

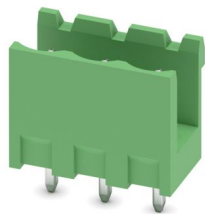
MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1758021

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

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: 2,5 mm², cor: verde, corrente nominal: 12 A, tensão de teste (III/2): 320 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: MSTBV 2,5/..-G, passo: 5,08 mm, montagem: Solda por onda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 3,9 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON MSTB 2,5, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- Flexibilidade máxima no design dos equipamentos - uma régua básica para conectores com diversas tecnologias de conexão
- O conhecido princípio de montagem permite uma utilização em todo o mundo
- A conexão vertical possibilita a disposição em várias linhas sobre a placa de circuito impresso
- Artigos alinháveis na grelha possibilitam placas de circuito impresso equipadas de modo flexível e economizador de espaço
- Troca simples das placas de circuito impresso graças a módulos encaixáveis

Dados comerciais

Código	1758021
Unidades por embalagem	250 Unidade
Quantidade mínima de pedido	250 Unidade
Chave comercial	AACSMB
Chave de produto	AACSMB
GTIN	4017918030230
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1,045 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	0,924 g
País de origem	DE

MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1758021

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	MSTBV 2,5/..-G
Linha de produtos	COMBICON Connectors M
Formato	Padrão
Número de pólos	3
Passo	5,08 mm
Número de conexões	3
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	3
Tipo de montagem	sem
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	1

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	12 A
Tensão U_N	320 V
Resistência de contato	2,4 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

Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
Layout de pinos	Pinagem linear

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)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (3 μm - 5 μm Sn)

MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso

1758021

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (1,3 µm - 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
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

Desenho de medidas	
Passo	5,08 mm
Largura [w]	15,24 mm
Altura [h]	15,9 mm
Comprimento [l]	8,57 mm
Altura de montagem	12 mm
Comprimento do pino de solda [P]	3,9 mm
Medidas do pino	1 x 1 mm

Design de placa de circuito impresso

Diâmetro do furo de sondagem	1,4 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
------------------------	--------------------------

MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1758021

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

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
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.	8 N
Força de tração por polo aprox.	6 N

Ensaio elétrico

Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificados	24

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)	3 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	630 V

MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1758021

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

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

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
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	4,8 kV
Resistência de passagem R ₁	2,4 mΩ
Resistência de passagem R ₂	2,5 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	2,21 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

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 ... 100 °C (dependente da curva de redução de carga)

