

## Conector de placa de circuito impresso - MC 1,5/ 3-ST-3,5 - 1840379

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)

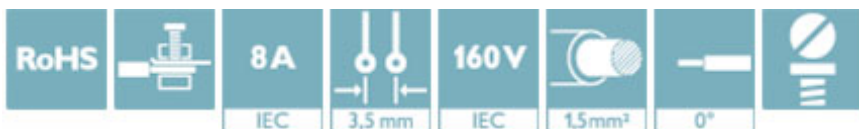
Conector para placa de circuito impresso, corrente nominal: 8 A, tensão de teste (III/2): 160 V, bitola nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, número de polos: 3, passo: 3,5 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, cor: verde, superfície de contato: Estanho




A ilustração indica uma variante de produto de 10 pólos

### Vantagens para si

- O conhecido princípio de conexão permite uma utilização em todo o mundo
- Aquecimento reduzido devido a uma força de contato elevada
- Permite a conexão de dois condutores



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	250 stk
Quantidade mínima de pedido	250 stk
GTIN	 4 017918 105181
GTIN	4017918105181
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2,079 GRM
Número do imposto alfandegário	85366990
País de origem	Alemanha

### Dados técnicos

#### Propriedades do artigo

Designação abreviada	Conector de placa de circuito impresso
Sistema de conexão	MINI COMBICON
Tipo de contato	Soquete
Família de produtos	MC 1,5/...-ST
Medida do passo	3,5 mm
Número de pólos	3
Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Ranhura longitudinal (L)

## Conector de placa de circuito impresso - MC 1,5/ 3-ST-3,5 - 1840379

### Dados técnicos

#### Propriedades do artigo

Rosca	M2
Travamento	sem
Número de níveis	1
Número de conexões	3
Quantidade de potenciais	3

#### Dados característicos elétricos

Corrente nominal	8 A
Tensão nominal	160 V
	160 V
Tensão de teste (III / 2)	160 V
Tensão de teste (II/2)	320 V
Tensão de teste (III/3)	2,5 kV
Tensão de teste (III/2)	2,5 kV
Tensão de teste (III / 2)	2,5 kV

#### Capacidade de conexão

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
plugável	sim
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG / kcmil	28 ... 16
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
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

#### Dados de material - contato

Observação	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 da caixa	verde (6021)
--------------	--------------

## Conector de placa de circuito impresso - MC 1,5/ 3-ST-3,5 - 1840379

### Dados técnicos

#### Dados de material - caixa

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

#### Dados de medição para o produto

Medidas [ l ]	16,1 mm
Largura [ w ]	10,5 mm
Altura [ h ]	11,1 mm
Medida do passo	3,5 mm
Altura de construção (altura sem pino de solda)	11,1 mm

#### Indicações sobre a embalagem

Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão
Unidade de embalagem	250
Denominação das unidades de embalagem	unidade

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 100 °C (dependente da curva de redução de carga)

#### Conexão e métodos de ligação

Teste de danos e afrouxamento dos condutores	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Aprovado no teste

#### Teste de tração

Teste de tração	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Aprovado no teste
Bitola do condutor / tipo de condutor / força de tração	0,14 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N
	0,14 mm <sup>2</sup> / flexível / > 10 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flexível / > 40 N

#### Ensaio mecânico conforme norma

Especificação de teste	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Inspeção visual	Aprovado no teste DIN EN 60512-1-1:2003-01
Inspeção dimensional	Aprovado no teste DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resistência das inscrições	Aprovado no teste DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultado	Aprovado no teste

## Conector de placa de circuito impresso - MC 1,5/ 3-ST-3,5 - 1840379

### Dados técnicos

#### Ensaio mecânicos conforme norma

Especificação de teste	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Número de ciclos	25
Força de inserção por polo aprox.	6 N
Força de tração por polo aprox.	4 N
Polarização e codificação	Aprovado no teste DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultado	Aprovado no teste
Especificação de teste	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Força de teste por polo	24,5 N

#### Espaços de ar e de fuga

Distâncias de isolamento e fuga	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Especificação de teste	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	1,5 mm
Valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	1,5 mm
Valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	1,5 mm
Valor mínimo da distância de fuga (III/3)	2 mm
Valor mínimo da distância de fuga (III/2)	1,5 mm
Valor mínimo da distância de fuga (II/2)	1,6 mm

