

PTDA 2,5/ 6-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1725549

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725549>

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.



Conector de placas de circuito impresso, bitola nominal: 2,5 mm², cor: verde, corrente nominal: 13,5 A, tensão de teste (III/2): 400 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 6, número de linhas: 1, número de polos: 6, quantidade de conexões: 12, família de artigos: PTDA 2,5/..-PH, passo: 5 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, sentido de conexão condutor/platina: 45 °, sistema de conexão: COMBICON PST 1,3, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, 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
- Fácil conexão em circuito de potenciais - ideal para aplicações BUS
- Testar de modo rápido e confortável devido à possibilidade de teste integrado
- Formato arredondado para um design individualizado dos equipamentos

Dados comerciais

Código	1725549
Unidades por embalagem	100 Unidade
Chave comercial	AACF
Chave de produto	AACFPA
GTIN	4046356129794
Peso por unidade (inclusive embalagem)	10,45 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	10,352 g
País de origem	PL

PTDA 2,5/ 6-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1725549

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725549>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de placas de circuito impresso
Família de produtos	PTDA 2,5/..-PH
Linha de produtos	COMBICON Connectors M
Formato	Plugue conector para circuitos impressos diagonais
Número de pólos	6
Passo	5 mm
Número de conexões	12
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	6
Flange de fixação	sem

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	13,5 A
Tensão U_N	400 V
Resistência de contato	1,5 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	320 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	Plugue conector para circuitos impressos diagonais
Sistema de conectores	COMBICON PST 1,3
Bitola nominal	2,5 mm ²
Tipo de contato	Soquete

Intertravamento

Tipo de travamento	sem
Flange de fixação	sem

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Sentido de conexão Condutor/platina	45 °
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

PTDA 2,5/ 6-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1725549

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725549>

Bitola do condutor AWG	24 ... 12
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm² ... 1 mm²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 1 mm²
Comprimento de decapagem	10 mm

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 µm Sn)
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 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	5 mm
Largura [w]	31,4 mm
Altura [h]	16 mm
Comprimento [l]	20 mm

Avisos

PTDA 2,5/ 6-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1725549

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725549>

Indicação sobre a aplicação	Diâmetro externo máximo permitido do isolamento do condutor ≤ 3,5 mm
-----------------------------	---

Ensaaios mecânicos

Conexão de condutores

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

Múltiplas conexões e desconexões

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
	2,5 mm ² / rígido / > 50 N
	2,5 mm ² / flexível / > 50 N

Forças de encaixe e remoção

Especificação de teste	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	10
Força de inserção por polo aprox.	5 N
Força de tração por polo aprox.	3 N

Resistência das inscrições

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultado	Aprovado no teste

Inspeção visual

Especificação de teste	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultado	Aprovado no teste

Inspeção dimensional

Especificação de teste	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais e de vida útil operacional

Teste de vibração

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-6:1996-05
------------------------	--------------------------

PTDA 2,5/ 6-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1725549

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725549>

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 vida útil

Especificação de teste	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	4,8 kV
Resistência de passagem R_1	1,5 mΩ
Resistência de passagem R_2	1,6 mΩ
Ciclos de encaixe	10

Teste climático

Especificação de teste	DIN EN ISO 6988:1997-03
Estresse por corrosão	0,2 dm ³ SO ₂ em 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Estresse por calor	100 °C/168 h
Tensão alternada suportável	2,21 kV

Condições ambientais

Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 100 °C (dependente da 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

Ensaaios elétricos

Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificado	16

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistência de isolamento de polos adjacentes	10 ¹² Ω

Ciclos de temperatura

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

Distâncias de isolamento e fuga |

Especificação de teste	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo de material isolante	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	320 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	4 kV

PTDA 2,5/ 6-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1725549

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725549>

valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	4 mm
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