Especificações de embalagem

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

MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso

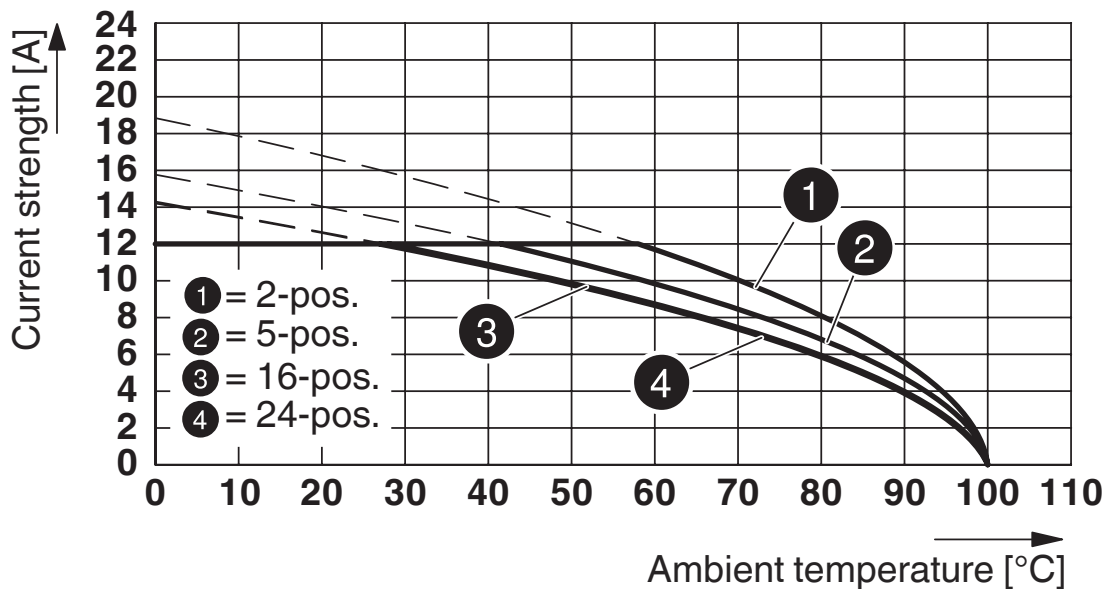


1758021

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

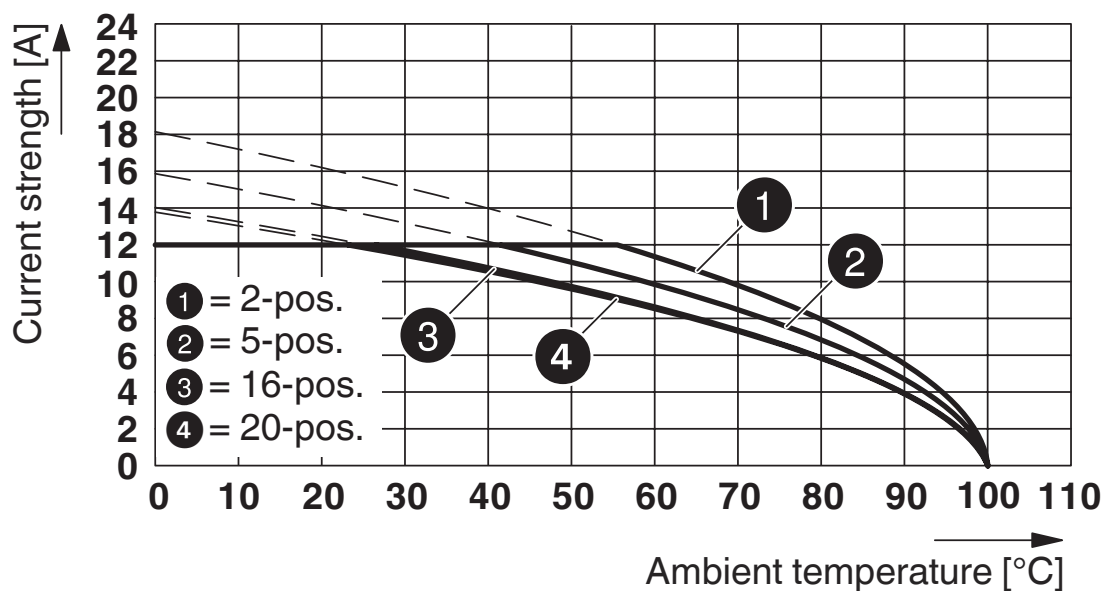
Desenhos

Diagrama