#### Curvas de capacidade de condução de corrente/redução de carga

Especificação de teste	DIN EN 61984 (VDE 0627)
------------------------	-------------------------

#### Testes mecânicos (A)

Especificação de teste	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Força de inserção por polo aprox.	6 N
Força de tração por polo aprox.	4 N
Requisito de irreversibilidade ao encaixar >20 N	Aprovado no teste
Requisito de suporte de contato em utilização >20 N	Aprovado no teste

#### Testes de vida útil (B)

Especificação de teste	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Resistência de passagem R <sub>1</sub>	1,3 mΩ
Ciclos de encaixe	25
Resistência de passagem R <sub>2</sub>	1,4 mΩ
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	2,95 kV
Tensão alternada suportável	1,39 kV
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 1,6 TΩ

#### Testes climáticos (D)

Especificação de teste	DIN EN ISO 6988:1997-03
Estresse por frio	-40 °C/2 h
Estresse por calor	100 °C/168 h

## Conector de placa de circuito impresso - MC 1,5/ 3-ST-3,5 - 1840379

### Dados técnicos

#### Testes climáticos (D)

Estresse por corrosão	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> em 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	2,95 kV
Tensão alternada suportável	1,39 kV

#### Testes ambientais e de vida útil (E)

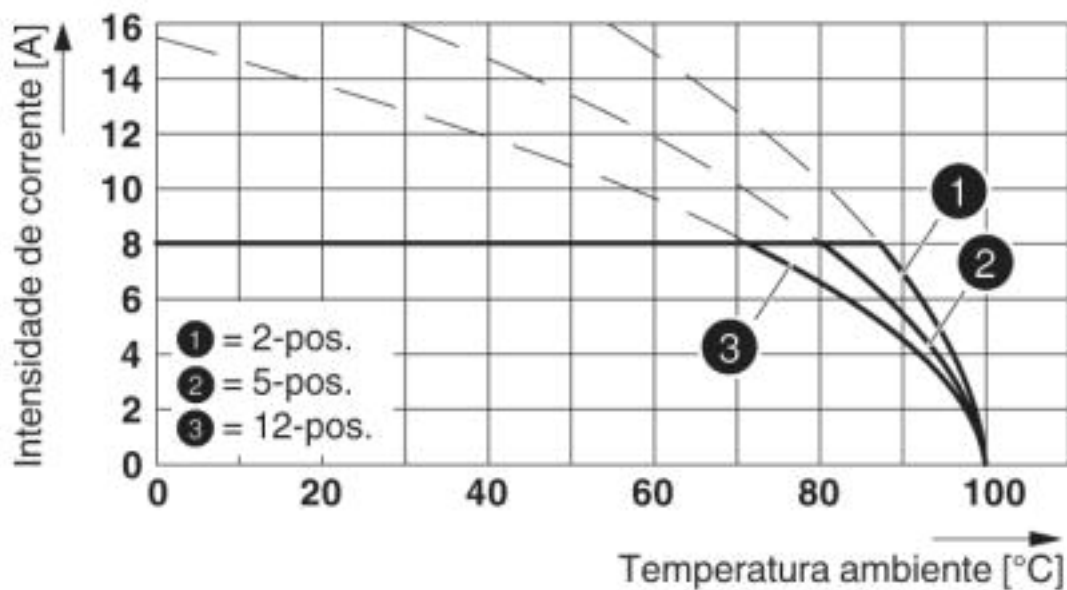
Especificação de teste	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Resultado Grau de proteção Código IP	Proteção contra toque de dedos com sonda de teste IP20

