

IMC 1,5/ 5-G-3,81 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1862603

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1862603>

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 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: 5, número de linhas: 1, número de polos: 5, quantidade de conexões: 5, família de artigos: IMC 1,5/-G, 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: 2, sistema de conexão: COMBICON MC 1,5, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- O conhecido princípio de montagem permite uma utilização em todo o mundo
- Caixa básica invertida com contatos de soquete para saídas dos equipamentos com proteção contra contato ou conexões placa a placa

Dados comerciais

Código	1862603
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AABS
Chave de produto	AABSIA
Página de catálogo	Página 238 (C-1-2013)
GTIN	4017918133603
Peso por unidade (inclusive embalagem)	2,029 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1,84 g
País de origem	PL

IMC 1,5/ 5-G-3,81 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1862603

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1862603>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	IMC 1,5/..-G
Linha de produtos	COMBICON Connectors S
Formato	Invertido
Número de pólos	5
Passo	3,81 mm
Número de conexões	5
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	5
Flange de fixação	sem
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	2

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	8 A
Tensão U_N	160 V
Resistência de passagem	2 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

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	galvanizada a quente
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 μm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 μm Sn)

Dados de material - caixa

IMC 1,5/ 5-G-3,81 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1862603

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1862603>

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

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	3,81 mm
Largura [w]	19,84 mm
Altura [h]	10,25 mm
Comprimento [l]	14,45 mm
Altura de montagem	6,85 mm
Comprimento do pino de solda [P]	3,4 mm
Medidas do pino	0,62 x 1,12 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
------------------------	---------------------------

IMC 1,5/ 5-G-3,81 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1862603

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1862603>

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	
Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	25
Força de inserção por polo aprox.	7 N
Força de tração por polo aprox.	4 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	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

Teste de vibração

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
------------------------	---

IMC 1,5/ 5-G-3,81 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1862603

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1862603>

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 mΩ
Resistência de passagem R_2	2,1 mΩ
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
Tensão alternada suportável	1,39 kV

Condições ambientais

Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 100 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/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
-------------------	-----------------------------

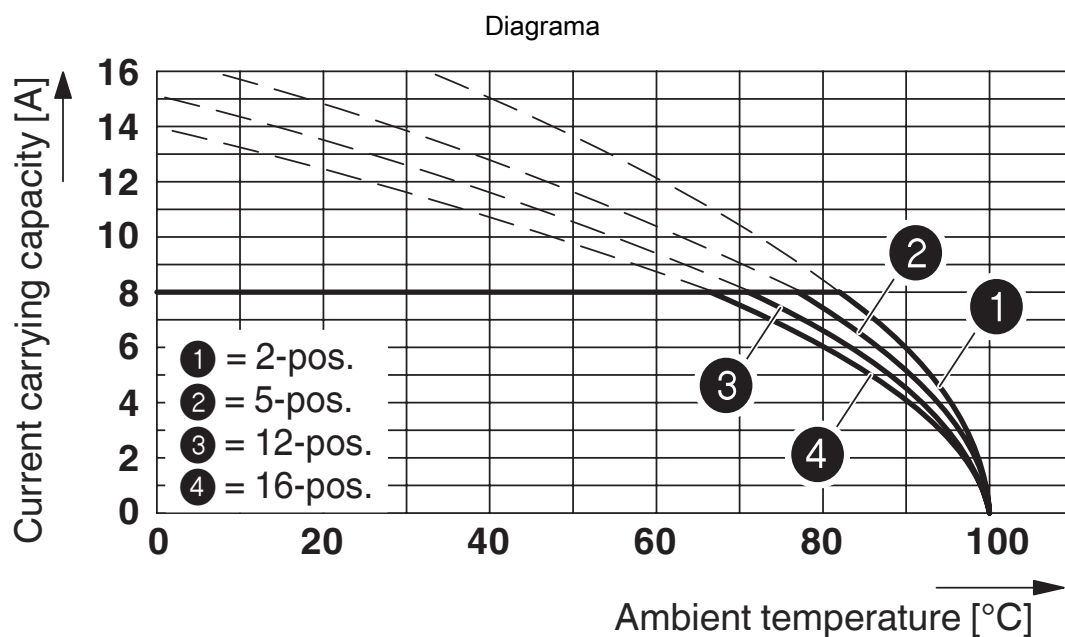
IMC 1,5/ 5-G-3,81 - Conector fixo para placas de circuito impresso



