

SM-5ES1N8A8S22 - Conector para cabos



1613518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1613518>

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 cabos, reto, longo, Travamento parafusado, M40, número de polos: 2+3+PE, tipo de contato: Soquete, blindado: sim, grau de proteção: IP67, faixa de diâmetro de cabo: 9 mm ... 14 mm, número de polos: 6, tipo de conexão: Conexão para crimp, série: SM, espera-se que esse artigo seja isento de chumbo a partir de 2026-Q3, 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
- Versões injetadas com condutores pré-montados de um ou ambos os lados

Dados comerciais

Código	1613518
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	ABRB
Chave de produto	ABRBGA
GTIN	4046356400794
Peso por unidade (inclusive embalagem)	438,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	382,261 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Avisos

Nota de encomenda:	Solicitar os contatos de crimpagem 2 x 2 mm de Ø, 4 x 3,6 mm de Ø separadamente
--------------------	---

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"> • 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.
	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
	<ul style="list-style-type: none"> • Os produtos são adequados para áreas de aplicação na construção de instalações, controladores e equipamentos elétricos.
	<ul style="list-style-type: none"> • Em caso de operação dos conectores em aplicações exteriores, eles devem ser protegidos separadamente contra influências ambientais.
	<ul style="list-style-type: none"> • Os produtos montados não podem ser manipulados nem abertos indevidamente.
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 phoenixcontact.com/products).
	<ul style="list-style-type: none"> • A utilização direta do produto em combinação com equipamentos de outros fabricantes é da responsabilidade do usuário.
	<ul style="list-style-type: none"> • Em caso de tensões operacionais > 50 VAC, as caixas de conectores com condutividade elétrica precisam ser aterradas
	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o terra funcional e de proteção estão conectados corretamente.
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • Utilize apenas a ferramenta recomendada pela Phoenix Contact
<ul style="list-style-type: none"> • Devem ser observadas as instruções de instalação/documentação Design-In na área de downloads na Internet em phoenixcontact.com/products junto do produto. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Opere o conector apenas em estado totalmente conectado e travado. 	

SM-5ES1N8A8S22 - Conector para cabos



1613518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1613518>

	<ul style="list-style-type: none">• Ao colocar o condutor, certifique-se de que a carga de tração sobre os conectores não está acima dos limites estabelecidos normativamente.• Observe o raio de flexão mínimo do condutor. Coloque o condutor sem o torcer.• 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).
--	--

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de encaixe circular (lado do cabo)
Série	SM
Aplicação	Potência
Número de pólos	6
Face de encaixe	2+3+PE
Blindado	sim
Codificação	N
Tipo de rosca	M40

Dados de material

Material Caixa	GD-Zn
Material Superfície da caixa	Ni
Material Corpo de isolamento	PA 6.6
Material Vedação	FPM
Material da caixa	Elementos rotativos: liga de cobre-zinco (CuZn), alumínio (Al); elementos moldados sob pressão: zinco (GD-Zn)

Dados de conexão

Conexão de condutores

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

Características elétricas

Contato: Grupo de contato 1

Diâmetro de contato	3,6 mm
Corrente nominal I_N	70 A
Tensão U_N	630 V
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3
Tensão de choque de dimensionamento	6 kV

Contato: Grupo de contato 2

Diâmetro de contato	2 mm
Corrente nominal I_N	30 A
Tensão U_N	250 V

SM-5ES1N8A8S22 - Conector para cabos



1613518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1613518>

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3
Tensão de choque de dimensionamento	4 kV

Conectores

Formato	reto, longo
---------	-------------

Conexão 1

Formato da cabeça	Soquete
Saída de cabo da cabeça	reto, longo
Tipo de rosca da cabeça	M40

Cabos/condutores

Diâmetro externo de linha	9 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

SM-5ES1N8A8S22 - Conector para cabos

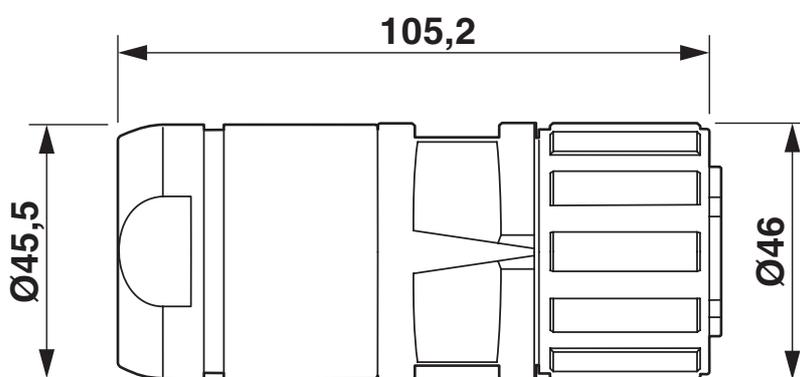
1613518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1613518>



