

MCVU 1,5/11-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1833111

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1833111>

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.



Bloco de encaixe direto, 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: Pino, quantidade de potenciais: 11, número de linhas: 1, número de polos: 11, quantidade de conexões: 11, família de artigos: MCVU 1,5/-GFD, passo: 3,81 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: L Ranhura longitudinal, montagem: Montagem direta, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON MC 1,5, intertravamento: Travamento parafusado, tipo de fixação: Flange rosqueado, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- Flange com parafusos para a máxima estabilidade mecânica
- Flange instalado na lateral para conexão na caixa ou na placa de montagem
- Flexibilidade máxima no design dos equipamentos - uma régua básica para conectores com diversas tecnologias de conexão

Dados comerciais

Código	1833111
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AABM
Chave de produto	AABMBA
GTIN	4017918051808
Peso por unidade (inclusive embalagem)	12,23 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	11,689 g
País de origem	PL

MCVU 1,5/11-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1833111

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1833111>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Bloco de encaixe direto
Família de produtos	MCVU 1,5/-GFD
Linha de produtos	COMBICON Connectors S
Formato	Montagem direta
Número de pólos	11
Passo	3,81 mm
Número de conexões	11
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	11
Flange de fixação	Flange rosqueado
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	3,5 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	Montagem direta
Sistema de conectores	COMBICON MC 1,5
Bitola nominal	1,5 mm ²
Tipo de contato	Pino

Intertravamento

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

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Sentido de conexão do condutor para o sentido de encaixe	0 °

MCVU 1,5/11-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1833111

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1833111>

Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 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 ... 0,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Pino calibrador a x b / diâmetro	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Comprimento de decapagem	7 mm
Torque de aperto	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Montagem

Tipo de montagem	Montagem direta
------------------	-----------------

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 do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Estanho (5 - 7 µm Sn)
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada intermédia)	Níquel (2 - 3 µm Ni)
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (5 - 7 µm Sn)
Superfície metálica da área de contato (camada intermédia)	Níquel (2 - 3 µm Ni)

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

MCVU 1,5/11-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1833111

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1833111>

Temperatura do ensaio de pressão esférica conforme EN 60695-10-2	125 °C
--	--------

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.
------------------------------	--

Medidas

Passo	3,81 mm
Largura [w]	52,3 mm
Altura [h]	12,5 mm
Comprimento [l]	20,3 mm

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	0,14 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

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

MCVU 1,5/11-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1833111

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1833111>

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

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	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

Condições ambientais e de vida útil operacional

MCVU 1,5/11-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1833111

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1833111>

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	3,5 mΩ
Resistência de passagem R ₂	3,7 mΩ
Ciclos de encaixe	25
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

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
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

Especificações de embalagem

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

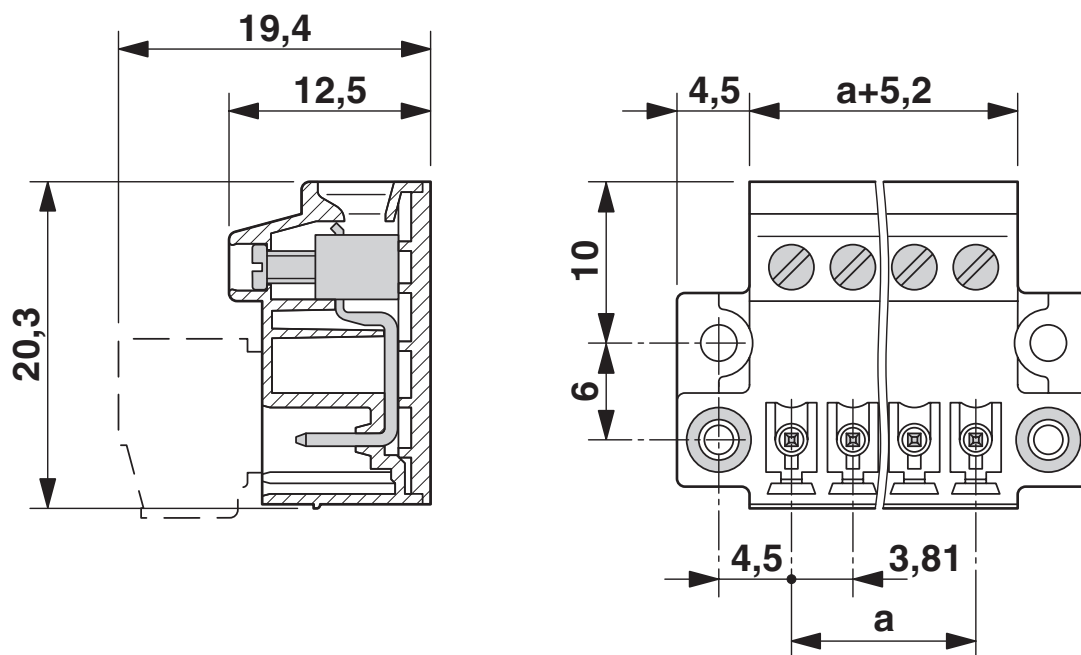
MCVU 1,5/11-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impresso

