

# FKC 2,5/12-ST-5,08-RF - Conector para placa de circuito impresso



1925799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1925799>

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: 12 A, tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 12, número de linhas: 1, número de polos: 12, quantidade de conexões: 12, família de artigos: FKC 2,5/..-ST-RF, 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, intertravamento: Travamento de encaixe, tipo de fixação: Flange de engate, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão, Artigo com flange encaixável

## Suas vantagens

- Conexão push-in rápida e sem ferramenta
- Operação intuitiva por meio dos gatilhos de acionamento de cores contrastantes
- Testar de modo rápido e confortável devido à possibilidade de teste integrado
- Combinável com família MSTB 2,5
- O travamento de operação intuitiva protege contra desconexões inadvertidas

## Dados comerciais

|  |               |
|--|---------------|
| Código                                 | 1925799       |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade    |
| Chave comercial                        | AACF          |
| Chave de produto                       | AACFBG        |
| GTIN                                   | 4017918819859 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 22,96 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 21 g          |
| País de origem                         | DE            |

# FKC 2,5/12-ST-5,08-RF - Conector para placa de circuito impresso



1925799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1925799>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tipo de produto          | Conector de placas de circuito impresso |
| Família de produtos      | FKC 2,5/..-ST-RF                        |
| Linha de produtos        | COMBICON Connectors M                   |
| Formato                  | Padrão                                  |
| Número de pólos          | 12                                      |
| Passo                    | 5,08 mm                                 |
| Número de conexões       | 12                                      |
| Número de linhas         | 1                                       |
| Quantidade de potenciais | 12                                      |
| Flange de fixação        | sem                                     |

### Características elétricas

#### Propriedades

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Corrente nominal $I_N$            | 12 A   |
| Tensão $U_N$                      | 320 V  |
| Resistência de contato            | 0,8 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   |
| Bitola nominal        | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Tipo de contato       | Soquete             |

#### Intertravamento

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Tipo de travamento | Travamento de encaixe |
| Flange de fixação  | Flange de engate      |

#### Conexão de condutores

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Tipo de conexão                     | Conexão push-in por mola                    |
| 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> |

# FKC 2,5/12-ST-5,08-RF - Conector para placa de circuito impresso



1925799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1925799>

|  |  |
|--|--|
| 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           |
| Índice de inflamabilidade ao fio incandescente GWFI conforme EN 60695-2-12 | 850          |

# FKC 2,5/12-ST-5,08-RF - Conector para placa de circuito impresso



1925799

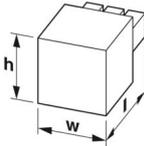
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1925799>

|   |        |
|---|--------|
| 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]        | 73,9 mm   |
| Altura [h]         | 15 mm   |
| Comprimento [l]    | 25,23 mm  |

## 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                   |

### 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   |
|                        | 0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N |

# FKC 2,5/12-ST-5,08-RF - Conector para placa de circuito impresso



1925799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1925799>

|  |   |
|--|---|
| Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real | 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                  | 25                        |
| Força de inserção por polo aprox. | 8 N                       |
| Força de tração por polo aprox.   | 6 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

|   |   |
|---|---|
| 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>        | 0,8 mΩ                                      |
| Resistência de passagem R <sub>2</sub>        | 0,9 mΩ                                      |
| Ciclos de encaixe                             | 25  |
| Resistência de isolamento de polos adjacentes | > 5 MΩ                                      |

# FKC 2,5/12-ST-5,08-RF - Conector para placa de circuito impresso



1925799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1925799>

## 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 | 18                       |

### 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 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 (III/3) | 3 mm                                |
| 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)                           | 1,6 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 |
|-------------------|-----------------------------|

