

SPT 5/12-V-7,5-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1719419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1719419>

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: 41 A, tensão de teste (III/2): 1000 V, bitola nominal: 6 mm², quantidade de potenciais: 12, número de linhas: 1, número de polos por linha: 12, família de artigos: SPT 5/...-V, passo: 7,5 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 90 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem ziguezague W, Comprimento de pino [P]: 4,6 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
- 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 conexão vertical possibilita a disposição em várias linhas sobre a placa de circuito impresso

Dados comerciais

Código	1719419
Unidades por embalagem	50 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AANB
Chave de produto	AANBBB
GTIN	4046356141512
Peso por unidade (inclusive embalagem)	43,774 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	41,6 g
País de origem	DE

SPT 5/12-V-7,5-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1719419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1719419>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	SPT 5/..-V
Linha de produtos	COMBICON Terminals L
Número de pólos	12
Passo	7,5 mm
Número de conexões	12
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	12
Layout de pinos	Pinagem ziguezague W
Quantidade de pinos de solda por potencial	1

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	41 A
Tensão U_N	1000 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	800 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

Bitola nominal	6 mm ²
----------------	-------------------

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 10 mm ² (Conexão de condutor com ponto de prensagem aberto)
	0,75 mm ² ... 10 mm ² (Conexão push-in)
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 8
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm ² ... 6 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 6 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Comprimento de decapagem	15 mm

SPT 5/12-V-7,5-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1719419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1719419>

Montagem

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

Dados de material

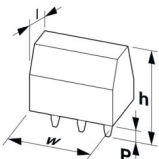
Dados de material - contato

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 (4 - 8 μ m Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 μ 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

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	7,5 mm
Largura [w]	91,8 mm
Altura [h]	19 mm
Comprimento [l]	18,5 mm
Altura de montagem	14,4 mm
Comprimento do pino de solda [P]	4,6 mm
Medidas do pino	1,7 x 0,8 mm

Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	14 mm
Diâmetro do furo de sondagem	2,1 mm

SPT 5/12-V-7,5-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1719419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1719419>

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 ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexível / > 10 N
	10 mm ² / rígido / > 90 N
	6 mm ² / flexível / > 80 N
	0,75 mm ² / rígido / > 30 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 IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Grupo de material isolante	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	800 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)	10 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
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	5,5 mm

SPT 5/12-V-7,5-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1719419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1719419>

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

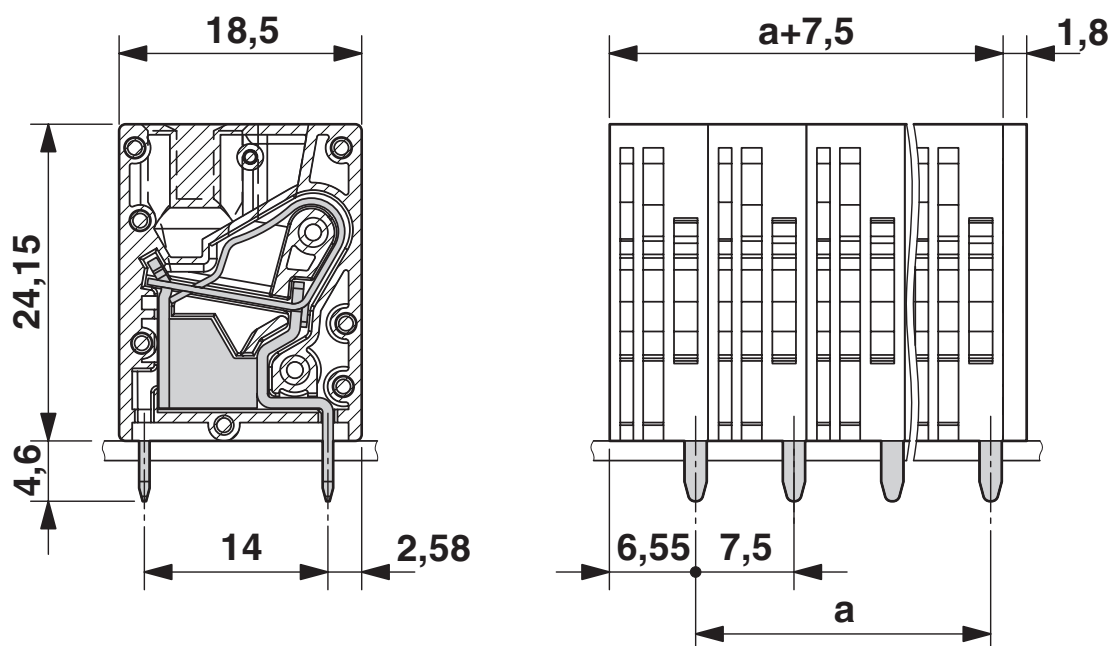
SPT 5/12-V-7,5-ZB - Borne de placa de circuito impresso

