

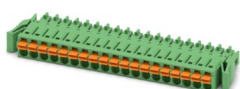
FMC 1,5/19-ST-3,5-RF - Conector para placa de circuito impresso



1952199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952199>

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: 1,5 mm², cor: verde, corrente nominal: 8 A, tensão de teste (III/2): 160 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 19, número de linhas: 1, número de polos: 19, quantidade de conexões: 19, família de artigos: FMC 1,5/...-ST-RF, passo: 3,5 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, sistema de conexão: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, intertravamento: Travamento de encaixe, tipo de fixação: Flange de engate, 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
- A operação e a conexão a partir de uma só direção permite uma instalação no painel frontal dos dispositivos
- O travamento de operação intuitiva protege contra desconexões inadvertidas

Dados comerciais

Código	1952199
Unidades por embalagem	50 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AABF
Chave de produto	AABFAC
GTIN	4017918942830
Peso por unidade (inclusive embalagem)	12,35 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	11,684 g
País de origem	DE

FMC 1,5/19-ST-3,5-RF - Conector para placa de circuito impresso



1952199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952199>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de placas de circuito impresso
Família de produtos	FMC 1,5/..-ST-RF
Linha de produtos	COMBICON Connectors S
Formato	Padrão
Número de pólos	19
Passo	3,5 mm
Número de conexões	19
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	19
Tipo de montagem	Flange de engate

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	8 A
Tensão U_N	160 V
Resistência de contato	2,7 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 FMC 1,5 - MCDN 1,5
Bitola nominal	1,5 mm ²
Tipo de contato	Soquete

Intertravamento

Tipo de travamento	Travamento de encaixe
Tipo de montagem	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 ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

FMC 1,5/19-ST-3,5-RF - Conector para placa de circuito impresso



1952199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952199>

Bitola do condutor AWG	24 ... 16
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,14 mm² ... 0,75 mm²
Pino calibrador a x b / diâmetro	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 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: 0,25 mm²; Comprimento: 7 mm
	Bitola: 0,34 mm²; Comprimento: 7 mm
	Bitola: 0,5 mm²; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 0,75 mm²; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 1 mm²; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 1,5 mm²; 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 mm²; Comprimento: 8 mm
	Bitola: 0,25 mm²; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 0,34 mm²; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 0,5 mm²; Comprimento: 8 mm ... 10 mm
	Bitola: 0,75 mm²; 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
Temperatura de ignição ao fio incandescente GWIT conforme EN 60695-2-13	775

FMC 1,5/19-ST-3,5-RF - Conector para placa de circuito impresso



1952199

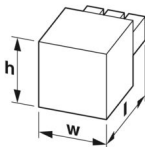
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952199>

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	IIIa
CTI conforme IEC 60112	275
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	3,5 mm
Largura [w]	76 mm
Altura [h]	7,75 mm
Comprimento [l]	22,9 mm

Avisos

Instrução para funcionamento	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
Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real	0,2 mm² / rígido / > 10 N
	0,2 mm² / flexível / > 10 N
	1,5 mm² / rígido / > 40 N

FMC 1,5/19-ST-3,5-RF - Conector para placa de circuito impresso



1952199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952199>

	1,5 mm ² / flexível / > 40 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.	5 N
Força de tração por polo aprox.	4 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	2,95 kV
Resistência de passagem R ₁	2,7 mΩ
Resistência de passagem R ₂	2,8 mΩ
Ciclos de encaixe	25
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

Teste climático

Especificação de teste	DIN EN ISO 6988:1997-03
------------------------	-------------------------

FMC 1,5/19-ST-3,5-RF - Conector para placa de circuito impresso



1952199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952199>

Estresse por corrosão	0,2 dm ³ SO ₂ em 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Estresse por calor	100 °C/168 h
Tensão alternada suportável	1,39 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	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)	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 (II/2)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	1,6 mm

