

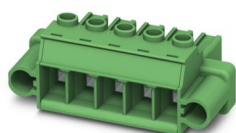
PC 5/10-STF1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777914

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>

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 de placas de circuito impresso, bitola nominal: 6 mm², cor: verde, corrente nominal: 32 A, tensão de teste (III/2): 1000 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 10, número de linhas: 1, número de polos: 10, quantidade de conexões: 10, família de artigos: PC 5/-STF1, passo: 7,62 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: H1L Philipps-Recess com ranhura longitudinal, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, gancho de encaixe: - sem gancho de encaixe, sistema de conexão: COMBICON PC 5, intertravamento: Travamento parafusado, tipo de fixação: Flange roscado, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- 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

Código	1777914
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AADA
Chave de produto	AADABB
GTIN	4046356523059
Peso por unidade (inclusive embalagem)	46,75 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	46,73 g
País de origem	DE

PC 5/10-STF1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777914

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de placas de circuito impresso
Família de produtos	PC 5/...-STF1
Linha de produtos	COMBICON Connectors L
Formato	Padrão
Número de pólos	10
Passo	7,62 mm
Número de conexões	10
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	10
Flange de fixação	Flange roscado

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	32 A
Tensão U_N	1000 V
Resistência de contato	0,4 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	1000 V
Tensão de teste (III/3)	8 kV
Tensão de teste (III / 2)	1000 V
Tensão de teste (III/2)	8 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	1000 V
Tensão de teste (II/2)	6 kV

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Formato	Padrão
Sistema de conectores	COMBICON PC 5
Bitola nominal	6 mm ²
Tipo de contato	Soquete

Intertravamento

Tipo de travamento	Travamento parafusado
Flange de fixação	Flange roscado
Torque de aperto	0,3 Nm ... 0,7 Nm

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Sentido de conexão Condutor/platina	0 °
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 6 mm ²

PC 5/10-STF1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777914

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>

Bitola do condutor AWG	24 ... 10
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm ² ... 6 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Pino calibrador a x b / diâmetro	3,6 mm x 3,1 mm / 3,4 mm
Comprimento de decapagem	10 mm
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Philipps-Recess com ranhura longitudinal (H1L)
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)

Dados de material

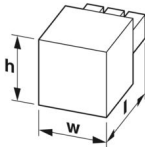
Dados de material - contato

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 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 (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	
--------------------	--

PC 5/10-STF1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777914

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>

Passo	7,62 mm
Largura [w]	91,43 mm
Altura [h]	19,7 mm
Comprimento [l]	35,5 mm

Montagem

Flange

Torque de aperto	0,3 Nm ... 0,7 Nm
------------------	-------------------

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

Ensaaios mecânicos

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

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	0,2 mm ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexível / > 10 N
	10 mm ² / rígido / > 90 N
	6 mm ² / flexível / > 80 N
	6 mm ² / rígido / > 80 N
	4 mm ² / flexível / > 60 N

Forças de encaixe e remoção

Especificação de teste	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	50
Força de inserção por polo aprox.	8 N
Força de tração por polo aprox.	6,5 N

Teste de torque

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
------------------------	-------------------------------------

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

PC 5/10-STF1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777914

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>

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

Condições ambientais e de vida útil operacional

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 IEC 60512-5:1994-05
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	7,3 kV
Resistência de passagem R_1	0,4 mΩ
Resistência de passagem R_2	0,5 mΩ
Ciclos de encaixe	50

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	3,31 kV

Choques

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Tipo de choque	semisenoidal
Aceleração	30g
Duração do choque	18 ms
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)

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

Ensaio elétrico

PC 5/10-STF1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777914

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>

Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificado	12

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistência de isolamento de polos adjacentes	$>10^{12} \Omega$

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)	1000 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	8 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	8 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	12,5 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	1000 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	8 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	8 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	8 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	1000 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	6 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	5,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	5,5 mm