Especificações de embalagem

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

PTDA 2,5/ 6-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso

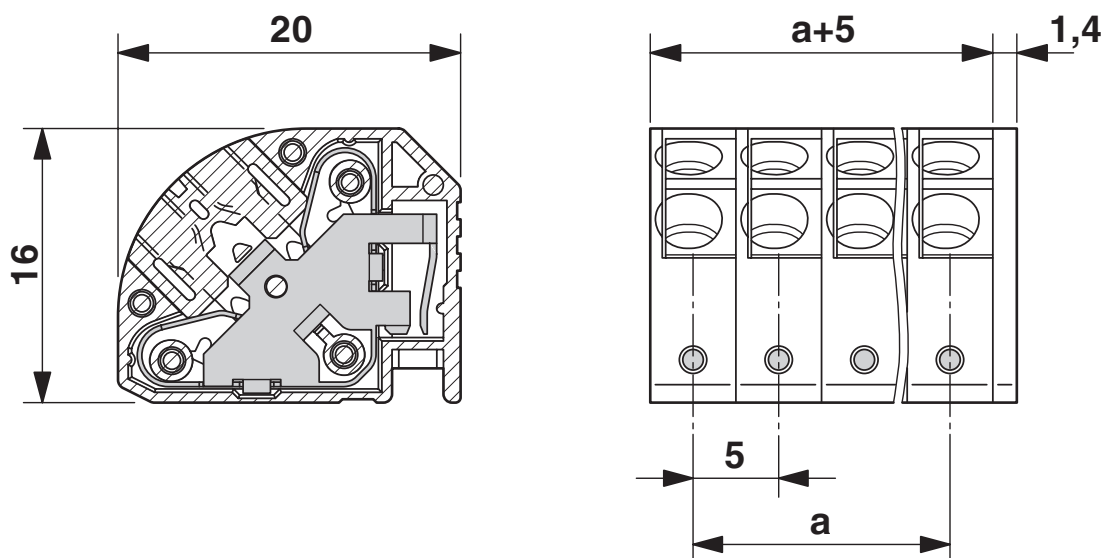


1725549

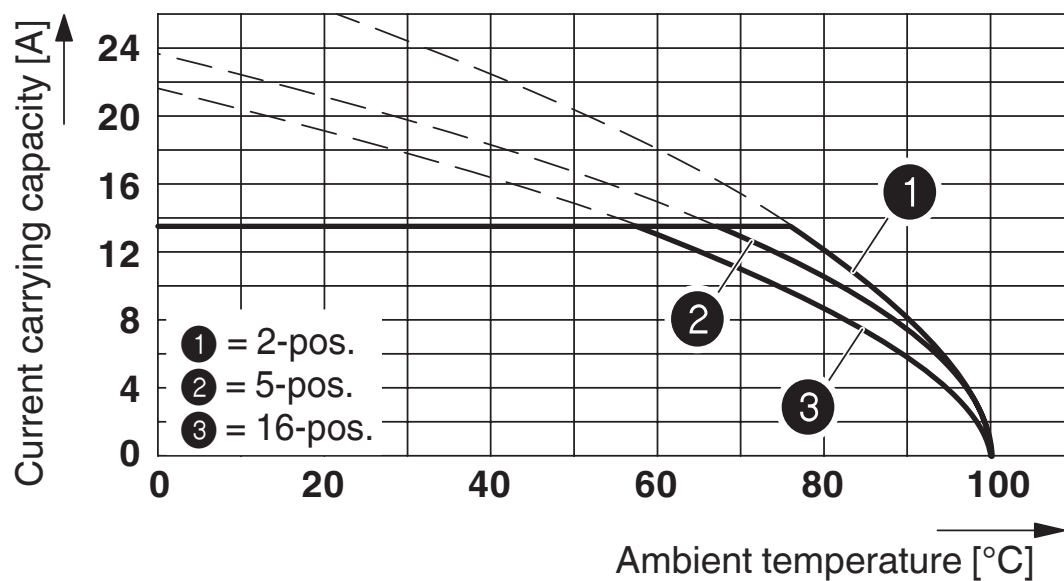
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725549>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



Tipo: PTDA 2,5/...-PH-5,0 com PST 1,3/...-5,0

PTDA 2,5/ 6-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1725549

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725549>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725549>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20030211				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	300 V	13,5 A	24 - 14	-
C	150 V	13,5 A	24 - 14	-
D	300 V	10 A	24 - 14	-

PTDA 2,5/ 6-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1725549

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725549>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

PTDA 2,5/ 6-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1725549

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1725549>

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	0,124 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