Tipo: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08

Diagrama



Tipo: MSTB 2,5/...-ST-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08

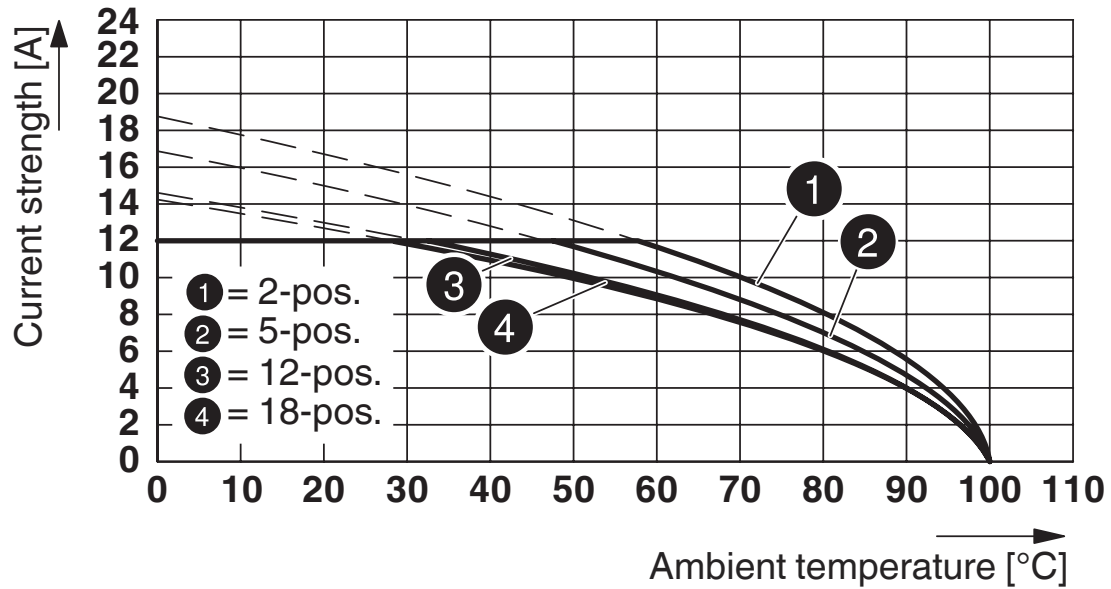
MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1758021

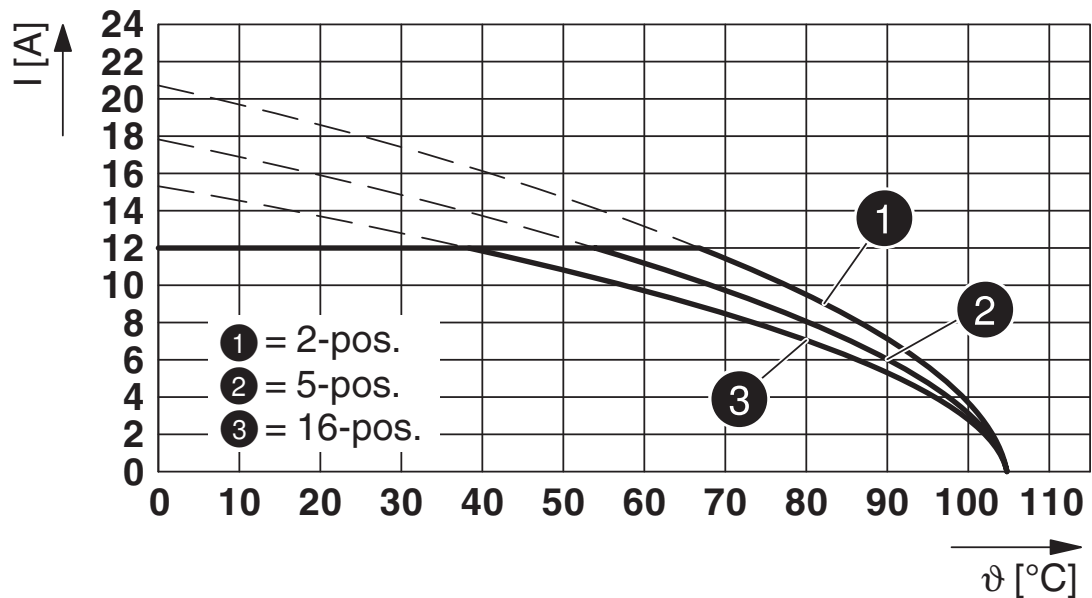
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

