

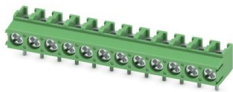
PT 1,5/12-5,0-V - Borne de placa de circuito impresso



1935417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935417>

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): 400 V, bitola nominal: 1,5 mm², quantidade de potenciais: 12, número de linhas: 1, número de polos por linha: 12, família de artigos: PT 1,5/..-V, passo: 5 mm, tipo de conexão: Conexão a parafuso com lâmina de proteção do condutor, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 90 °, 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

- 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
- O travamento lateral permite a configuração individual de diversos números de polos

Dados comerciais

Código	1935417
Unidades por embalagem	50 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AALF
Chave de produto	AALFMD
GTIN	4017918923990
Peso por unidade (inclusive embalagem)	12,61 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	11,889 g
País de origem	CN

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	PT 1,5/...-V
Linha de produtos	COMBICON Terminals S
Formato	Bloco de bornes de circuito impresso
Número de pólos	12
Passo	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	17,5 A
Tensão U_N	400 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	250 V
Tensão de teste (III/3)	4 kV
Tensão de teste (III / 2)	400 V
Tensão de teste (III/2)	4 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	630 V
Tensão de teste (II/2)	4 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	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	26 ... 14
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²

PT 1,5/12-5,0-V - Borne de placa de circuito impresso



1935417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935417>

2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 0,75 mm²
Comprimento de decapagem	5 mm
Torque de aperto	0,35 Nm ... 0,4 Nm

Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
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	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

Avisos

Indicação sobre a aplicação	Para a conexão segura de condutores sempre deve ser respeitado um torque de aperto definido. Especialmente com bornes de placa de circuito impresso de dois e três polos, o pino de solda individual por cada ponto de contato não consegue absorver isto. Por isso, os bornes precisam ser apoiados na conexão de condutores (fixados com a mão, suporte na caixa).
-----------------------------	--

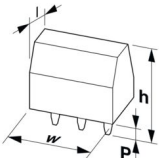
Medidas

PT 1,5/12-5,0-V - Borne de placa de circuito impresso



1935417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935417>

Desenho de medidas	
Passo	5 mm
Largura [w]	60 mm
Altura [h]	12,5 mm
Comprimento [l]	11,4 mm
Altura de montagem	9 mm
Comprimento do pino de solda [P]	3,5 mm
Medidas do pino	ø 1 mm

Design de placa de circuito impresso

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

Ensaio mecânicos

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Resultado	Aprovado no teste

Teste de tração

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real	0,2 mm² / rígido / > 10 N
	0,2 mm² / flexível / > 10 N
	2,5 mm² / rígido / > 50 N
	2,5 mm² / flexível / > 50 N

Teste de torque

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
------------------------	---

Ensaio elétricos

Teste de elevação de temperatura

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Resistência de isolamento de polos adjacentes	10 ⁹ Ω

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

PT 1,5/12-5,0-V - Borne de placa de circuito impresso



1935417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935417>

Tensão de isolamento nominal (III/3)	250 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	3,2 mm
Indicação sobre a bitola de conexão	Com condutor conectado 2,5 mm ² (rígido).
Tensão de isolamento nominal (III/2)	400 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	3 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	630 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	3,2 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 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Temperatura	850 °C
Período de exposição	5 s

Condições ambientais

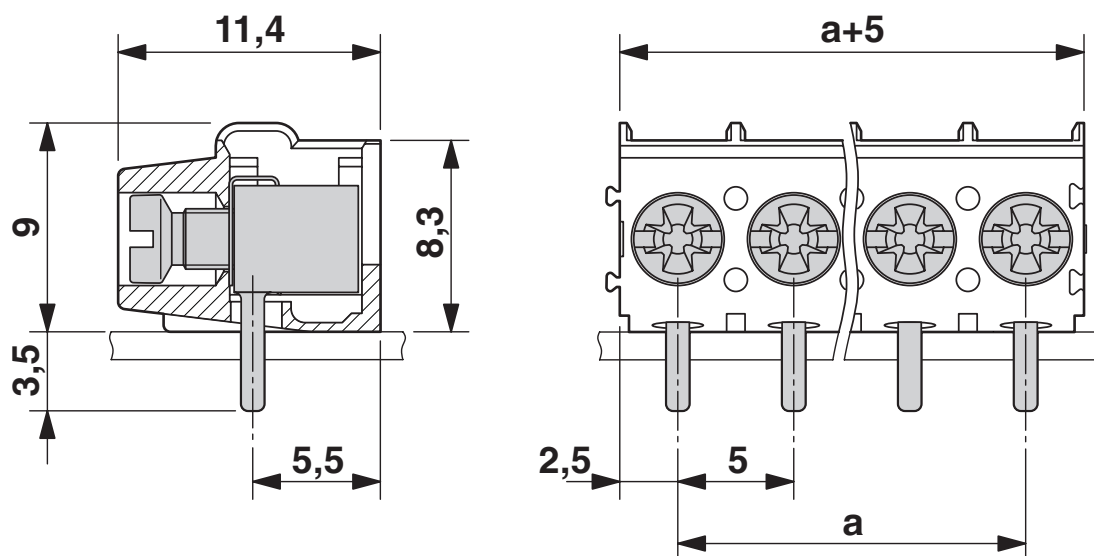
Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 100 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/curva de redução de carga)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C