Especificações de embalagem

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

PC 5/10-STF1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso

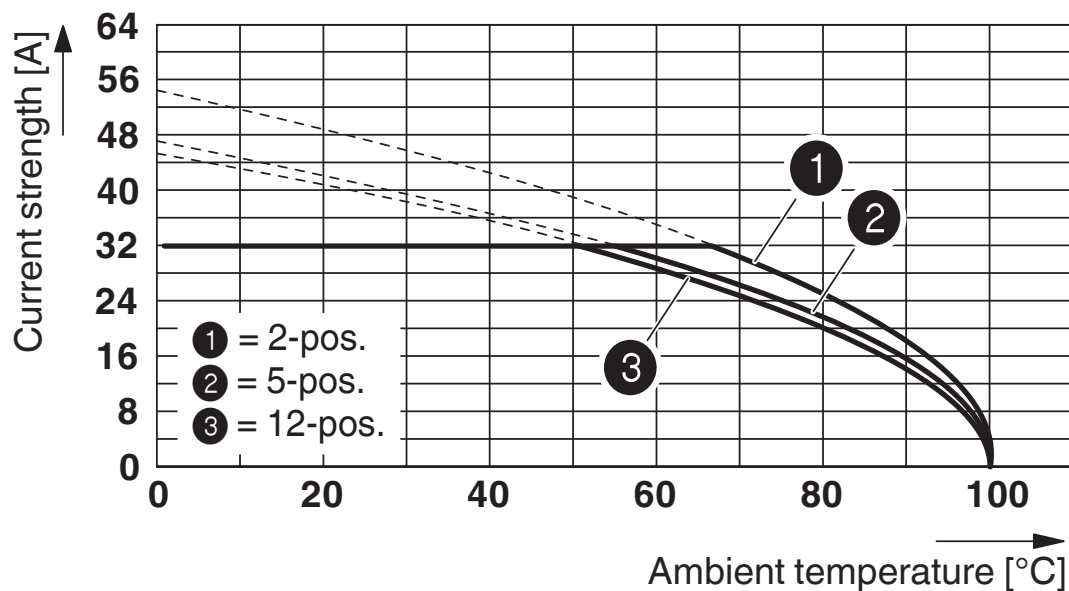


1777914

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>

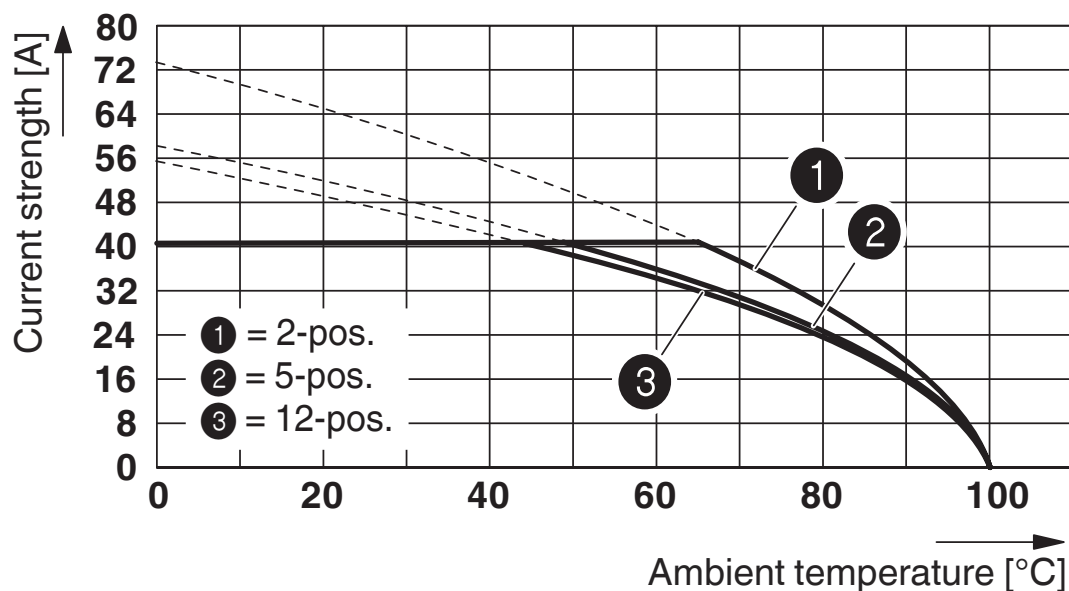
Desenhos

Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PC 5/...-GF-7,62