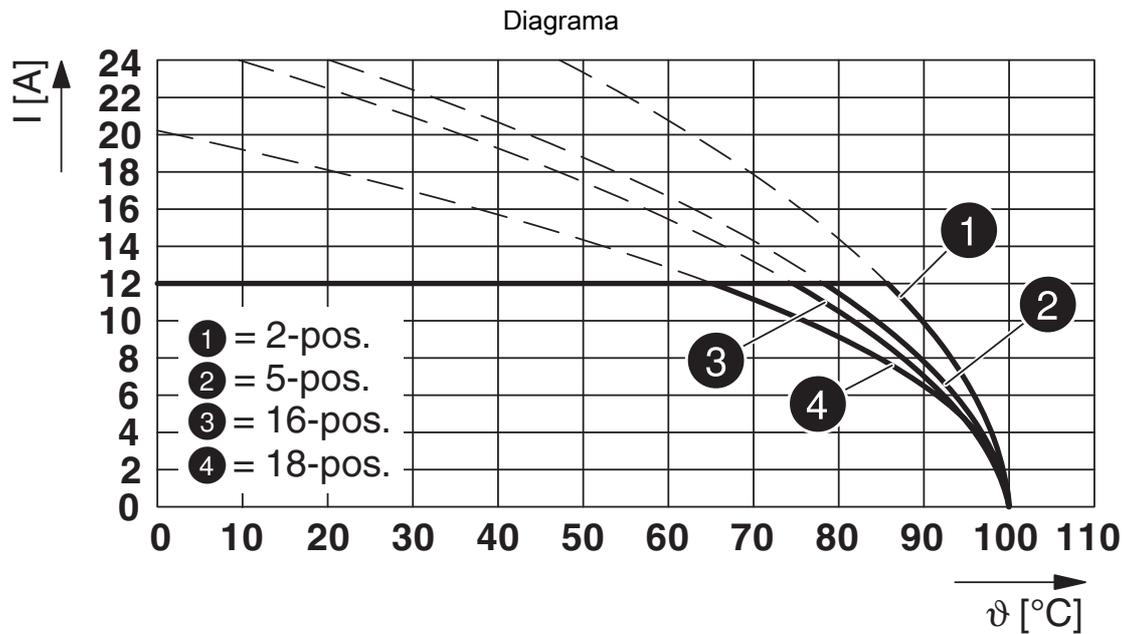
# FKC 2,5/12-ST-5,08-RF - Conector para placa de circuito impresso



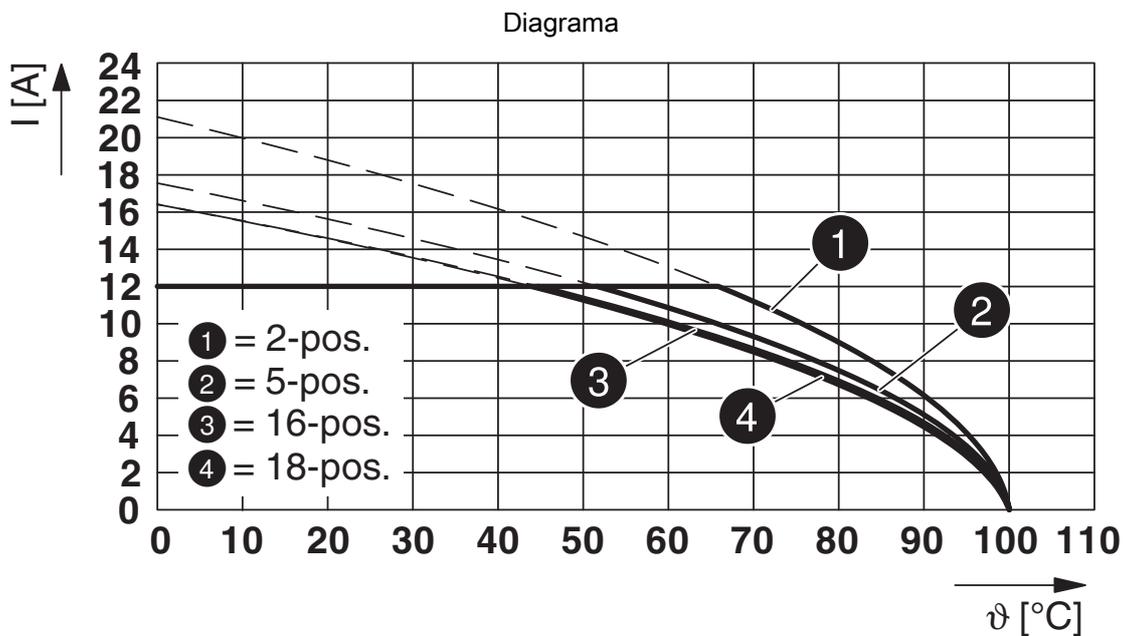
1925799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1925799>

