

# HC-K 6/36-EBUC - Inserto de contato



1636389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1636389>

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: 6+36+PE, tamanho: B16, contatos de potência: 6, contatos de controle: 36, Soquete, Conexão para crimp, 690 V, 40 A, 1,5 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, aplicação: Potência/sinal

## Suas vantagens

- Resistências a choques e vibrações conforme DIN EN 61373

## Dados comerciais

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Código                                 | 1636389               |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade             |
| Chave comercial                        | AF7A                  |
| Chave de produto                       | AF7ABA                |
| Página de catálogo                     | Página 569 (C-2-2019) |
| GTIN                                   | 4046356011525         |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 78,8 g                |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 74 g                  |
| País de origem                         | CN                    |

# HC-K 6/36-EBUC - Inserto de contato



1636389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1636389>

## Dados técnicos

### Avisos

|       |  |
|-------|--|
| Geral | Para caixas HEAVYCON ADVANCE e HEAVYCON com formato B16/B32, contatos de potência: CK 4,0-ED, contatos de controle: CK 1,6-ED (contatos de crimpagem não inclusos no volume de fornecimento) |
| 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 |
|-----------------------|--|

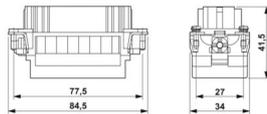
### Propriedades do artigo

|  |   |
|--|---|
| Tipo de produto                              | Inserto de contato de polo fixo                               |
| Série  | HC-K  |
| Aplicação                                    | Potência/sinal  |
| Formato                                      | B16<br>B32  |
| Número de pólos                              | 42  |
| Face de encaixe                              | 6+36+PE   |
| Numeração do contato                         | 1 - 6 (Contatos de potência)<br>1 - 36 (Contatos de controle) |
| Número de contatos de potência               | 6   |
| Número de contatos de controle               | 36  |
| Tipo de processamento do material do contato | Girado  |

### Propriedades de isolamento

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

### Medidas

|  |  |
|--|--|
| Desenho de medidas                       |  |
| Largura                                  | 34 mm  |
| Altura                                   | 41,5 mm  |
| Comprimento                              | 84,5 mm  |
| Distância do furo de sondagem horizontal | 77,5 mm  |

### Valores característicos mecânicos

|                     |      |
|---------------------|------|
| Diâmetro de contato | 4 mm |
|---------------------|------|

### Dados de conexão

# HC-K 6/36-EBUC - Inserto de contato



1636389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1636389>

## Tecnologia de conexão

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tecnologia de conexão | Conexão para crimp (Contatos de potência) |
|                       | Conexão para crimp (Contatos de controle) |

## Conexão de condutores

|  |  |
|--|--|
| Perfil de conexão                                    | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (Contatos de potência)         |
|  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Contatos de controle)      |
| Perfil de conexão AWG                                | 16 ... 10 (Contatos de potência)   |
|  | 26 ... 14 (Contatos de controle)   |
| Torque de aperto                                     | 0,8 Nm ... 1,2 Nm (Conexão PE)   |
|  | 0,5 Nm ... 0,8 Nm (Parafusos de fixação para montagem na caixa HEAVYCON) |
| Comprimento do isolamento dos condutores individuais | 9 mm (Potência 1,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> )             |
|  | 8 mm (0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                     |
|  | 9,5 mm (Potência 4 ... 6 mm <sup>2</sup> )                               |
|  | 6 mm (2,5 mm <sup>2</sup> )  |

## Características elétricas

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Tensão nominal (III/3) | 690 V (Contatos de potência)  |
|                        | 160 V (Contatos de controle)  |
| Tensão de teste        | 8 kV (Contatos de potência)   |
|                        | 2,5 kV (Contatos de controle) |
| Corrente nominal       | 40 A (Contatos de potência)   |
|                        | 10 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 (alternativa Au) |
| Normas / Determinações                              | PC                  |
|   | PC                  |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

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

## Normas e disposições

# HC-K 6/36-EBUC - Inseto de contato



1636389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1636389>

## Ensaio

Normas/disposições

PC: Proteção contra incêndio em veículos sobre trilhos -  
Conjunto de requisitos R22 conf. DIN EN 45545-2 (Nível de  
perigo HL1 - HL2)

PC: Proteção contra incêndio em veículos sobre trilhos -  
Conjunto de requisitos R23 conf. DIN EN 45545-2 (Nível de  
perigo HL1 - HL3)