Diagrama



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08-5,08

Diagrama



Tipo: FKCVR 2,5/...-ST-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08

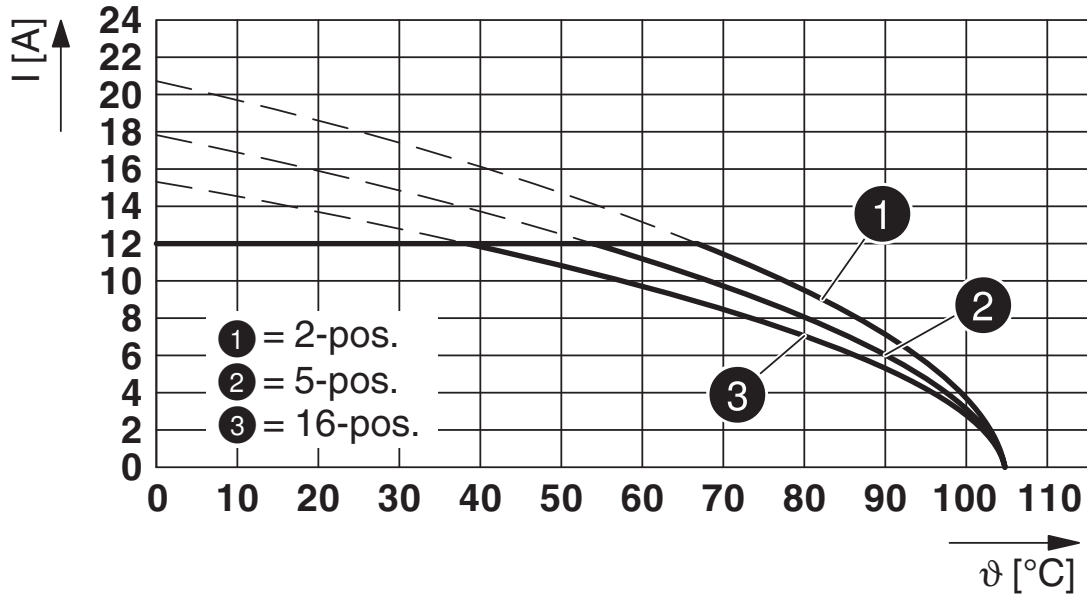
MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1758021

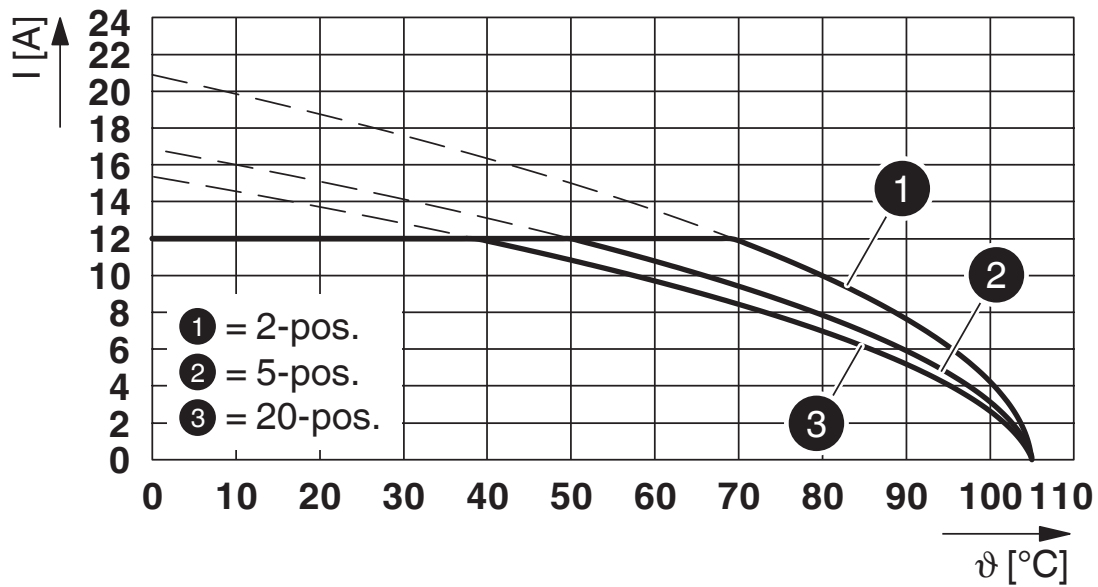
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