## Desenhos



Tipo: FKC 2,5/...-ST-5,08-RF com MSTBA 2,5/...-G-5,08-RN



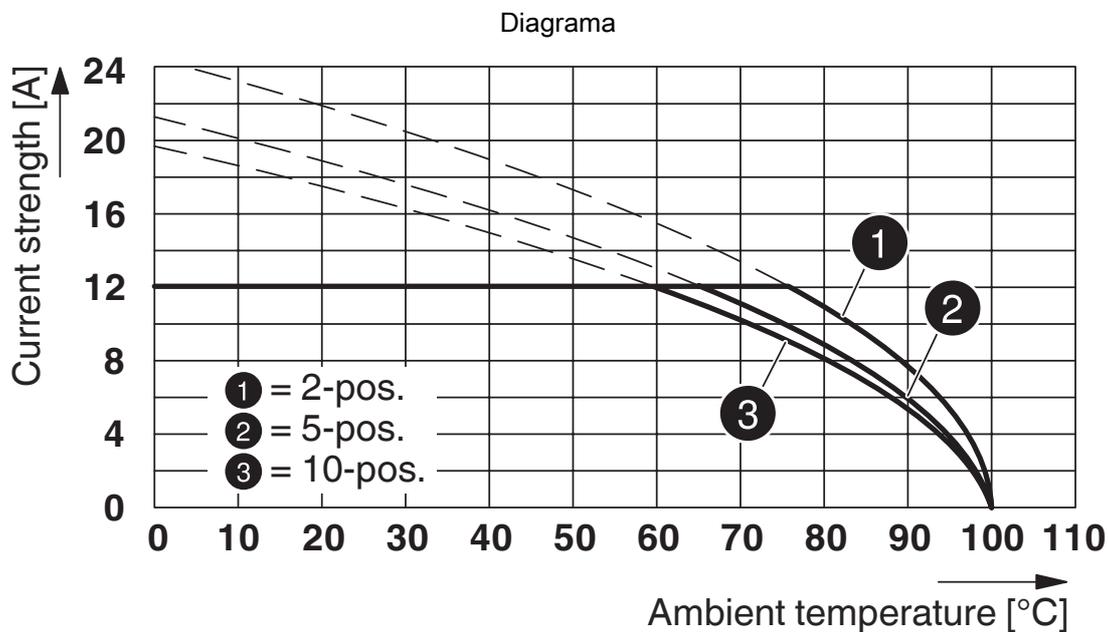
Tipo: FKC 2,5/...-ST-5,08-RF com MSTBVA 2,5/...-G-5,08-RN

