

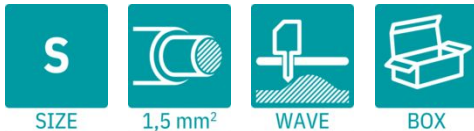
# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>

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 fixo para placas de circuito impresso, bitola nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, cor: preto, corrente nominal: 8 A, tensão de teste (III/2): 160 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 3, número de linhas: 1, número de polos: 3, quantidade de conexões: 3, família de artigos: MC 1,5/..-GF, passo: 3,81 mm, montagem: Solda por onda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 3,4 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON MC 1,5, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: Travamento parafusado, tipo de fixação: Flange rosqueado, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

## Suas vantagens

- O conhecido princípio de montagem permite uma utilização em todo o mundo
- Flange com parafusos para a máxima estabilidade mecânica
- Flexibilidade máxima no design dos equipamentos - uma régua básica para conectores com diversas tecnologias de conexão

## Dados comerciais

Código	1763708
Unidades por embalagem	250 Unidade
Quantidade mínima de pedido	250 Unidade
Chave comercial	AABSBB
Chave de produto	AABSBB
GTIN	4046356411615
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1,884 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1,815 g
País de origem	As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega.

# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	MC 1,5/..-GF
Linha de produtos	COMBICON Connectors S
Número de pólos	3
Passo	3,81 mm
Número de conexões	3
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	3
Tipo de montagem	Flange rosqueado
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	1

### Características elétricas

#### Propriedades

Corrente nominal $I_N$	8 A
Tensão $U_N$	160 V
Resistência de contato	1,4 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	160 V
Tensão de teste (III/3)	2,5 kV
Tensão de teste (III / 2)	160 V
Tensão de teste (III/2)	2,5 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	250 V
Tensão de teste (II/2)	2,5 kV

### Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
Layout de pinos	Pinagem linear

#### Flange

Torque de aperto	0,3 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	estanhado galvanicamente
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (3 μm - 5 μm Sn)
Superfície metálica da área de contato (camada intermédia)	Níquel (1,3 μm - 3 μm Ni)

# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso

1763708

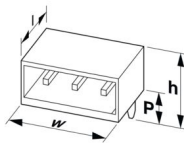
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>

Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (3 µm - 5 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (1,3 µm - 3 µm Ni)

## Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	preto (9005)
Material isolante	PBT
Grupo de material isolante	IIIa
CTI conforme IEC 60112	225
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

## Medidas

Desenho de medidas	
Passo	3,81 mm
Largura [w]	21,82 mm
Altura [h]	10,3 mm
Comprimento [l]	9,2 mm
Altura de montagem	6,9 mm
Comprimento do pino de solda [P]	3,4 mm
Medidas do pino	0,8 x 0,8 mm

## Design de placa de circuito impresso

Diâmetro do furo de sondagem	1,2 mm
------------------------------	--------

## Ensaio mecânicos

### 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

### 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

# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>

## Suporte de contato em utilização

Especificação de teste	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Suporte de contato em utilização Requisito >20 N	Aprovado no teste

## 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.	7 N
Força de tração por polo aprox.	5 N

## 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	> 5 MΩ

### Distâncias de isolamento e fuga |

Especificação de teste	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo de material isolante	IIIa
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 225
Tensão de isolamento nominal (III/3)	160 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	2,5 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	160 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	1,6 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	250 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	2,5 mm

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Teste de vida útil

Especificação de teste	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
------------------------	---

# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>

Tensão suportável de impulso ao nível do mar	2,95 kV
Resistência de passagem $R_1$	1,4 m $\Omega$
Resistência de passagem $R_2$	1,5 m $\Omega$
Ciclos de encaixe	25
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 M $\Omega$

## 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	105 °C/168 h
Tensão alternada suportável	1,39 kV

## 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

## 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)

## Aplicação ferroviária: oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Gama	Teste de vida útil categoria 1, classe B, na caixa do veículo
Frequência	$f_1 = 5$ Hz bis $f_2 = 150$ Hz
Nível ASD	0,964 (m/s <sup>2</sup> )/Hz
Aceleração	0,572 g
Duração do teste por eixo	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z
Interrupção do contato	< 1 $\mu$ s
Resultado	Aprovado no teste