Bitola do condutor: 6 mm²

Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PC 5/...-GF-7,62
Bitola do condutor: 10 mm²

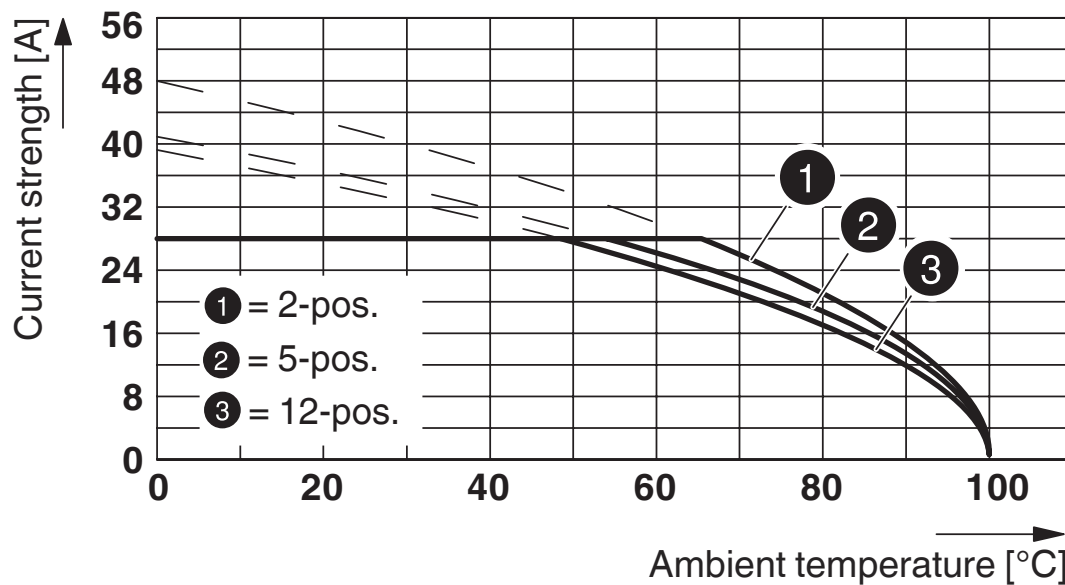
PC 5/10-STF1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777914

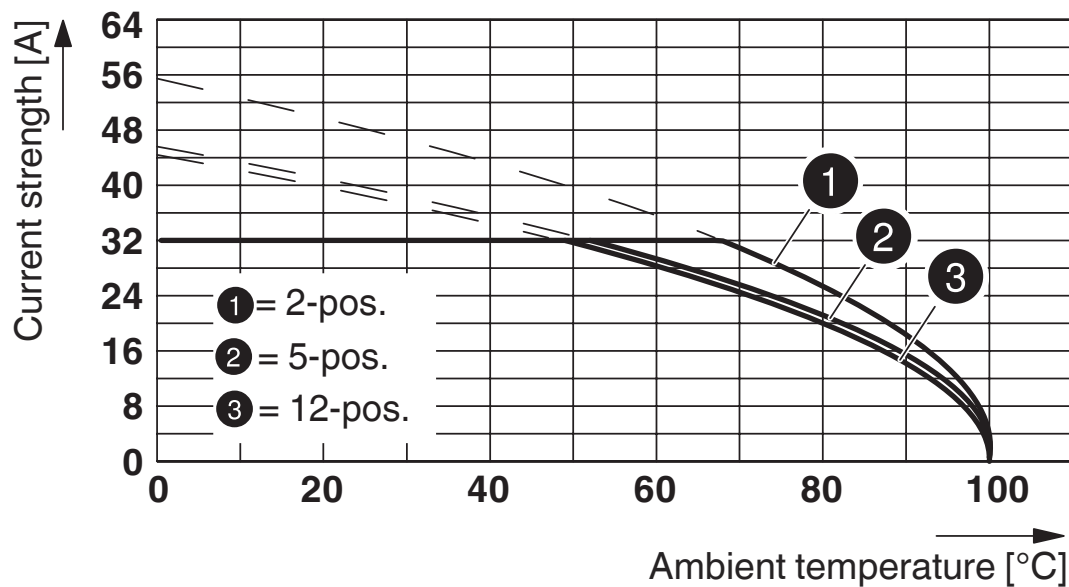
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>

Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PCV 4/...-G-7,62 e BF-PC 4
Bitola de condutor: 4 mm²

Diagrama



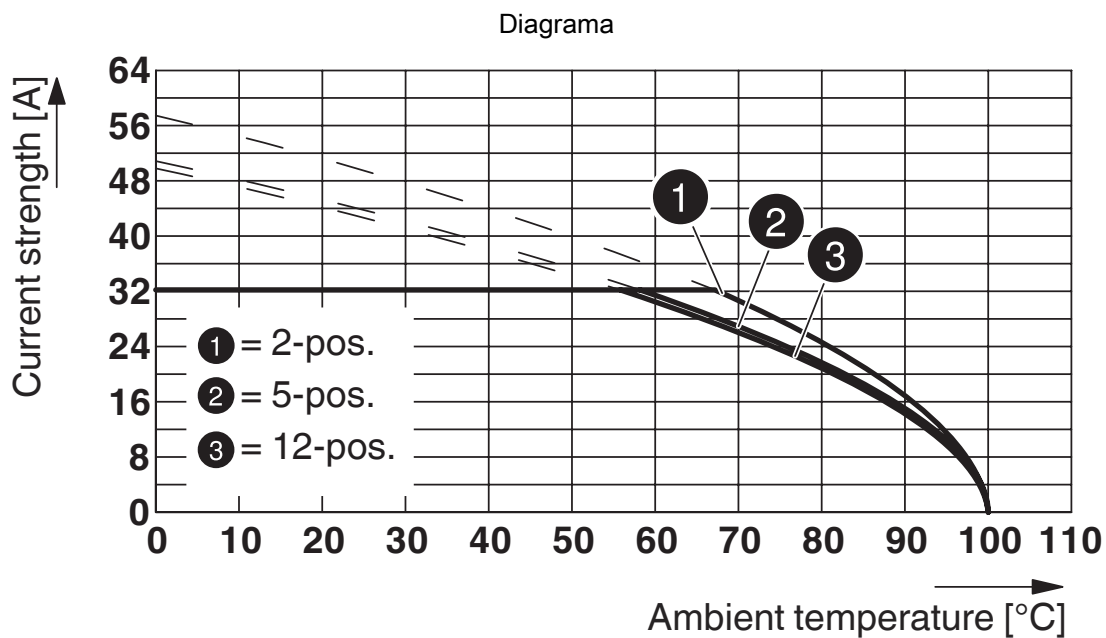
Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PCV 4/...-G-7,62 e BF-PC 4
Bitola de condutor: 6 mm²