Especificações de embalagem

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

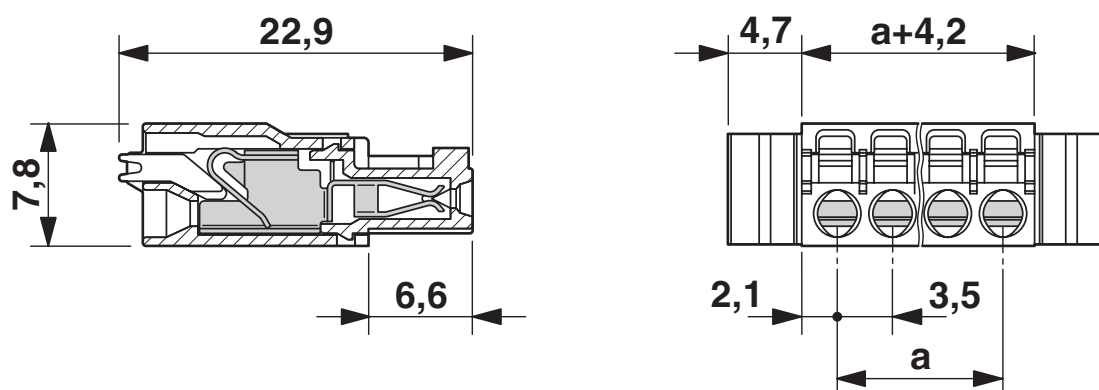
FMC 1,5/19-ST-3,5-RF - Conector para placa de circuito impresso

1952199

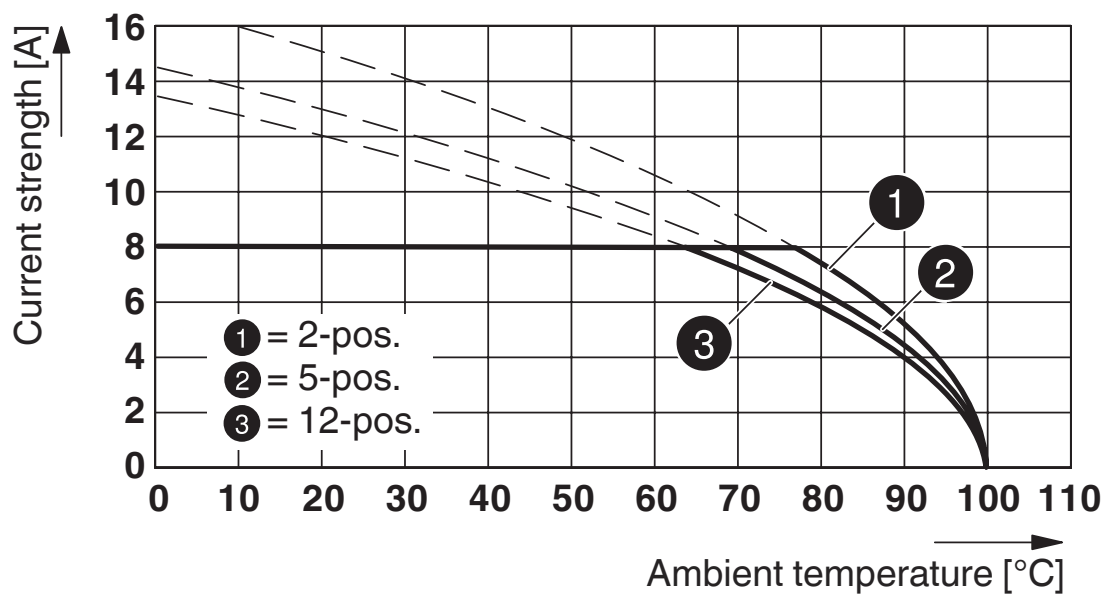
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952199>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



