

# HC-K 4/2-EBUS - Inserto de contato



1686876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1686876>

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.



Inserto de contato, número de polos: 4+2+PE, tamanho: B16, contatos de potência: 4, contatos de controle: 2, Soquete, Conexão a parafuso, 830 V, 80 A, 1,5 mm<sup>2</sup> ... 16 mm<sup>2</sup>, aplicação: Potência/sinal

## Suas vantagens

- Resistências a choques e vibrações conforme DIN EN 61373

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1686876       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | AF7A          |
| Chave de produto                       | AF7ABA        |
| GTIN                                   | 4017918924126 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 120,7 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 120,7 g       |
| País de origem                         | CN            |

# HC-K 4/2-EBUS - Inserto de contato

1686876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1686876>



## Dados técnicos

### Avisos

|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| Geral | Para tomada HEAVYCON ADVANCE e HEAVYCON na forma construtiva B16 |
| Geral | Conectores podem ser acionados somente sem carga / tensão.       |

### Montagem

|                       |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrução de montagem | O uso adequado prevê a montagem em uma caixa com grau de proteção IP54 ou superior<br>Utilizar proteção de extremidade de condutor (conexões por rosqueamento sem proteção de fio) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

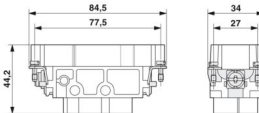
### Propriedades do artigo

|                                              |                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tipo de produto                              | Inserto de contato de polo fixo                              |
| Série                                        | HC-K                                                         |
| Aplicação                                    | Potência/sinal                                               |
| Formato                                      | B16<br>B32                                                   |
| Número de pólos                              | 6                                                            |
| Face de encaixe                              | 4+2+PE                                                       |
| Numeração do contato                         | 1 - 4 (Contatos de potência)<br>1 - 2 (Contatos de controle) |
| Número de contatos de potência               | 4                                                            |
| Número de contatos de controle               | 2                                                            |
| Tipo de processamento do material do contato | Girado                                                       |
| Lâmina da chave de fenda                     | 0,8 x 4,5 mm (Contatos de potência)                          |

### Propriedades de isolamento

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Categoria de sobretensão | III |
| Grau de impurezas        | 3   |

### Medidas

|                                          |                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho de medidas                       |  |
| Largura                                  | 34 mm                                                                                |
| Altura                                   | 44,2 mm                                                                              |
| Comprimento                              | 84,5 mm                                                                              |
| Distância do furo de sondagem horizontal | 77,5 mm                                                                              |

### Dados de conexão

# HC-K 4/2-EBUS - Inserto de contato

1686876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1686876>



## Tecnologia de conexão

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Tecnologia de conexão | Conexão a parafuso (Contatos de potência) |
|                       | Conexão a parafuso (Contatos de controle) |

## Conexão de condutores

|                                                      |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil de conexão                                    | 1,5 mm² ... 16 mm² (Contatos de potência)                                                                |
|                                                      | 0,5 mm² ... 2,5 mm² (Contatos de controle)                                                               |
| Perfil de conexão AWG                                | 16 ... 6 (Contatos de potência)                                                                          |
|                                                      | 20 ... 14 (Contatos de controle)                                                                         |
| Torque de aperto                                     | 0,8 Nm ... 1,2 Nm (Bitola de conexão do condutor de proteção expansível até 16 mm² com terminal de cabo) |
|                                                      | 0,5 Nm ... 0,8 Nm (Parafusos de fixação para montagem na caixa HEAVYCON)                                 |
|                                                      | 3 Nm (Contatos de potência, com bitola de 2,5 mm² ... 16 mm²; (2 Nm com bitola de 2,5 mm²))              |
|                                                      | 0,5 Nm (Contatos de controle)                                                                            |
|                                                      | 1,2 Nm (Contatos de potência, com bitola de 1,5 mm²)                                                     |
| Comprimento do isolamento dos condutores individuais | 14 mm (Potência)                                                                                         |
|                                                      | 7,5 mm (Sinal)                                                                                           |