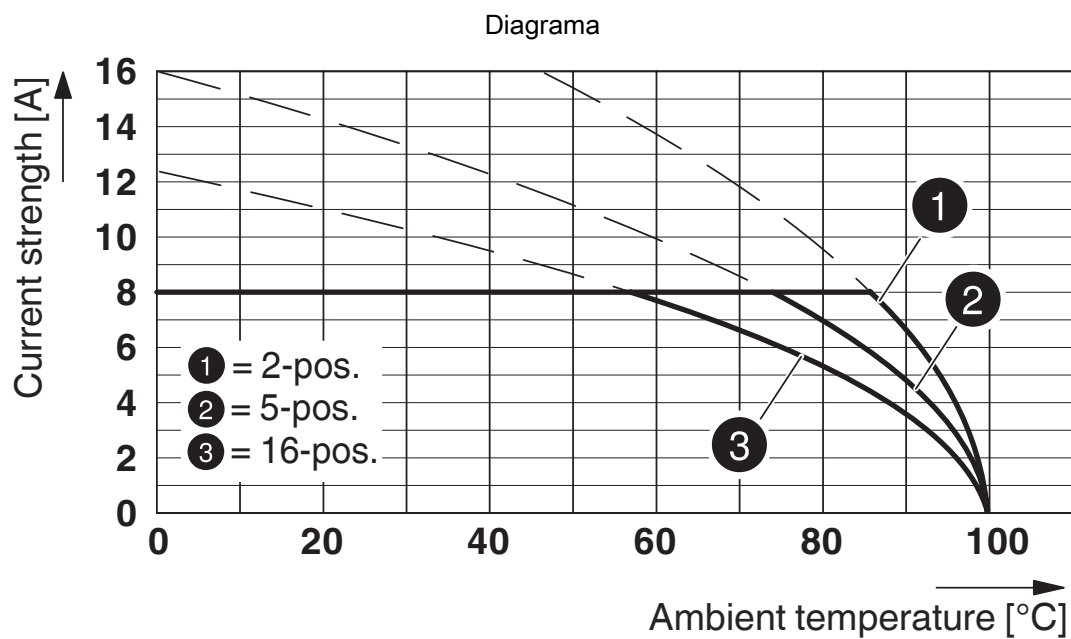
1862603

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1862603>

Desenhos



Tipo: IMC 1,5/...-ST-3,81 com IMC 1,5/...-G-3,81



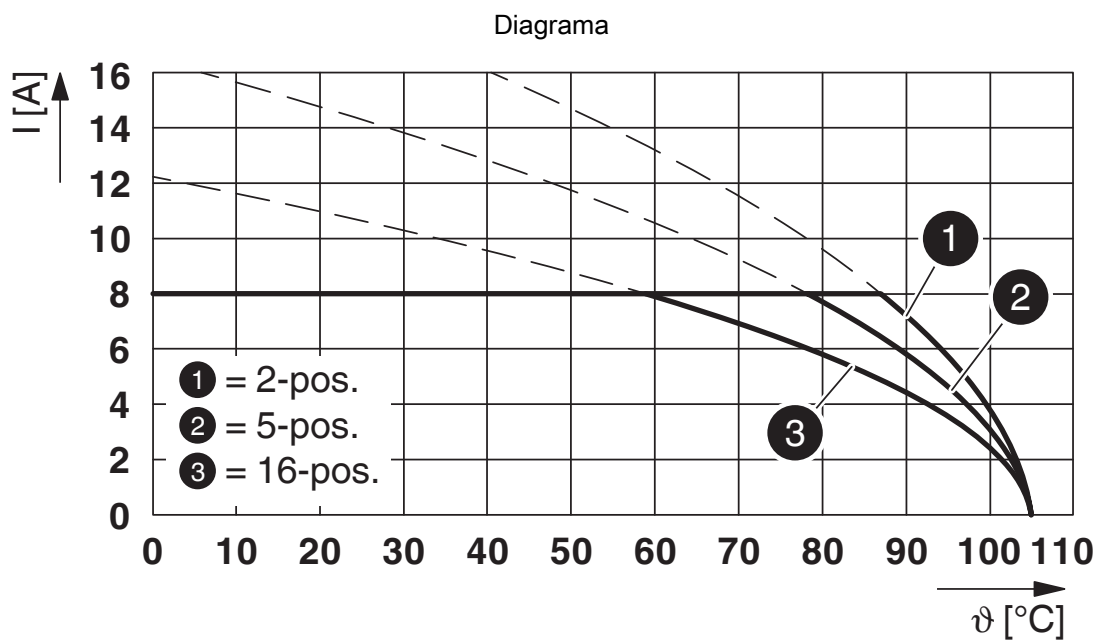
Tipo: IMC 1,5/...-G-3,81 com MC 1,5/...-G-3,81