PC 5/10-STF1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



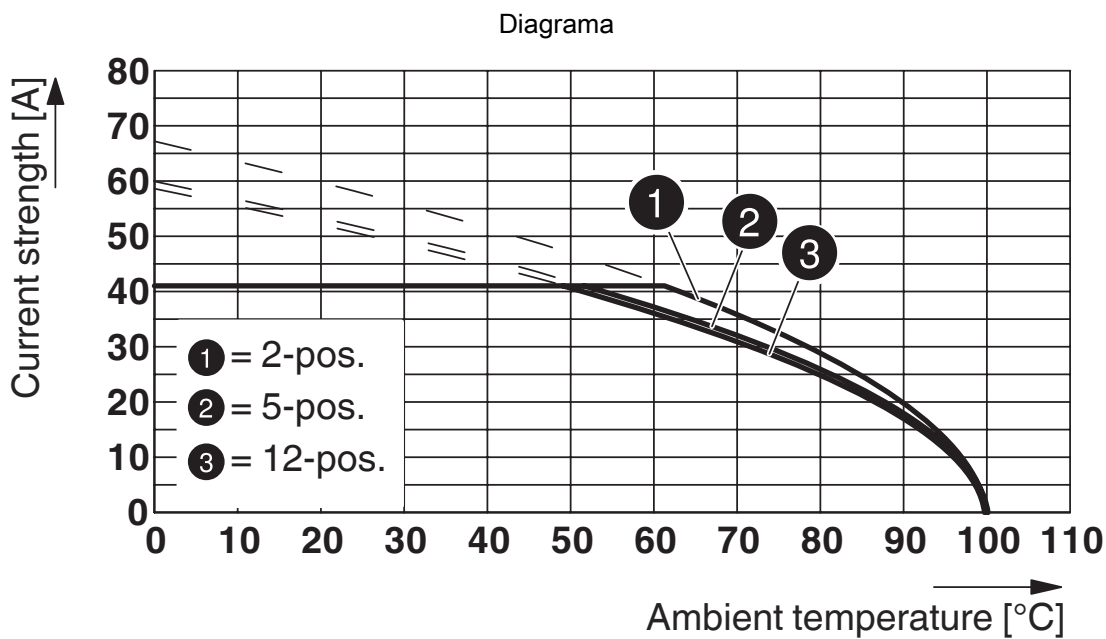
1777914

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>



Tipo: PC 5/...-ST(F)1-7,62 com PC 5/...-G(F)U-7,62

Bitola do condutor: 6 mm²



Tipo: PC 5/...-ST(F)1-7,62 com PC 5/...-G(F)U-7,62

Bitola do condutor: 10 mm²

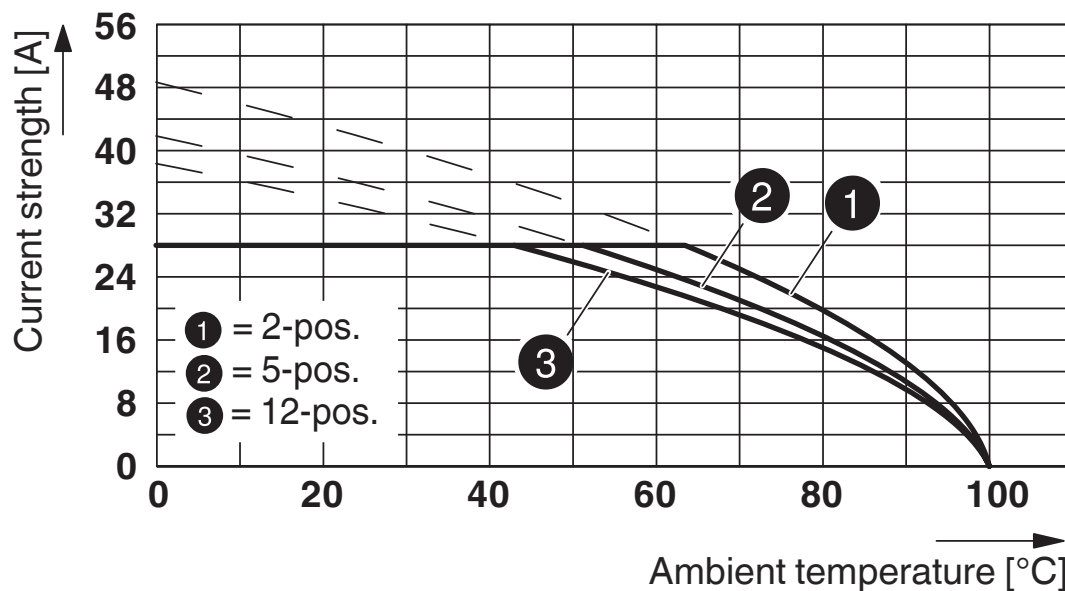
PC 5/10-STF1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777914