Especificações de embalagem

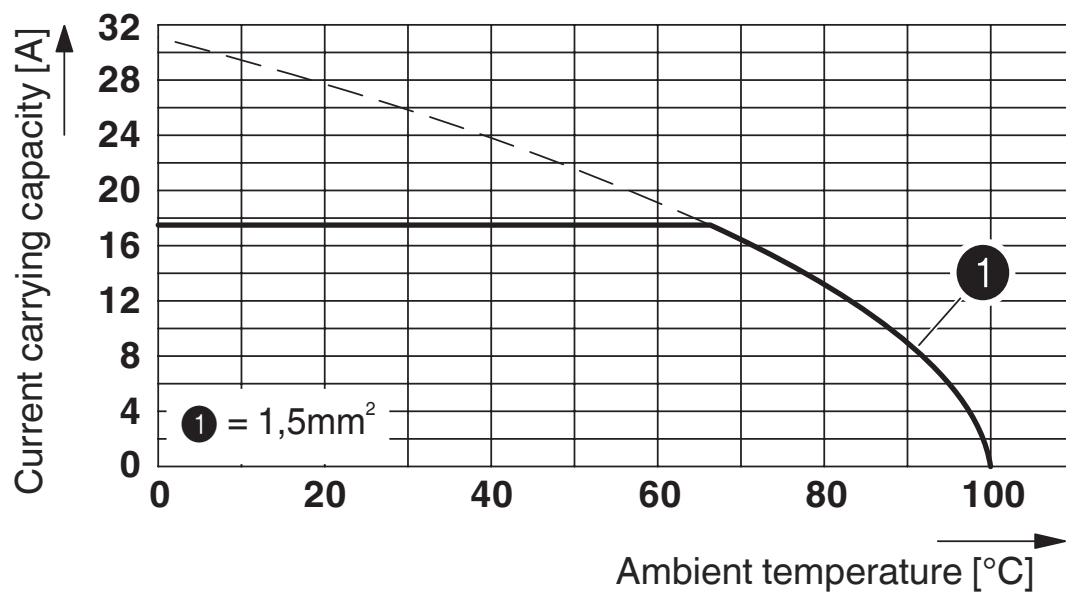
Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão
-------------------	-----------------------------

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama

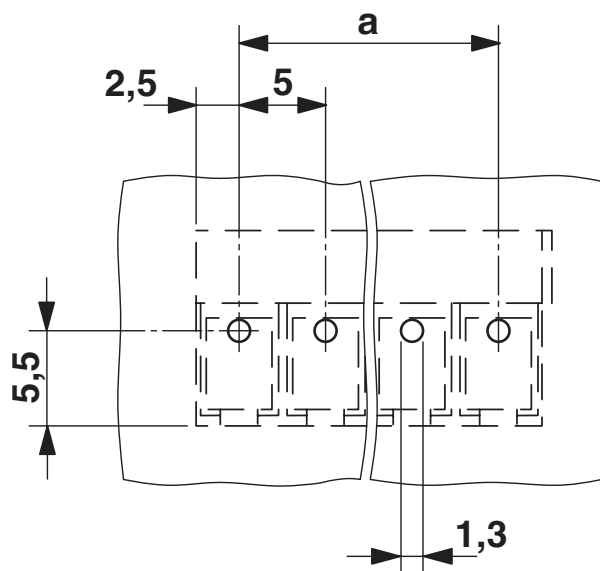


Tipo: PT 1,5/...-5,0-V

1935417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935417>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



PT 1,5/12-5,0-V - Borne de placa de circuito impresso



1935417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935417>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935417>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20030211				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	18 A	26 - 12	-
D				
	300 V	10 A	26 - 12	-

 Parecer VDE com monitoramento de fabricação ID de certificação: 40031691				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	250 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40055523				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	400 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

PT 1,5/12-5,0-V - Borne de placa de circuito impresso



1935417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935417>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

1935417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935417>

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	0,253 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