## Características elétricas

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Tensão nominal (III/3) | 830 V (Contatos de potência) |
|                        | 400 V (Contatos de controle) |
| Tensão de teste        | 8 kV (Contatos de potência)  |
|                        | 6 kV (Contatos de controle)  |
| Corrente nominal       | 80 A (Contatos de potência)  |
|                        | 16 A (Contatos de controle)  |

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Ciclos de encaixe | ≥ 500 |
|-------------------|-------|

## Dados de material

|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94            | V0         |
| Material de contato                                 | Liga de Cu |
| Material suporte do contato                         | PC         |
| Material superfície de contato, contato de potência | Ag         |
| Material superfície de contato, contato de comando  | Ag         |
| Normas / Determinações                              | PC         |
|                                                     | PC         |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -40 °C ... 125 °C |
|--------------------------------------|-------------------|

# HC-K 4/2-EBUS - Inserto de contato



1686876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1686876>

## Normas e disposições

### Ensaio

|                    |                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas/disposições | PC: Proteção contra incêndio em veículos sobre trilhos -<br>Conjunto de requisitos R22 conf. DIN EN 45545-2 (Nível de<br>perigo HL1 - HL2) |
|                    | PC: Proteção contra incêndio em veículos sobre trilhos -<br>Conjunto de requisitos R23 conf. DIN EN 45545-2 (Nível de<br>perigo HL1 - HL3) |

# HC-K 4/2-EBUS - Inserto de contato

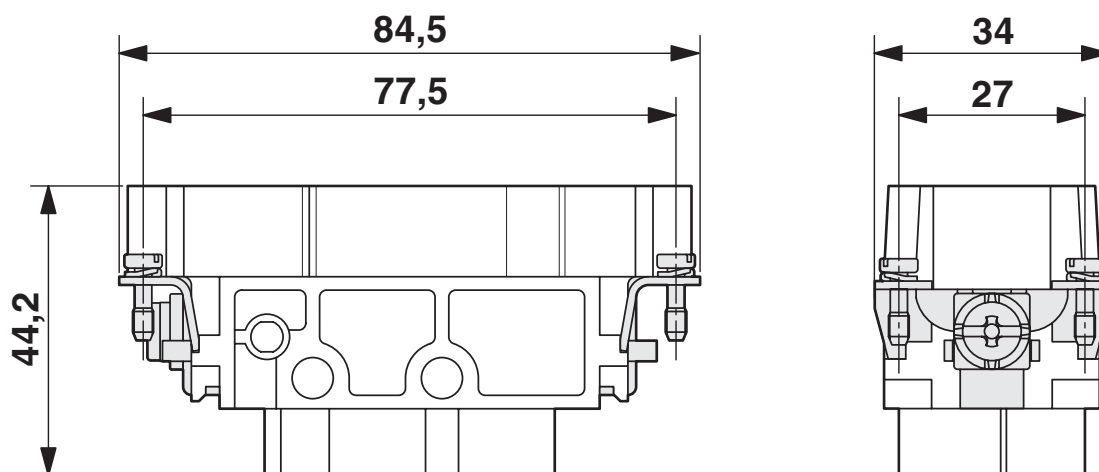
1686876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1686876>