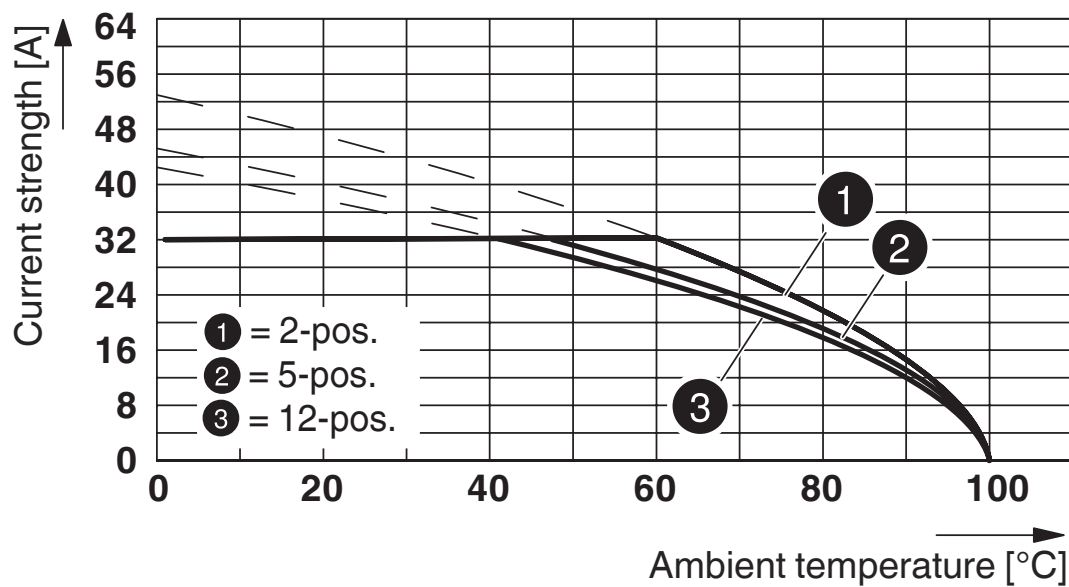
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>

Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PC 4/...-G-7,62 e BF-PC 4
Bitola de condutor: 4 mm²

Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PC 4/...-G-7,62 e BF-PC 4
Bitola de condutor: 6 mm²

