PT 1,5/ 8-5,0-H BK - Borne de placa de circuito impresso

1989502

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1989502

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 mm^2, quantidade de potenciais: 8, número de linhas: 1, número de polos por linha: 8, família de artigos: PT 1,5/..-H, passo: 5 mm, tipo de conexão: Conexão a parafuso com lâmina de proteção do condutor, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, cor: preto, 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	1989502
Unidades por embalagem	100 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AALF
Chave de produto	AALFMB
GTIN	4017918944346
Peso por unidade (inclusive embalagem)	8,366 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	8,02 g
País de origem	CN

PT 1,5/ 8-5,0-H BK - Borne de placa de circuito impresso

1989502

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1989502

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	PT 1,5/..-H
Linha de produtos	COMBICON Terminals S
Formato	Bloco de bornes de circuito impresso
Número de pólos	8
Passo	5 mm
Número de conexões	8
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	8
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 mm²

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão a parafuso com lâmina de proteção do condutor
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor AWG	26 ... 14
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm² ... 0,75 mm²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm² ... 0,75 mm²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm² ... 0,34 mm²

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)

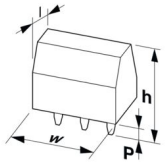
Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	preto (9005)
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).
Indicação sobre a aplicação	Com a utilização de terminais tubulares e tendo em consideração o comprimento de decapagem indicado, obtém-se 250 V apenas juntamente com categoria de sobretensão/grau de impurezas II/2.

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	5 mm
Largura [w]	40 mm
Altura [h]	14,8 mm
Comprimento [l]	9 mm
Altura de montagem	11,3 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

Ensaios 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 mm² / flexível / > 10 N
	0,2 mm² / rígido / > 10 N
	2,5 mm² / flexível / > 50 N
	2,5 mm² / rígido / > 50 N

Ensaios elétricos

Teste de elevação de temperatura

Especificação de teste	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
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 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08

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)	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 mm² (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 (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 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08

Condições ambientais

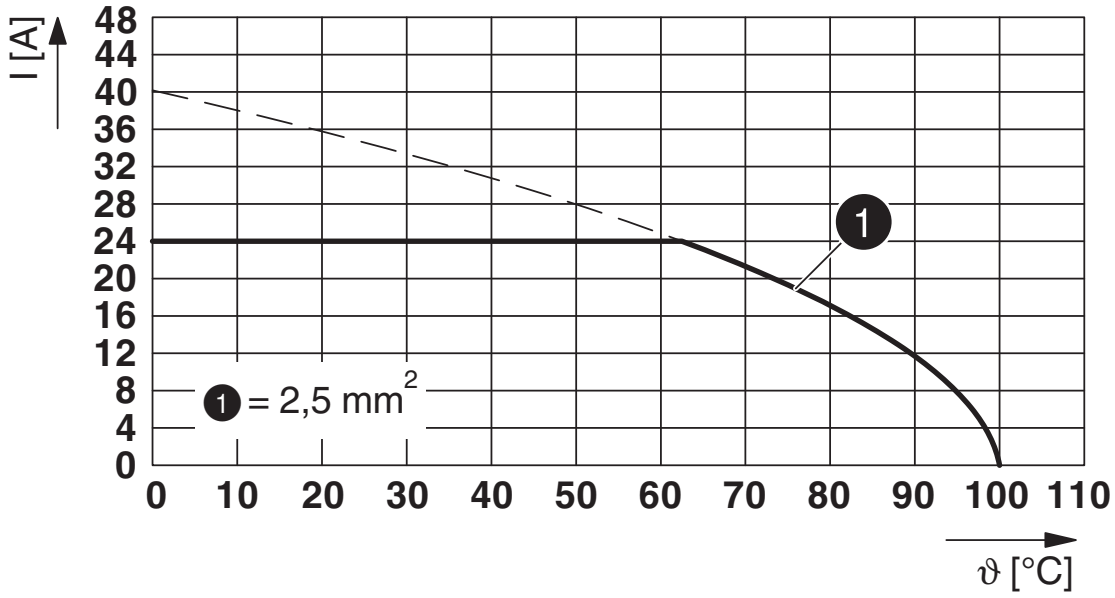
Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 100 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/curva de redução de carga)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C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

Especificações de embalagem

Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão

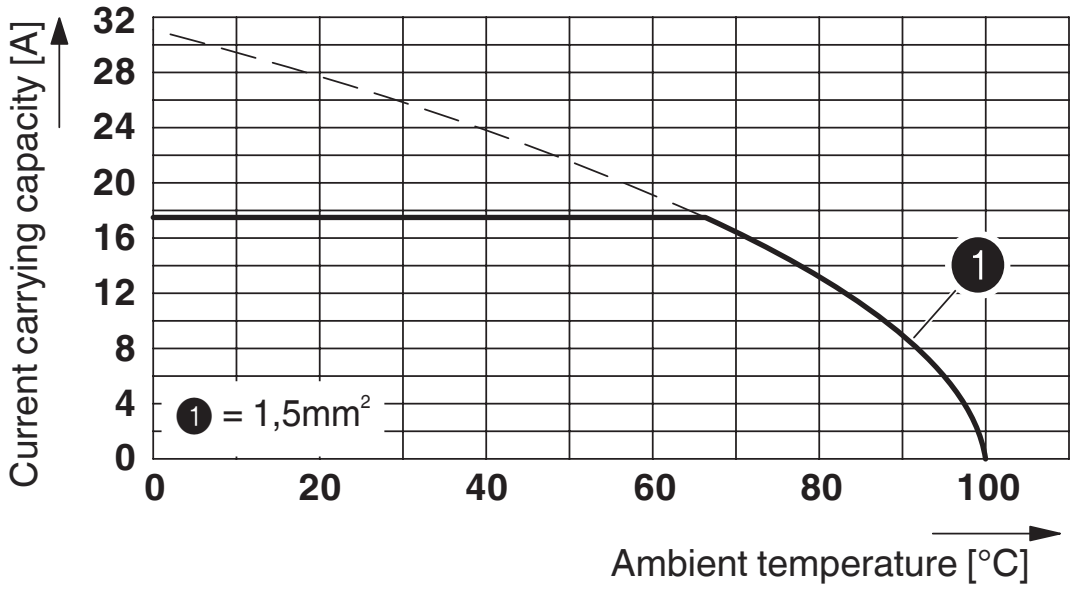
Desenhos

Diagrama



Tipo: PT 1,5/...-5,0-H (S)

Diagrama



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

PT 1,5/ 8-5,0-H BK - Borne de placa de circuito impresso

1989502

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1989502

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1989502

cULus Recognized
ID de certificação: E60425-20030211

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B				
	300 V	18 A	26 - 12	-
Usegroup 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
	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
	400 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	11b299fe-a222-4ded-b967-e3bdfc6f3a97

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,138 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