

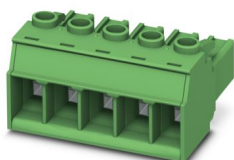
PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>

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: 12, número de linhas: 1, número de polos: 12, quantidade de conexões: 12, família de artigos: PC 5/...-ST1, 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: - Gancho de encaixe, sistema de conexão: COMBICON PC 5, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, 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

Dados comerciais

Código	1777820
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AADA
Chave de produto	AADABA
GTIN	4046356522960
Peso por unidade (inclusive embalagem)	53,83 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	51,97 g
País de origem	DE

PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de placas de circuito impresso
Família de produtos	PC 5/...-ST1
Linha de produtos	COMBICON Connectors L
Formato	Padrão
Número de pólos	12
Passo	7,62 mm
Número de conexões	12
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	12
Tipo de montagem	sem

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	sem
Tipo de montagem	sem

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
Bitola do condutor AWG	24 ... 10

PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>

Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm² ... 6 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm² ... 4 mm²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm² ... 4 mm²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²
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	
Passo	7,62 mm

PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>

Largura [w]	91,39 mm
Altura [h]	19,7 mm
Comprimento [l]	35,25 mm

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

Ensaio 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

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
------------------------	--------------------------

PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>

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 m Ω
Resistência de passagem R_2	0,5 m Ω
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

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

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 Ω

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

PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>

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 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso

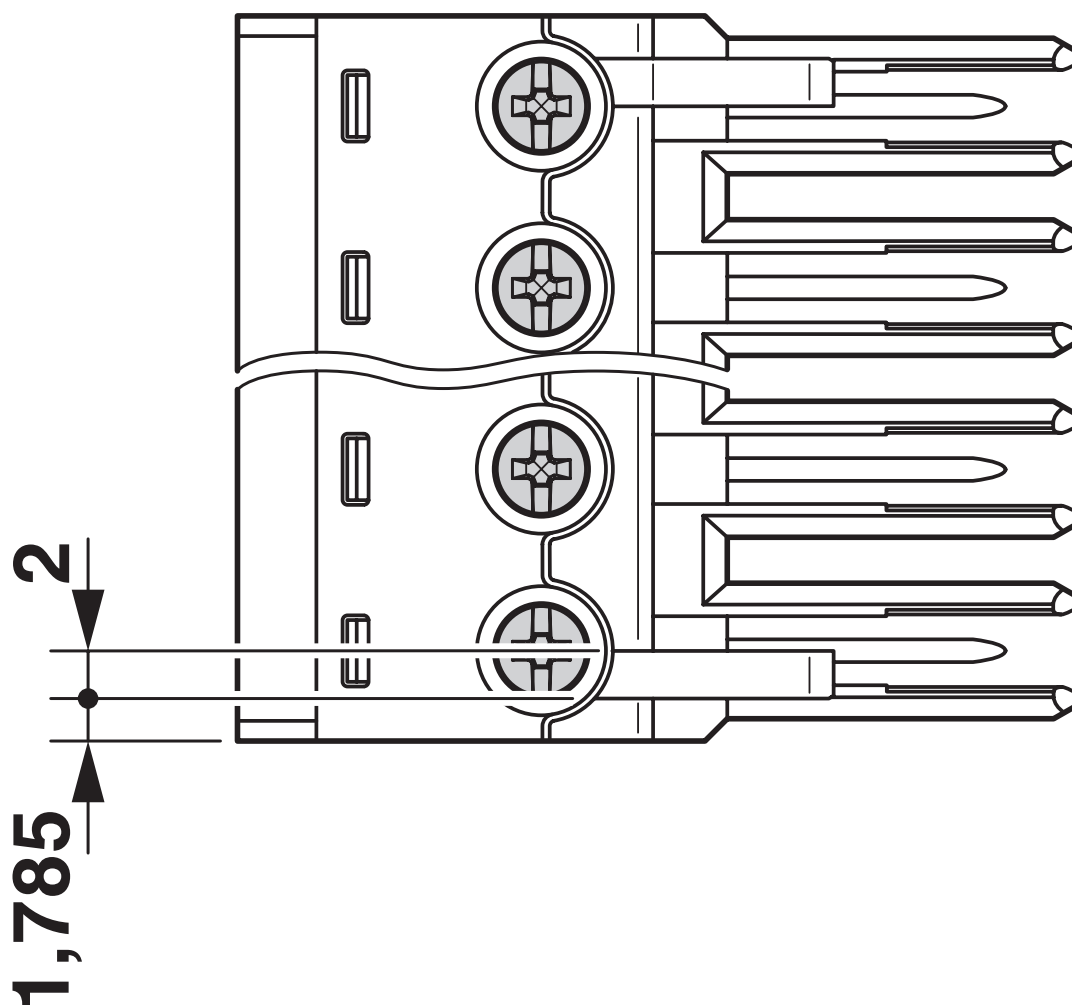


1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>

Desenhos

Desenho de medidas

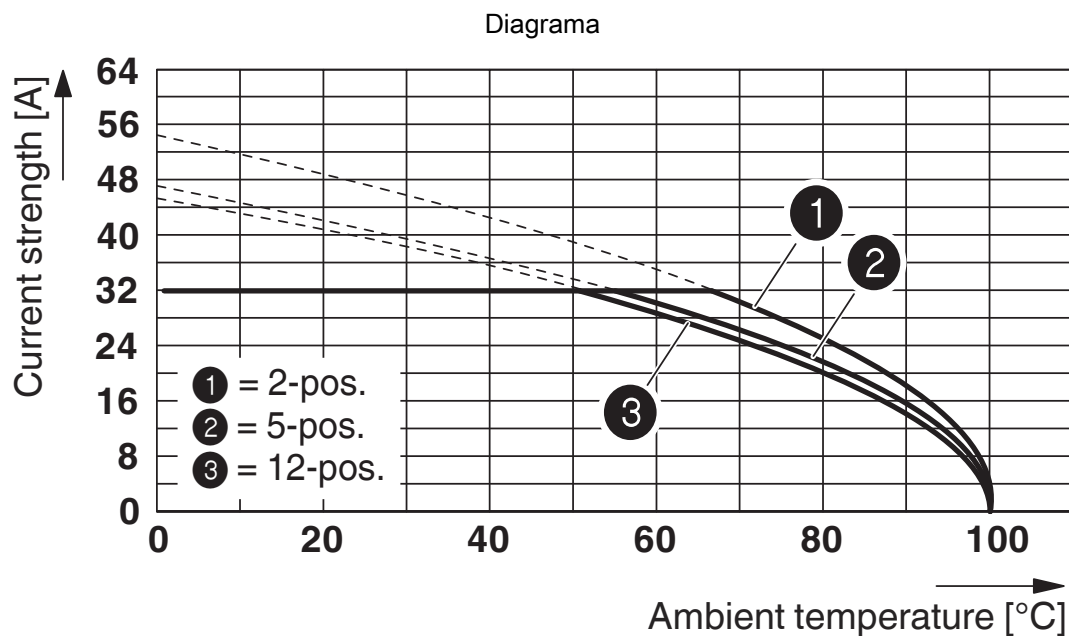


PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso

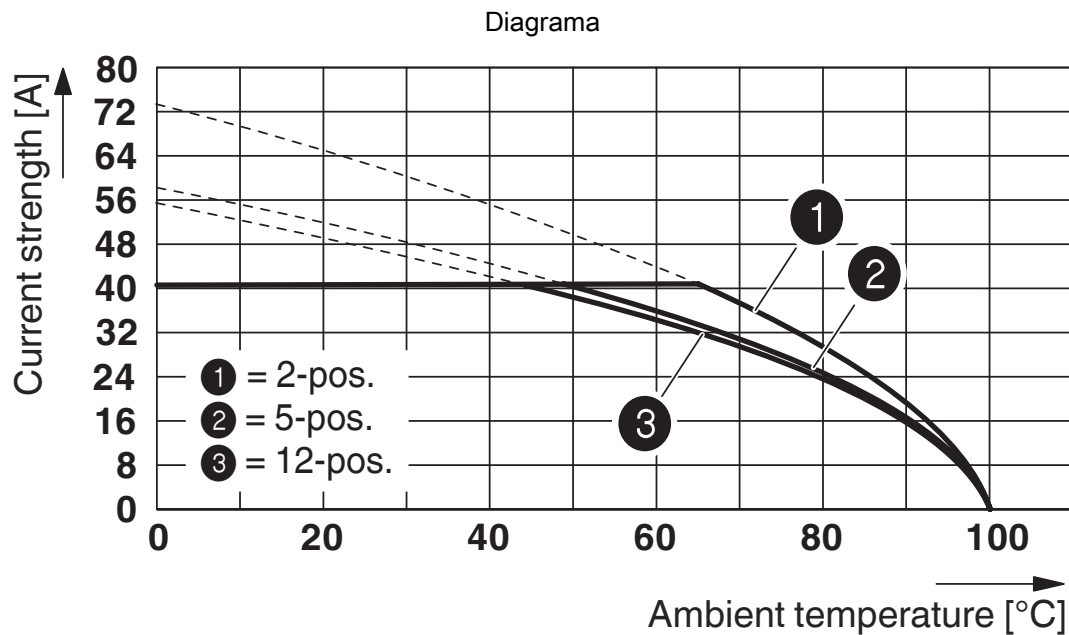


1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 com PC 5/...-G-7,62
Bitola do condutor: 6 mm²



