

PC 6-16/ 6-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999042>

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: 16 mm², cor: verde, corrente nominal: 76 A (41 A juntamente com conector PC 6), tensão de teste (III/2): 1000 V, superfície de contato: Ag, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 6, número de linhas: 1, número de polos: 6, quantidade de conexões: 6, família de artigos: PC 6-16/..-G1F, passo: 10,16 mm, montagem: Solda por onda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 4 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 3, sistema de conexão: COMBICON PC 16, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: Travamento parafusado, tipo de fixação: Flange rosqueado, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- O conhecido princípio de montagem permite uma utilização em todo o mundo
- Flange com parafusos para a máxima estabilidade mecânica
- Flexibilidade máxima no design dos equipamentos - uma régua básica para conectores com diversas tecnologias de conexão

Dados comerciais

Código	1999042
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AAES
Chave de produto	AAESBB
GTIN	4046356038546
Peso por unidade (inclusive embalagem)	30,59 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	28,284 g
País de origem	PL

PC 6-16/ 6-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999042>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	PC 6-16/-G1F
Linha de produtos	COMBICON Connectors XL
Formato	Header
Número de pólos	6
Passo	10,16 mm
Número de conexões	6
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	6
Tipo de montagem	Flange rosqueado
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	3

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	76 A (41 A juntamente com conector PC 6)
Tensão U_N	1000 V
Resistência de contato	0,3 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

Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
Layout de pinos	Pinagem linear

Flange

Torque de aperto	0,3 Nm ... 0,7 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	prateado galvanicamente
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Prata (4 - 8 μm Ag)

PC 6-16/ 6-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999042>

Superfície metálica da área de contato (camada intermédia)	Níquel (2 - 4 µm Ni)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Prata (4 - 8 µm Ag)
Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (2 - 4 µm Ni)

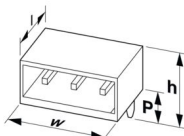
Dados de material - caixa

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

Avisos

Geral	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.
-------	--

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	10,16 mm
Largura [w]	78,72 mm
Altura [h]	17,4 mm
Comprimento [l]	34 mm
Altura de montagem	13,4 mm
Comprimento do pino de solda [P]	4 mm
Medidas do pino	1 x 1,2 mm

Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	10,16 mm
Diâmetro do furo de sondagem	1,7 mm

Ensaio mecânicos

Inspeção visual

Especificação de teste	DIN EN 60512-1-1:2003-01
------------------------	--------------------------

PC 6-16/ 6-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999042>

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
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	50
Força de inserção por polo aprox.	14 N
Força de tração por polo aprox.	12 N

Ensaio elétrico

Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificado	8

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)	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	8 mm

PC 6-16/ 6-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999042>

(III/2)	
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

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 EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	9,8 kV
Resistência de passagem R_1	0,3 mΩ
Resistência de passagem R_2	0,3 mΩ
Ciclos de encaixe	50
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

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	105 °C/168 h
Tensão alternada suportável	4,26 kV

Condições ambientais

Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 105 °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

Especificações de embalagem

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

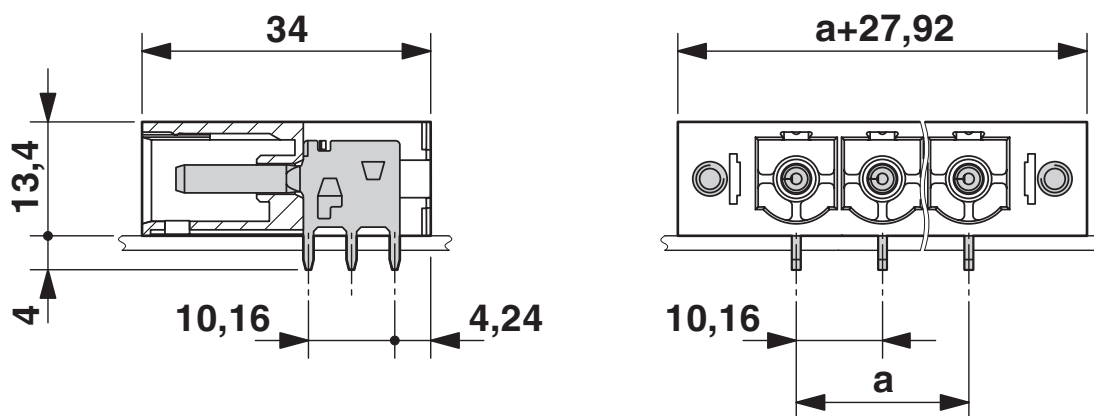
PC 6-16/ 6-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso

