

## Conector de placa de circuito impresso - PC 5/ 2-STF1-7,62 - 1777833

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: 41 A, tensão de teste (III/2): 1000 V, bitola nominal: 6 mm<sup>2</sup>, número de polos: 2, passo: 7,62 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 5 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
- ✓ Sobremola de aço integrada para segurança adicional em caso de oscilações de temperatura e potência
- ✓ Certificação UL 600 V com as menores dimensões
- ✓ Flange com parafusos para a máxima estabilidade mecânica



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	50 stk
GTIN	 4 046356 522977
GTIN	4046356522977
Peso por unidade (exclusive embalagem)	11,196 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	POWER COMBICON 5
Tipo de contato	Soquete
Família de produtos	PC 5/..-STF1
Medida do passo	7,62 mm
Número de pólos	2

## Conector de placa de circuito impresso - PC 5/ 2-STF1-7,62 - 1777833

### Dados técnicos

#### Propriedades do artigo

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Pozidriv com ranhura longitudinal (Z1L)
Rosca	M3
Travamento	Flange parafusado
Número de níveis	1
Número de conexões	2
Quantidade de potenciais	2

#### Dados característicos elétricos

Corrente nominal	41 A
Tensão nominal	1000 V
	1000 V
Tensão de teste (III / 2)	1000 V
Tensão de teste (II/2)	1000 V
Tensão de teste (III/3)	8 kV
Tensão de teste (III/2)	8 kV
Tensão de teste (III / 2)	6 kV

#### Capacidade de conexão

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
plugável	sim
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG / kcmil	24 ... 10
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Comprimento de decapagem	10 mm
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,8 Nm ( $\leq 4 \text{ mm}^2$ é de 0,5 Nm até 0,6 Nm, $> 4 \text{ mm}^2$ é de 0,7 Nm até 0,8 Nm)

#### Indicações relativas ao flange

Tipo de travamento	Travamento parafusado
Flange de fixação	Flange parafusado

#### Dados de material - contato

Observação	Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/ JEDEC JESD 201
Material de contato	Liga de Cu

## Conector de placa de circuito impresso - PC 5/ 2-STF1-7,62 - 1777833

### Dados técnicos

#### Dados de material - contato

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)
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 ]	35,5 mm
Largura [ w ]	30,47 mm
Altura [ h ]	19,7 mm
Medida do passo	7,62 mm

#### Indicações sobre a embalagem

Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão
Unidade de embalagem	50
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	0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexível / > 10 N
	10 mm <sup>2</sup> / rígido / > 90 N
	6 mm <sup>2</sup> / flexível / > 80 N
	6 mm <sup>2</sup> / rígido / > 80 N
	4 mm <sup>2</sup> / flexível / > 60 N

## Conector de placa de circuito impresso - PC 5/ 2-STF1-7,62 - 1777833

### Dados técnicos

#### Ensaio mecânicos 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
Especificação de teste	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Número de ciclos	50
Força de inserção por polo aprox.	8 N
Força de tração por polo aprox.	6,5 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	35 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)	8 mm
Valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	8 mm
Valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	5,5 mm
Valor mínimo da distância de fuga (III/3)	12,5 mm
Valor mínimo da distância de fuga (III/2)	5 mm
Valor mínimo da distância de fuga (II/2)	5 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.	8 N
Força de tração por polo aprox.	6,5 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	IEC 60512-5:1992-08
Resistência de passagem R <sub>1</sub>	0,4 mΩ
Ciclos de encaixe	50
Resistência de passagem R <sub>2</sub>	0,5 mΩ
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	7,3 kV
Tensão alternada suportável	3,31 kV
Resistência de isolamento de polos adjacentes	>10 <sup>12</sup> Ω

# Conector de placa de circuito impresso - PC 5/ 2-STF1-7,62 - 1777833

## Dados técnicos

### 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
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	7,3 kV
Tensão alternada suportável	3,31 kV

