

# SF-7EP1N8A90A3 - Conector para acoplamentos



1605571

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1605571>

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 acoplamentos, reto curto, para travamento padrão e SPEEDCON, M23, número de polos: 4+3+PE, tipo de contato: Pino, blindado: sim, grau de proteção: IP67, faixa de diâmetro de cabo: 11 mm ... 14 mm, Compatível com conectores acoplados com porca serrilhada SPEEDCON ou M23 padrão, número de polos: 8, tipo de conexão: Conexão para crimp, série: SF, espera-se que esse artigo seja isento de chumbo a partir de 2027-Q1, de acordo com RoHS II, sem exceção 6c (Pb < 0,1%); alternativa sem chumbo possível mediante solicitação antecipada

## Suas vantagens

- Proteção EMC universal para soluções de conexão confiáveis em ambiente industrial
- Conexão por crimpagem: montagem resistente à temperatura e a vibrações
- Utilização flexível: conexão confiável de diferentes diâmetros de tubo

## Dados comerciais

Código	1605571
Unidades por embalagem	100 Unidade
Chave comercial	ABRB
Chave de produto	ABRBFG
GTIN	4046356253666
Peso por unidade (inclusive embalagem)	105,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	91,513 g
País de origem	DE

## Dados técnicos

### Avisos

Nota de encomenda:	Solicitar os contatos de crimpagem 4 x 1 mm de Ø, 4 x 2 mm de Ø separadamente
Indicação sobre a aplicação	Os conectores da série SF não são compatíveis com a série M23 PRO e não devem ser combinados.

### Indicação de segurança

Indicações de segurança	<p>ATENÇÃO: Os conectores não podem ser conectados nem separados sob carga. Uma inobservância ou uma utilização indevida poderão ter como consequência danos físicos e/ou materiais.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATENÇÃO: Coloque em operação apenas produtos em perfeito estado. Os produtos devem ser verificados quanto a danos com regularidade. Produtos defeituosos devem ser imediatamente colocados fora de funcionamento. Substitua os produtos danificados. Não é possível repará-los.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATENÇÃO: Apenas pessoal técnico com qualificações eletrotécnicas pode instalar e operar o produto, observando as seguintes indicações de segurança. O pessoal técnico precisa estar familiarizado com os fundamentos da eletrotécnica. Eles devem estar capacitados para reconhecer perigos e evitá-los. O símbolo correspondente na embalagem indica que é necessário pessoal especializado em eletrotécnica para a instalação e operação.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os produtos são adequados para áreas de aplicação na construção de instalações, controladores e equipamentos elétricos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Em caso de operação dos conectores em aplicações exteriores, eles devem ser protegidos separadamente contra influências ambientais.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os produtos montados não podem ser manipulados nem abertos indevidamente.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilize somente conectores acoplados que estejam especificados conforme as normas indicadas nos dados técnicos (p. ex. aqueles indicados nos acessórios do produto na Internet em <a href="http://phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a>).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A utilização direta do produto em combinação com equipamentos de outros fabricantes é da responsabilidade do usuário.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Em caso de tensões operacionais &gt; 50 VAC, as caixas de conectores com condutividade elétrica precisam ser aterradas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que o terra funcional e de proteção estão conectados corretamente.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para a junção de vários circuitos de corrente em um cabo e/ou um conector se aplicam as normas VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 e DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilize apenas a ferramenta recomendada pela Phoenix Contact</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Devem ser observadas as instruções de instalação/documentação Design-In na área de downloads na Internet em <a href="http://phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> junto do produto.</li> </ul>	

# SF-7EP1N8A90A3 - Conector para acoplamentos



1605571

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1605571>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opere o conector apenas em estado totalmente conectado e travado.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ao colocar o condutor, certifique-se de que a carga de tração sobre os conectores não está acima dos limites estabelecidos normativamente.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Observe o raio de flexão mínimo do condutor. Coloque o condutor sem o torcer.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• O conector aquece em operação normal. Dependendo das condições ambientais, a superfície do conector pode aquecer de modo progressivo. Nesse caso, o usuário é responsável pela colocação de placas de advertência (ex. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).</li></ul>

## Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de encaixe circular (lado do cabo)
Série	SF
Aplicação	Potência
Número de pólos	8
Face de encaixe	4+3+PE
Blindado	sim
Codificação	N
Tipo de rosca	M23

## Dados de material

Material vedação	FPM
Material caixa	Metal
Material da caixa	Elementos rotativos: liga de cobre-zinco (CuZn), elementos moldados sob pressão: zinco (GD-Zn)
Material do corpo de isolamento	PA 6.6
Material do anel de vedação e do O-ring	FPM

## Dados de conexão

### Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão para crimp
-----------------	--------------------

## Características elétricas

### Contato

Diâmetro de contato	2 mm
Corrente máxima	30 A
Tensão $U_N$	630 V
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3
Tensão de choque de dimensionamento	6 kV

### Contato

Diâmetro de contato	1 mm
Corrente máxima	9 A

# SF-7EP1N8A90A3 - Conector para acoplamentos



1605571

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1605571>

Tensão $U_N$	250 V
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3
Tensão de choque de dimensionamento	4 kV

## Conectores

Formato	reto curto
---------	------------

## Cabos/condutores

Diâmetro externo de linha	11 mm ... 14 mm
---------------------------	-----------------

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Grau de proteção	IP67
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 125 °C
Altitude	3000 m
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	50 % ... 65 %

