

# DFK-PC 5/ 3-ST-7,62 - Conector para passagem



1716519

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1716519>

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 para passagem, bitola nominal: 6 mm<sup>2</sup>, cor: verde, corrente nominal: 32 A, tensão de teste (III/2): 1000 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 3, número de linhas: 1, número de polos: 3, quantidade de conexões: 3, família de artigos: DFK-PC 5/..-ST, passo: 7,62 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: Z1L Pozidriv com ranhura longitudinal, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, sistema de conexão: COMBICON PC 5, Orientação da frente de encaixe: Padrão, 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
- O sistema de flange permite a fixação segura na parede do equipamento através de travamento de encaixe sem ferramenta ou com parafuso

## Dados comerciais

Código	1716519
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	AADW
Chave de produto	AADWEA
GTIN	4046356137133
Peso por unidade (inclusive embalagem)	22,7 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	18 g
País de origem	PL

# DFK-PC 5/ 3-ST-7,62 - Conector para passagem



1716519

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1716519>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector para passagem
Família de produtos	DFK-PC 5/..-ST
Linha de produtos	COMBICON Connectors L
Formato	Header de passagem
Número de pólos	3
Passo	7,62 mm
Número de conexões	3
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	3
Flange de fixação	sem

### Características elétricas

#### Propriedades

Corrente nominal $I_N$	32 A
Tensão $U_N$	1000 V
Resistência de contato	0,5 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	630 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	Header de passagem
Sistema de conectores	COMBICON PC 5
Bitola nominal	6 mm <sup>2</sup>
Tipo de contato	Pino

#### Intertravamento

Tipo de travamento	sem
Flange de fixação	sem

#### Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Sentido de conexão do condutor para o sentido de encaixe	0 °
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	24 ... 10

# DFK-PC 5/ 3-ST-7,62 - Conector para passagem



1716519

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1716519>

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>
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	Pozidriv com ranhura longitudinal (Z1L)
Torque de aperto	0,7 Nm ... 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

## 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.
------------------------------	--

## Medidas

# DFK-PC 5/ 3-ST-7,62 - Conector para passagem



1716519

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1716519>

Desenho de medidas	
Passo	7,62 mm
Largura [w]	48,36 mm
Altura [h]	26,24 mm
Comprimento [l]	48,93 mm
Altura de montagem	26,24 mm

## 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 <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

### Forças de encaixe e remoção

Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	50
Força de inserção por polo aprox.	6 N
Força de tração por polo aprox.	4 N

### 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
Resultado	Aprovado no teste

## Ensaio elétricos

1716519

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1716519>

## 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	> 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)	630 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)	8 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

## 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 <sub>1</sub>	0,5 mΩ
Resistência de passagem R <sub>2</sub>	0,6 mΩ
Ciclos de encaixe	50
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

# DFK-PC 5/ 3-ST-7,62 - Conector para passagem



1716519

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1716519>

## Teste climático

Especificação de teste	DIN EN ISO 6988:1997-03
Estresse por corrosão	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> em 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo
Estresse por calor	100 °C/168 h
Tensão alternada suportável	4,26 kV