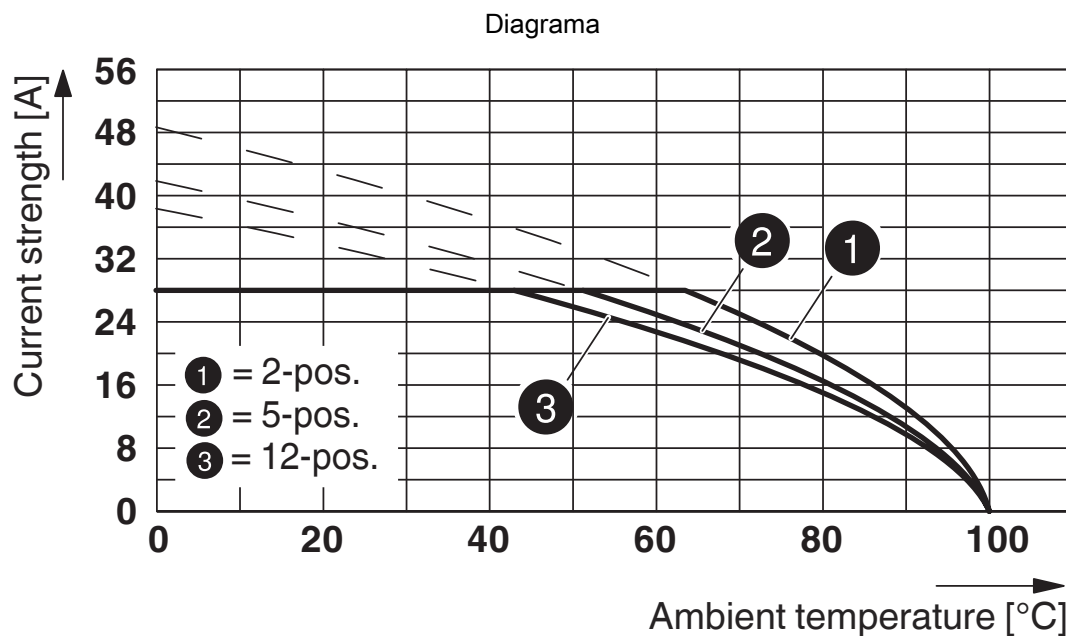
Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 com PC 5/...-G-7,62
Bitola do condutor: 10 mm²

PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso

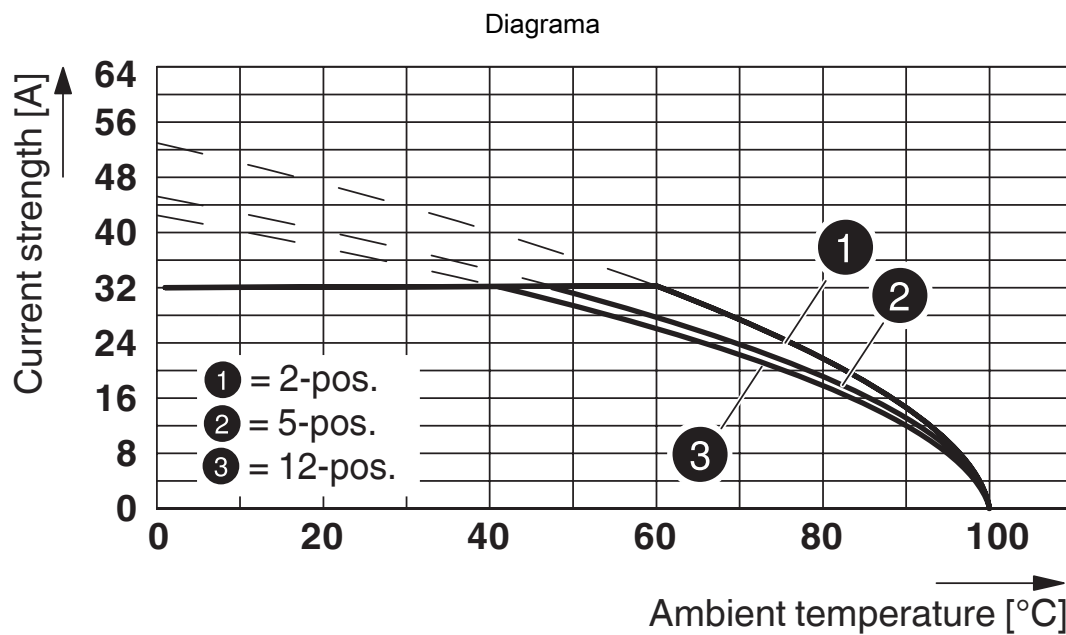


1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 com PC 4/...-G-7,62
Bitola do condutor: 4 mm²



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 com PC 4/...-G-7,62
Bitola do condutor: 6 mm²