#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

### Desenhos

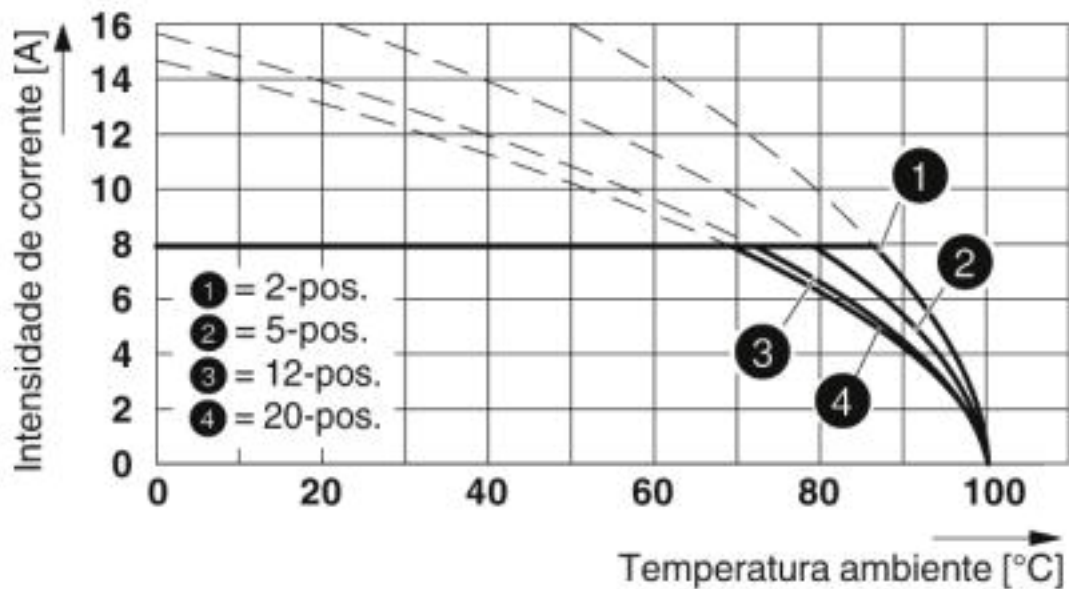
Diagrama



Tipo: MC 1,5/...-ST(F)-3,5 com MCV 1,5/...-G(F)-3,5 P... THR

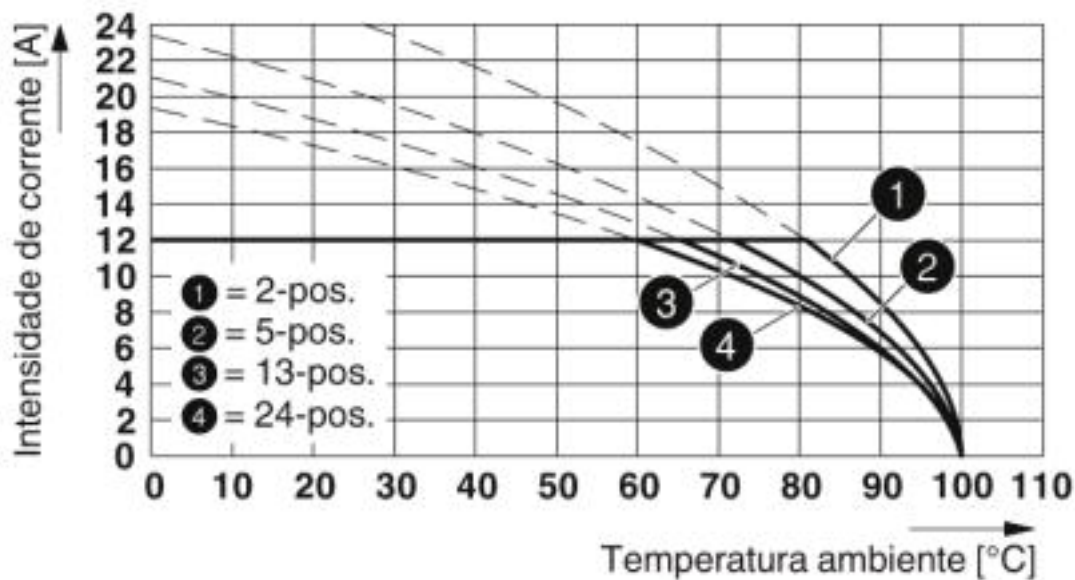
# Conector de placa de circuito impresso - MC 1,5/ 3-ST-3,5 - 1840379