## Condições ambientais

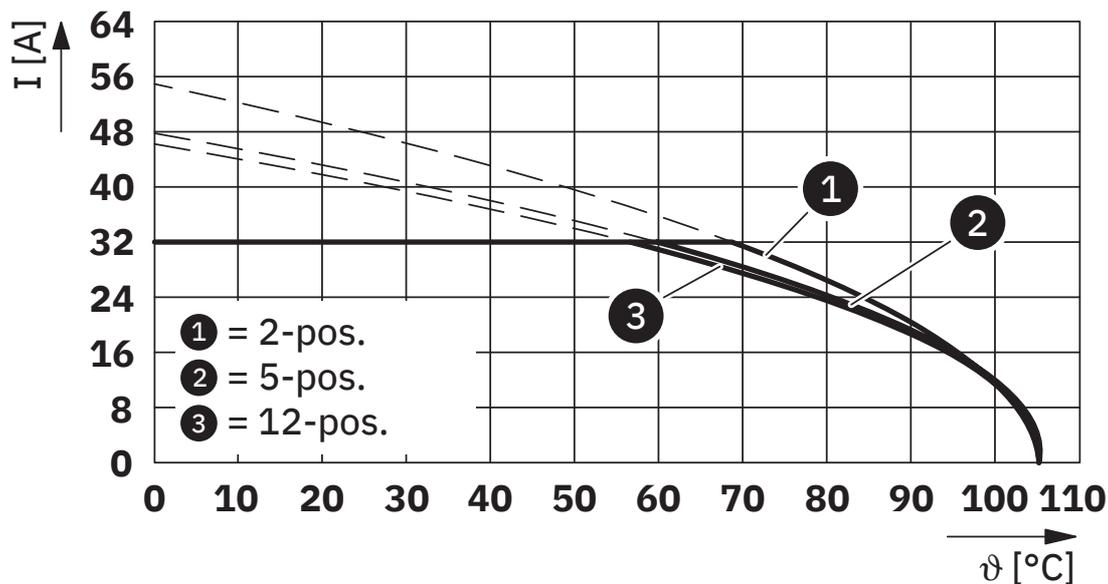
Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 100 °C (dependente da curva de redução de carga)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C

## Especificações de embalagem

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

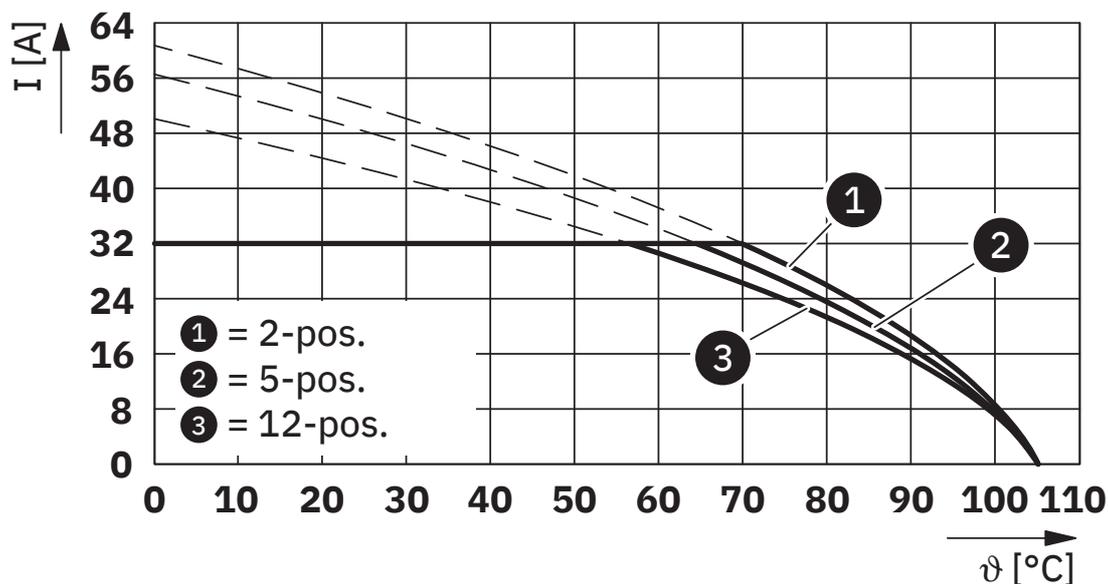
## Desenhos

Diagrama



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

Diagrama



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

# DFK-PC 5/ 3-ST-7,62 - Conector para passagem



1716519

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1716519>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1716519>

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425-19920722				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Usegroup B	600 V	41 A	24 - 8	-
Usegroup C	600 V	41 A	24 - 8	-

# DFK-PC 5/ 3-ST-7,62 - Conector para passagem



1716519

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1716519>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DFK-PC 5/ 3-ST-7,62 - Conector para passagem



1716519

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1716519>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpre 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	0,19 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)