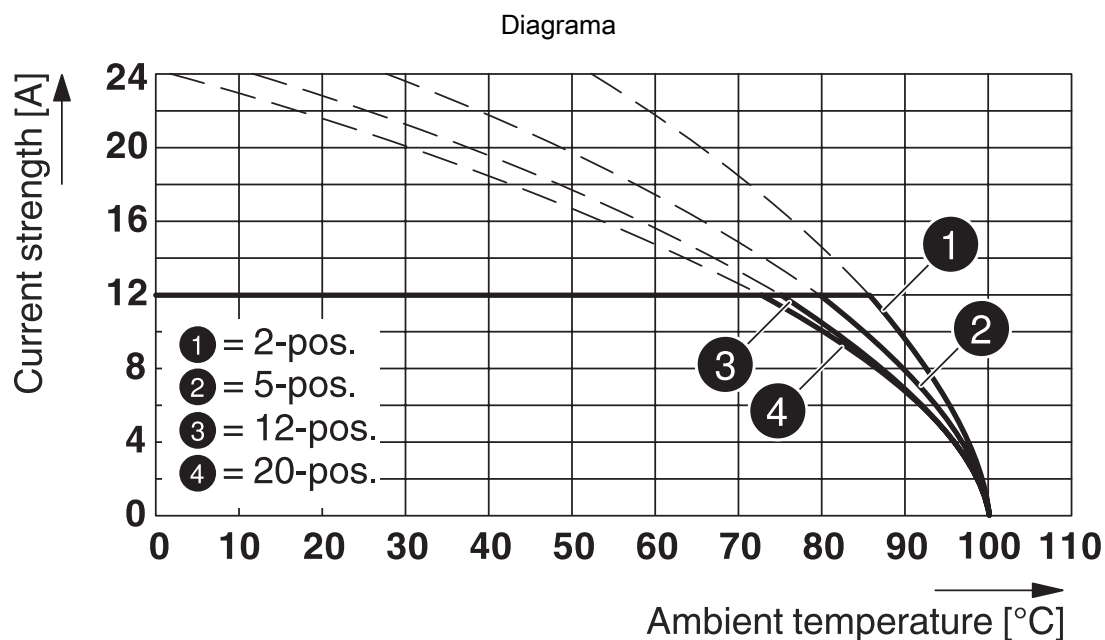
Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5-RF com IFMC 1,5/...-ST-3,5-RN

FMC 1,5/19-ST-3,5-RF - Conector para placa de circuito impresso

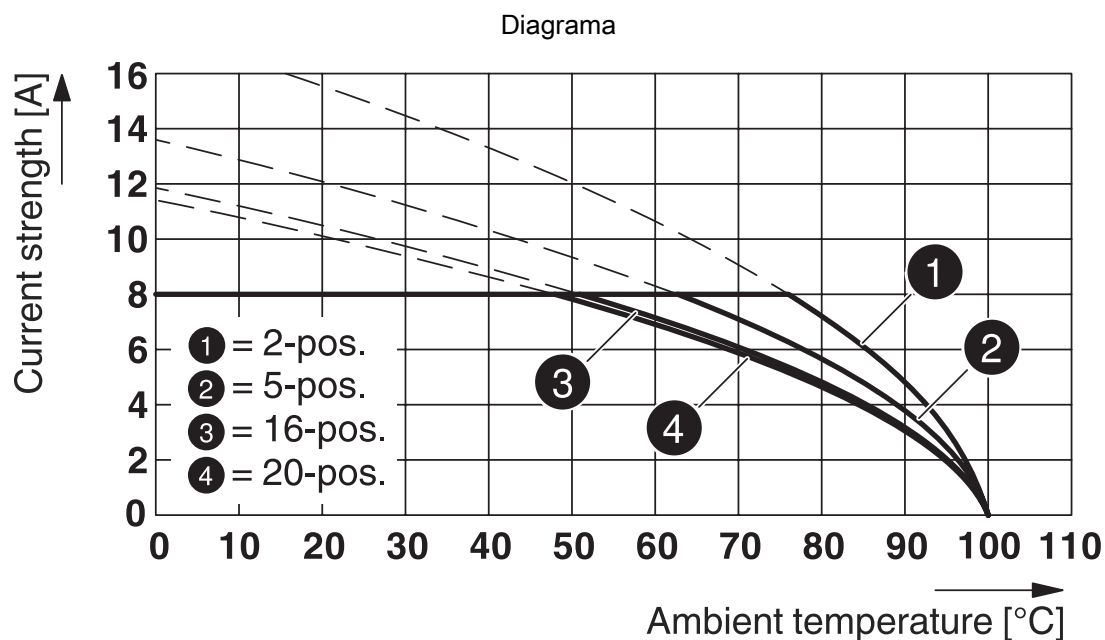


1952199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952199>



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5-RF com MCV 1,5/...-G-3,5-RN



