

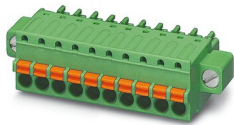
FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1851232

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>

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 mm², cor: verde, corrente nominal: 8 A, tensão de teste (III/2): 160 V, superfície de contato: Estanho, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 2, número de linhas: 1, número de polos: 2, quantidade de conexões: 2, família de artigos: FK-MCP 1,5/...-STF, passo: 3,81 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, sistema de conexão: COMBICON MC 1,5, intertravamento: Travamento parafusado, tipo de fixação: Flange parafusado, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- Conexão push-in rápida e sem ferramenta
- O esforço de contato definido assegura um contato estável por longo tempo
- Operação intuitiva por meio dos gatilhos de acionamento de cores contrastantes
- Flange com parafusos para a máxima estabilidade mecânica
- Testar de modo rápido e confortável devido à possibilidade de teste integrado

Dados comerciais

Código	1851232
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Chave comercial	AABF
Chave de produto	AABFNB
Página de catálogo	Página 199 (C-1-2013)
GTIN	4017918110307
Peso por unidade (inclusive embalagem)	3,051 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2,623 g
País de origem	DE

FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1851232

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Formato	Padrão
Linha de produtos	COMBICON Connectors S
Tipo de produto	Conector de placas de circuito impresso
Família de produtos	FK-MCP 1,5/...-STF
Número de pólos	2
Passo	3,81 mm
Número de conexões	2
Número de linhas	1
Flange de fixação	Flange parafusado
Quantidade de potenciais	2

Características elétricas

Corrente nominal I_N	8 A
Tensão U_N	160 V
Grau de impurezas	3
Resistência de passagem	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)	320 V
Tensão de teste (II/2)	2,5 kV

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Formato	Padrão
Sistema de conectores	COMBICON MC 1,5
Bitola nominal	1,5 mm ²
Tipo de contato	Soquete

Intertravamento

Tipo de travamento	Travamento parafusado
Flange de fixação	Flange parafusado
Torque de aperto	0,3 Nm

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Sentido de conexão Condutor/platina	0 °
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1851232

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>

Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	26 ... 16
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
Pino calibrador a x b / diâmetro	2,4 mm x 1,5 mm / -
Comprimento de decapagem	9 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: 0,25 mm ² ; Comprimento: 7 mm
	Bitola: 0,34 mm ² ; Comprimento: 7 mm
	Bitola: 0,5 mm ² ; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 0,75 mm ² ; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 1 mm ² ; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 1,5 mm ² ; 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: 0,14 mm ² ; Comprimento: 8 mm
	Bitola: 0,25 mm ² ; Comprimento: 8 mm
	Bitola: 0,34 mm ² ; Comprimento: 8 mm
	Bitola: 0,5 mm ² ; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 0,75 mm ² ; 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

FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso

1851232

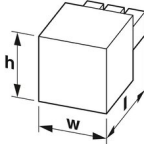
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>

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

Material isolante	POM
Grupo de material isolante	I
CTI conforme IEC 60112	600
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	3,81 mm
Largura [w]	18,01 mm
Altura [h]	12,4 mm
Comprimento [l]	20,8 mm

Montagem

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Flange	
Torque de aperto	0,3 Nm

Ensaio mecânicos

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	0,14 mm ² / rígido / > 10 N
	0,14 mm ² / flexível / > 10 N
	1,5 mm ² / rígido / > 40 N
	1,5 mm ² / flexível / > 40 N

Forças de encaixe e remoção

FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1851232

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>

Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	25
Força de inserção por polo aprox.	8 N
Força de tração por polo aprox.	6 N

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

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

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	2,95 kV
Resistência de passagem R_1	1,4 m Ω
Resistência de passagem R_2	1,5 m Ω
Ciclos de encaixe	25

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

FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1851232

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>

Tensão alternada suportável	1,39 kV
-----------------------------	---------

Choques

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Tipo de choque	Semi-seno
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	20

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)	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 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)	1,5 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	320 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo	1,5 mm

FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1851232

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>

(II/2)	
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	1,6 mm

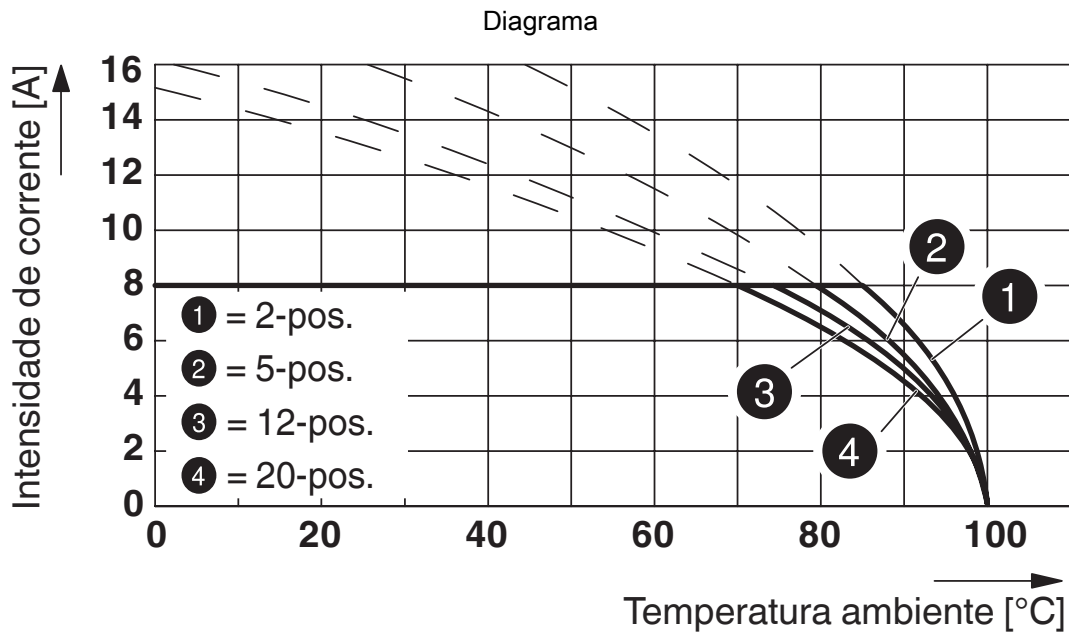
FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



