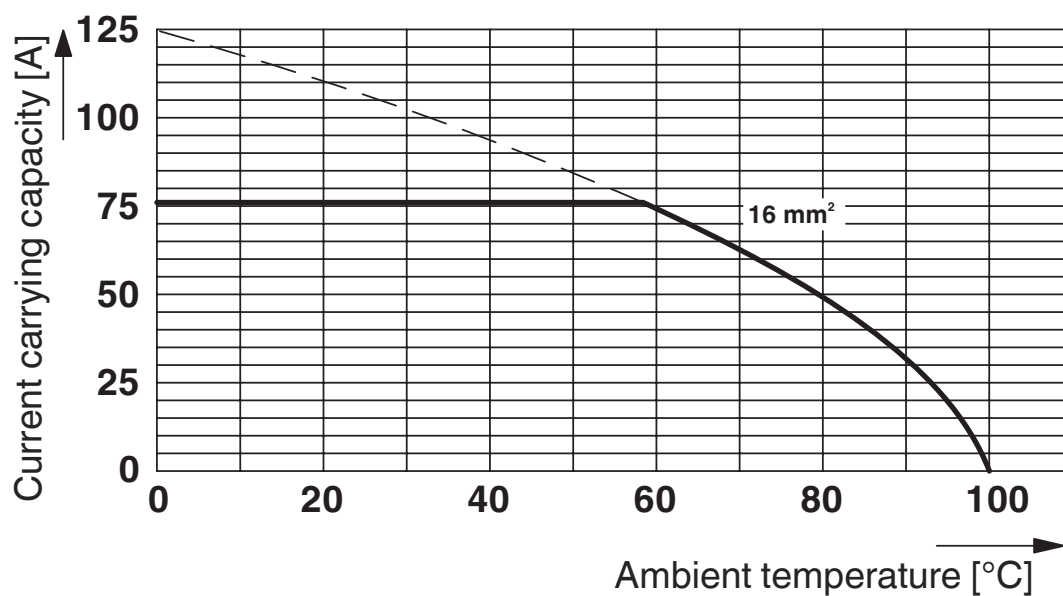
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735817>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



Tipo: SPT 16/...-H-10,0-ZB

Teste com base na DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fator de redução = 1

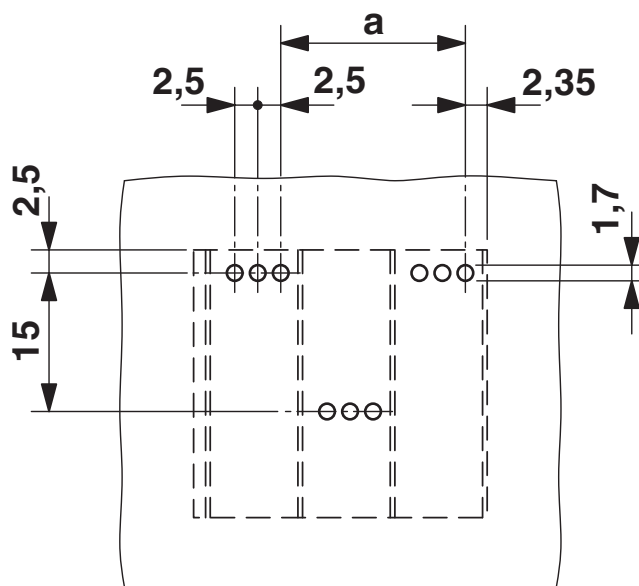
Número de pólos: 5

SPT 16/ 5-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso

1735817

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735817>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



SPT 16/ 5-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735817

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735817>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735817>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20061129				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	66 A	20 - 4	-
C	600 V	66 A	20 - 4	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40042909				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	1000 V	76 A	-	0,75 - 16

SPT 16/ 5-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735817

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735817>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

SPT 16/ 5-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735817

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735817>

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%
---	--

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