IMC 1,5/ 5-G-3,81 - Conector fixo para placas de circuito impresso

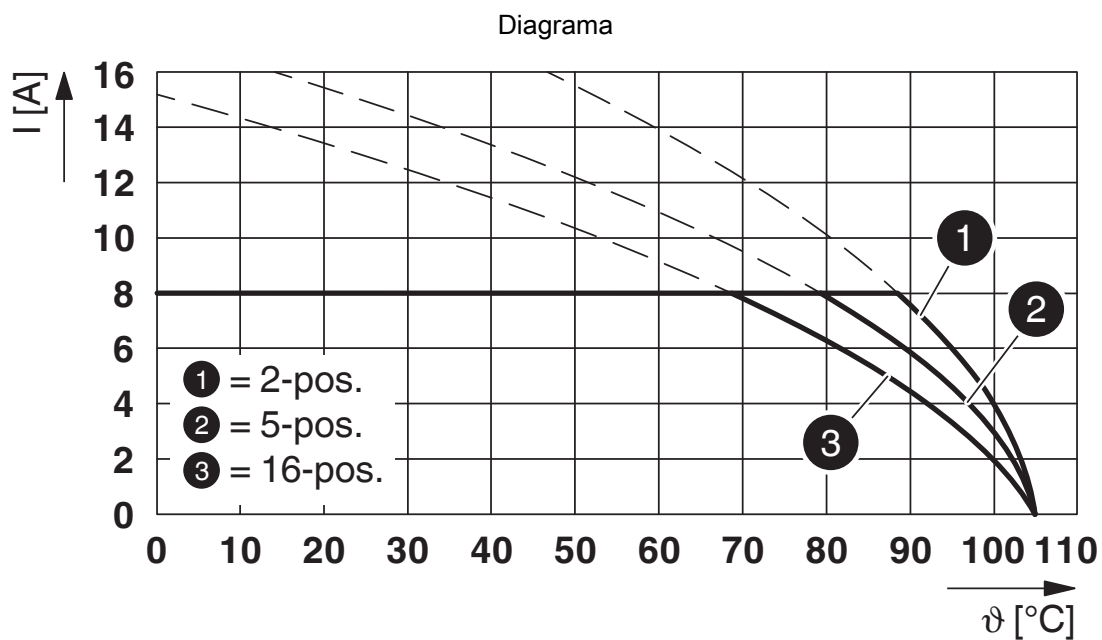


1862603

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1862603>



Tipo: IMC 1,5/...-G-3,81 com SMC 1,5/...-G-3,81



Tipo: IMC 1,5/...-G-3,81 com MCV 1,5/...-G-3,81

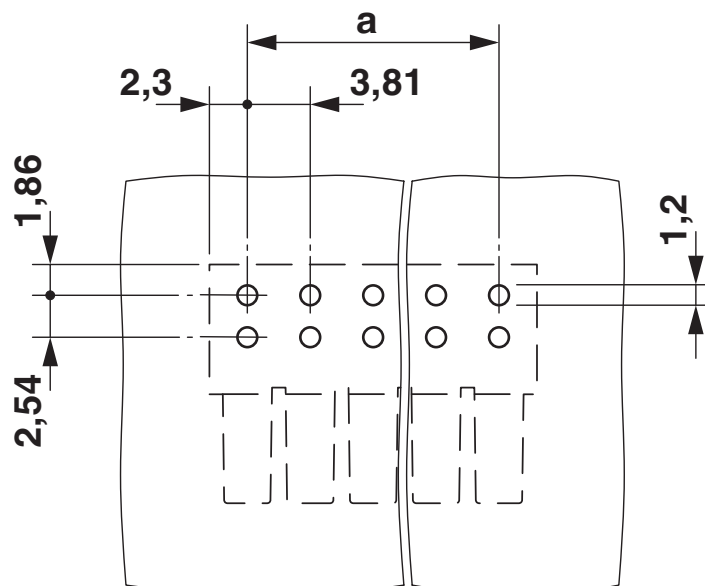
IMC 1,5/ 5-G-3,81 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1862603

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1862603>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



IMC 1,5/ 5-G-3,81 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1862603

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1862603>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1862603>

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

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

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

IMC 1,5/ 5-G-3,81 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1862603

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1862603>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

IMC 1,5/ 5-G-3,81 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1862603

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1862603>

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	0,019 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