## Aplicação ferroviária: choque

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Tipo de choque	semisenoidal
Aceleração	30g

# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>

Duração do choque	18 ms
Número de choques por sentido	3
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)
Interrupção do contato	< 1 $\mu$ s
Resultado	Aprovado no teste

## Condições ambientais

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 105 °C (dependente da curva de redução de carga)

## Especificações de embalagem

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

# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso

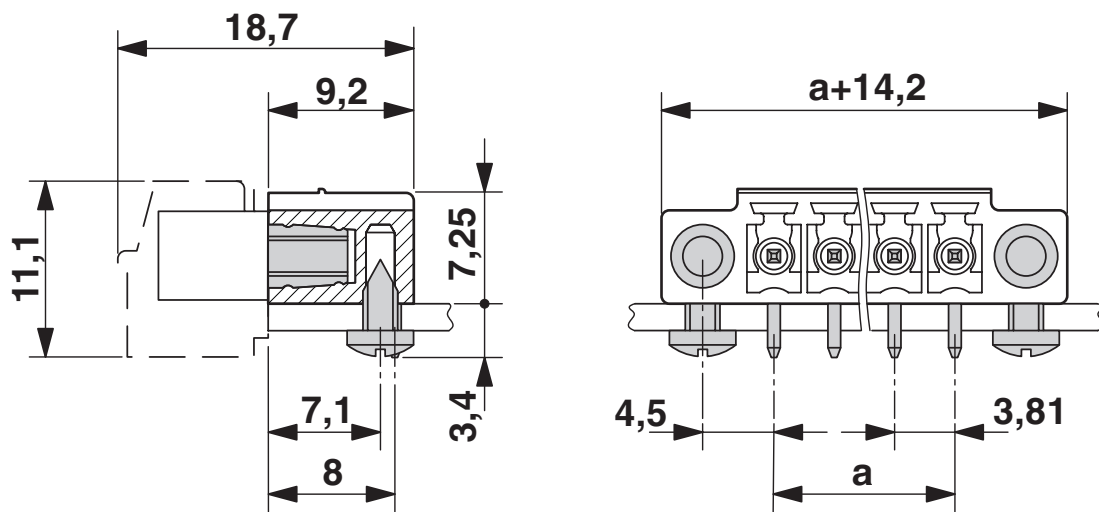


1763708

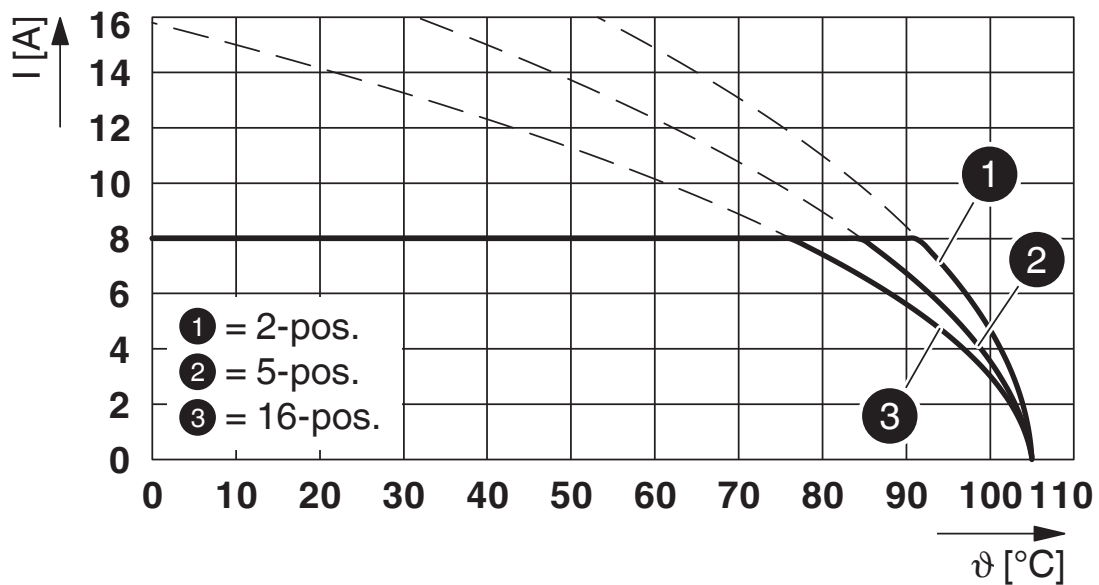
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>

## Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



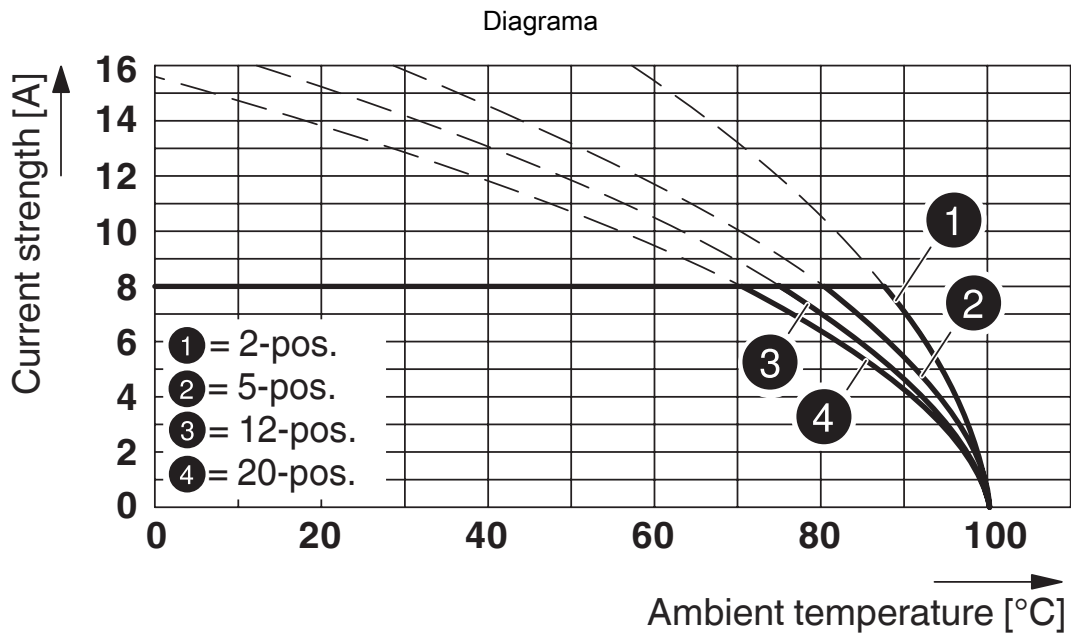
Tipo: LPC 1,5/...-STF-3,81 com MC 1,5/...-GF-3,81

# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso

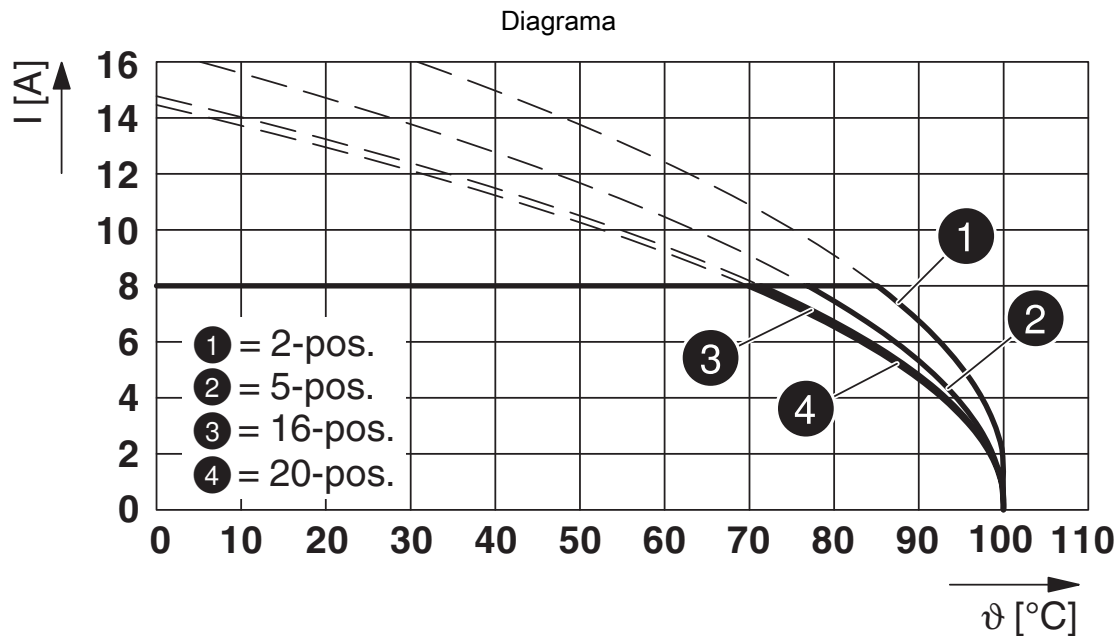


1763708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>



Tipo: MC 1,5/...-STF-3,81 com MC 1,5/...-GF-3,81



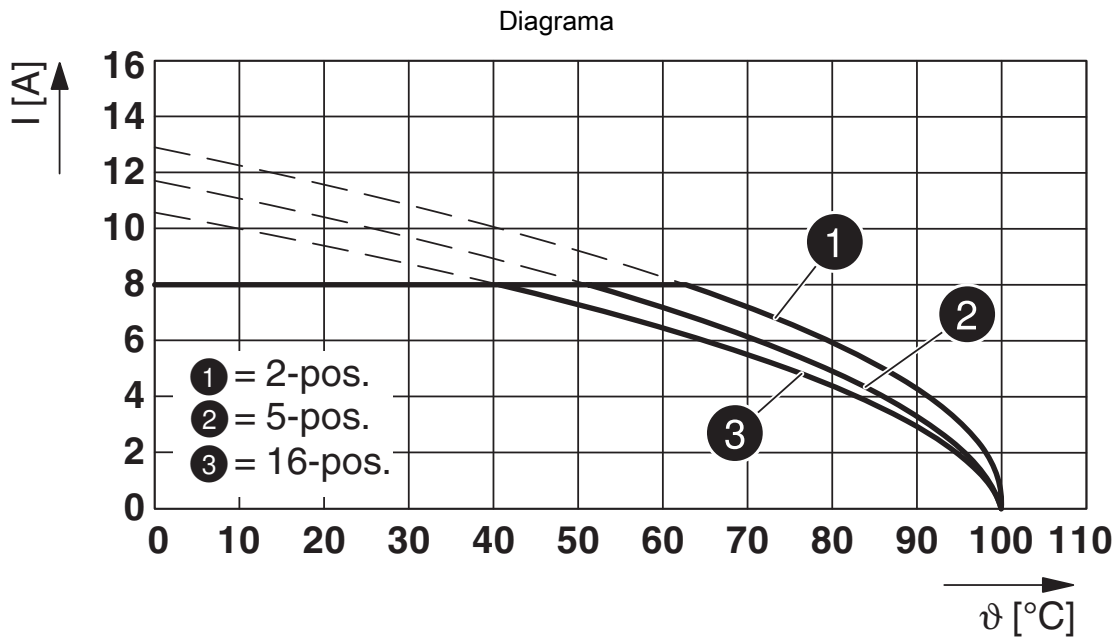
Tipo: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 com MC 1,5/...-GF-3,81

# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso

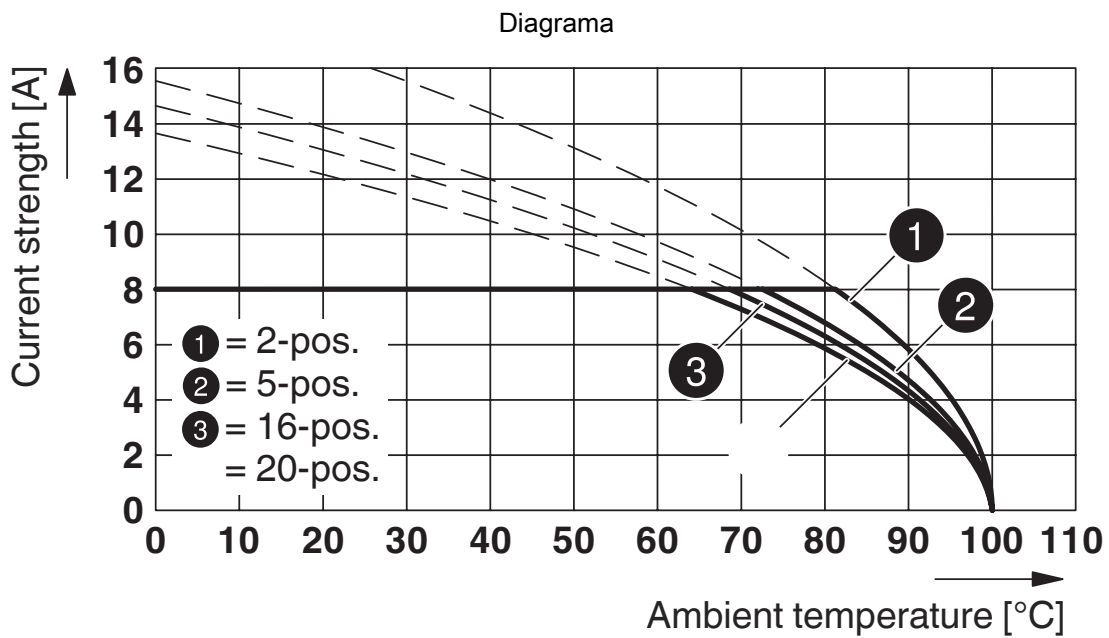


1763708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>



Tipo: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 com MC 1,5/...-GF-3,81



Tipo: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 com MC 1,5/...-GF-3,81

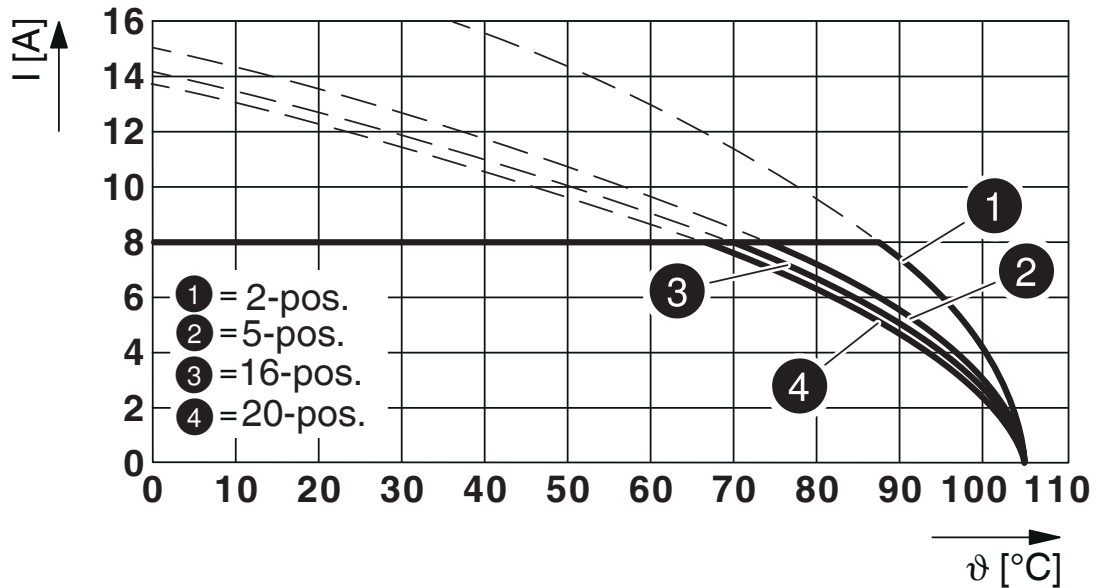
# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1763708