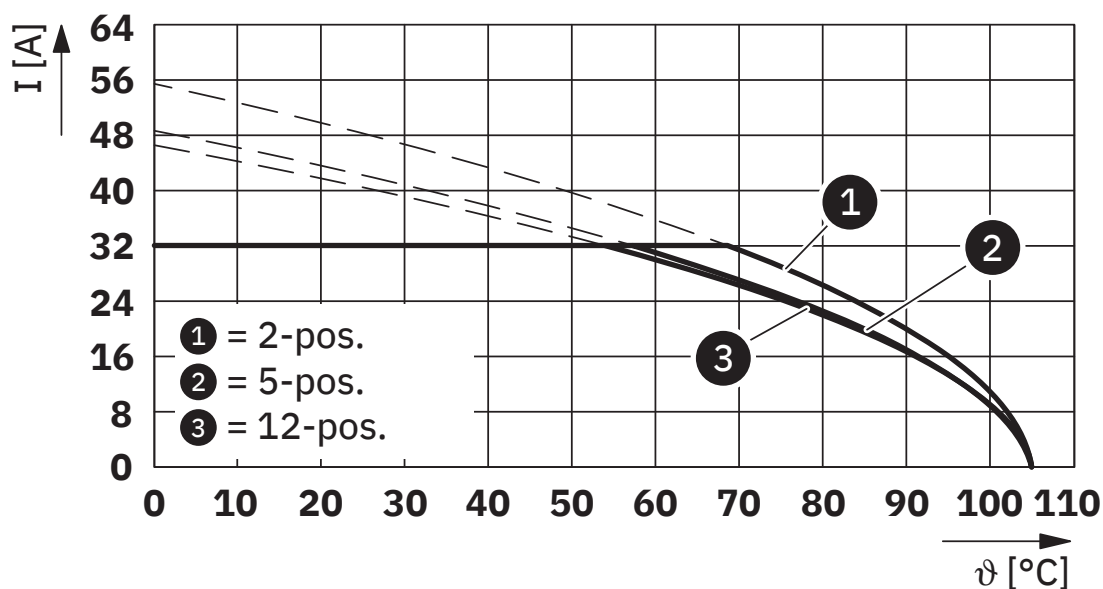
PC 5/10-STF1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777914

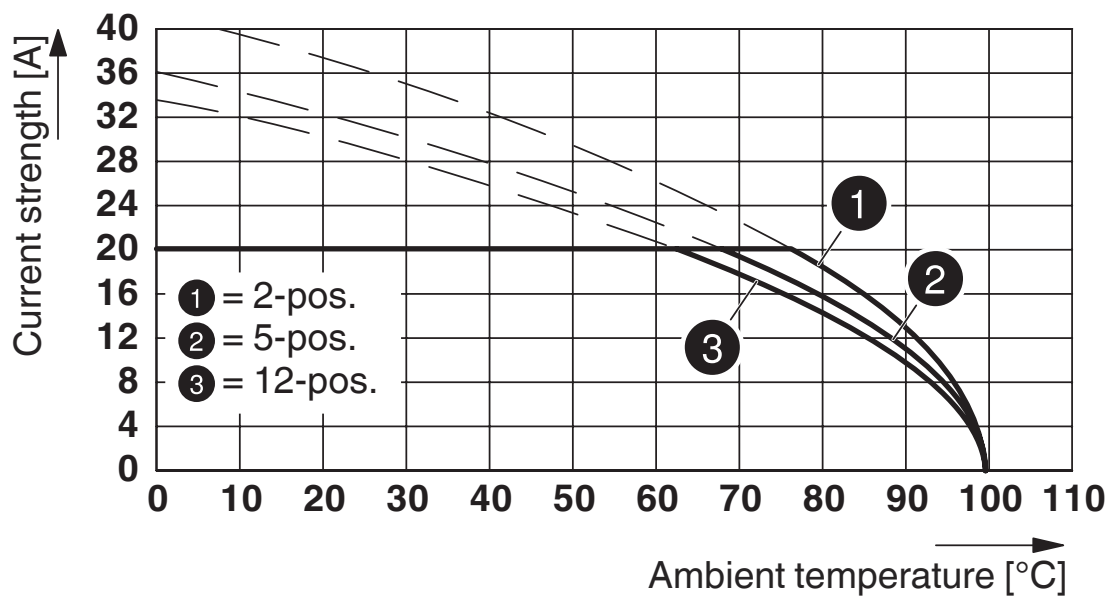
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>

Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PCV 5/...-GF-7,62

Diagrama



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

PC 5/10-STF1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777914

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19920722				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
Conexão de vários condutores	600 V	41 A	24 - 12	-
Conexão a parafuso	600 V	41 A	24 - 8	-
C				
Conexão de vários condutores	600 V	41 A	24 - 12	-
Conexão a parafuso	600 V	41 A	24 - 8	-

PC 5/10-STF1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777914

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

PC 5/10-STF1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777914

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777914>

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	0,284 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