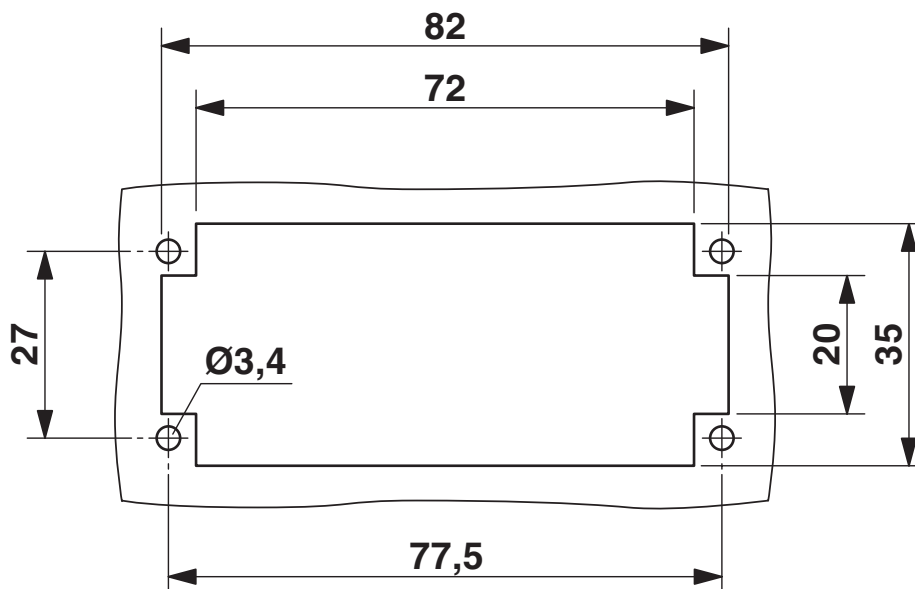
## Desenhos

Desenho de medidas



Fêmea

Desenho de medidas



Recorte de montagem para aplicação sem caixa

# HC-K 4/2-EBUS - Inserto de contato



1686876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1686876>

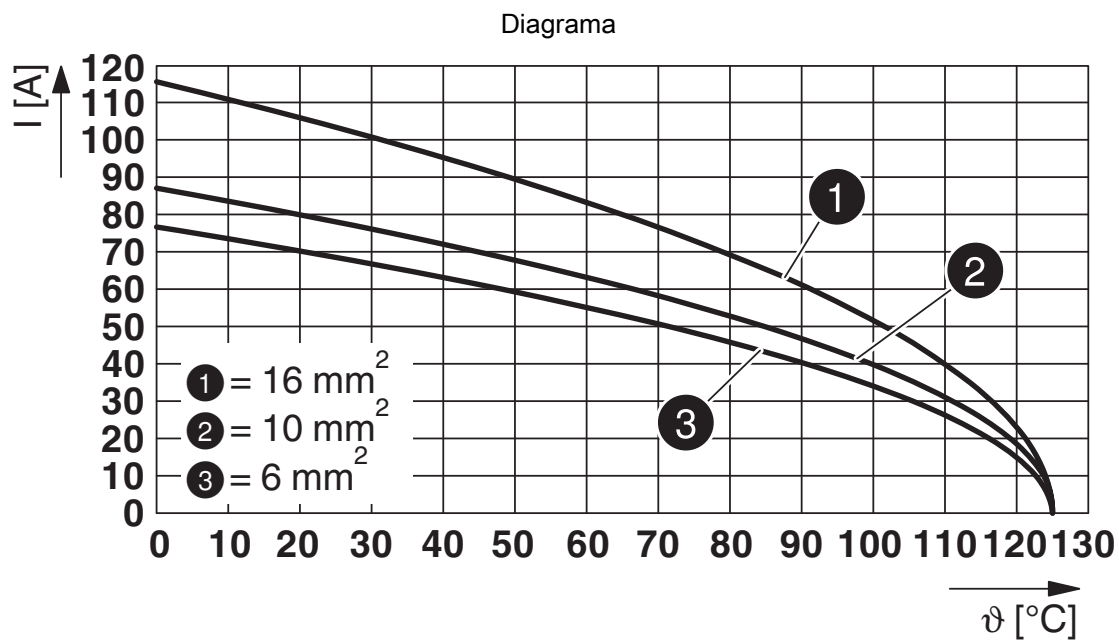


Diagrama Derating

# HC-K 4/2-EBUS - Inserto de contato

1686876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1686876>



## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1686876>

|                                                                                                                                                    |                      |                        |            |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------|
| <div> <b>UL certificado</b><br/>ID de certificação: E118976</div> |                      |                        |            |               |
|                                                                                                                                                    | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| keine                                                                                                                                              |                      |                        |            |               |
| Power                                                                                                                                              | 600 V                | 80 A                   | - 6        | -             |
| Control                                                                                                                                            | 600 V                | 16 A                   | 14         | -             |

# HC-K 4/2-EBUS - Inserto de contato



1686876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1686876>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440205 |
| ECLASS-15.0 | 27440205 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000438 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121500 |
|-------------|----------|



# HC-K 4/2-EBUS - Inserto de contato



1686876

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1686876>

## 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-E                                               |
|                                        | Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                    | f11dfc2c-aa3a-4d2e-88a3-573516fa2157 |

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)