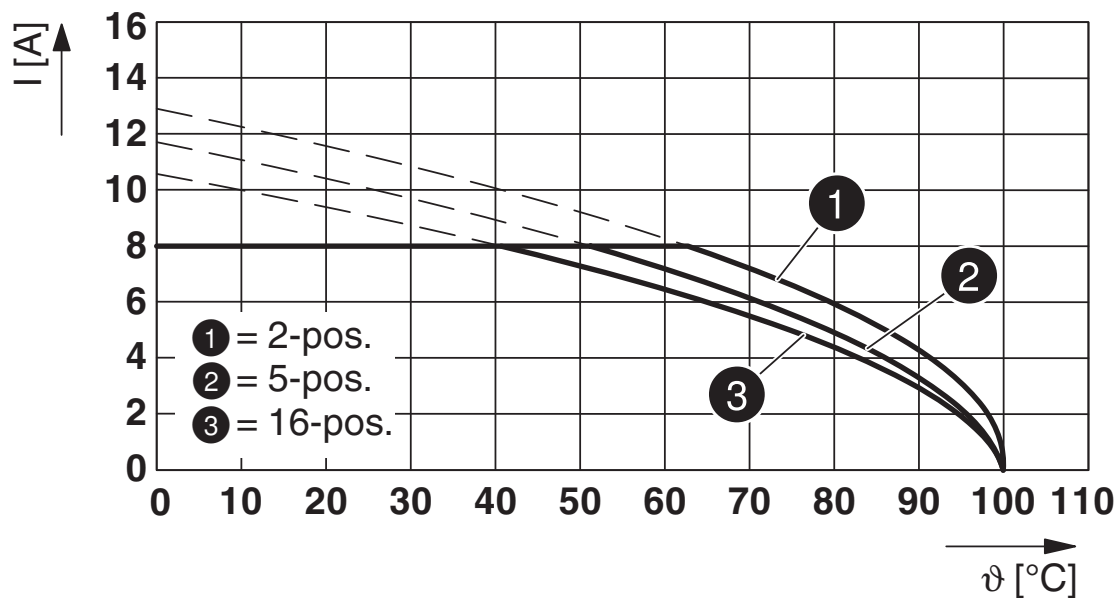
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>

Diagrama



Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,81 com MC 1,5/...-GF-3,81

Diagrama



Tipo: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 com MC 1,5/...-GF-3,81

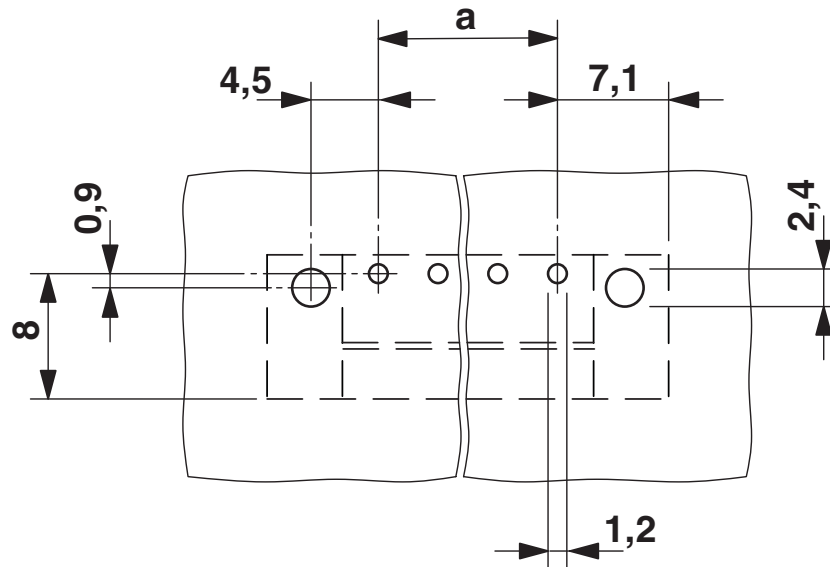
# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso





1763708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>

 <b>CSA</b> ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $\text{mm}^2$
B	300 V	8 A	-	-
D	300 V	8 A	-	-

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425-20110128				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $\text{mm}^2$
B	300 V	8 A	-	-
D	300 V	8 A	-	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de certificação: 40011723				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $\text{mm}^2$
keine	160 V	8 A	-	-

# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

### UNSPSC

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

# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1763708>

## 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%
---	--

### EF3.1 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,011 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)