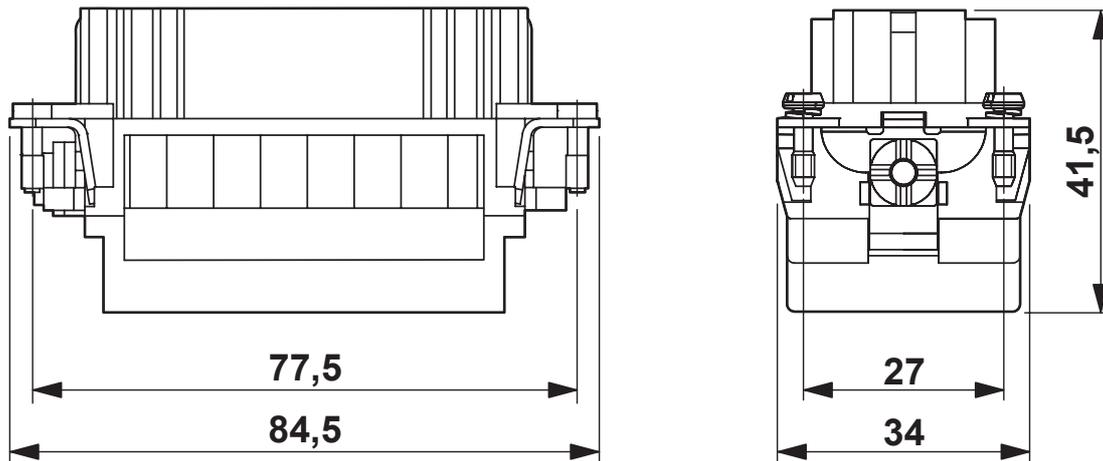
# HC-K 6/36-EBUC - Inserto de contato

1636389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1636389>

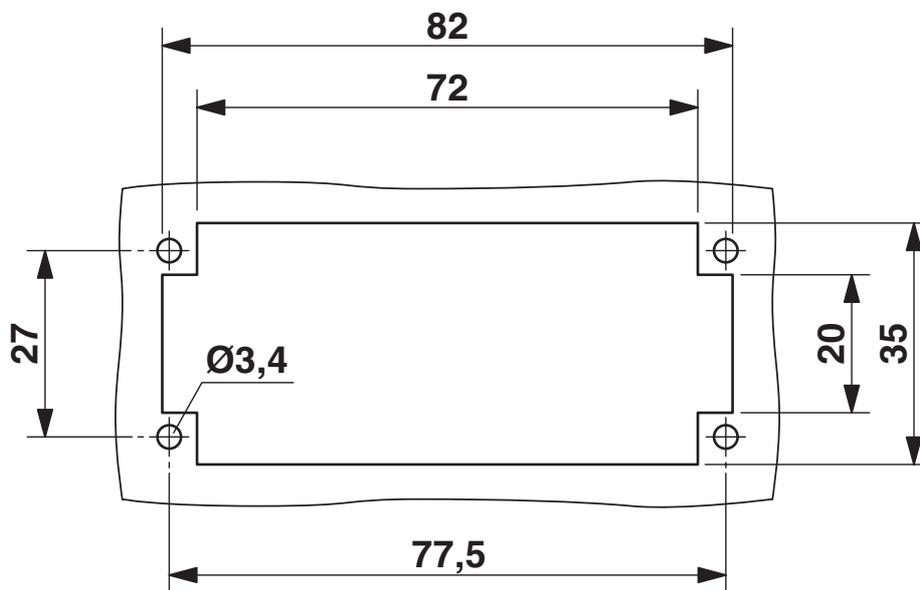
## Desenhos

Desenho de medidas



Desenho com dimensões

Desenho de medidas



Recorte de montagem para aplicação sem caixa

Desenho do diagrama

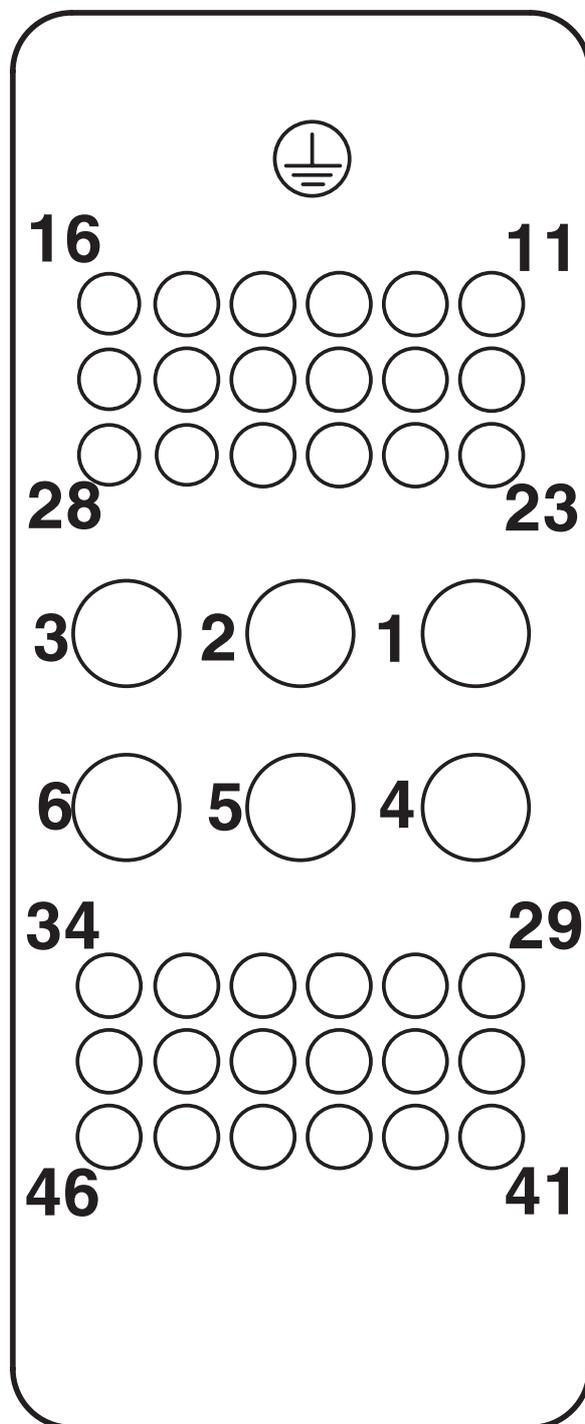


Imagem com pólos lado de conexão

# HC-K 6/36-EBUC - Inserto de contato



1636389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1636389>

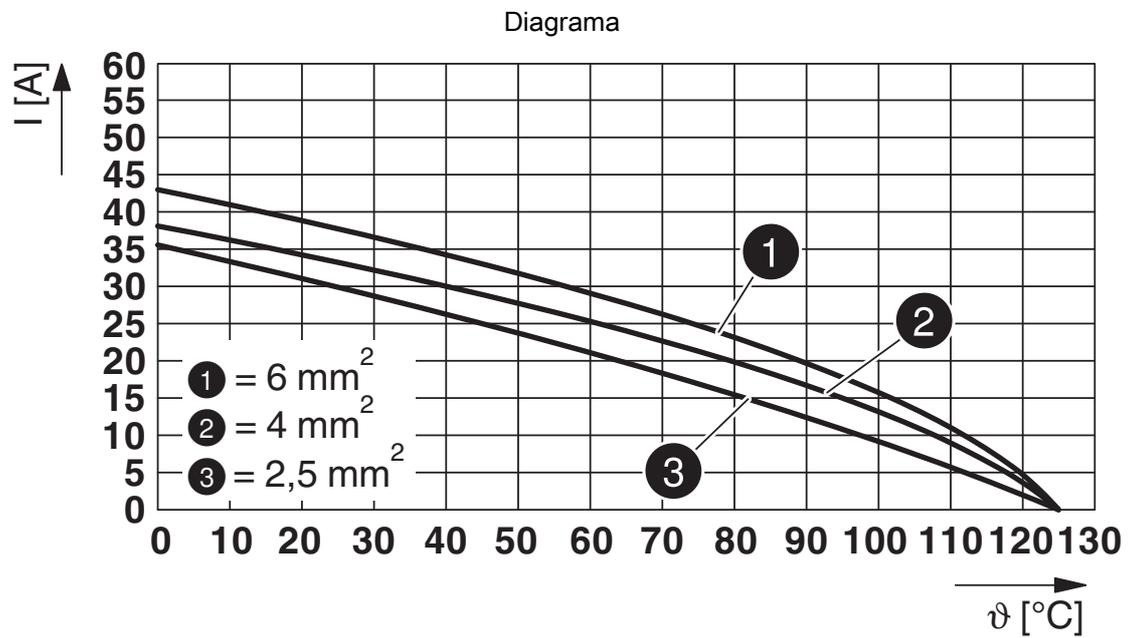


Diagrama Derating

# HC-K 6/36-EBUC - Inserto de contato



1636389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1636389>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1636389>

|  <b>UL certificado</b><br>ID de certificação: E118976 |                      |                        |            |               |
|--|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| Power  | 600 V                | 40 A                   | - 10       | -             |
| Control  | 600 V                | 10 A                   | 14         | -             |

# HC-K 6/36-EBUC - Inseto de contato



1636389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1636389>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0

27440205

### ETIM

ETIM 9.0

EC000438

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121500

# HC-K 6/36-EBUC - Inseto de contato



1636389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1636389>

## 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% |
|---|--|

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)