1999042

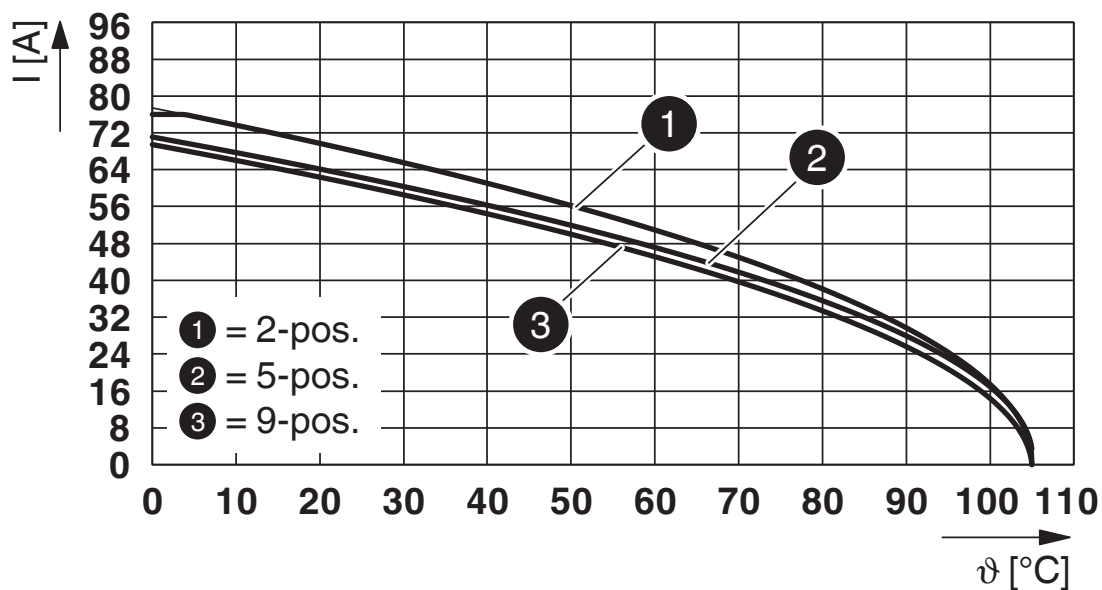
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999042>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



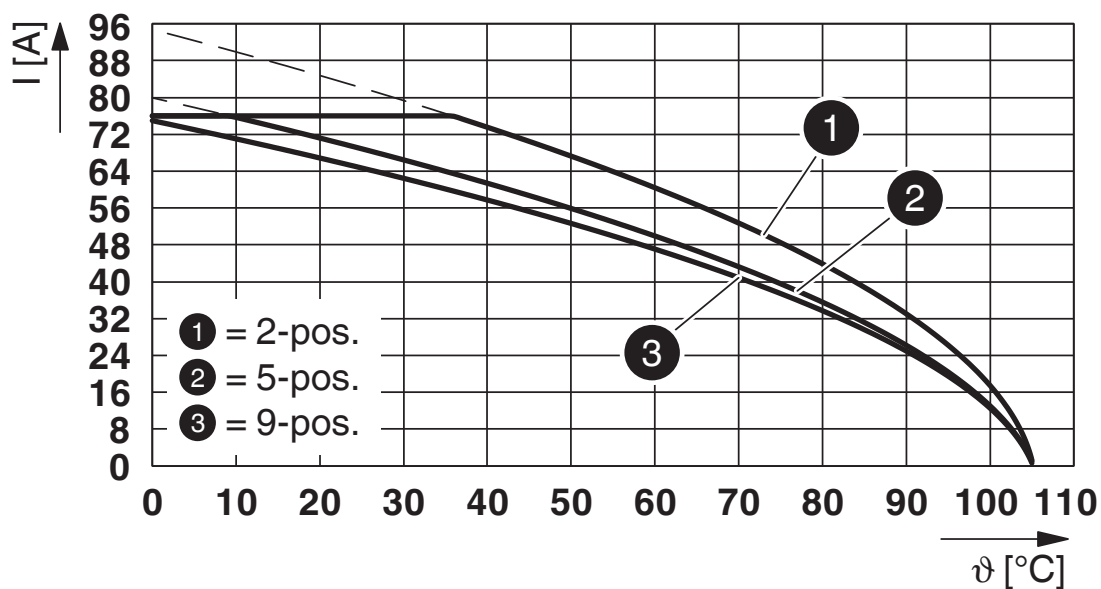
Tipo: PC 16/...-STF-10,16 com PC 6-16/...-G1F-10,16

PC 6-16/ 6-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso

1999042

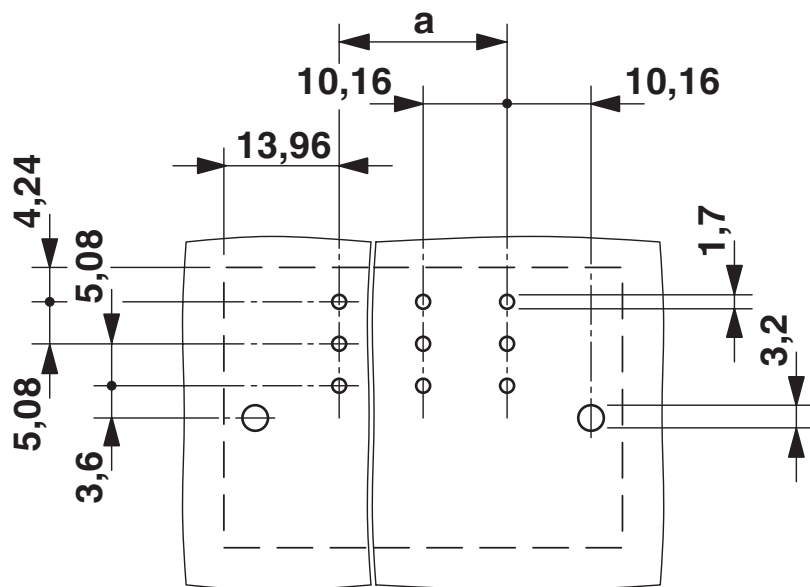
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999042>

Diagrama



Tipo: SPC 16/...-STF-10,16 com PC 6-16/...-G1F-10,16

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



PC 6-16/ 6-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999042>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999042>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20040202				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	66 A	-	-
C				
	300 V	66 A	-	-
D				
	600 V	5 A	-	-

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40055586				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	-

PC 6-16/ 6-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999042>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

PC 6-16/ 6-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999042>

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	0,169 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