

IPC 16/ 9-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969522

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969522>

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: 16 mm², cor: verde, corrente nominal: 76 A, tensão de teste (III/2): 1000 V, superfície de contato: Ag, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 9, número de linhas: 1, número de polos: 9, quantidade de conexões: 9, família de artigos: IPC 16/..-STF, passo: 10,16 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: L Ranhura longitudinal, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, gancho de encaixe: - sem gancho de encaixe, sistema de conexão: COMBICON PC 16, 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
- Conector invertido com contatos de pino para saídas de equipamento com proteção contra contato ou conexões cabo a cabo suspensas
- Flange com parafusos para a máxima estabilidade mecânica

Dados comerciais

Código	1969522
Unidades por embalagem	25 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AAEA
Chave de produto	AAEABB
GTIN	4017918943769
Peso por unidade (inclusive embalagem)	88,92 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	86,354 g
País de origem	PL

IPC 16/ 9-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969522

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969522>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de placas de circuito impresso
Família de produtos	IPC 16/...STF
Linha de produtos	COMBICON Connectors XL
Formato	Invertido
Número de pólos	9
Passo	10,16 mm
Número de conexões	9
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	9
Flange de fixação	Flange roscado

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	76 A
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

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Formato	Invertido
Sistema de conectores	COMBICON PC 16
Bitola nominal	16 mm ²
Tipo de contato	Pino

Intertravamento

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

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Sentido de conexão Condutor/platina	0 °
Bitola do condutor, fixa	0,75 mm ² ... 16 mm ²

IPC 16/ 9-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969522

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969522>

Bitola do condutor, flexível	0,75 mm² ... 16 mm²
Bitola do condutor AWG	18 ... 6
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,5 mm² ... 16 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,5 mm² ... 10 mm²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,75 mm² ... 6 mm²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,75 mm² ... 6 mm²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,5 mm² ... 4 mm²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 6 mm²
Pino calibrador a x b / diâmetro	- / 5,4 mm
Comprimento de decapagem	12 mm
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Ranhura longitudinal (L)
Torque de aperto	1,7 Nm ... 1,8 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	completely silver-plated
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Prata (4 - 8 µm Ag)
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Prata (4 - 8 µm Ag)

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

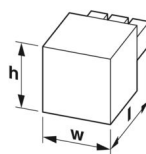
IPC 16/ 9-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969522

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969522>

Desenho de medidas



Passo	10,16 mm
Largura [w]	109,2 mm
Altura [h]	27,8 mm
Comprimento [l]	44,1 mm

Montagem

Flange

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

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	0,75 mm ² / rígido / > 30 N
	0,75 mm ² / flexível / > 30 N
	16 mm ² / rígido / > 100 N
	16 mm ² / flexível / > 100 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.	12 N
Força de tração por polo aprox.	11 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
------------------------	---------------------------

IPC 16/ 9-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969522

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969522>

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
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 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

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)

IPC 16/ 9-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969522

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969522>

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

Ensaio elétrico

Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificado	9

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 | 1. Coordenação de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
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

Distâncias de isolamento e fuga | 2. Coordenação de isolamento

Especificação de teste	IEC 60664-1:2020-05
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 AC/DC
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

IPC 16/ 9-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969522

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969522>

Tensão de isolamento nominal (III/2)	1250 V DC
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)	1500 V DC
Tensão de impulso nominal (II/2)	8 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	8 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	8 mm

