

# PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755596>

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 para placa de circuito impresso, bitola nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, cor: verde, corrente nominal: 10 A, tensão de teste (III/2): 400 V, superfície de contato: Estanho, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 3, número de linhas: 1, número de polos: 3, quantidade de conexões: 3, família de artigos: PT 1,5/...-PH, passo: 5 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: H1L Philipps-Recess com ranhura longitudinal, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, sistema de conexão: COMBICON PST 1,3, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, 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

## Dados comerciais

Código	1755596
Unidades por embalagem	250 Unidade
Chave comercial	AABA
Chave de produto	AABAJA
Página de catálogo	Página 425 (C-1-2013)
GTIN	4046356334136
Peso por unidade (inclusive embalagem)	3,56 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	3,56 g
País de origem	CN

# PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755596>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Formato	Plugue conector para circuitos impressos diagonais
Linha de produtos	COMBICON Connectors S
Tipo de produto	Conector de placas de circuito impresso
Família de produtos	PT 1,5/...-PH
Número de pólos	3
Passo	5 mm
Número de conexões	3
Número de linhas	1
Flange de fixação	sem
Quantidade de potenciais	3

### Características elétricas

Corrente nominal $I_N$	10 A
Tensão $U_N$	400 V
Grau de impurezas	3
Resistência de passagem	2,2 mΩ
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	Plugue conector para circuitos impressos diagonais
Sistema de conectores	COMBICON PST 1,3
Bitola nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
Tipo de contato	Soquete

#### Intertravamento

Tipo de travamento	sem
Flange de fixação	sem

#### Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Sentido de conexão Condutor/platina	0 °
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	26 ... 12
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>

# PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755596>

isolante	
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Comprimento de decapagem	6 mm
Torque de aperto	0,35 Nm ... 0,4 Nm

## Dados de material

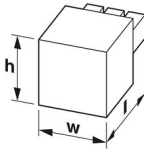
### Dados de material - contato

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]	15 mm
Altura [h]	13,15 mm
Comprimento [l]	12,2 mm

## Montagem

Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Philipp's-Recess com ranhura longitudinal (H1L)
Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Philipp's-Recess com ranhura longitudinal (H1L)

# PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755596>

## Ensaaios 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 <sup>2</sup> / rígido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexível / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flexível / > 50 N

### Forças de encaixe e remoção

Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	10
Força de inserção por polo aprox.	4,5 N
Força de tração por polo aprox.	5,5 N

### Teste de torque

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
------------------------	-------------------------------------

### 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 (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)
Velocidade Sweep	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duração do teste por eixo	2,5 h

### Teste de vida útil

Especificação de teste	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	4,8 kV

# PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755596>

Resistência de passagem R <sub>1</sub>	2,2 mΩ
Resistência de passagem R <sub>2</sub>	2,4 mΩ
Ciclos de encaixe	10

## Teste climático

Especificação de teste	DIN EN ISO 6988:1997-03
Estresse por corrosão	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> em 300 dm <sup>3</sup> /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

## Ensaio elétrico

### 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	1 GΩ

### 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)	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
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

# PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755596>

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

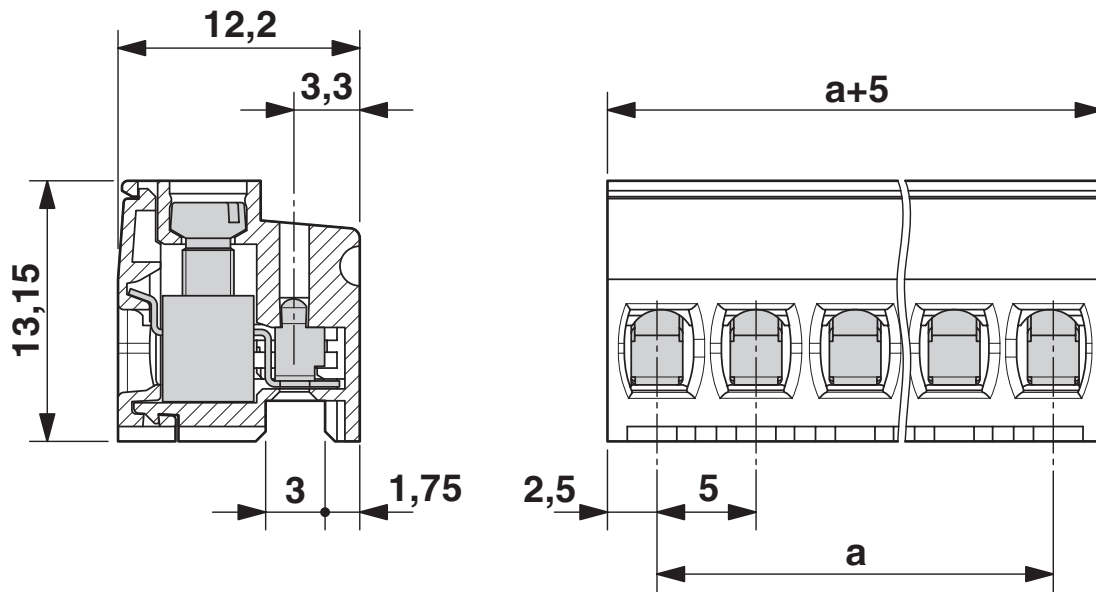
# PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso