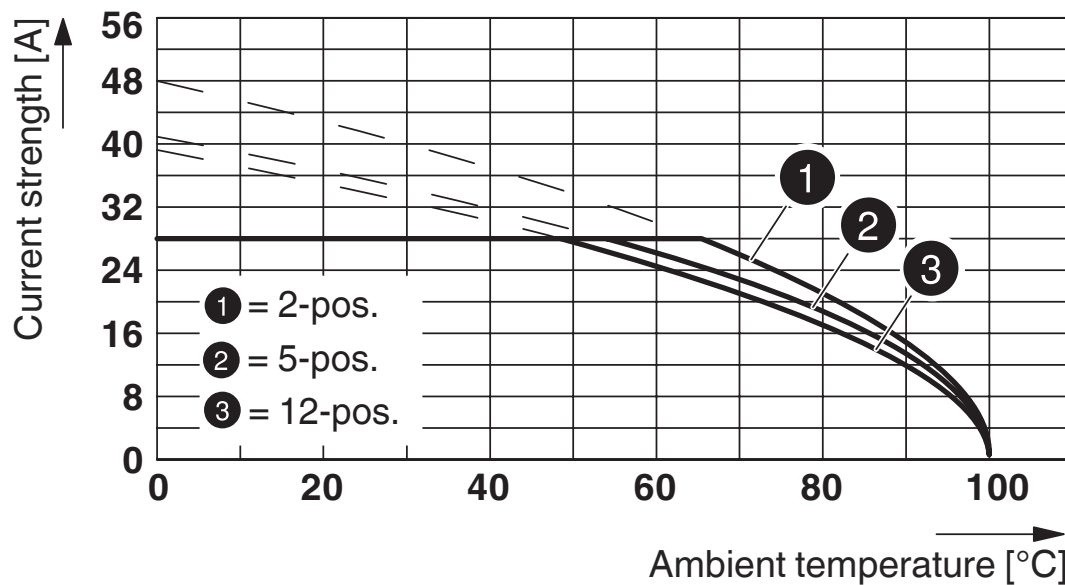
PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777820

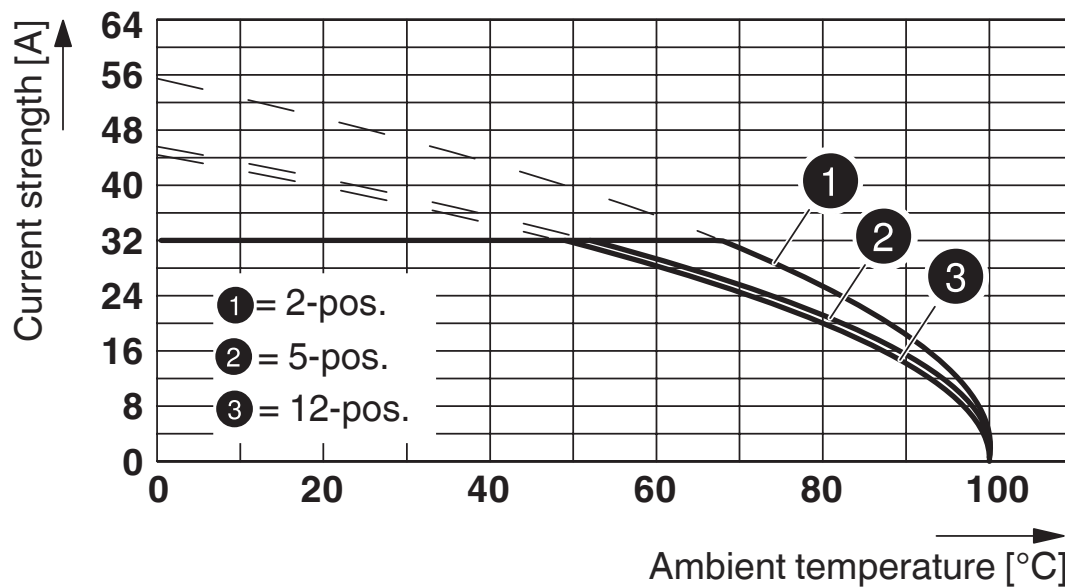
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>

Diagrama



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 com PCV 4/....-G-7,62
Bitola do condutor: 4 mm²

Diagrama



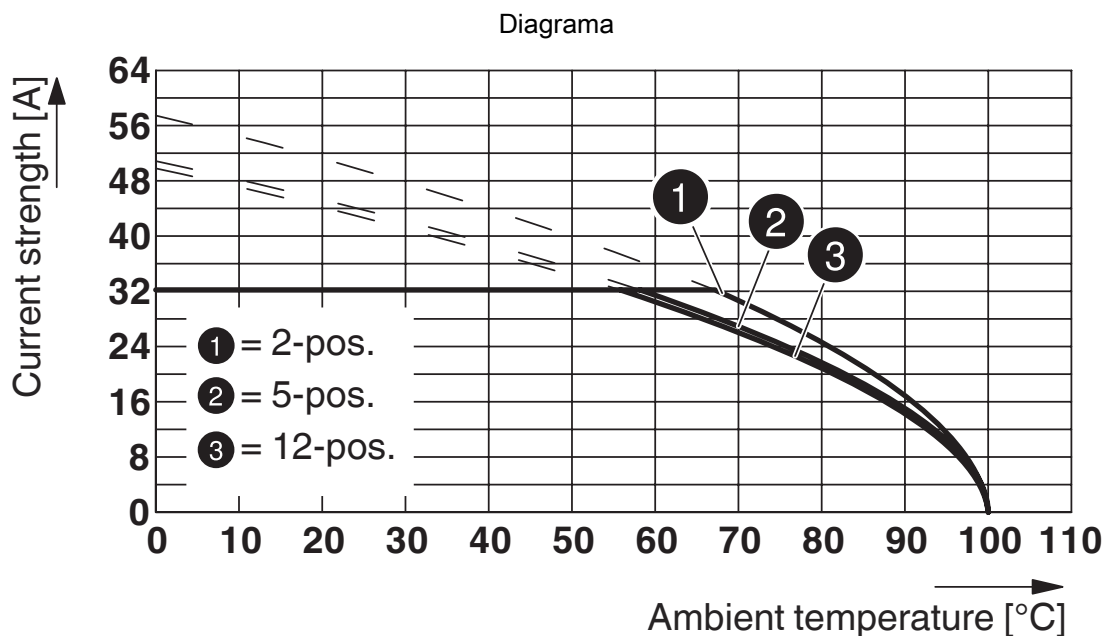
Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 com PCV 4/....-G-7,62
Bitola do condutor: 6 mm²

PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



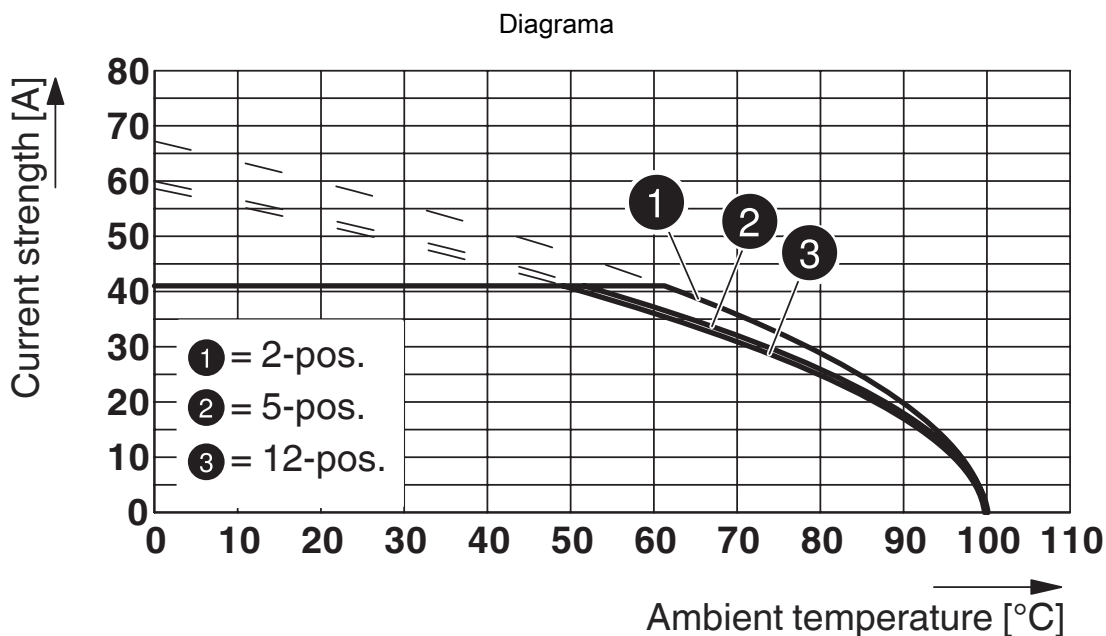
1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>