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

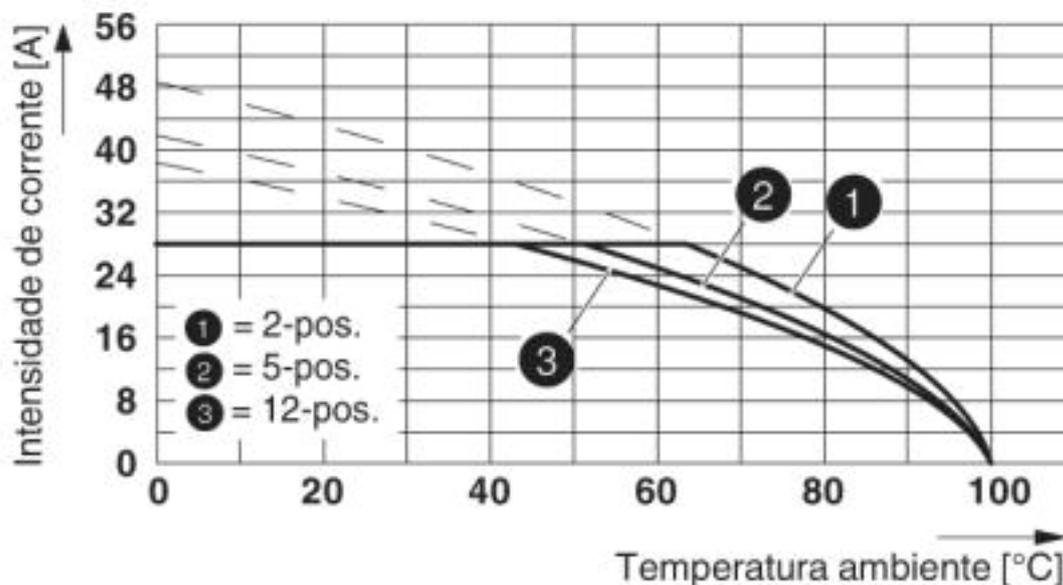
Especificação de teste	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Resultado Grau de proteção Código IP	Segurança do dorso da mão com sonda de acesso IP10

### 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

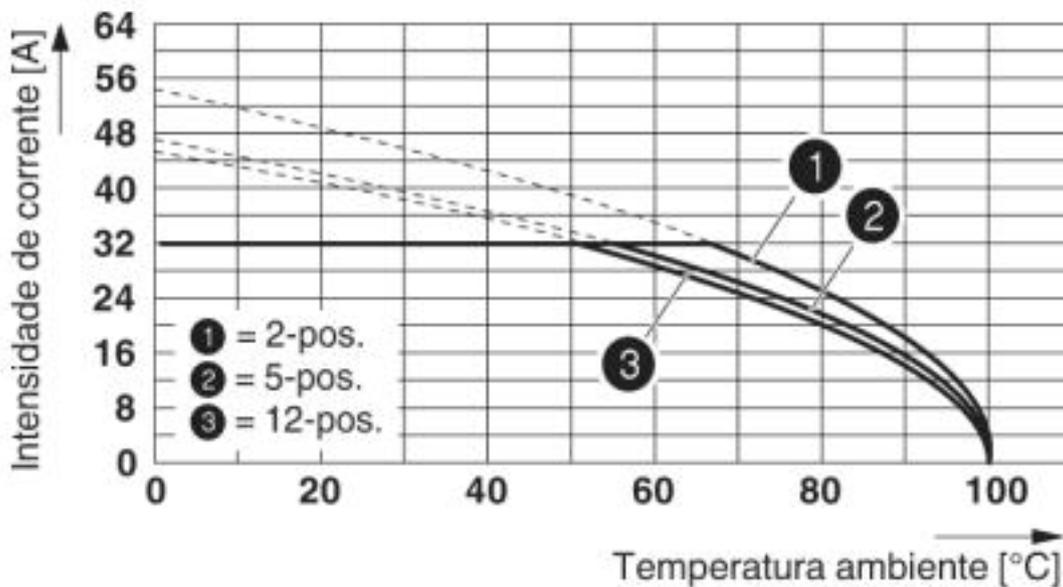
Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PC 4/...-G-7,62 e BF-PC 4  
 Bitola de condutor: 4 mm<sup>2</sup>