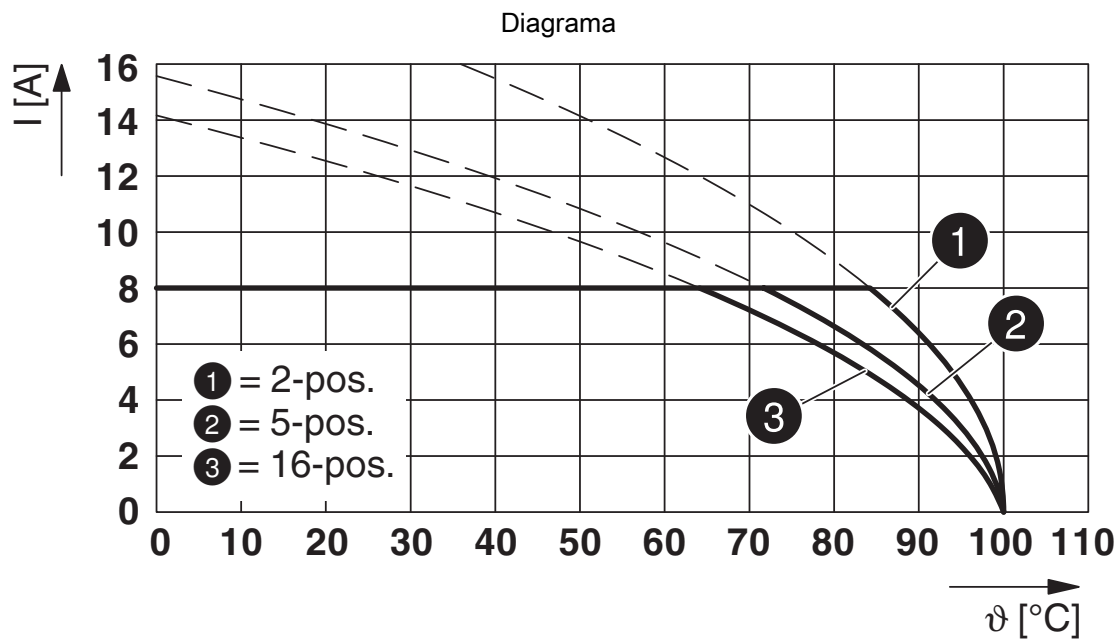
1851232

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>

Desenhos



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

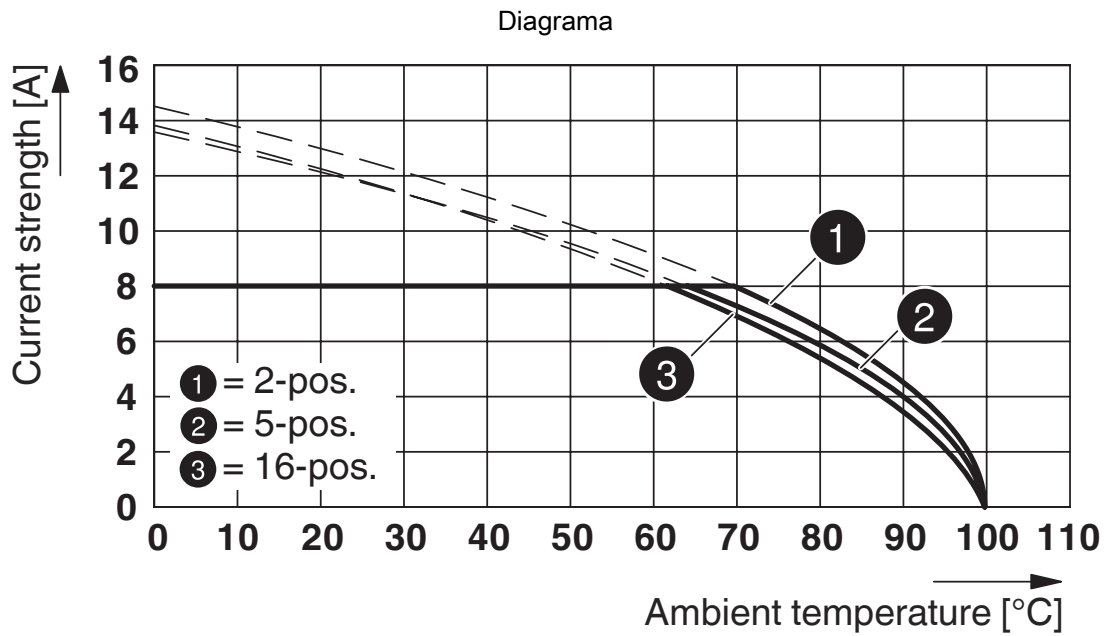


Tipo: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 com MCDV 1,5/...-GF-3,81

FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso

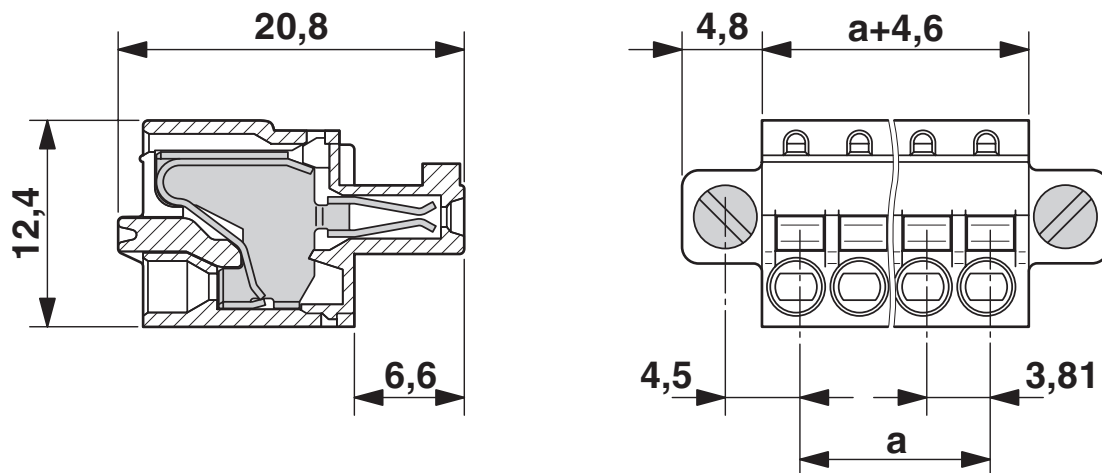
1851232

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>



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

Desenho de medidas



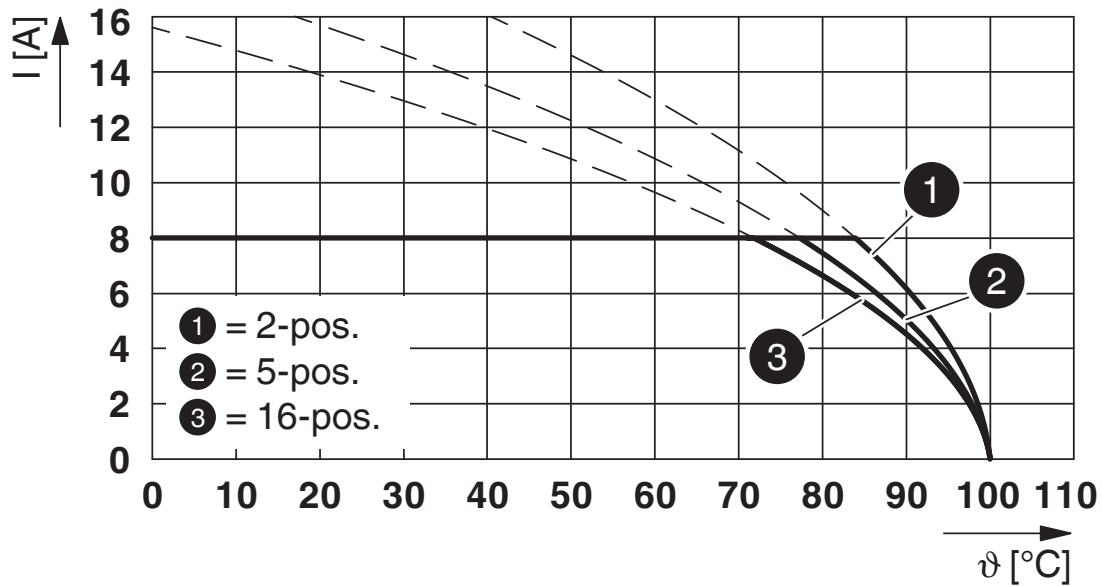
FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1851232

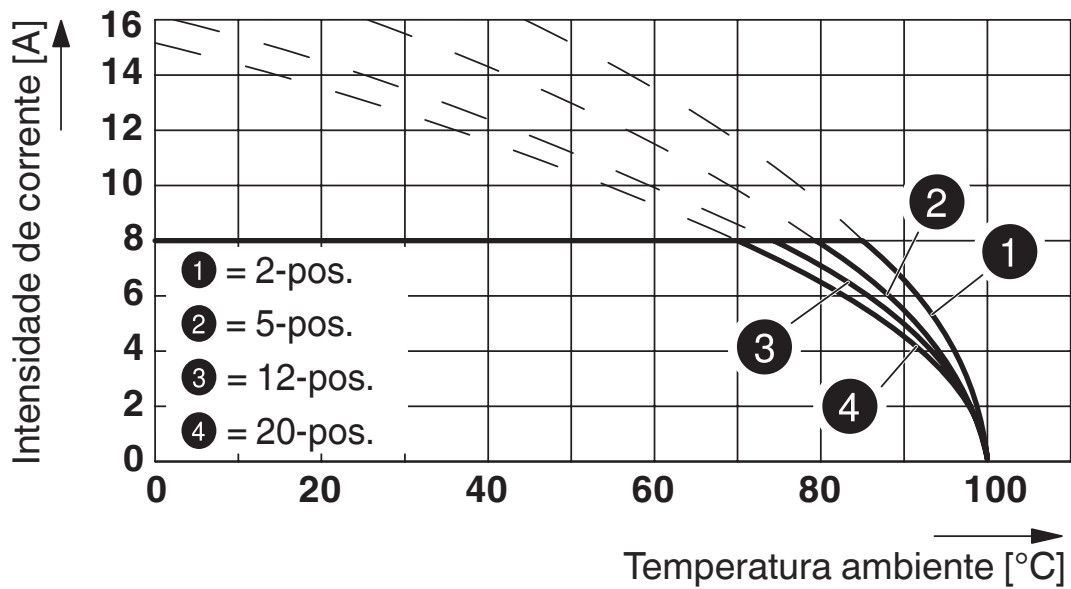
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>