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

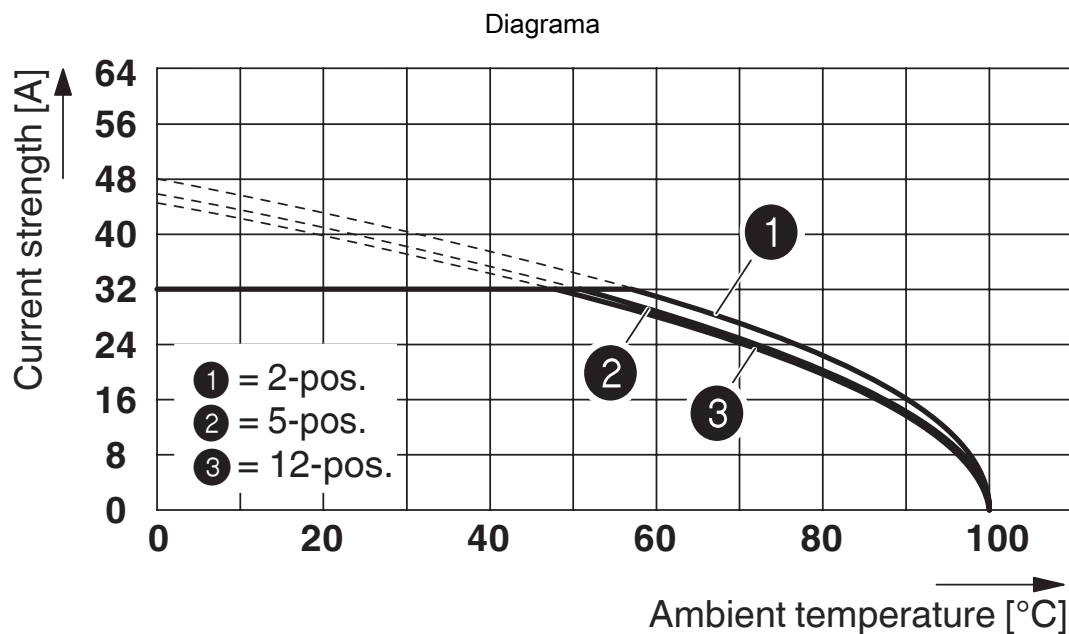
Bitola do condutor: 10 mm²

PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso

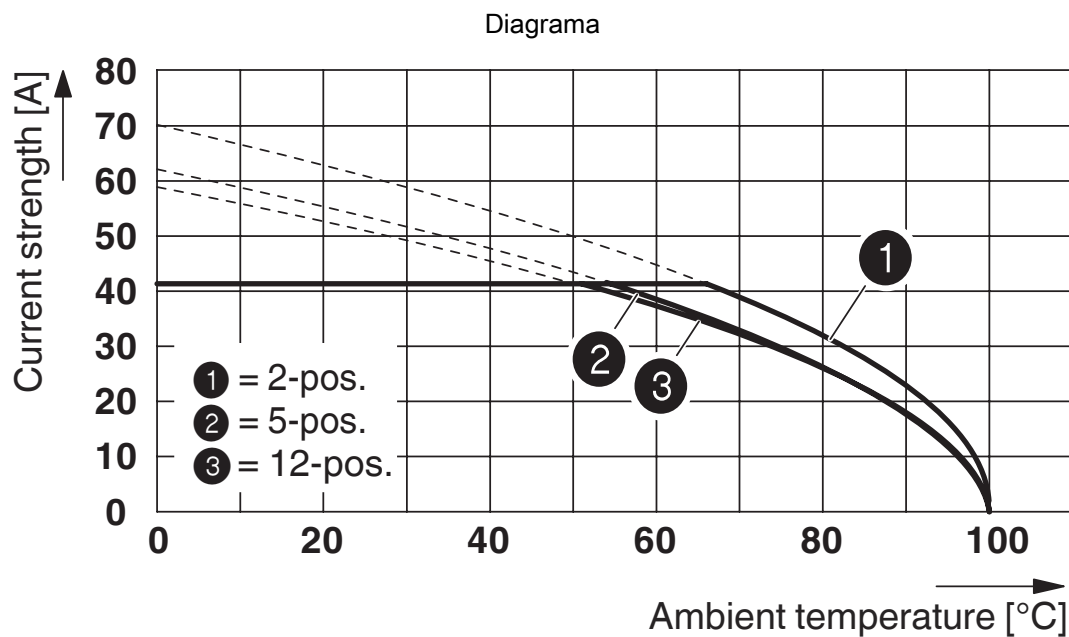


1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 com PCV 5/...-G-7,62
Bitola do condutor: 6 mm²



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 com PCV 5/...-G-7,62
Bitola do condutor: 10 mm²

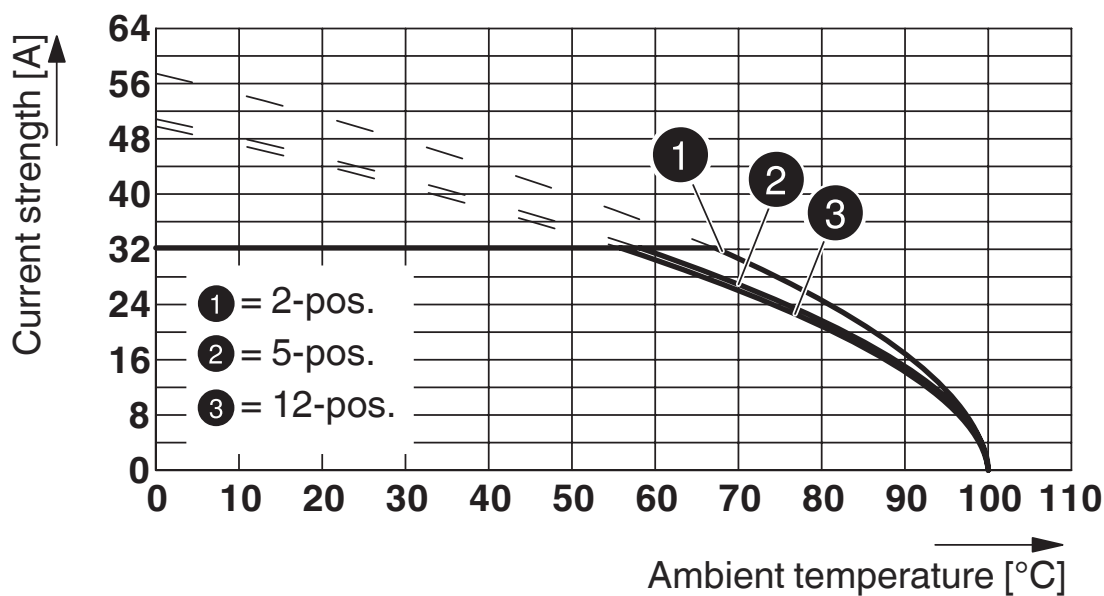
PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777820