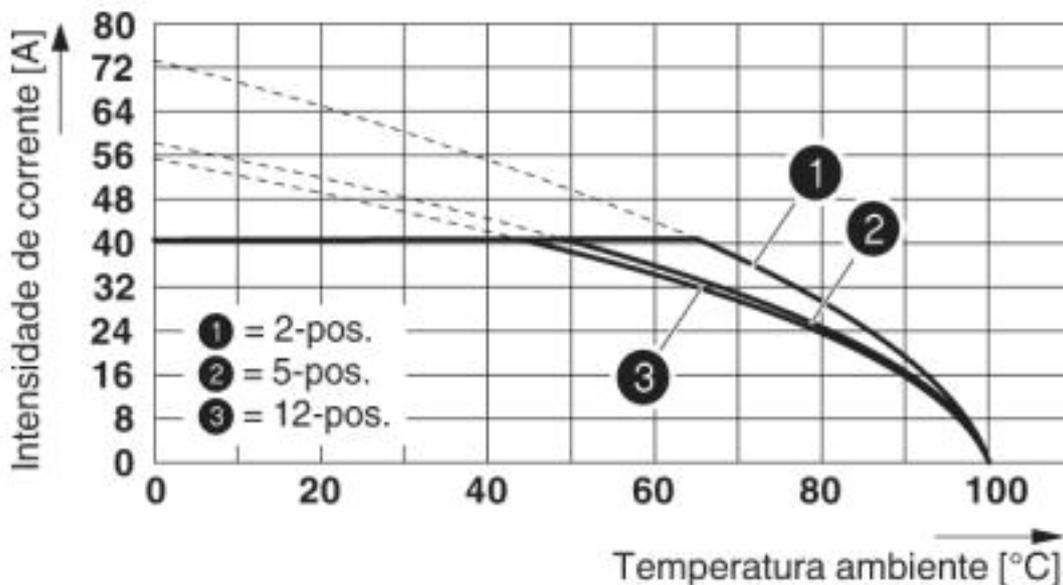
# Conector de placa de circuito impresso - PC 5/ 2-STF1-7,62 - 1777833

Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PC 5/...-GF-7,62  
Bitola do condutor: 6 mm<sup>2</sup>

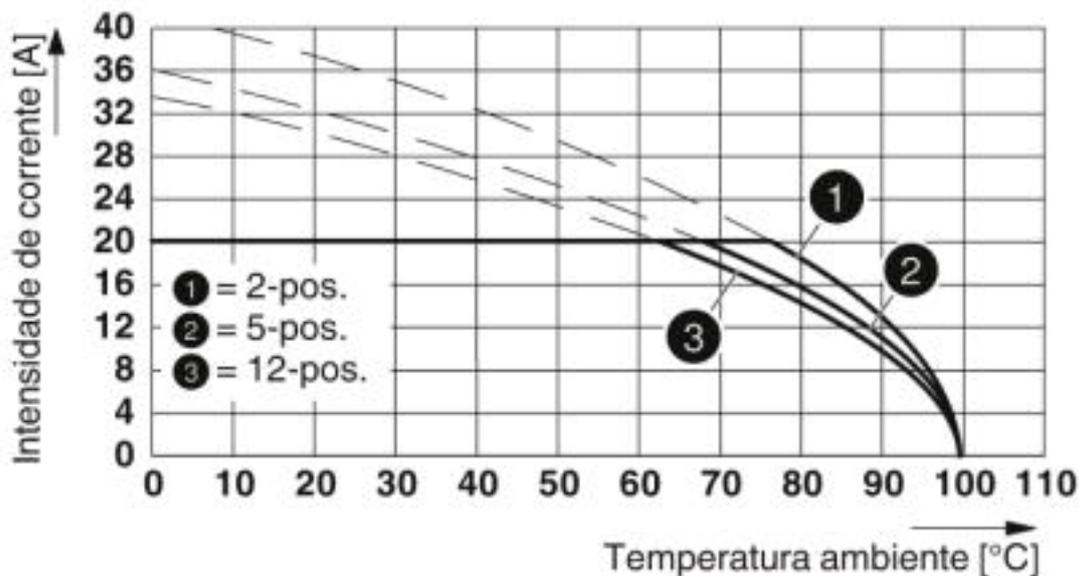
Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PC 5/...-GF-7,62  
Bitola do condutor: 10 mm<sup>2</sup>