# FKC 2,5/12-ST-5,08-RF - Conector para placa de circuito impresso

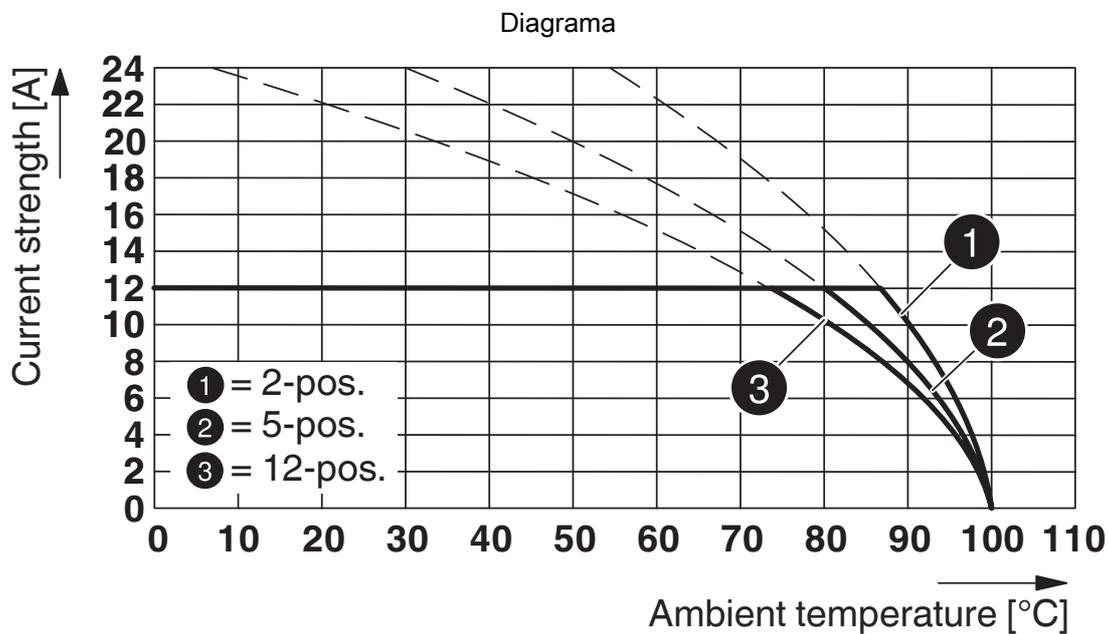


1925799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1925799>



Tipo: FKC 2,5/...-ST-5,08 com CCA 2,5/...-G-5,08 RNP26THR



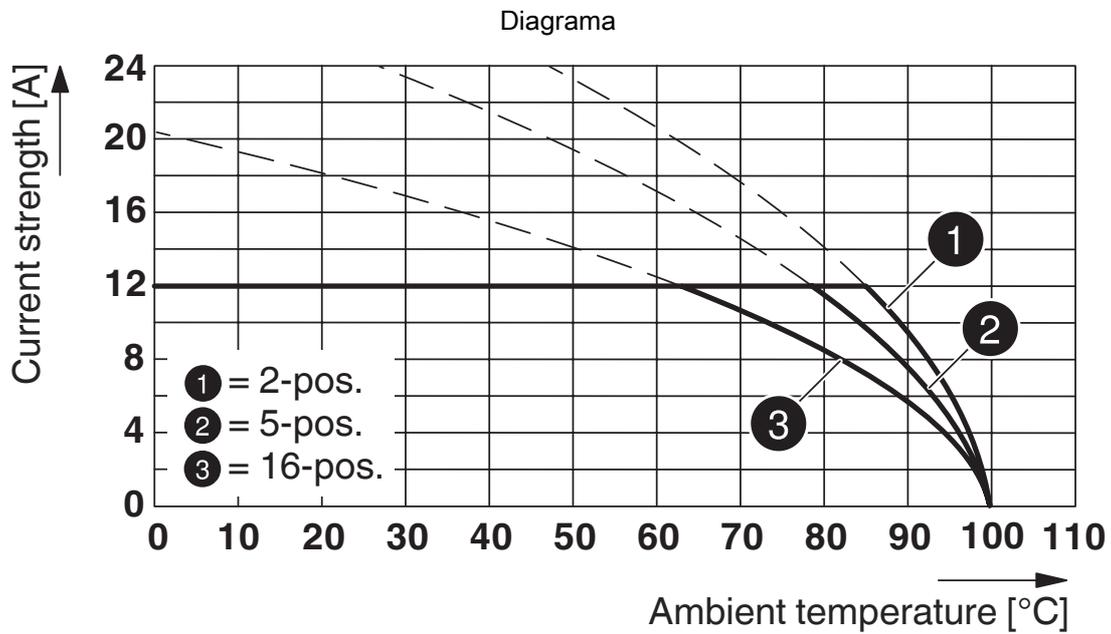
Tipo: FKC 2,5/...-ST-5,08-RF com CCVA 2,5/...-G-5,08 RNP26THR