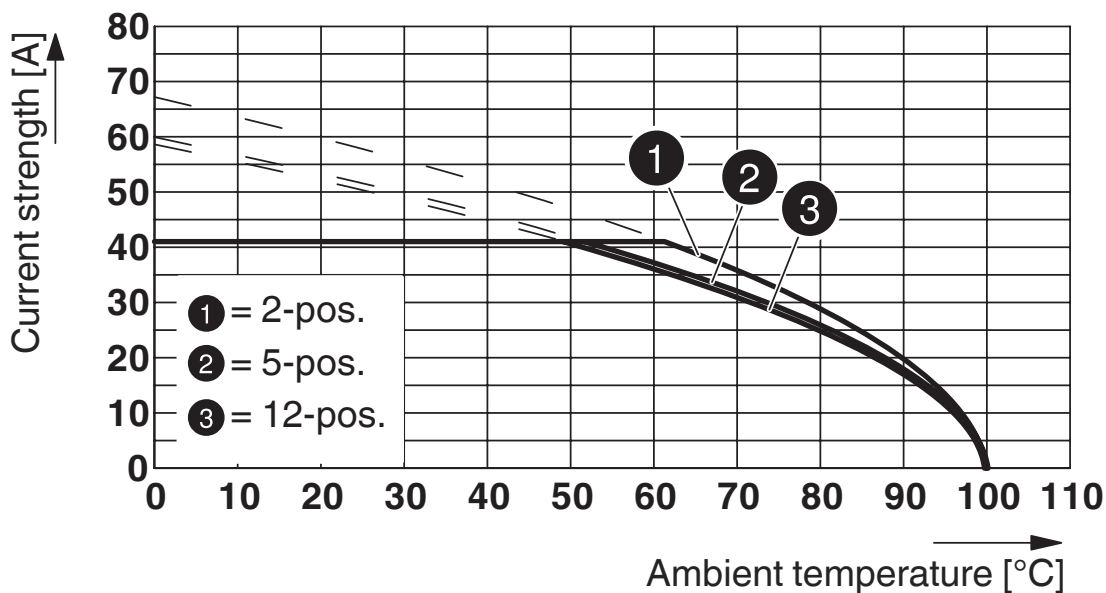
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>

Diagrama



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 com PC 5/...-GU-7,62 P26 THT R..
Bitola de condutor: 6 mm²

Diagrama



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 com PC 5/...-GU-7,62 P26 THT R..
Bitola de condutor: 10 mm²

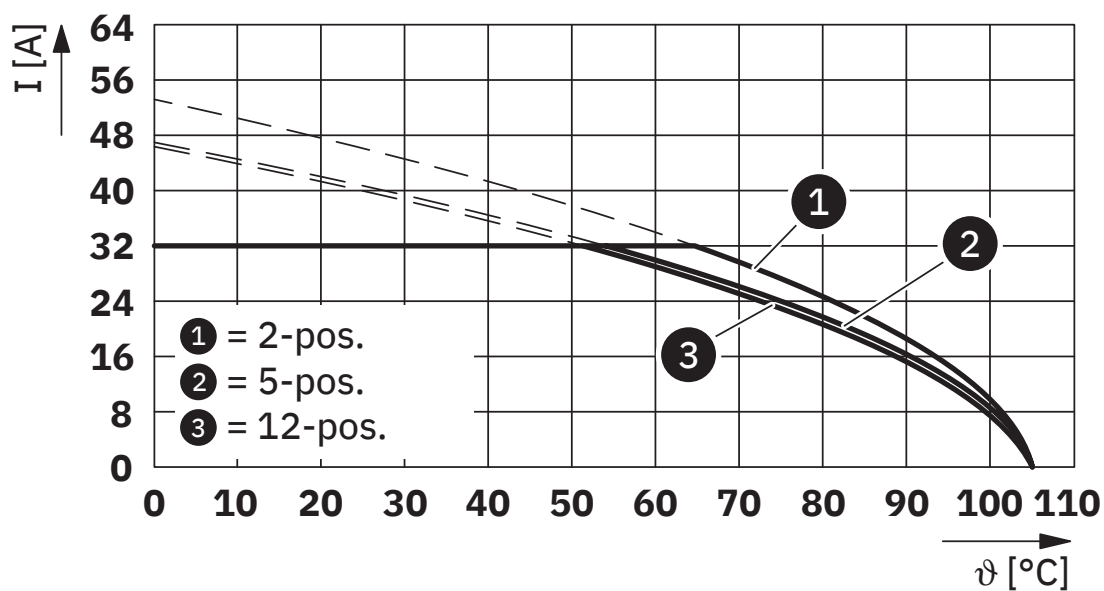
PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777820