Desenhos

Desenho de medidas



Desenho com dimensões

SM-5ES1N8A8S22 - Conector para cabos

1613518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1613518>

Desenho do diagrama

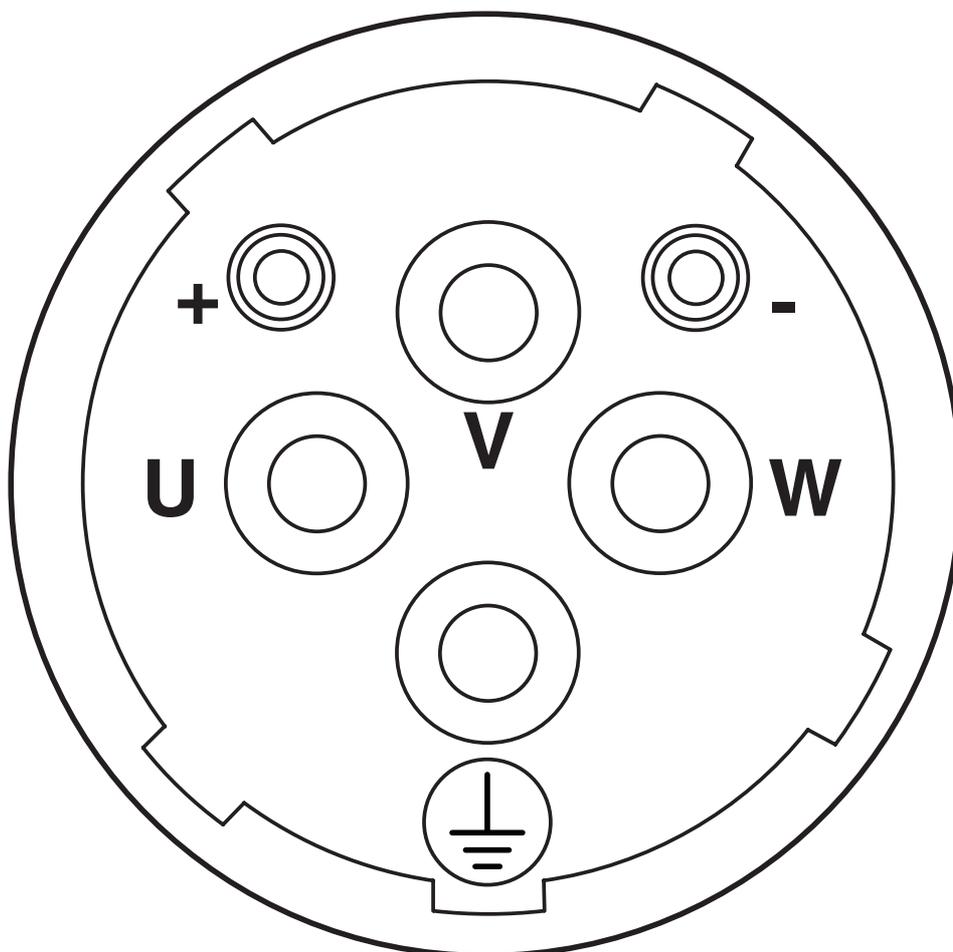


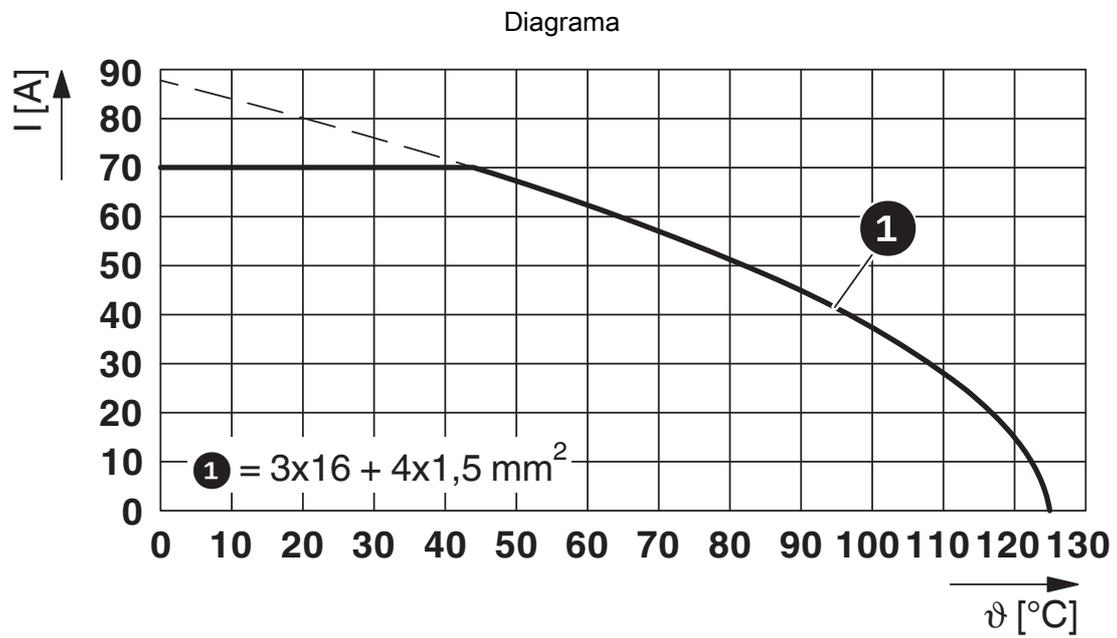
Imagem com pólos

SM-5ES1N8A8S22 - Conector para cabos



1613518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1613518>



I = intensidade de corrente, T = temperatura ambiente

SM-5ES1N8A8S22 - Conector para cabos



1613518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1613518>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1613518>

 cUL Recognized ID de certificação: E153698-20150903				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Power	600 V	40 A	-	-
Sinal	600 V	20 A	-	-

 UL certificado ID de certificação: E153698-20150903				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Power	600 V	65 A	-	-
Sinal	600 V	30 A	-	-

SM-5ES1N8A8S22 - Conector para cabos



1613518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1613518>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27440116
ECLASS-15.0	27440116

ETIM

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

UNSPSC

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

SM-5ES1N8A8S22 - Conector para cabos



1613518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1613518>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(b), 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: Não aplicável)
SCIP	76769c52-5ba6-42a5-be68-f6d543ec59e4

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