Diagrama



Tipo: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 com IMC 1,5/...-STGF-3,81

Diagrama



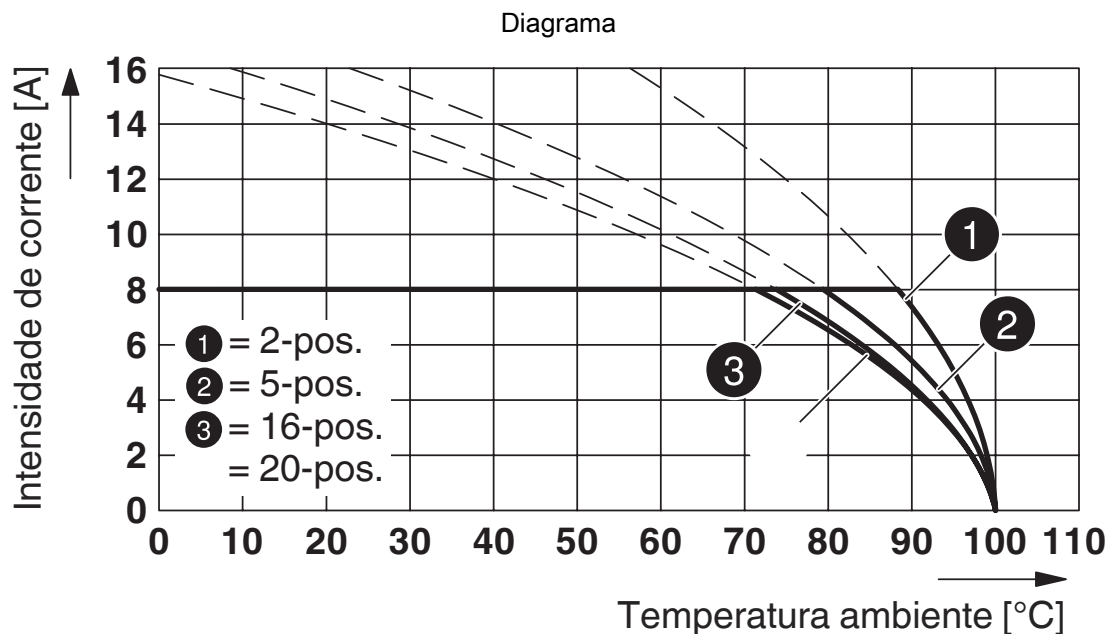
Tipo: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 com MC 1,5/...-GF-3,81 P... THRR...

FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso

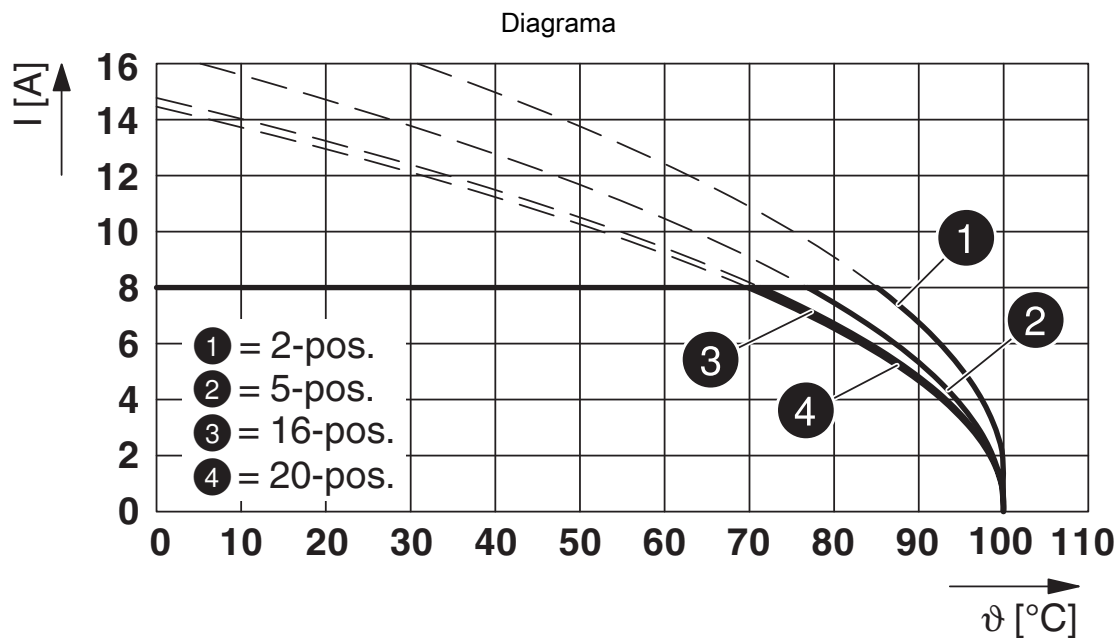


1851232

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>



Tipo: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 com MCV 1,5/...-GF-3,81 P...THR