Especificações de embalagem

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

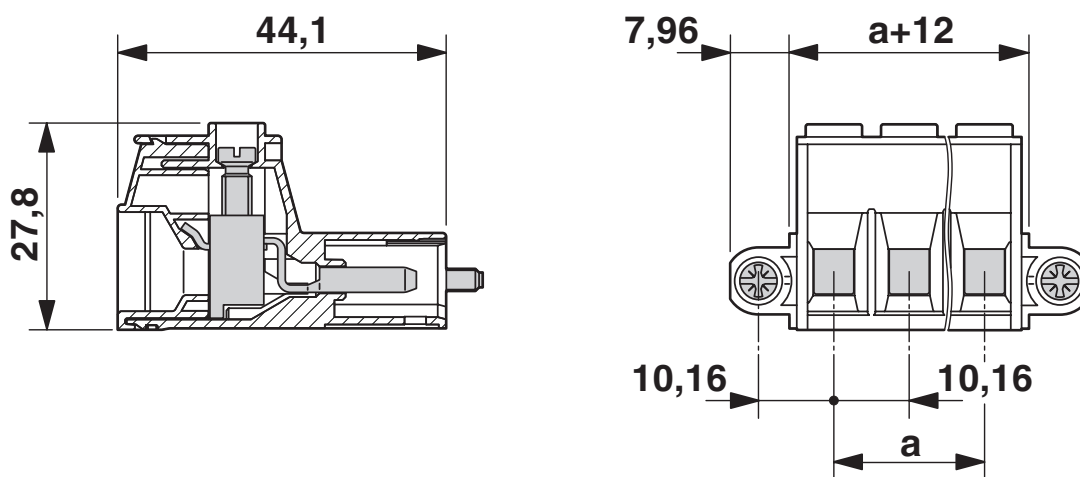
IPC 16/ 9-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impresso