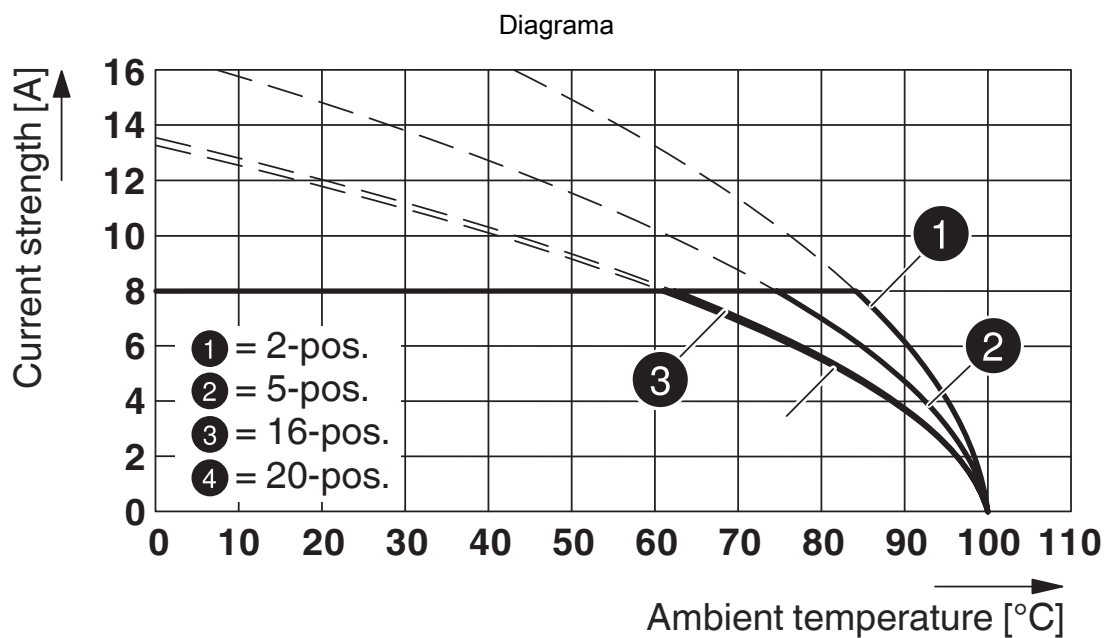
Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5-RF com MCDN 1,5/...-G1-3,5 RNP..THR