Diagrama



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

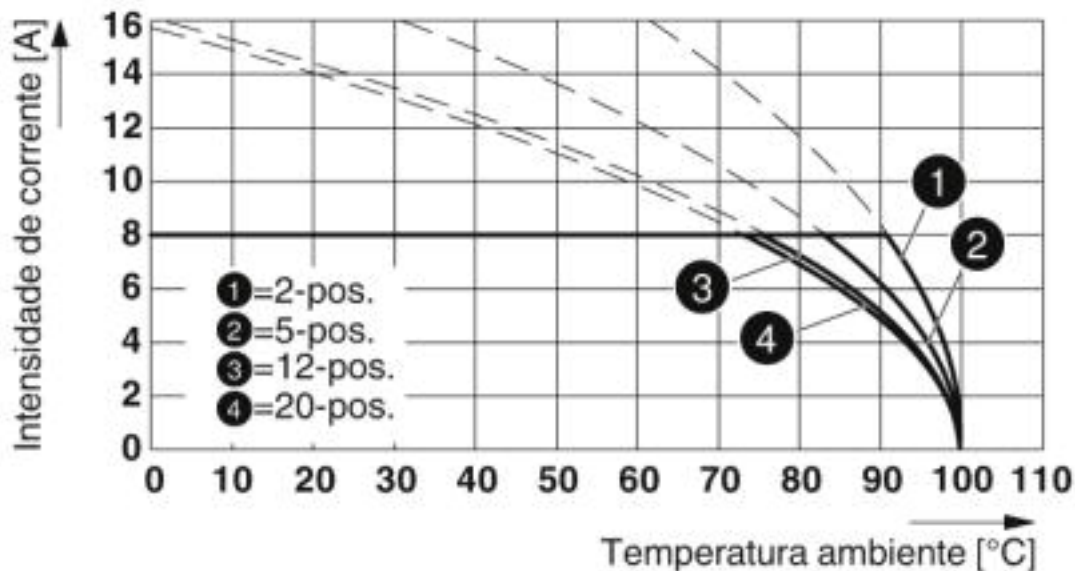
Diagrama



Tipo: MC 1,5/...-ST(F)-3,5 com MC 1,5/...-G(F)-3,5 P... THR

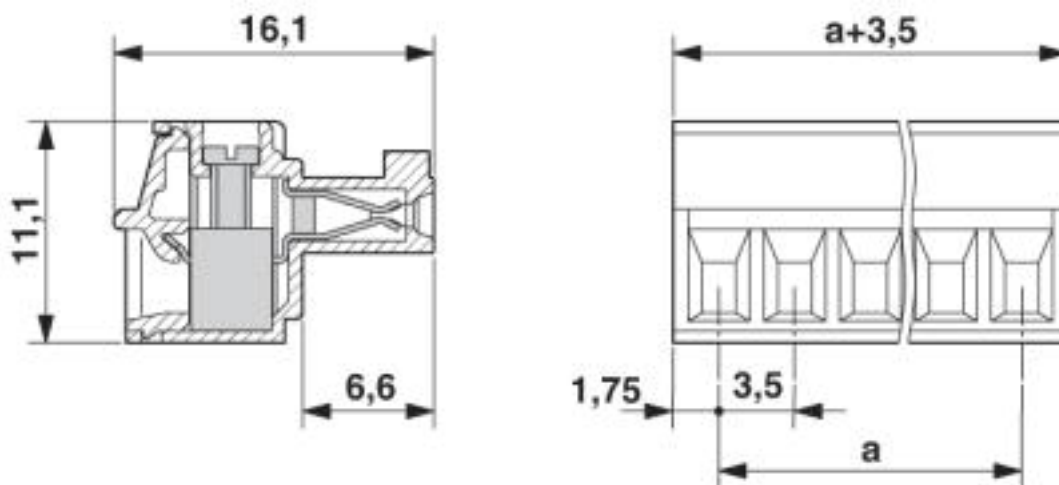
## Conector de placa de circuito impresso - MC 1,5/ 3-ST-3,5 - 1840379

Diagrama



Tipo: MC 1,5/...-ST-3,5 com MCV 1,5/...-G-3,5

Desenho de medidas



### Classificações

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440309
eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700

# Conector de placa de circuito impresso - MC 1,5/ 3-ST-3,5 - 1840379

## Classificações

### eCl@ss

eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 8.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

### ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

## Certificações


### Certificações

#### Certificações

CSA / IECCEB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

#### Certificações Ex


### Detalhes da certificação


CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
	B	D	
Tensão UN	300 V	300 V	
Corrente nominal IN	8 A	8 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-16	28-16	




# Conector de placa de circuito impresso - MC 1,5/ 3-ST-3,5 - 1840379

## Certificações

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60987-B1B2
Tensão UN	160 V		
Corrente nominal IN	8 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-1.5		

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40011723
Tensão UN	160 V		
Corrente nominal IN	8 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-1.5		

EAC		B.01687
-----	---	---------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E60425-20110128
	B	D	
Tensão UN	300 V	300 V	
Corrente nominal IN	8 A	8 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30-14	30-14	