Diagrama



Tipo: FKCVW 2,5/...-ST-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08

Diagrama



Tipo: FKCT 2,5/...-ST-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08

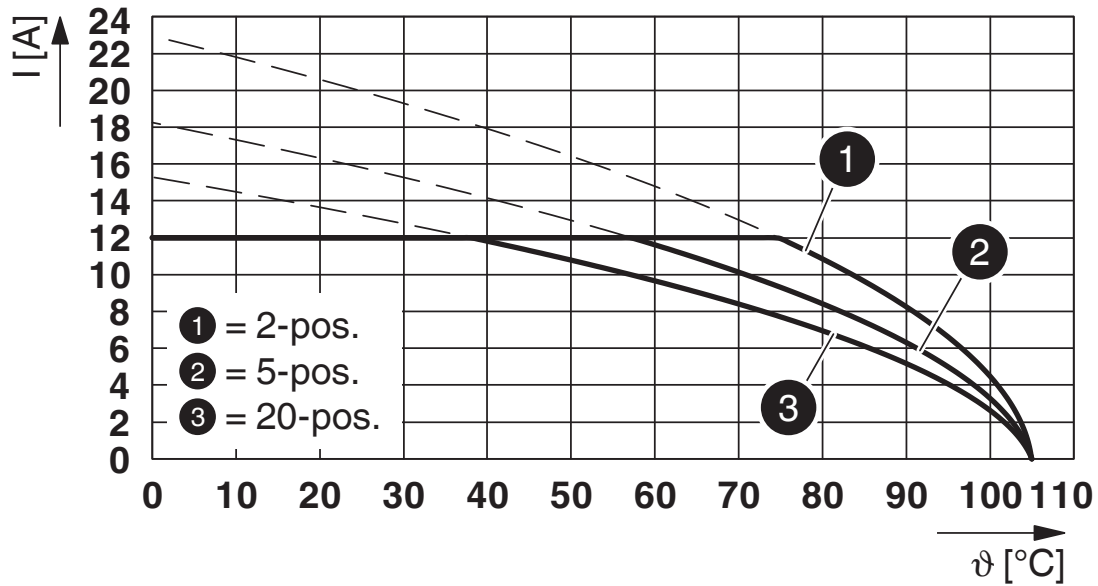
MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1758021

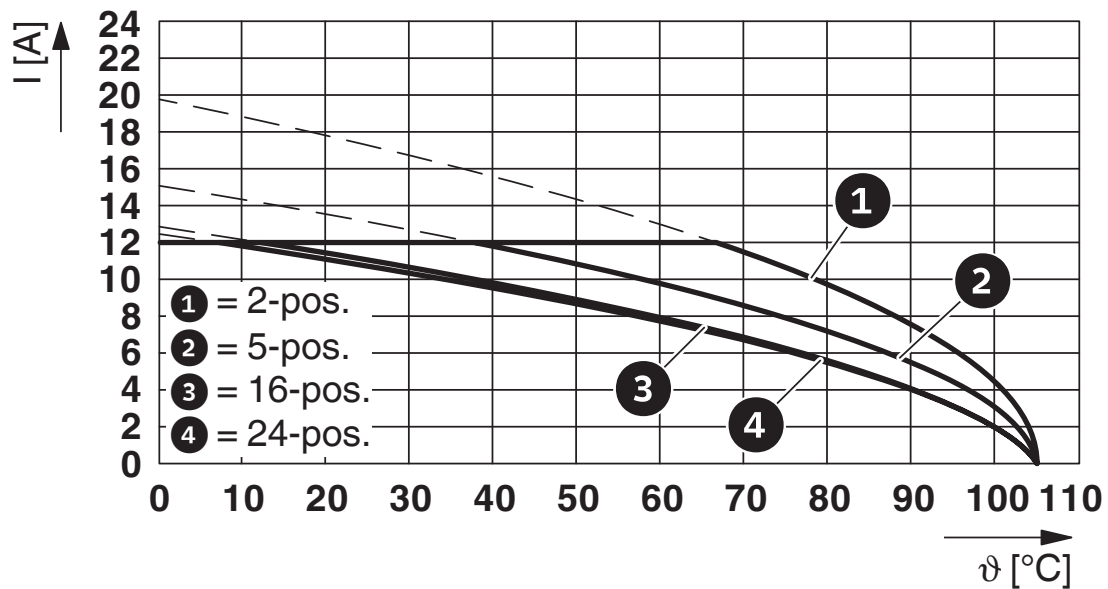
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