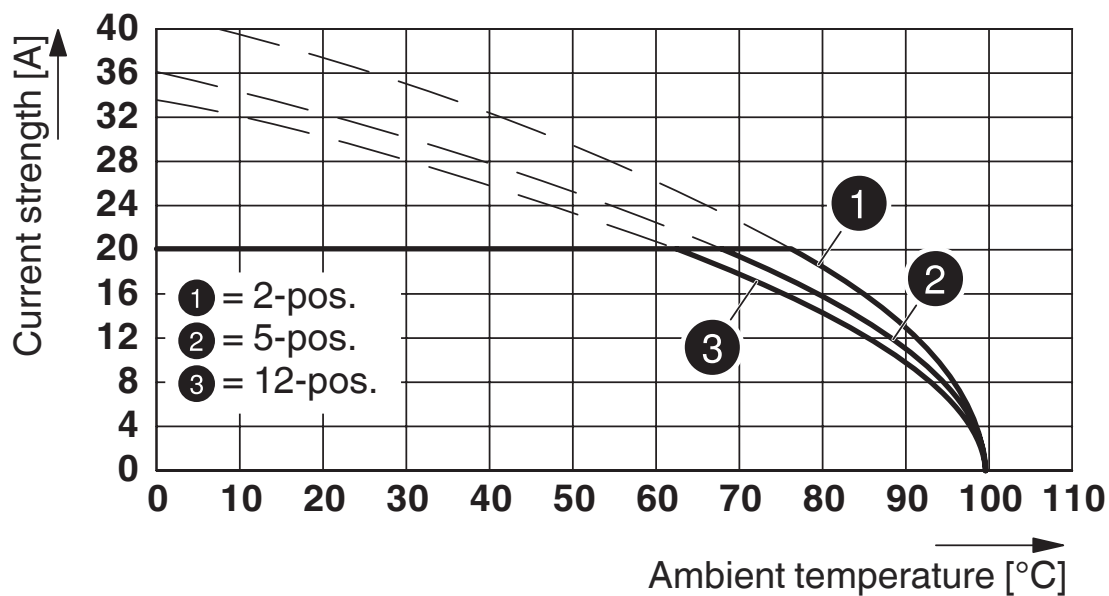
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>

Diagrama



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 com IPC 5/...-ST-7,62

Diagrama



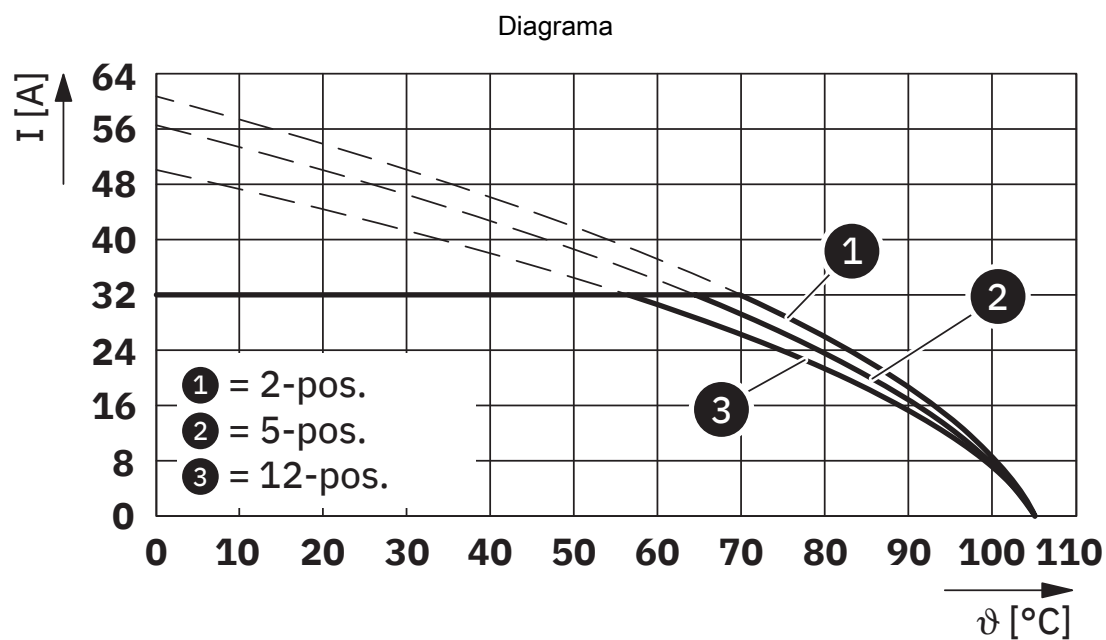
Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 com PCVK 4-7,62

PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 com DFK-PC 5/...-ST-7,62

PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>

 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 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

PC 5/12-ST1-7,62 - Conector para placa de circuito impresso



1777820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1777820>

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	0,291 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