

# FKC 2,5 HC/ 4-STF-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1942507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1942507>

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 mm<sup>2</sup>, cor: verde, corrente nominal: 16 A, tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 4, número de linhas: 1, número de polos: 4, quantidade de conexões: 4, família de artigos: FKC 2,5 HC/...STF, passo: 5,08 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, gancho de encaixe: - Gancho de encaixe, sistema de conexão: COMBICON MSTB 2,5 HC, intertravamento: Travamento parafusado, tipo de fixação: Flange roscado, 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
- Operação intuitiva por meio dos gatilhos de acionamento de cores contrastantes
- Sobremola de aço integrada para segurança adicional em caso de oscilações de temperatura e potência
- Otimizado para situações de montagem em espaços exíguos: operação e conexão dos condutores no mesmo sentido
- Flange com parafusos para a máxima estabilidade mecânica
- Testar de modo rápido e confortável devido à possibilidade de teste integrado

## Dados comerciais

Código	1942507
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AACF
Chave de produto	AACFBB
GTIN	4017918878368
Peso por unidade (inclusive embalagem)	8,62 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	7,94 g
País de origem	DE

# FKC 2,5 HC/ 4-STF-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1942507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1942507>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de placas de circuito impresso
Família de produtos	FKC 2,5 HC/..-STF
Linha de produtos	COMBICON Connectors M
Formato	Padrão
Número de pólos	4
Passo	5,08 mm
Número de conexões	4
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	4
Flange de fixação	Flange roscado

### Características elétricas

#### Propriedades

Corrente nominal $I_N$	16 A
Tensão $U_N$	320 V
Resistência de contato	1 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	320 V
Tensão de teste (III/3)	4 kV
Tensão de teste (III / 2)	320 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	Padrão
Sistema de conectores	COMBICON MSTB 2,5 HC
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Tipo de contato	Soquete

#### Intertravamento

Tipo de travamento	Travamento parafusado
Flange de fixação	Flange roscado
Torque de aperto	0,25 Nm ... 0,3 Nm (Em condições climáticas extremas, recomendamos o torque de aperto mínimo.)

#### Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Sentido de conexão Condutor/platina	0 °

# FKC 2,5 HC/ 4-STF-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1942507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1942507>

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	24 ... 12
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Pino calibrador a x b / diâmetro	2,8 mm x 2,0 mm / 2,0 mm
Comprimento de decapagem	10 mm

## Indicações relativas aos terminais tubulares sem capa isolante

alicate de crimpagem recomendado	1212034 CRIMPFOX 6
buchas aderentes sem colar isolante, de acordo com DIN 46228-1	Bitola: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 1 mm <sup>2</sup> ; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 2,5 mm <sup>2</sup> ; Comprimento: 10 mm

## Indicações relativas aos terminais tubulares com capa isolante

alicate de crimpagem recomendado	1212034 CRIMPFOX 6
buchas aderentes com colar isolante, de acordo com DIN 46228-4	Bitola: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 1 mm <sup>2</sup> ; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Comprimento: 10 mm
	Bitola: 2,5 mm <sup>2</sup> ; Comprimento: 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

# FKC 2,5 HC/ 4-STF-5,08 - Conector para placa de circuito impresso

1942507

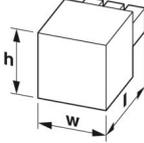
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1942507>

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

## Dados de material - elemento de comutação

Cor (Elemento de acionamento)	laranja (2003)
Material isolante	PBT
Grupo de material isolante	I
CTI conforme IEC 60112	600
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

## Medidas

Desenho de medidas	
Passo	5,08 mm
Largura [w]	30,42 mm
Altura [h]	15 mm
Comprimento [l]	25,73 mm

## Montagem

### Flange

Torque de aperto	0,25 Nm ... 0,3 Nm (Em condições climáticas extremas, recomendamos o torque de aperto mínimo.)
------------------	--

## Avisos

Geral	Conectores COMBICON são conectores sem potência de comutação (COC) de acordo com DIN EN 61984. Em aplicações de acordo com o uso previsto, eles não podem ser separados ou conectados sob tensão ou sob carga.
-------	--

## Ensaio 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

# FKC 2,5 HC/ 4-STF-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1942507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1942507>