1719419

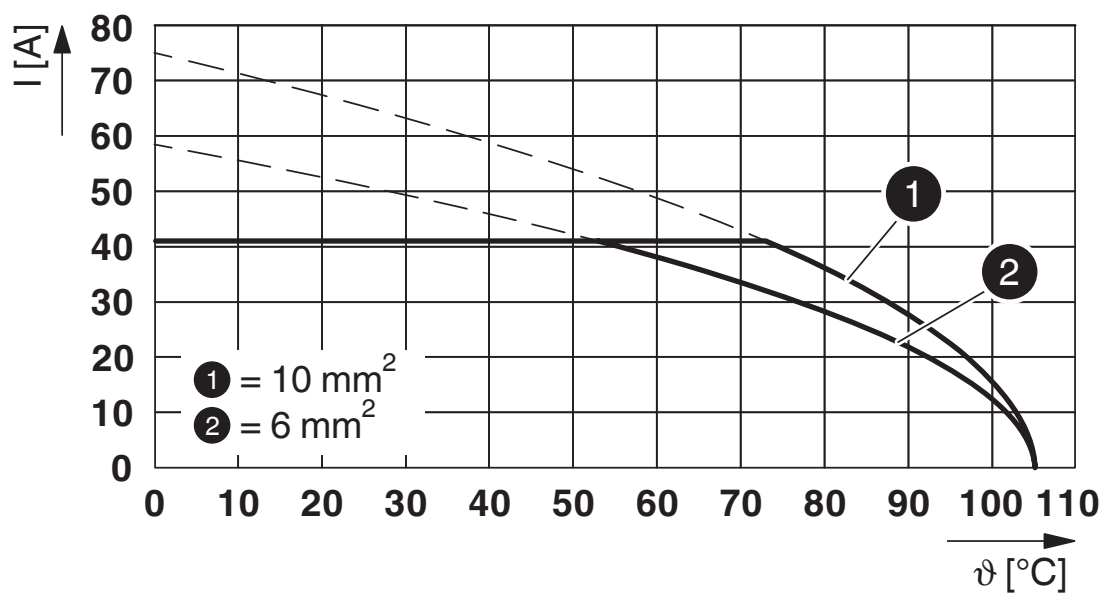
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1719419>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



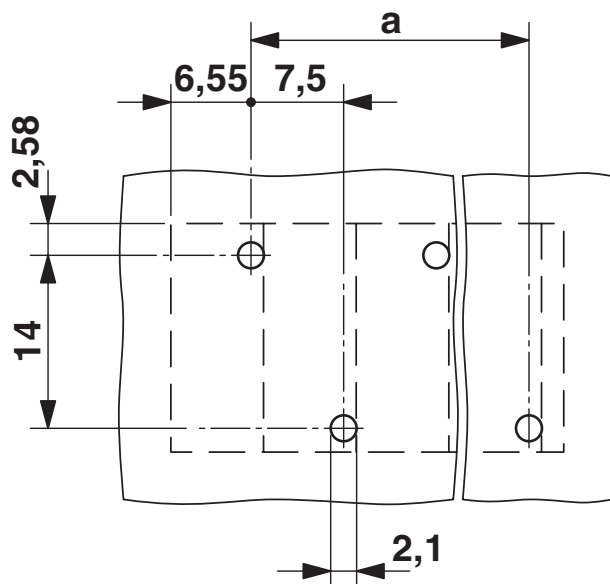
Tipo: SPT 5/...-V-7,5-ZB

SPT 5/12-V-7,5-ZB - Borne de placa de circuito impresso

1719419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1719419>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



SPT 5/12-V-7,5-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1719419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1719419>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1719419>



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40042909



cULus Recognized

ID de certificação: E60425-20061129

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	600 V	36 A	24 - 8	-
C				
	600 V	36 A	24 - 8	-



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40042909

SPT 5/12-V-7,5-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1719419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1719419>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

SPT 5/12-V-7,5-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1719419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1719419>

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	0,4 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