

# ST-7ES1N8A8003 - Conector para cabos



1607755

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1607755>

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, Travamento parafusado, M17, número de polos: 7+PE, tipo de contato: Soquete, blindado: sim, grau de proteção: IP67, faixa de diâmetro de cabo: 5 mm ... 8 mm, número de polos: 8, tipo de conexão: Conexão para crimp, série: ST, espera-se que esse artigo seja isento de chumbo a partir de 2025-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                                 | 1607755                                |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade                              |
| Nota                                   | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial                        | ABRB                                   |
| Chave de produto                       | ABRBEA                                 |
| GTIN                                   | 4046356274517                          |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 73,5 g                                 |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 61,252 g                               |
| País de origem                         | DE                                     |

## Dados técnicos

### Avisos

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nota de encomenda: | Solicitar os contatos de crimpagem com 1 mm de Ø separadamente |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|

### Indicação de segurança

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicações de segurança | 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.                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | • 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.                                                                                                                                                             |
|                         | • 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. |
|                         | • Os produtos são adequados para áreas de aplicação na construção de instalações, controladores e equipamentos elétricos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                         | • Em caso de operação dos conectores em aplicações exteriores, eles devem ser protegidos separadamente contra influências ambientais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                         | • Os produtos montados não podem ser manipulados nem abertos indevidamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                         | • 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="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> ).                                                                                                                                                                      |
|                         | • A utilização direta do produto em combinação com equipamentos de outros fabricantes é da responsabilidade do usuário.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                         | • Em caso de tensões operacionais > 50 VAC, as caixas de conectores com condutividade elétrica precisam ser aterradas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                         | • Certifique-se de que o terra funcional e de proteção estão conectados corretamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                         | • 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                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                         | • Utilize apenas a ferramenta recomendada pela Phoenix Contact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                         | • Devem ser observadas as instruções de instalação/documentação Design-In na área de downloads na Internet em <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> junto do produto.                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | • Opere o conector apenas em estado totalmente conectado e travado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# ST-7ES1N8A8003 - Conector para cabos



1607755

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1607755>

- 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           | ST                                          |
| Aplicação       | Potência                                    |
| Número de pólos | 8                                           |
| Face de encaixe | 7+PE                                        |
| Blindado        | sim                                         |
| Codificação     | N                                           |
| Tipo de rosca   | M17                                         |

## 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                 | 1 mm  |
| Corrente nominal $I_N$              | 14 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 |
|---------------------|------|

## Conectores

# ST-7ES1N8A8003 - Conector para cabos



1607755

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1607755>

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Formato            | reto   |
| Sentido de rotação | Padrão |

## Conexão 1

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Formato da cabeça       | Soquete |
| Saída de cabo da cabeça | reto    |
| Tipo de rosca da cabeça | M17     |

## Cabos/condutores

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Diâmetro externo de linha | 5 mm ... 8 mm |
|---------------------------|---------------|

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| Grau de proteção                                    | IP67              |
| Temperatura ambiente (funcionamento)                | -40 °C ... 125 °C |
| Altitude                                            | 2000 m            |
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 50 % ... 65 %     |