FMC 1,5/19-ST-3,5-RF - Conector para placa de circuito impresso

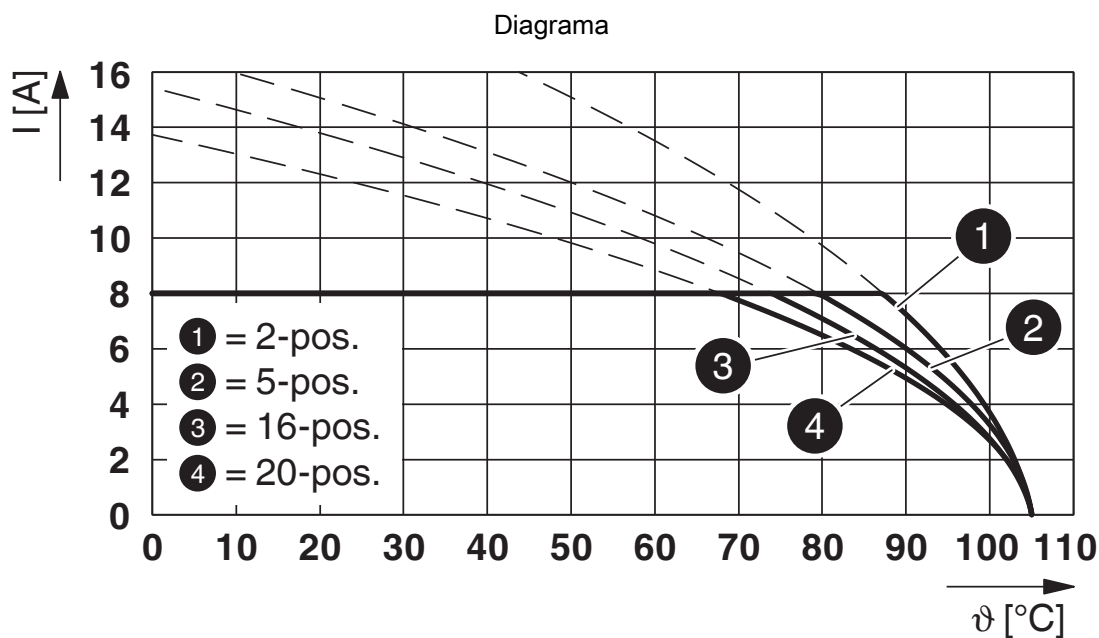


1952199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952199>



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5-RF com MCDNV 1,5/...-G1-3,5 RNP...THR



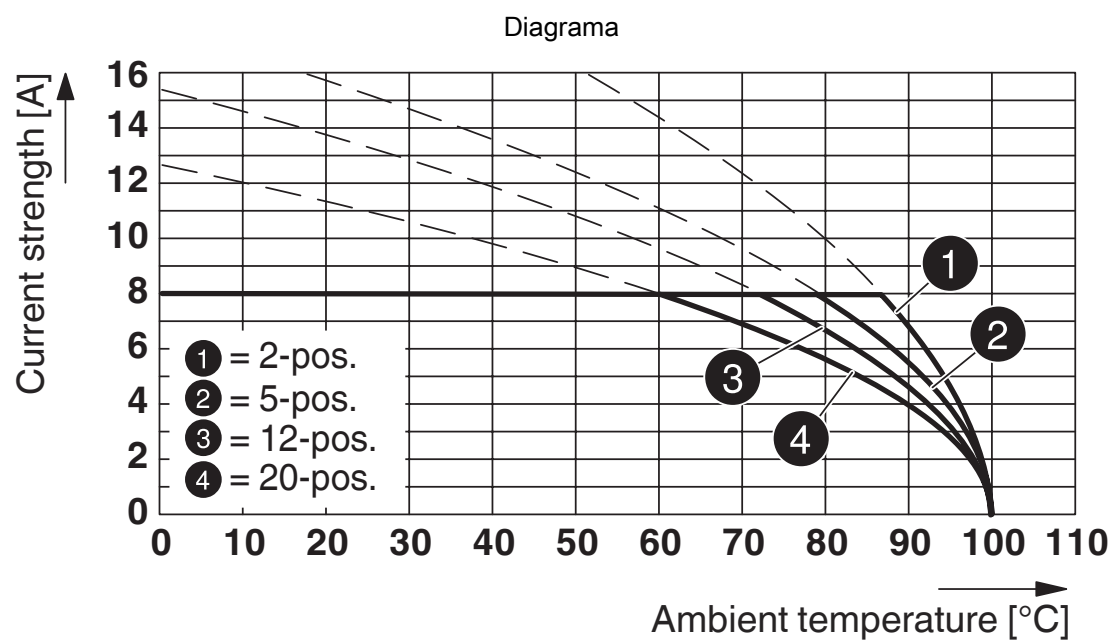
Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5-RF com MC 1,5/...-G-3,5-RN

FMC 1,5/19-ST-3,5-RF - Conector para placa de circuito impresso



1952199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952199>



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5-RF com MCV 1,5/...-G-3,5-RN P...THRR...

FMC 1,5/19-ST-3,5-RF - Conector para placa de circuito impresso



1952199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952199>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952199>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19920306				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
Cabeamento de campo	150 V	8 A	24 - 16	-
C				
Cabeamento de fábrica	50 V	8 A	24 - 16	-

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40011723	
---	--

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40011723	
--	--

FMC 1,5/19-ST-3,5-RF - Conector para placa de circuito impresso



1952199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952199>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

FMC 1,5/19-ST-3,5-RF - Conector para placa de circuito impresso



1952199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952199>

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