1833111

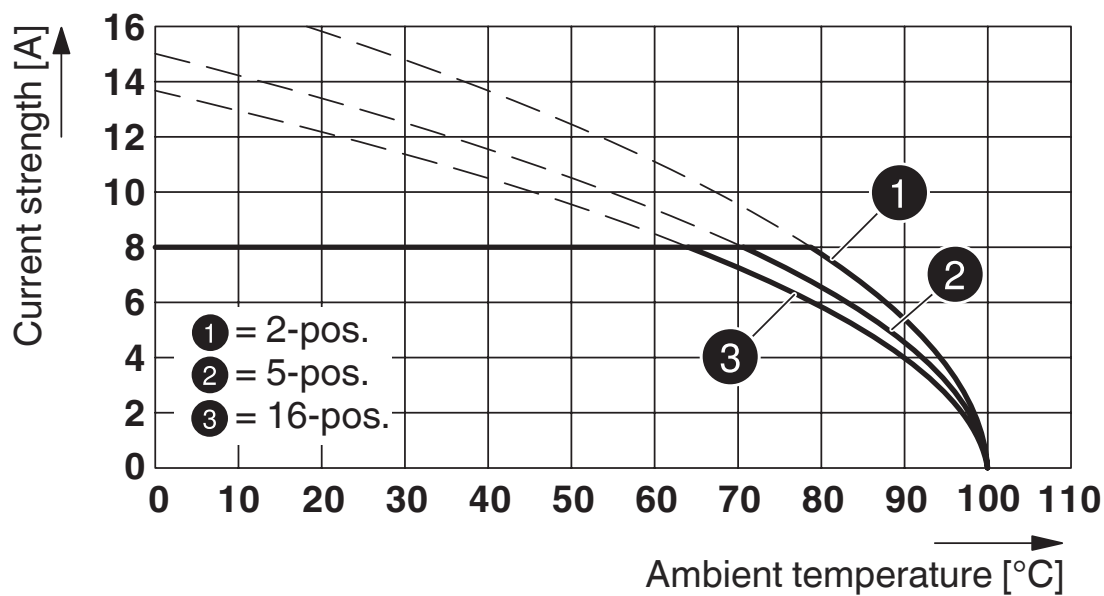
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1833111>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



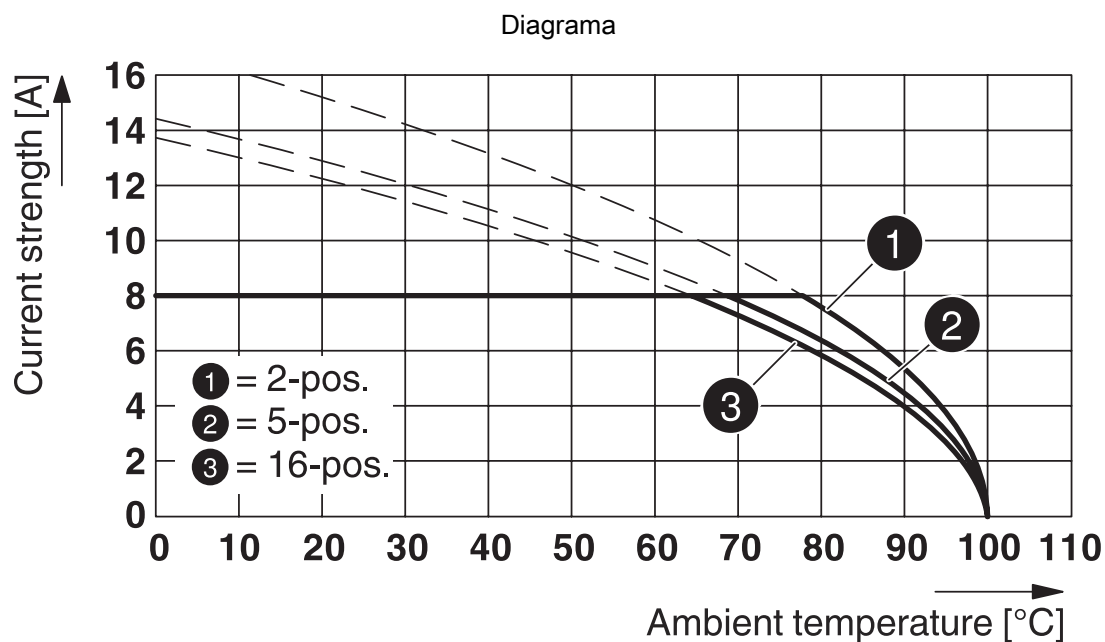
Tipo: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 com MCVU 1,5/...-GFD-3,81