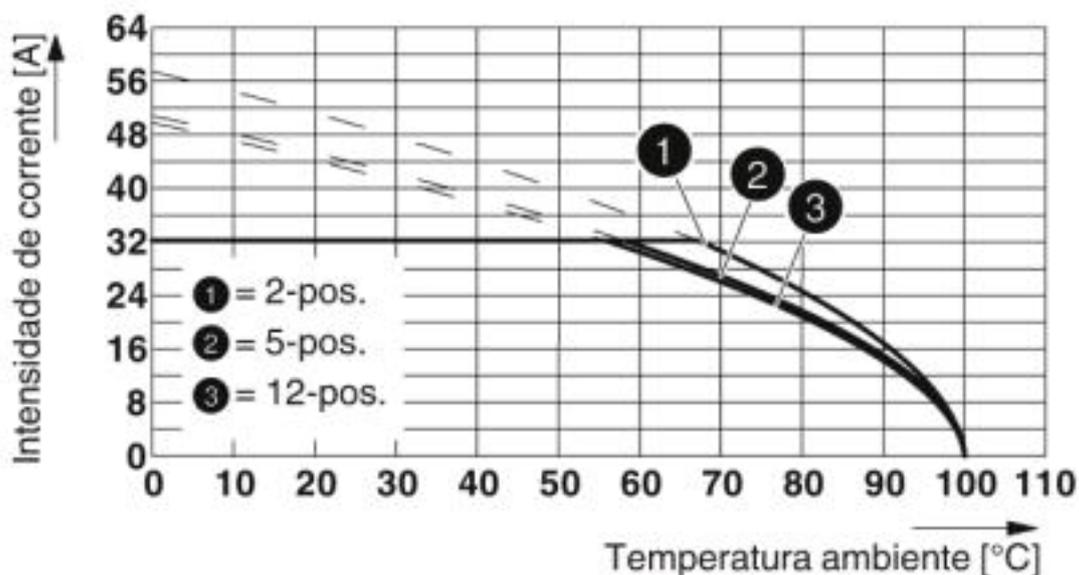
# Conector de placa de circuito impresso - PC 5/ 2-STF1-7,62 - 1777833

Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PCVK 4-7,62 e PCVK 4-7,62-F

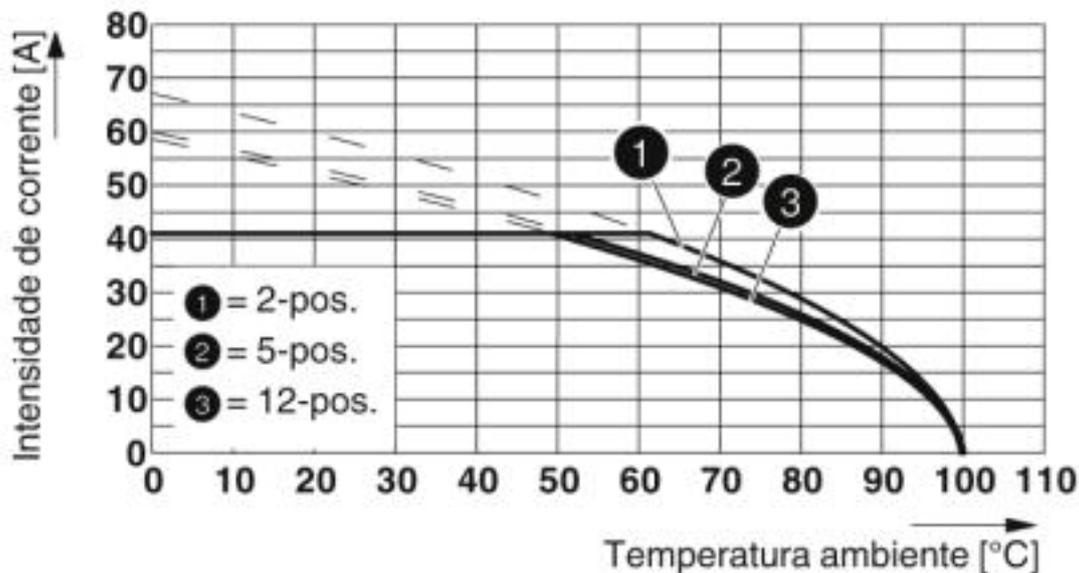
Diagrama



Tipo: PC 5/...-ST(F)1-7,62 com PC 5/...-G(F)U-7,62  
Bitola do condutor: 6 mm<sup>2</sup>