Diagrama



Tipo: FKCS 2,5/...-ST-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08

Diagrama



Tipo: IC 2,5/...-G-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08

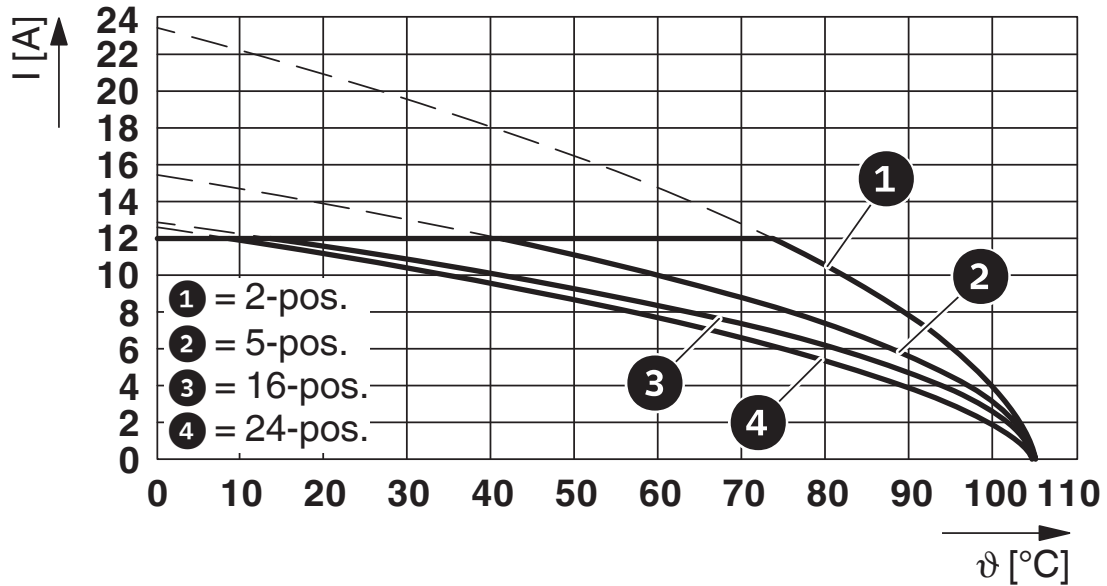
MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1758021

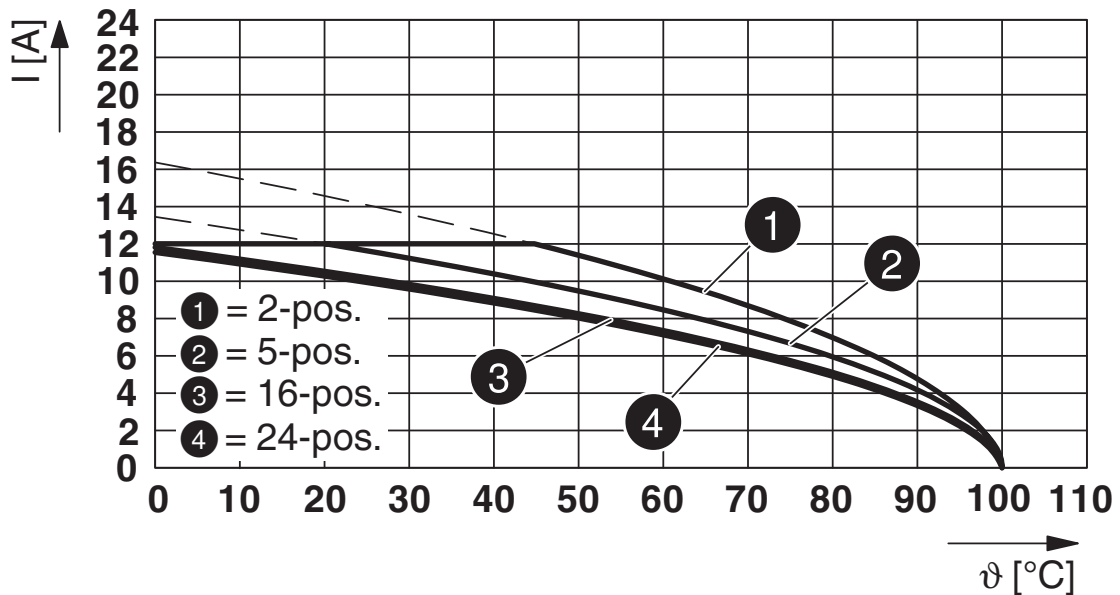
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