1969522

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969522>

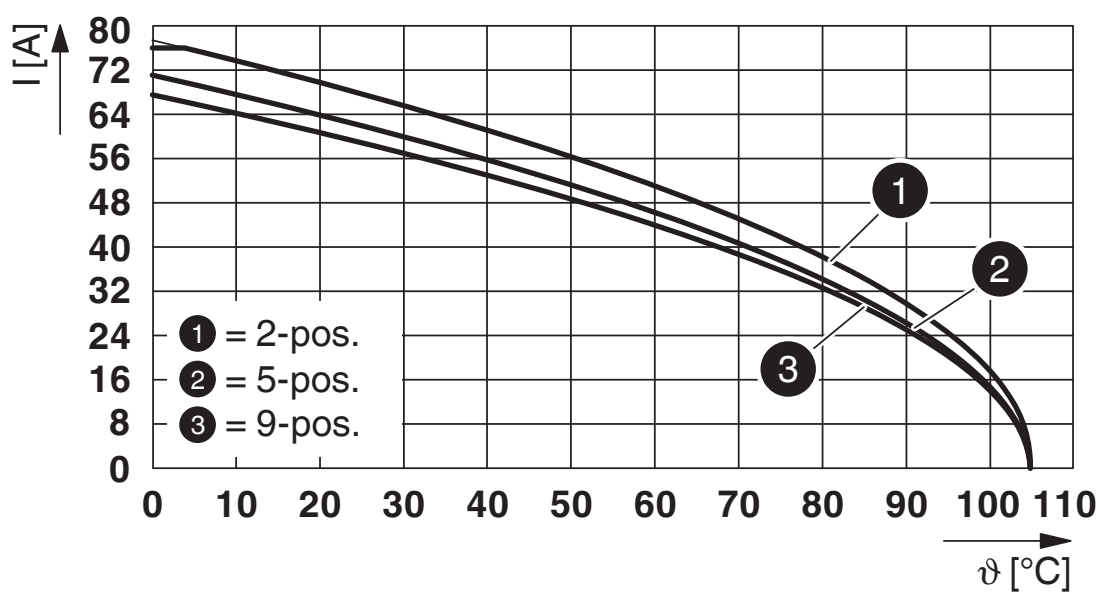
Desenhos

Desenho de medidas



A ilustração indica a variante de 3 pólos

Diagrama



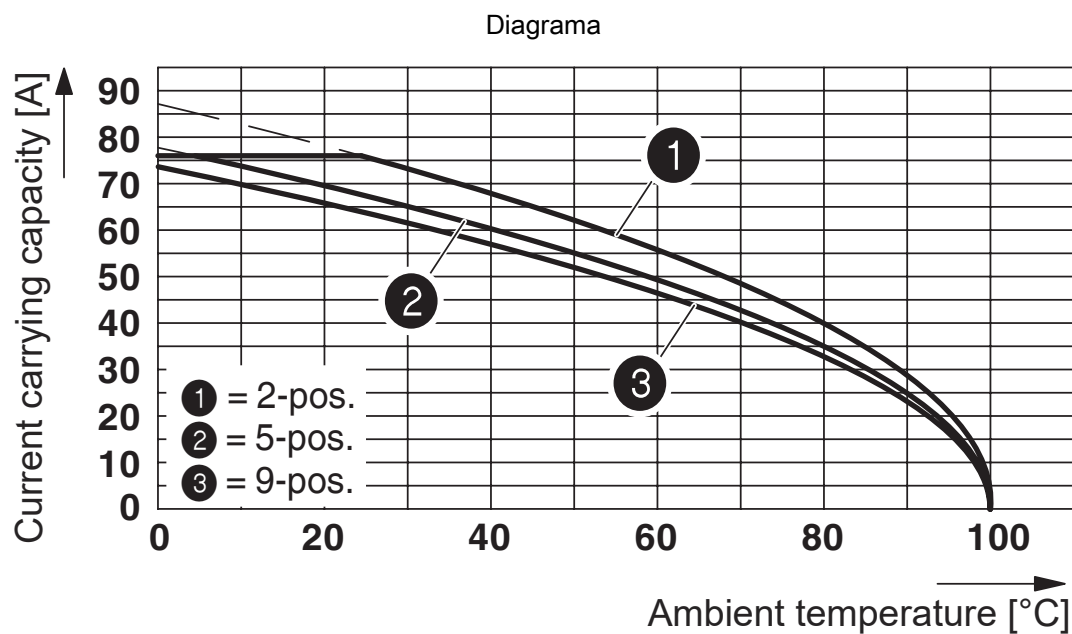
Tipo: IPC 16/...-STF-10,16 com IPC 16/...-GF-10,16