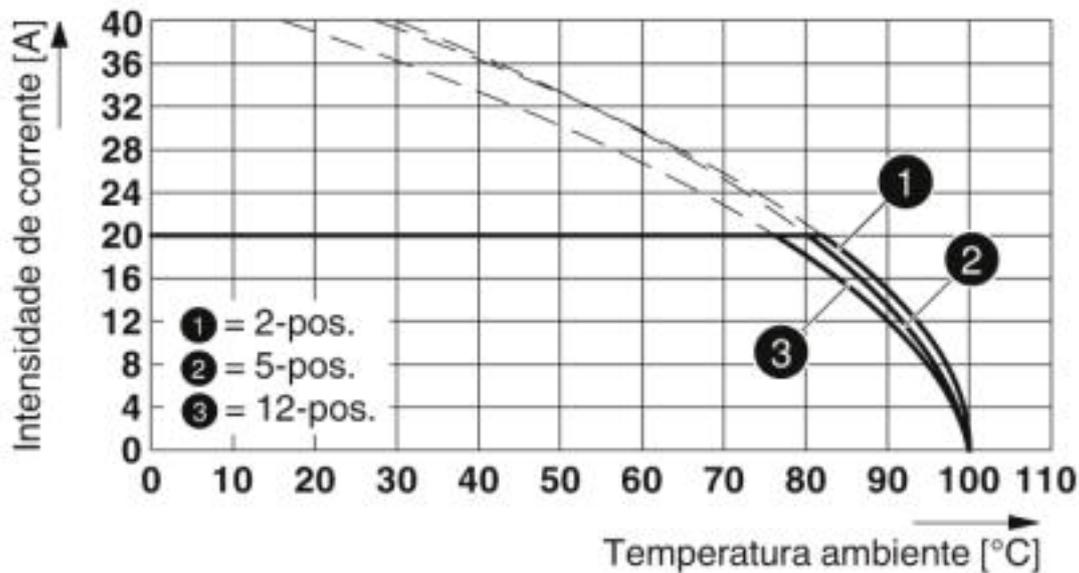
### Conector de placa de circuito impresso - PC 5/ 2-STF1-7,62 - 1777833

Diagrama



Tipo: PC 5/...-ST(F)1-7,62 com PC 5/...-G(F)U-7,62  
Bitola do condutor: 10 mm<sup>2</sup>