MCVU 1,5/11-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impresso

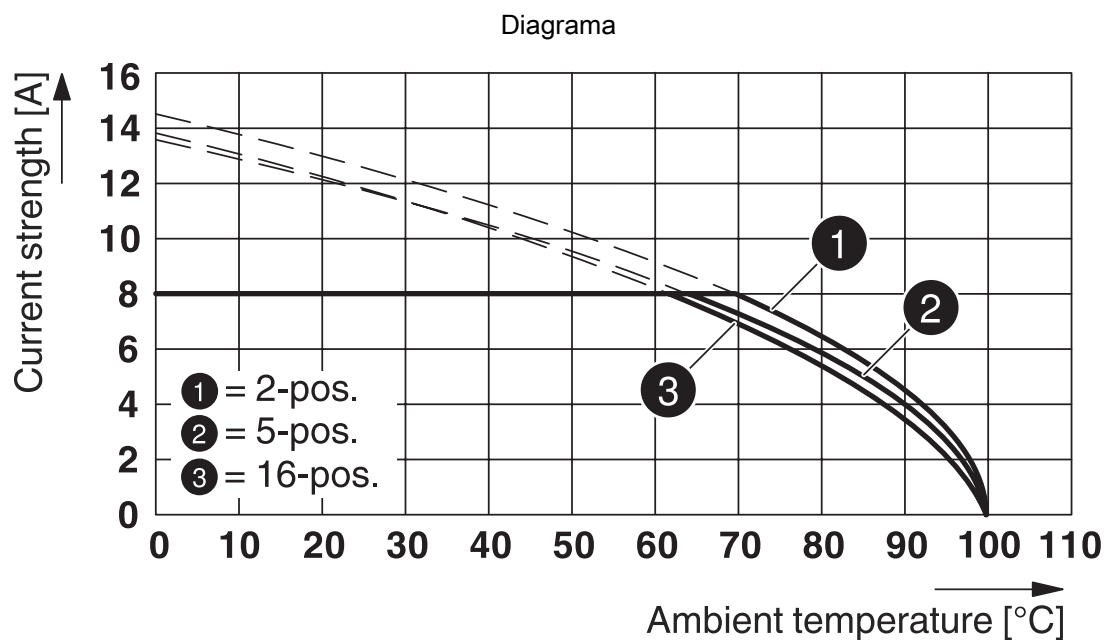


1833111

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1833111>



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 com MCVU 1,5/...-GFD-3,81



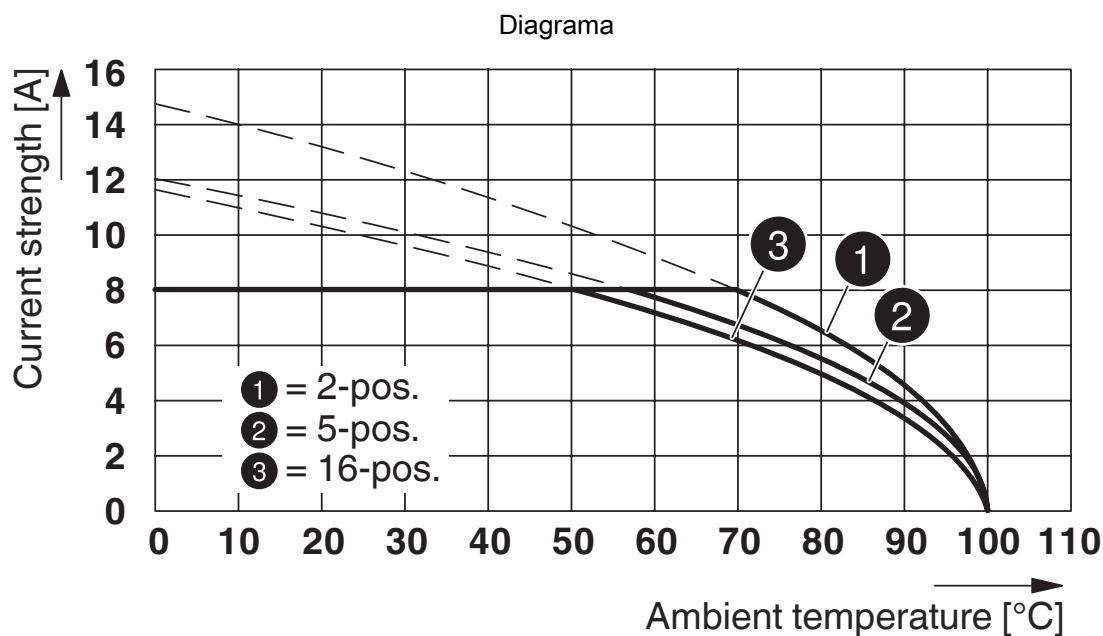
Tipo: MC 1,5/...-ST-3,81 com MCVU 1,5/...-GFD-3,81