IPC 16/ 9-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impresso

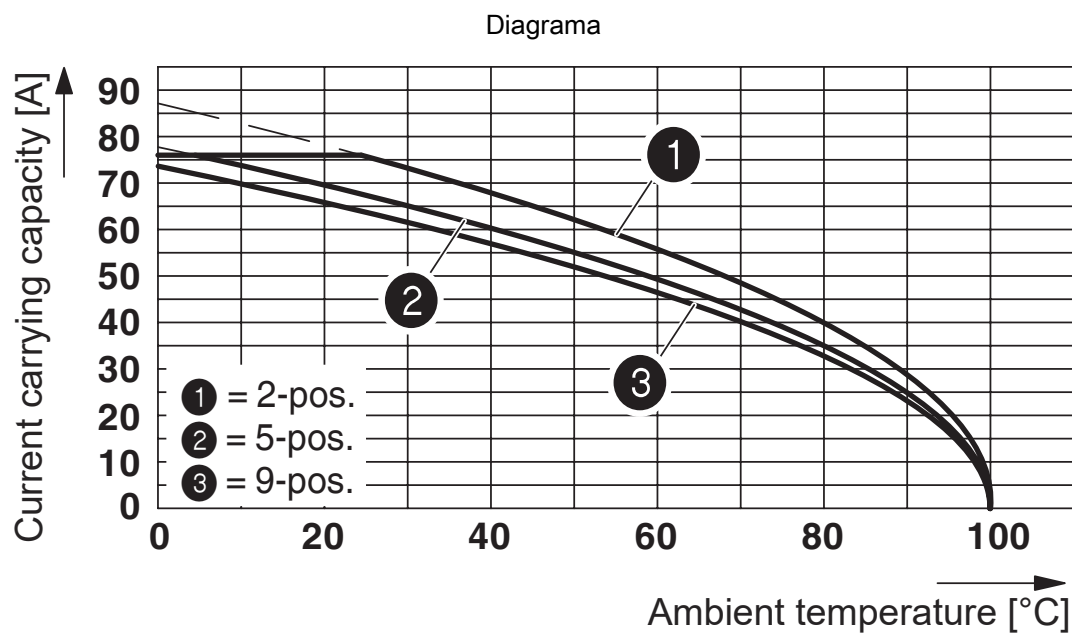


1969522

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969522>



Tipo: IPC 16/...-STF-10,16 com DFK-IPC 16/...-GF-10,16



Tipo: IPC 16/...-STF-10,16 com DFK-IPC 16/...-GF-SH-10,16

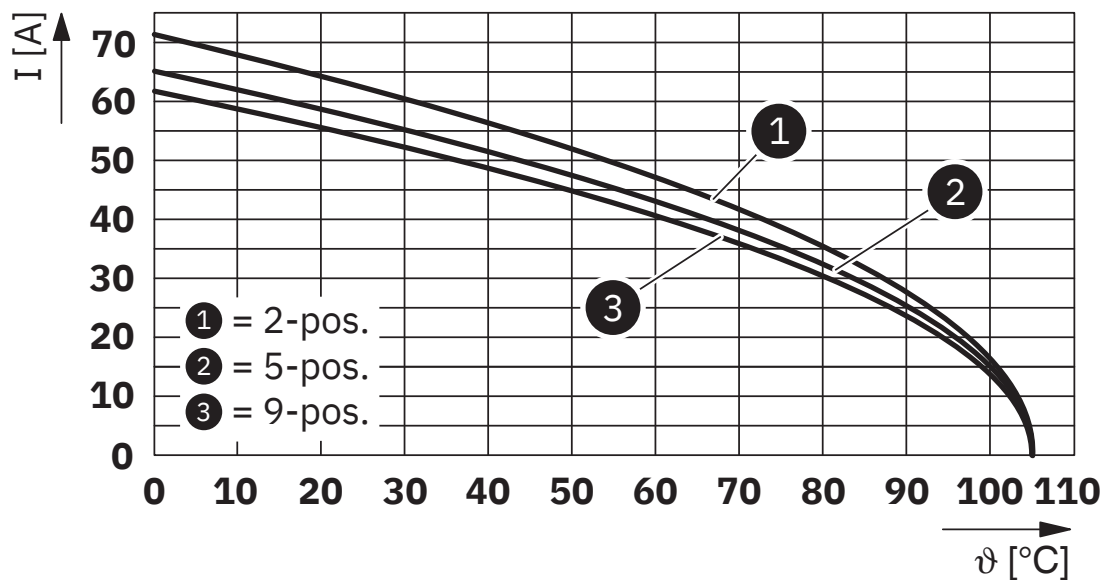
IPC 16/ 9-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969522

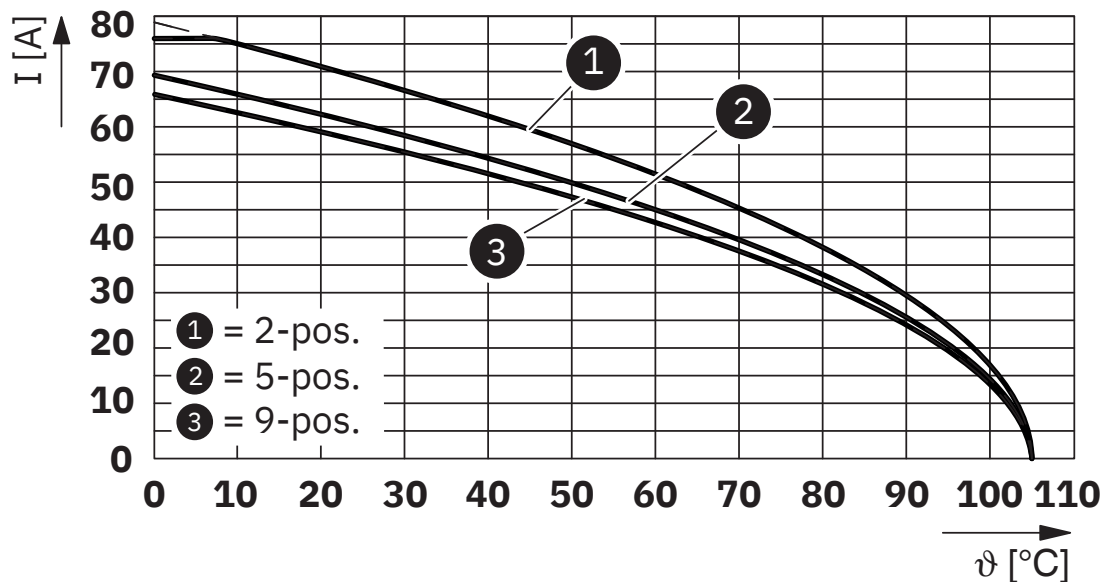
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969522>

Diagrama



Tipo: IPC 16/...-STF-10,16 com IPCV 16/...-GF-10,16

Diagrama



Tipo: IPC 16/...-STF-10,16 com IPC 16/...-GFU-10,16

IPC 16/ 9-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969522

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969522>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969522>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20040202				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	600 V	55 A	20 - 6	-
C				
	600 V	55 A	20 - 6	-

 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	-	0,75 - 16

IPC 16/ 9-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969522

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969522>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

IPC 16/ 9-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969522

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969522>

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	1,15 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