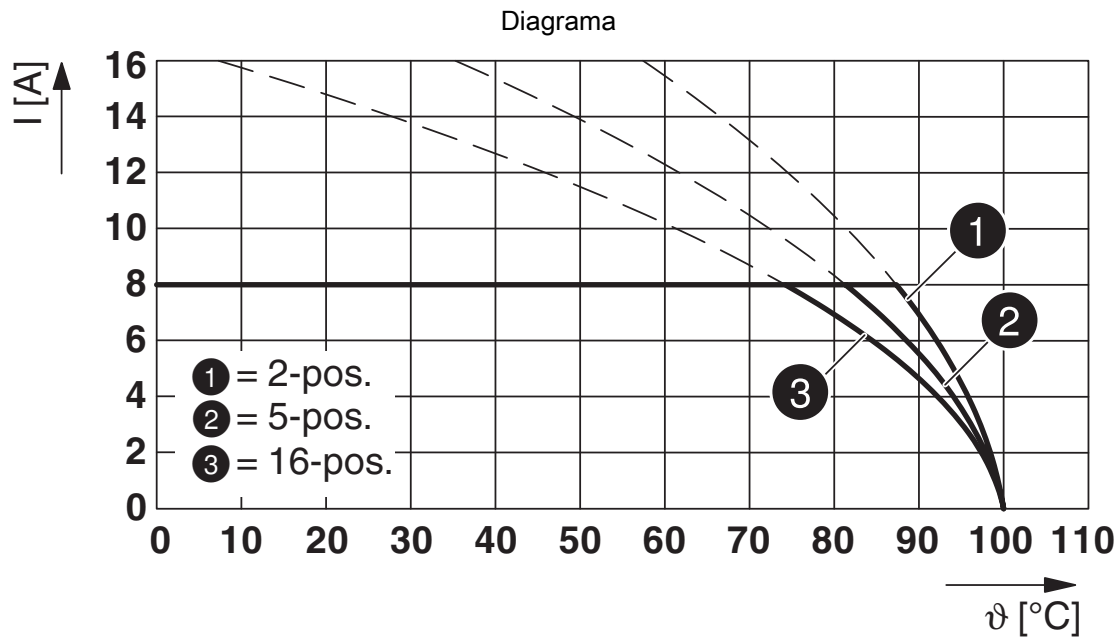
Tipo: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 com MC 1,5/...-GF-3,81

FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso

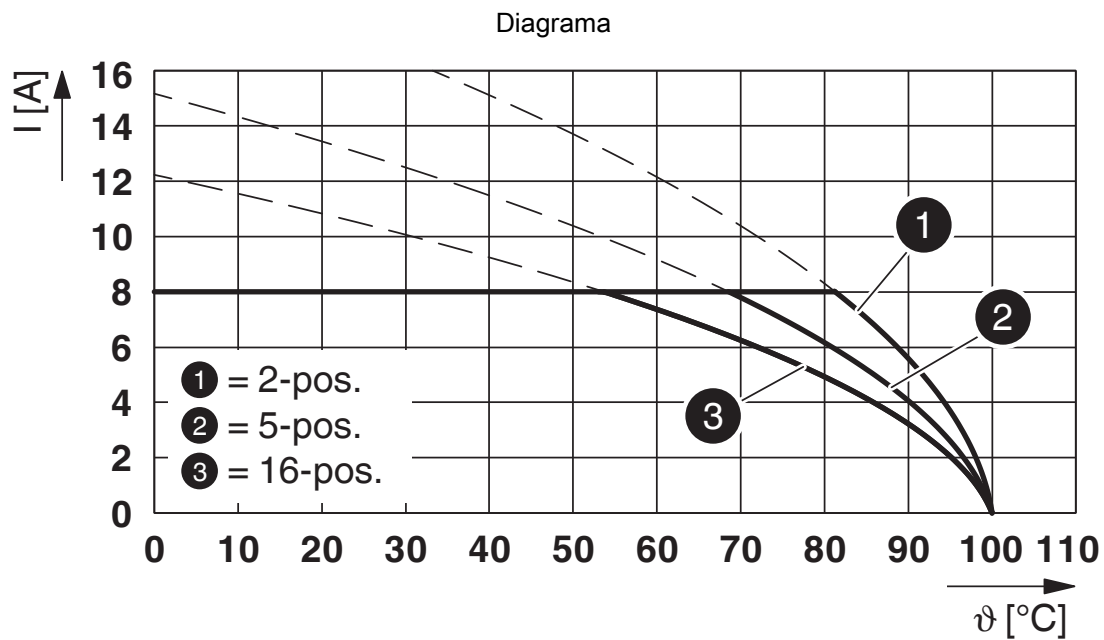


1851232

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>



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



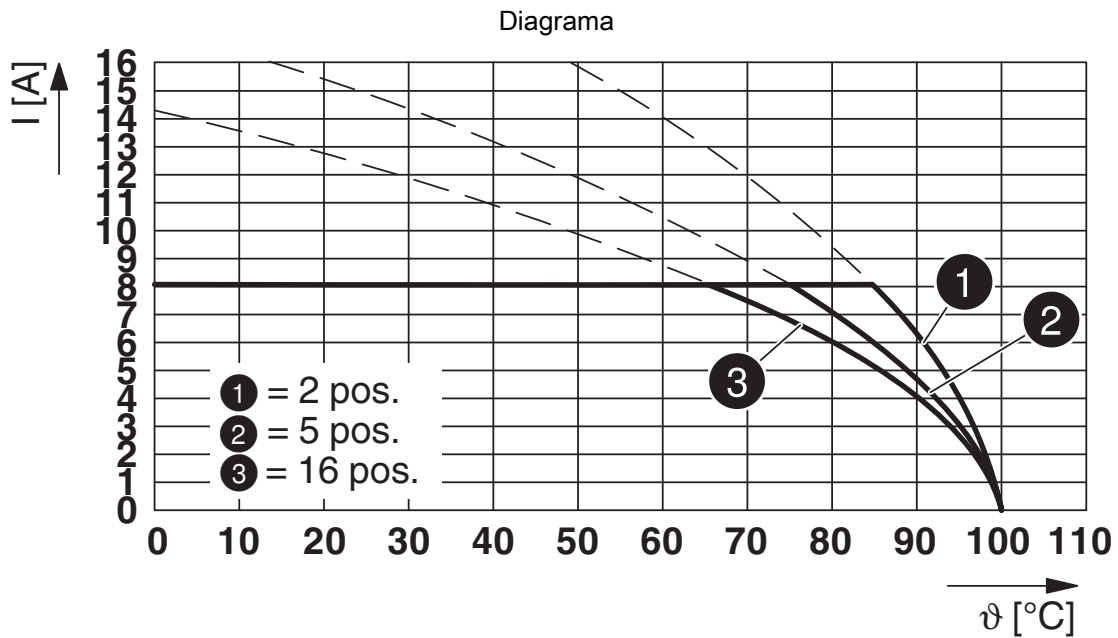
Tipo: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 com MCD 1,5/...-GF-3,81

FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso

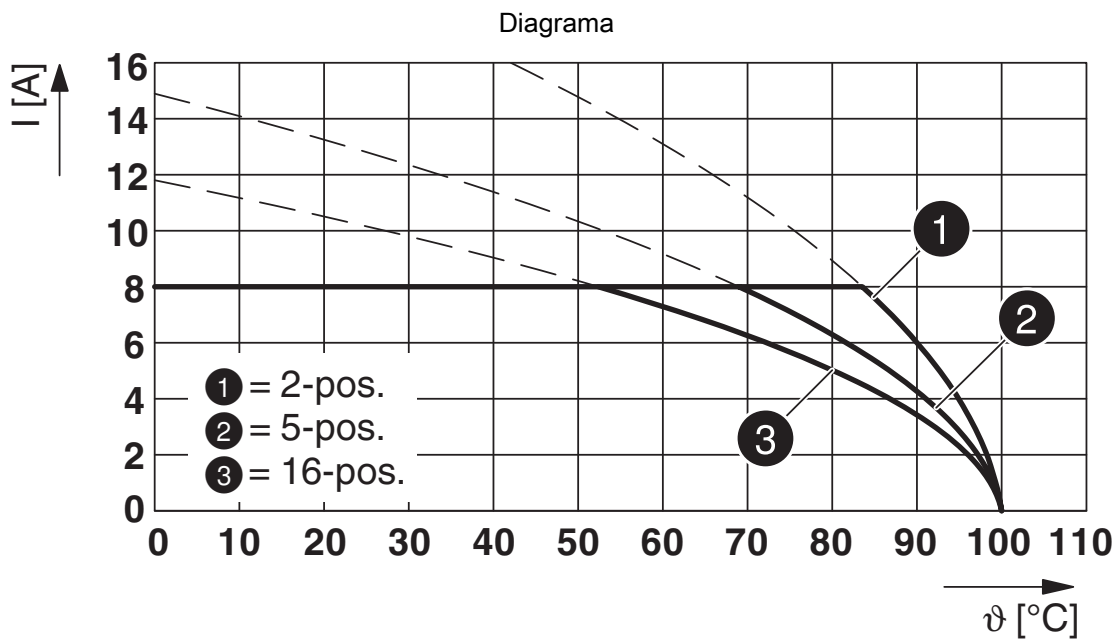


1851232

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>



Tipo: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 com MCDV 1,5/...-G1F-3,81



Tipo: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 com MCD 1,5/...-G1F-3,81

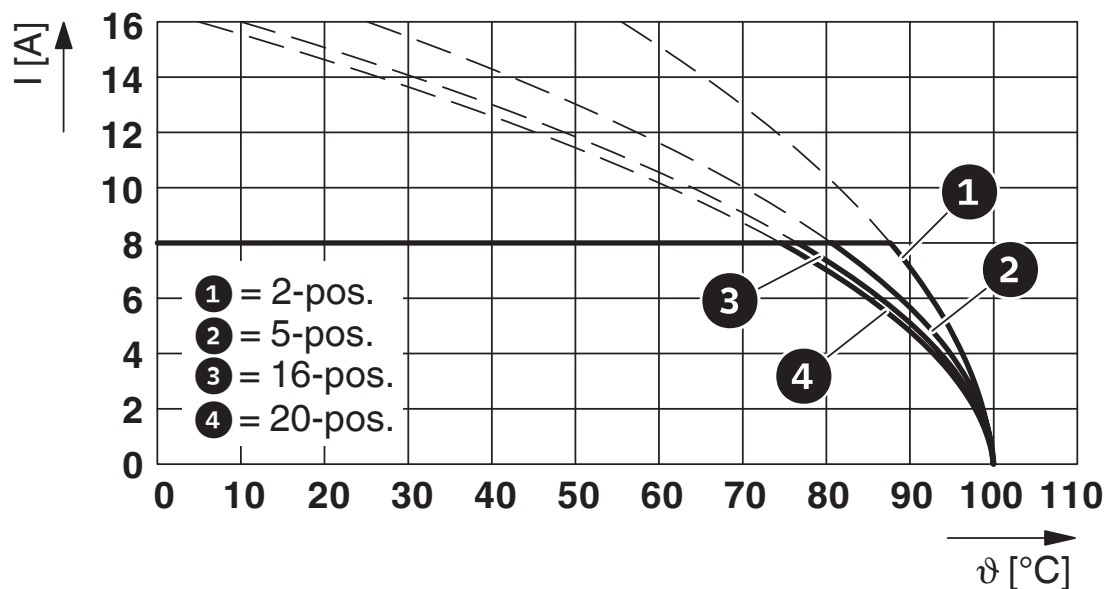
FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1851232

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>

Diagrama



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

FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso





1851232


<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>


Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B				
	300 V	8 A	28 - 16	-

 IECEE CB Scheme ID de certificação: DE1-60987-B1B2				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

 EAC ID de certificação: B.01687				
---	--	--	--	--

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19920306				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B				
	300 V	8 A	28 - 16	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40011723				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	160 V	8 A	-	-

FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1851232

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1851232>

Classificações

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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