Diagrama



Tipo: ICV 2,5/...-G-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08

Diagrama



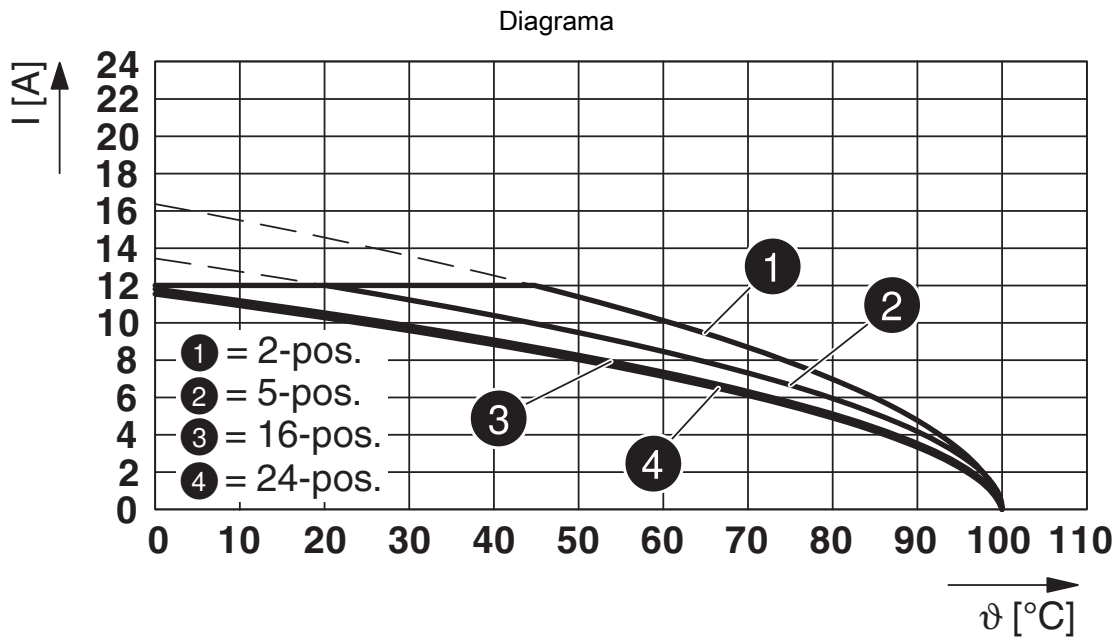
Tipo: MVSTBR 2,5/...-ST-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08

MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso

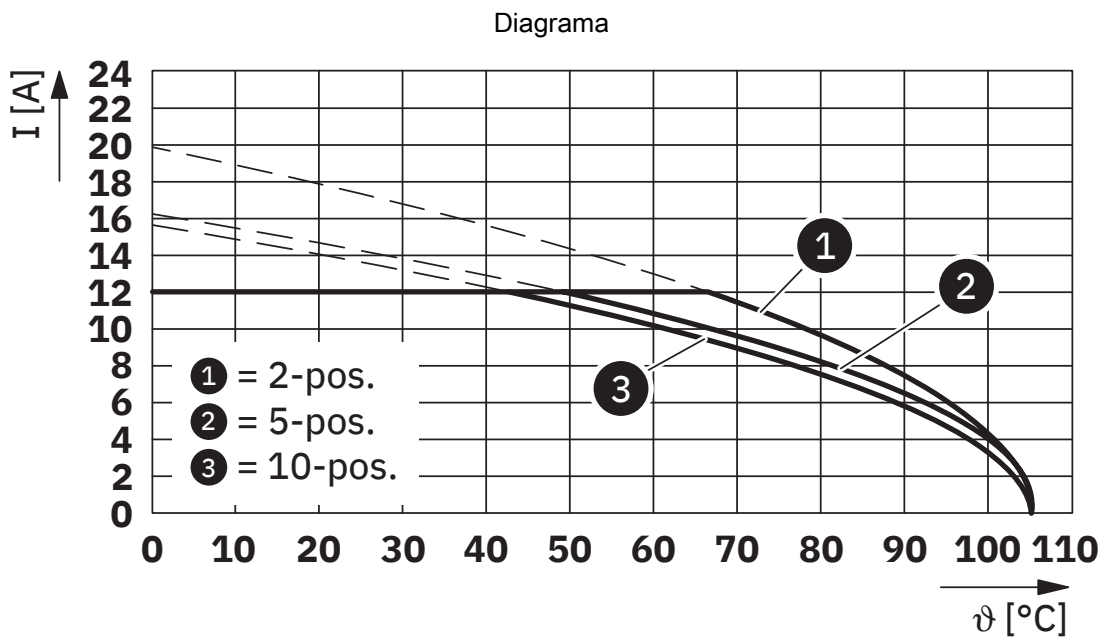


1758021

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>



Tipo: MVSTBW 2,5/...-ST-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08



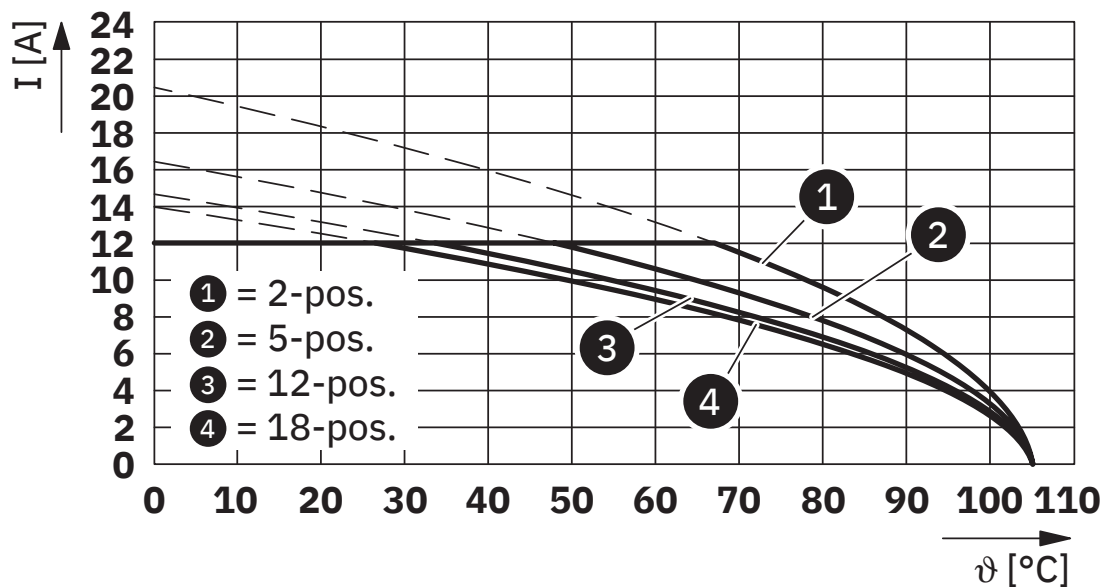
Tipo: TFKC 2,5/...-ST-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08

MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso

1758021

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

Diagrama



Tipo: FKCN 2,5/...-ST-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08

MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso





1758021


<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

 CSA ID de certificação: 13631-2585951				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	300 V	12 A	-	-
D	300 V	10 A	-	-

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19931011				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	300 V	12 A	-	-
D	300 V	10 A	-	-

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40050648				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	250 V	12 A	-	-

MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1758021

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTBV 2,5/ 3-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1758021

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1758021>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre 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 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