1755596

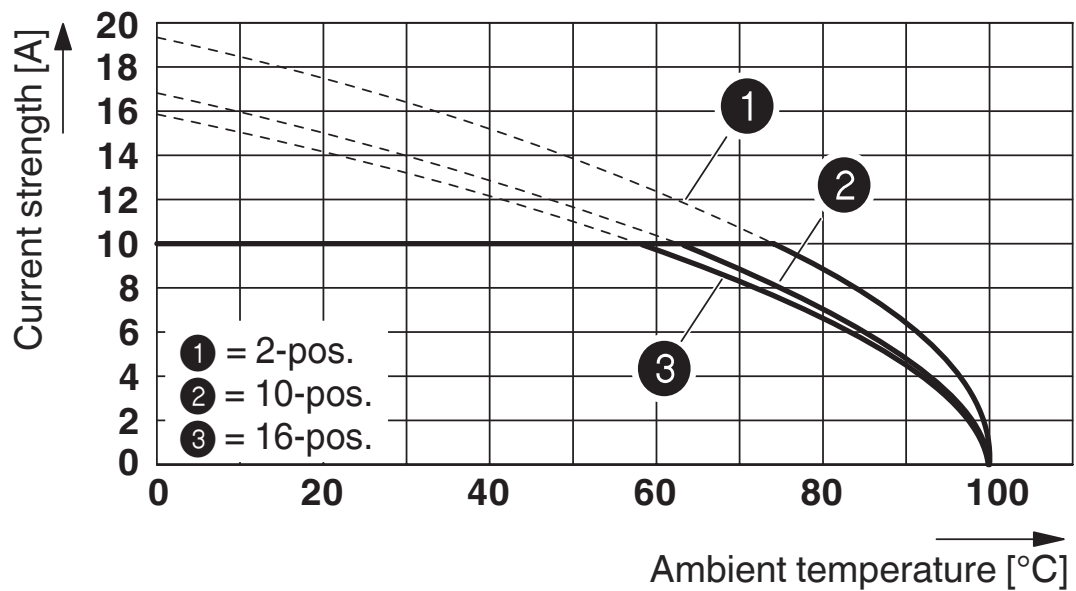
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755596>

## Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



Curva de redução de carga para: PT 1,5/...-PH-5,0 com PST 1,3/...5,0

# PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso





1755596

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755596>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755596>

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425-20030211				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Usegroup B	300 V	10 A	28 - 14	-
Usegroup D	300 V	10 A	28 - 14	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de certificação: 40044443				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	320 V	10 A	-	0,2 - 1,5



# PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755596>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755596>

## Environmental product compliance

China RoHS	Período para uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sem substâncias perigosas acima dos valores limite

# PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755596>

## Acessórios

### CP-PTDA - Peça de codificação

1731361

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1731361>

Perfil de codificação, é inserido na ranhura na parte do conector, de material isolante vermelho, diâmetro: 1,35 mm



---

### SZS 0,6X3,5 - Chave de fenda

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1205053>

Ferramenta de acionamento para bornes ST, isolante, adequada também como chave de fenda para parafuso com ranhura, tamanho: 0,6x3,5x100 mm , cabo de 2 componentes, com proteção antideslizante



# PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755596>

## PST 1,3/ 3-H-5,0 - Régua de pinos

1705478

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1705478>



Régua de pinos, bitola nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, cor: preto, corrente nominal: 12 A (Dependendo do conector utilizado), tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Estanho, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 3, número de linhas: 1, número de polos: 3, quantidade de conexões: 3, família de artigos: PST 1,3/..-H, passo: 5 mm, montagem: THR solda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 6,8 mm, sistema de conexão: COMBICON PST 1,3, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão, A corrente máxima varia de acordo com o conector utilizado. O mais baixo dos dois valores de corrente para conector e régua de pinos é decisivo. A régua de pinos é fabricada a partir de material sintético resistente a altas temperaturas e é assim apropriado para o processo Reflow.

## PST 1,3/ 3-5,0 - Régua de pinos

1933192

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1933192>



Régua de pinos, bitola nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, cor: preto, corrente nominal: 12 A (Dependendo do conector utilizado), tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Estanho, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 3, número de linhas: 1, número de polos: 3, quantidade de conexões: 3, família de artigos: PST 1,3/..-V, passo: 5 mm, montagem: THR solda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 3,5 mm, sistema de conexão: COMBICON PST 1,3, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão, A corrente máxima varia de acordo com o conector utilizado. O mais baixo dos dois valores de corrente para conector e régua de pinos é decisivo. A régua de pinos é fabricada a partir de material sintético resistente a altas temperaturas e é assim apropriado para o processo Reflow.

Phoenix Contact 2023 © - 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)