MCVU 1,5/11-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impresso

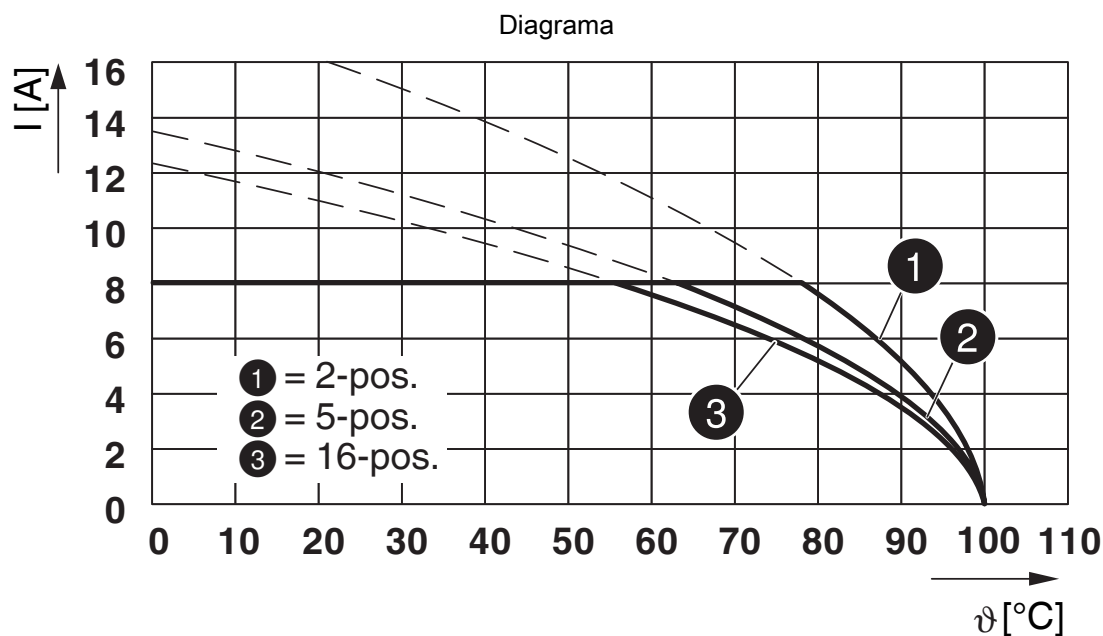


1833111

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1833111>



Tipo: MCVR 1,5/...-STF-3,81 com MCVU 1,5/...-GFD-3,81



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

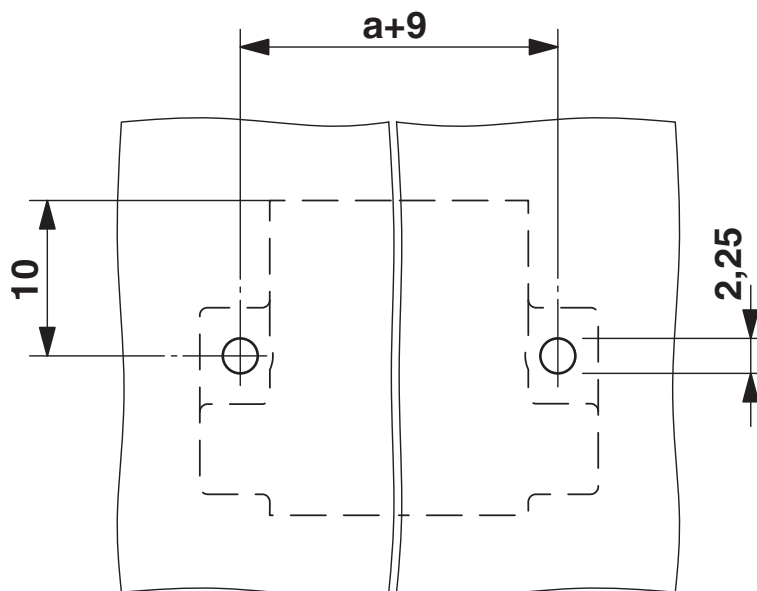
MCVU 1,5/11-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1833111

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1833111>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



MCVU 1,5/11-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1833111

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1833111>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1833111>

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

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20110128				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	8 A	30 - 14	-
D				
	300 V	8 A	30 - 14	-

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

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

MCVU 1,5/11-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1833111

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1833111>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

MCVU 1,5/11-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impresso



1833111

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1833111>

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%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,144 kg CO2e
---------	---------------

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