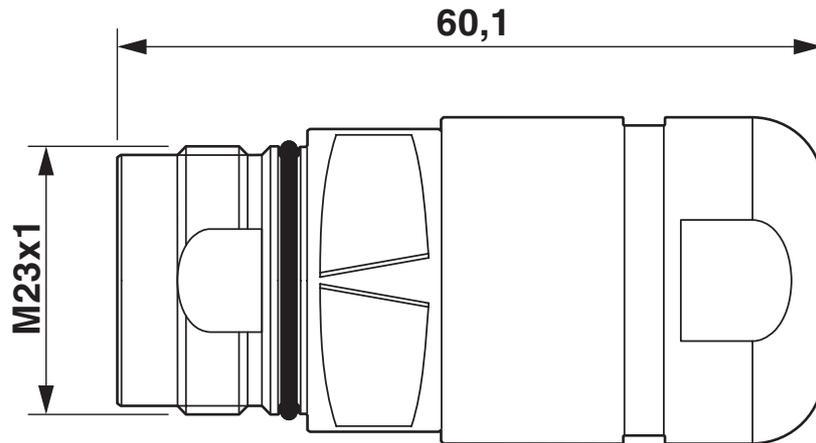
# SF-7EP1N8A90A3 - Conector para acoplamentos

1605571

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1605571>

## Desenhos

Desenho de medidas



Desenho com dimensões

Desenho do diagrama

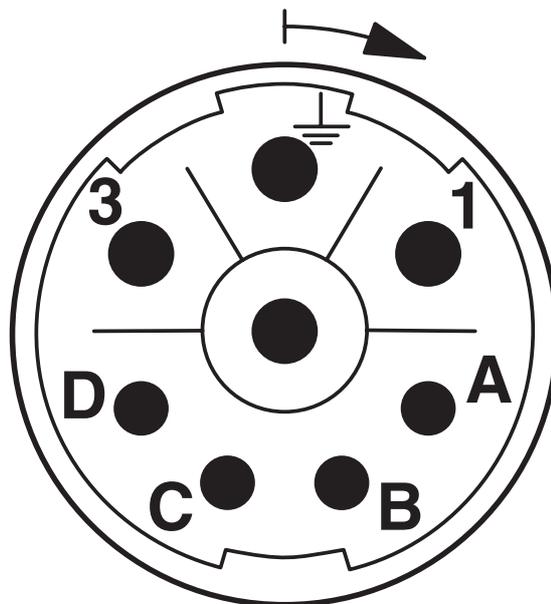


Imagem com pólos

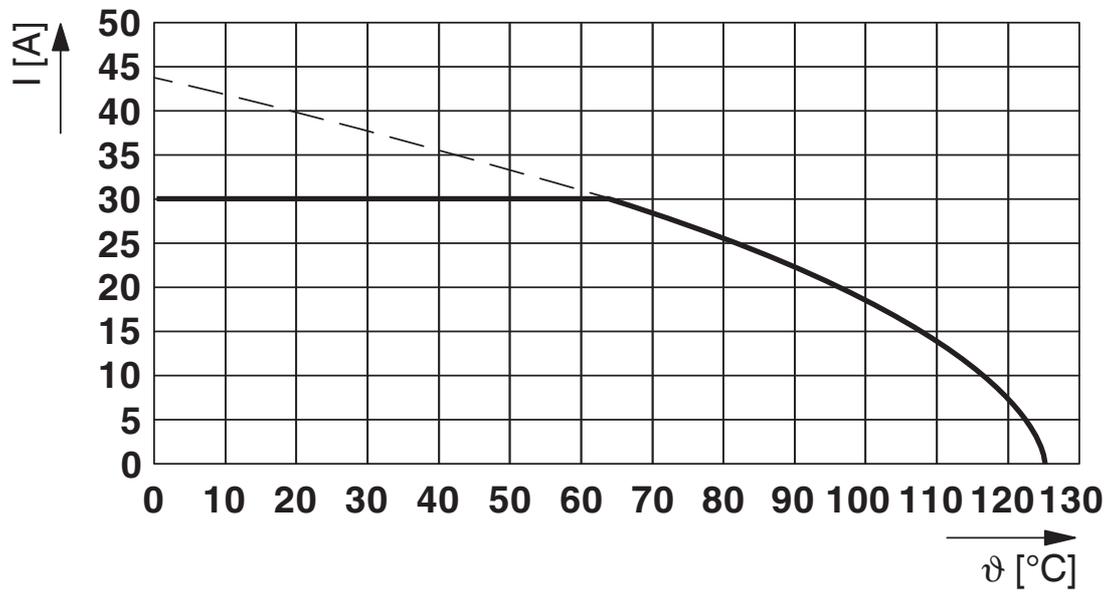
# SF-7EP1N8A90A3 - Conector para acoplamentos



1605571

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1605571>

Diagrama



I = intensidade de corrente, T = temperatura ambiente

# SF-7EP1N8A90A3 - Conector para acoplamentos



1605571

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1605571>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1605571>

 <b>cUL Recognized</b> ID de certificação: E153698-20041116				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	600 V	18 A	12	-

 <b>UL certificado</b> ID de certificação: E153698-20041116				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	600 V	27 A	12	-

# SF-7EP1N8A90A3 - Conector para acoplamentos



1605571

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1605571>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440116
ECLASS-15.0	27440116

### ETIM

ETIM 9.0	EC002635
----------	----------

### UNSPSC

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

# SF-7EP1N8A90A3 - Conector para acoplamentos



1605571

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1605571>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

### EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	5f093b73-fa3e-4c5d-83bf-c0e338e73d92

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)