## 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 <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

Especificação de teste	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	50
Força de inserção por polo aprox.	6 N
Força de tração por polo aprox.	5 N

## Resistência das inscrições

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

## Polarização e codificação

Especificação de teste	DIN EN 60512-13-5:2006-11
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)
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

# FKC 2,5 HC/ 4-STF-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1942507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1942507>

Especificação de teste	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	4,8 kV
Resistência de passagem R <sub>1</sub>	1 mΩ
Resistência de passagem R <sub>2</sub>	1 mΩ
Ciclos de encaixe	50

## 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

## Choques

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Tipo de choque	semisenoidal
Aceleração	30g
Duração do choque	18 ms
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)

## 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	12

### Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

### 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
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo	3 mm

# FKC 2,5 HC/ 4-STF-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1942507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1942507>

(III/3)	
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	4 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	320 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
-------------------	-----------------------------

# FKC 2,5 HC/ 4-STF-5,08 - Conector para placa de circuito impresso

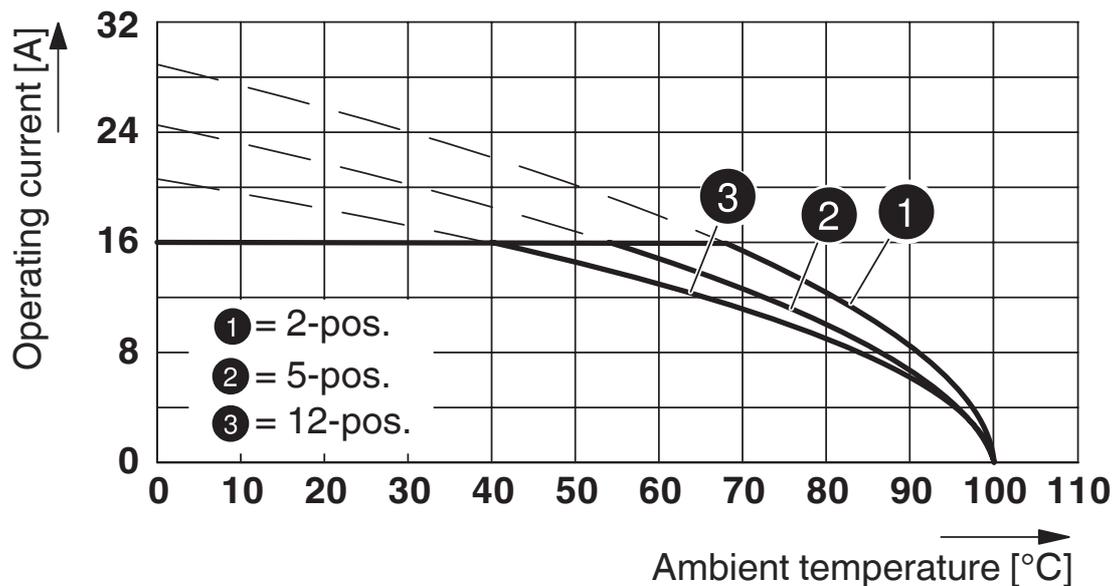


1942507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1942507>

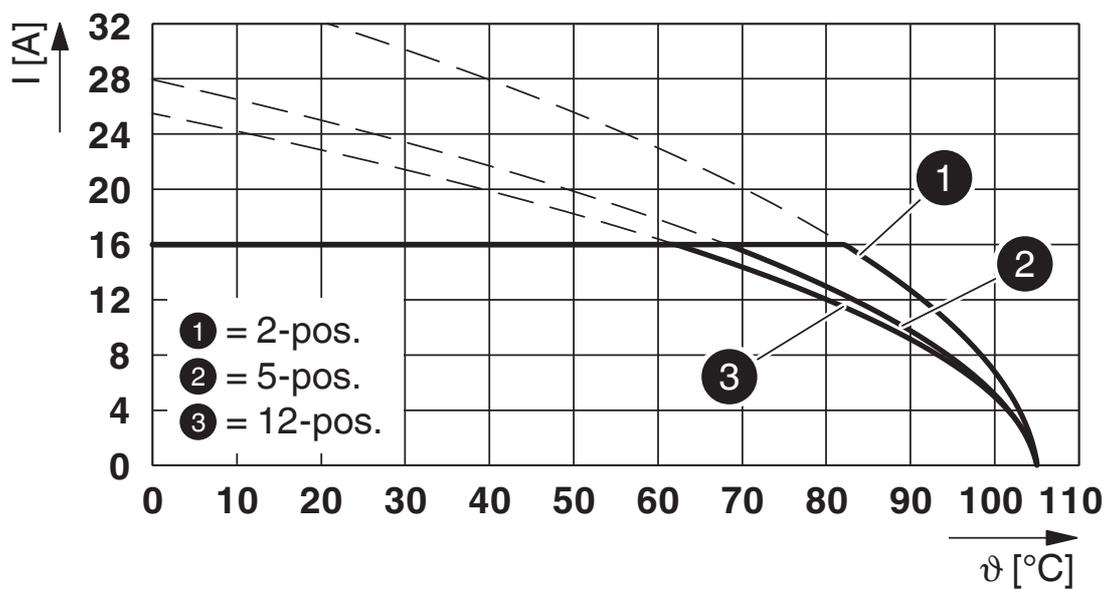
## Desenhos

Diagrama



Tipo: FKC 2,5 HC/...-STF-5,08 com MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagrama



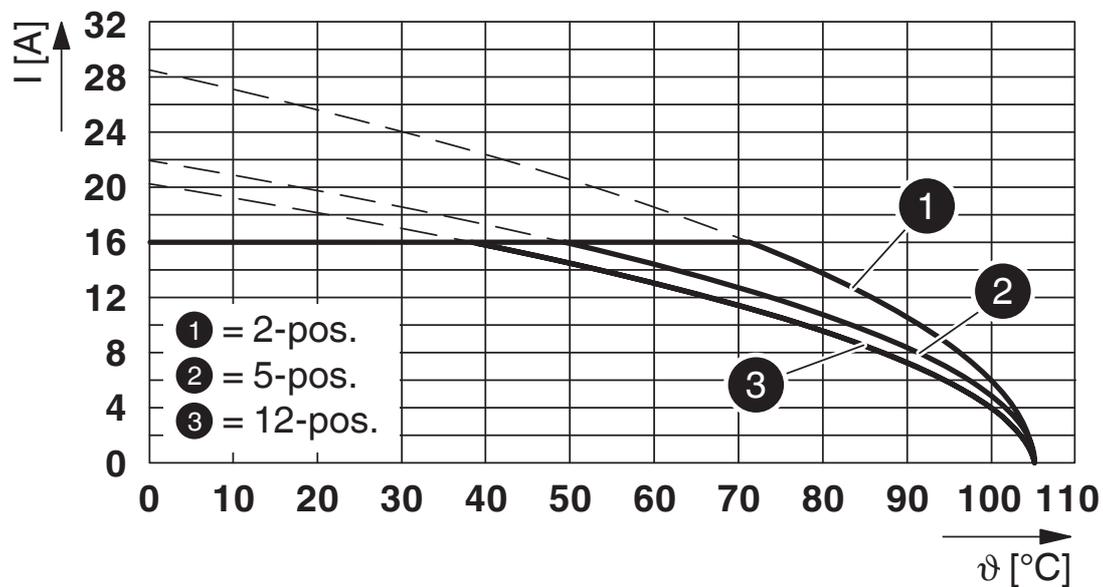
Tipo: FKC 2,5 HC/...-STF-5,08 com MSTBV 2,5 HC/...-GF-5,08

# FKC 2,5 HC/ 4-STF-5,08 - Conector para placa de circuito impresso

1942507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1942507>

Diagrama



Tipo: FKC 2,5 HC/...-STF-5,08 com CC 2,5/...-GF-5,08 P26THR

# FKC 2,5 HC/ 4-STF-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1942507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1942507>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1942507>

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425-19931011				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B				
Padrão	300 V	16 A	26 - 12	-
D				
Padrão	300 V	10 A	26 - 12	-
Alternativa 1	150 V	15 A	26 - 12	-

 <b>Autorização de símbolos VDE</b> ID de certificação: 40050079				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine				
	250 V	16 A	-	0,2 - 2,5

# FKC 2,5 HC/ 4-STF-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1942507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1942507>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FKC 2,5 HC/ 4-STF-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1942507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1942507>

## 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%
---	--

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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)