# FKC 2,5/12-ST-5,08-RF - Conector para placa de circuito impresso

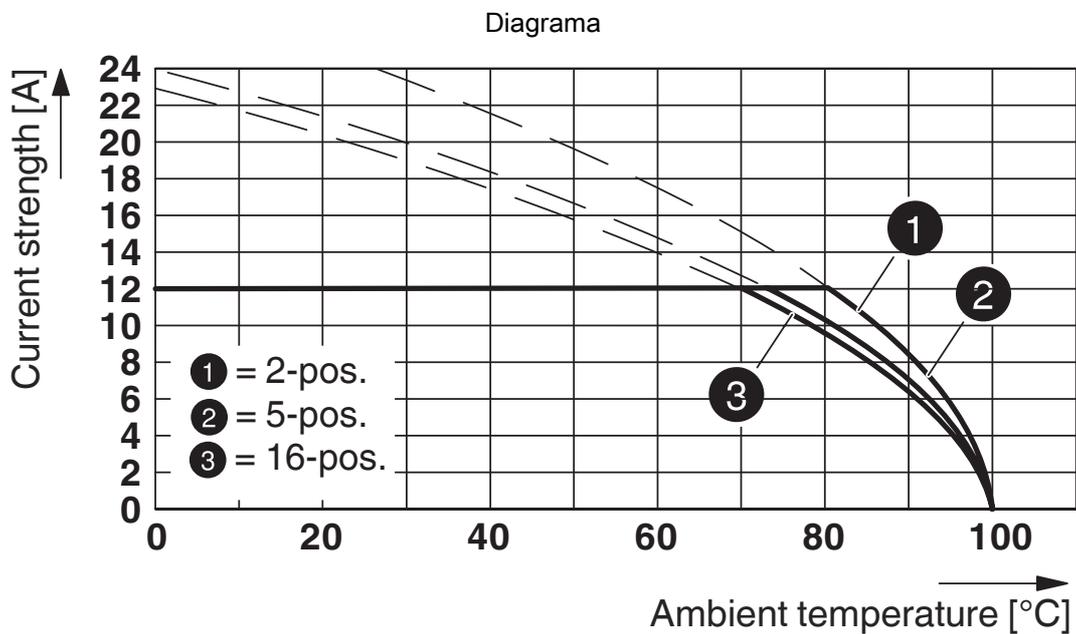


1925799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1925799>



Tipo: FKC 2,5/...-ST-5,08-RF com FKIC 2,5/...-ST-5,08-RN



Tipo: FKC 2,5/...-ST-5,08-RF com FKICS 2,5/...-STD-5,08-RN

# FKC 2,5/12-ST-5,08-RF - Conector para placa de circuito impresso



1925799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1925799>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1925799>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425-19931011 |                      |                        |            |               |
|--|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| Usegroup B   | 300 V                | 10 A                   | 26 - 12    | -             |
| Usegroup D   | 300 V                | 10 A                   | 26 - 12    | -             |

|  <b>Autorização de símbolos VDE</b><br>ID de certificação: 40050694 |                      |                        |            |               |
|--|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
|  | 250 V                | 12 A                   | -          | 0,2 - 2,5     |

# FKC 2,5/12-ST-5,08-RF - Conector para placa de circuito impresso



1925799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1925799>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FKC 2,5/12-ST-5,08-RF - Conector para placa de circuito impresso



1925799

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1925799>

## 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)