# ST-7ES1N8A8003 - Conector para cabos

1607755

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1607755>



## Desenhos

Desenho de medidas



Você poderá encontrar os desenhos técnicos na área de downloads

Desenho do diagrama

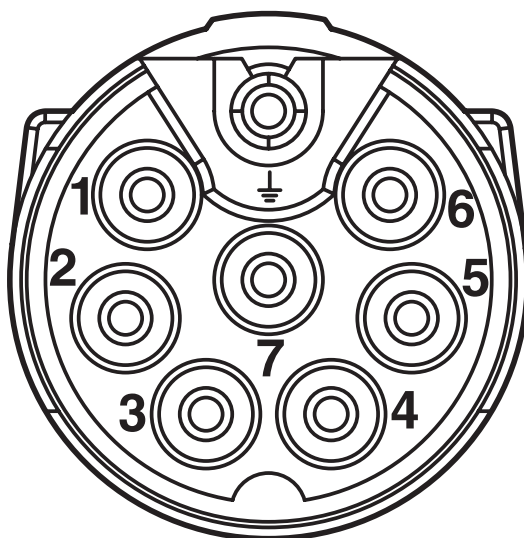


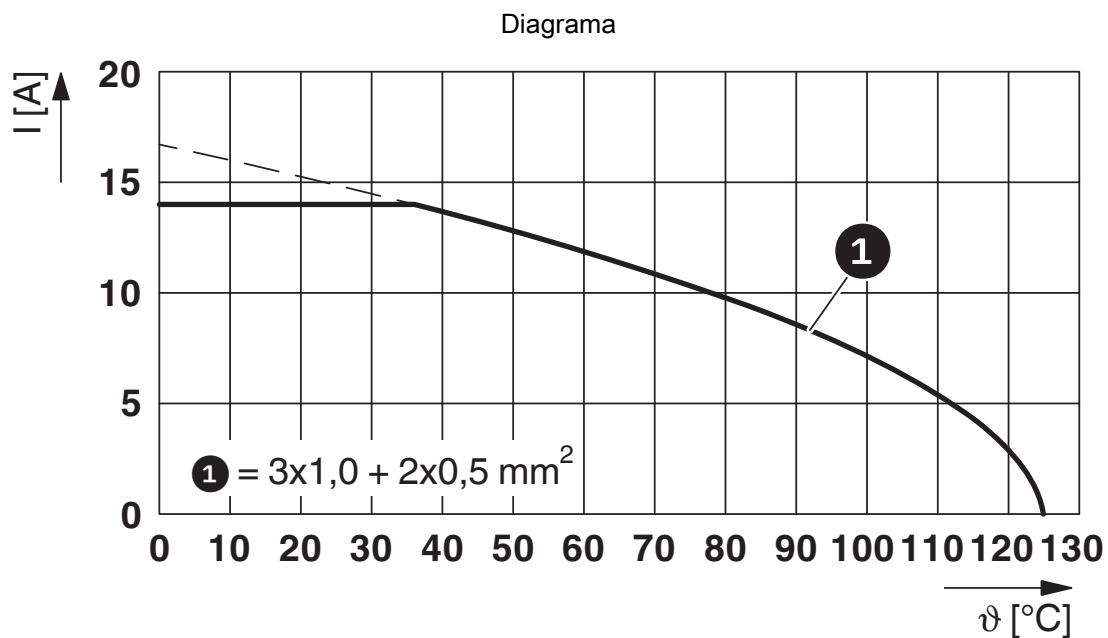
Imagem com pólos

# ST-7ES1N8A8003 - Conector para cabos



1607755

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1607755>



$I$  = intensidade de corrente,  $\vartheta$  = temperatura ambiente, 3 x 14 A + 2 x 2 A constante

# ST-7ES1N8A8003 - Conector para cabos



1607755

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1607755>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1607755>

| UL certificado<br>ID de certificação: E153698-20140124 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                        | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| keine                                                  |                      |                        |            |                      |
| Power                                                  | 600 V                | 5 A                    | -          | -                    |
| Sinal                                                  | 600 V                | 4 A                    | -          | -                    |

| cUL Recognized<br>ID de certificação: E153698-20140124 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                        | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| keine                                                  |                      |                        |            |                      |
| Power                                                  | 600 V                | 5 A                    | -          | -                    |
| Sinal                                                  | 600 V                | 4 A                    | -          | -                    |

| cUL Recognized<br>ID de certificação: E335019-20111129 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                        | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| keine                                                  |                      |                        |            |                      |
| Power                                                  | 600 V                | 5 A                    | -          | -                    |
| Sinal                                                  | 600 V                | 4 A                    | -          | -                    |

| UL certificado<br>ID de certificação: E335019-20111129 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                        | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| keine                                                  |                      |                        |            |                      |
| Power                                                  | 600 V                | 5 A                    | -          | -                    |
| Sinal                                                  | 600 V                | 4 A                    | -          | -                    |

# ST-7ES1N8A8003 - Conector para cabos



1607755

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1607755>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440116 |
| ECLASS-15.0 | 27440116 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST-7ES1N8A8003 - Conector para cabos



1607755

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1607755>

## 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                                                    | c9bbb74a-4bbb-4fdb-aaa3-eeeb2120cd60 |

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)