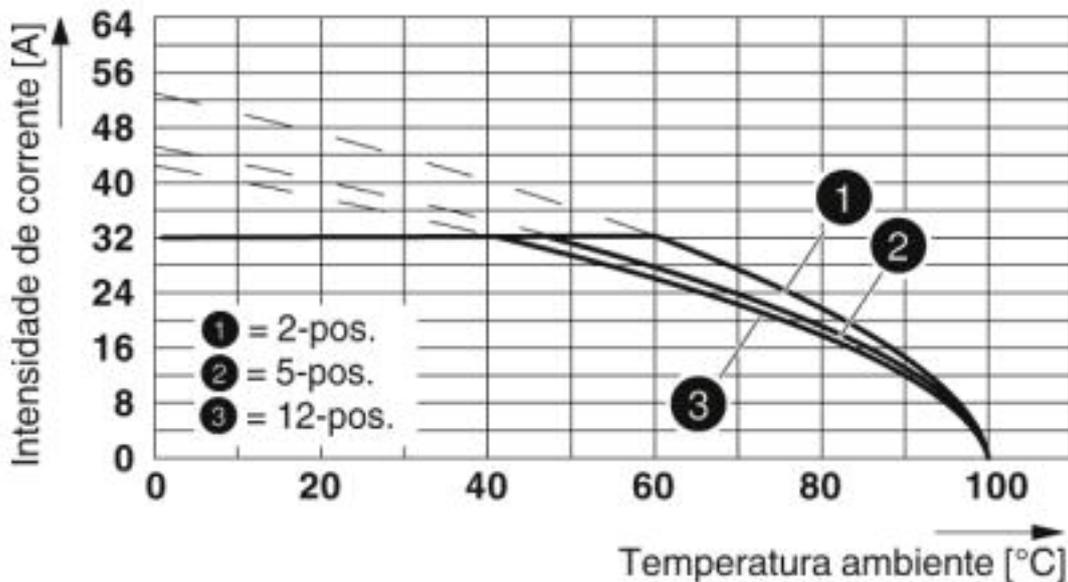
Diagrama



Tipo: PC 5/...-ST...-7,62 com DFK-PC 4/...-GF-7,62

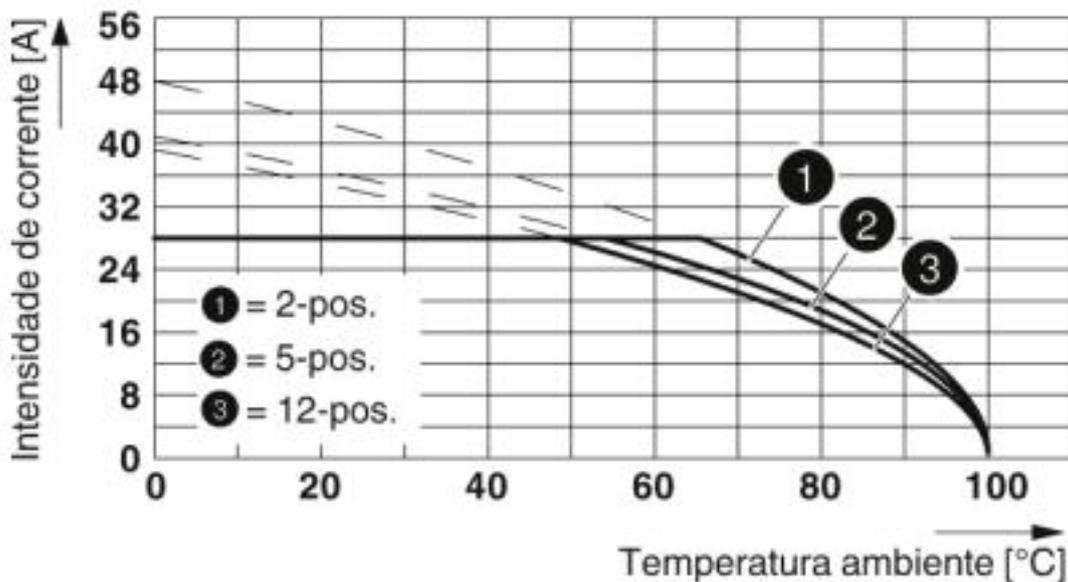
# Conector de placa de circuito impresso - PC 5/ 2-STF1-7,62 - 1777833

Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PC 4/...-G-7,62 e BF-PC 4  
Bitola de condutor: 6 mm<sup>2</sup>

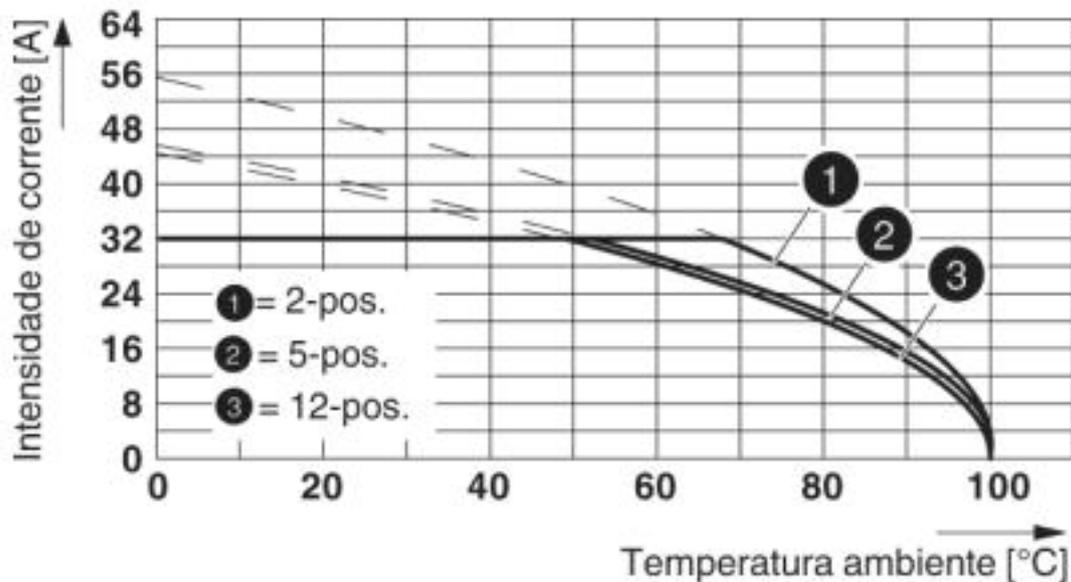
Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PCV 4/...-G-7,62 e BF-PC 4  
Bitola de condutor: 4 mm<sup>2</sup>

## Conector de placa de circuito impresso - PC 5/ 2-STF1-7,62 - 1777833

Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PCV 4/...-G-7,62 e BF-PC 4  
 Bitola de condutor: 6 mm<sup>2</sup>

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

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211801
UNSPSC 7.0901	39121432
UNSPSC 11	39121432

# Conector de placa de circuito impresso - PC 5/ 2-STF1-7,62 - 1777833

## Classificações

### UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121432
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

## Certificações

### Certificações

#### Certificações

EAC / cULus Recognized

#### Certificações Ex

### Detalhes da certificação

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>	E60425-19920722
------------------	--	---	-----------------

	B	C
Tensão UN	600 V	600 V
Corrente nominal IN	41 A	41 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	24-8	24-8