

# ZEC 1,5/ 5-LPV-7,5 C2 - Conector plugável direto



1898402

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1898402>

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 de placa de circuito impresso, bitola nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, cor: verde, corrente nominal: 10 A, tensão de teste (III/2): 630 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 5, número de linhas: 1, número de polos: 5, quantidade de conexões: 5, família de artigos: ZEC 1,5/...-LPV, passo: 7,5 mm, montagem: Tecnologia de encaixe direto, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, quantidade de pinos de solda por potencial: 2, sistema de conexão: ZEC, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

## Suas vantagens

- Conexão simples dos componentes
- Conexão direta econômica com somente um componente

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1898402       |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade    |
| Chave comercial                        | AACE          |
| Chave de produto                       | AACEBA        |
| GTIN                                   | 4017918167110 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 5,436 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 5,336 g       |
| País de origem                         | GR            |

# ZEC 1,5/ 5-LPV-7,5 C2 - Conector plugável direto



1898402

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1898402>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Tipo de produto                            | Conector de placa de circuito impresso |
| Família de produtos                        | ZEC 1,5/...-LPV                        |
| Linha de produtos                          | COMBICON Connectors S                  |
| Formato                                    | Conector plugável direto,              |
| Número de pólos                            | 5                                      |
| Passo                                      | 7,5 mm                                 |
| Número de conexões                         | 5                                      |
| Número de linhas                           | 1                                      |
| Quantidade de potenciais                   | 5                                      |
| Flange de fixação                          | sem                                    |
| Quantidade de pinos de solda por potencial | 2                                      |

### Características elétricas

#### Propriedades

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Corrente nominal $I_N$            | 10 A   |
| Tensão $U_N$                      | 630 V  |
| Resistência de contato            | 1,2 mΩ |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 400 V  |
| Tensão de teste (III/3)           | 6 kV   |
| Tensão de teste (III / 2)         | 630 V  |
| Tensão de teste (III/2)           | 6 kV   |
| Tensão de dimensionamento (II/2)  | 1000 V |
| Tensão de teste (II/2)            | 6 kV   |

### Montagem

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Tipo de montagem | Tecnologia de encaixe direto |
|------------------|------------------------------|

### Dados de material

#### Dados de material - contato

|                                                              |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nota                                                         | Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material de contato                                          | Liga de Cu                                                                |
| Condições da superfície                                      | galvanizada a quente                                                      |
| Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura) | Estanho (4 - 8 μm Sn)                                                     |

#### Dados de material - caixa

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Cor (Caixa)                | verde (6021) |
| Material isolante          | PA           |
| Grupo de material isolante | I            |
| CTI conforme IEC 60112     | 600          |

# ZEC 1,5/ 5-LPV-7,5 C2 - Conector plugável direto



1898402

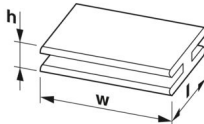
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1898402>

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94                                   | V0     |
| Índice de inflamabilidade ao fio incandescente GWFI conforme EN 60695-2-12 | 850    |
| Temperatura de ignição ao fio incandescente GWIT conforme EN 60695-2-13    | 775    |
| Temperatura do ensaio de pressão esférica conforme EN 60695-10-2           | 125 °C |

## Avisos

|                              |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrução para funcionamento | Conectores COMBICON são conectores sem potência de comutação (COC) de acordo com DIN EN 61984. Em aplicações de acordo com o uso previsto, eles não podem ser separados ou conectados sob tensão ou sob carga. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Medidas

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho de medidas |  |
| Passo              | 7,5 mm                                                                              |
| Largura [w]        | 38,9 mm                                                                             |
| Altura [h]         | 7 mm                                                                                |
| Comprimento [l]    | 22,9 mm                                                                             |
| Altura de montagem | 7 mm                                                                                |

## Ensaio mecânicos

### Forças de encaixe e remoção

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Resultado                         | Aprovado no teste |
| Número de ciclos                  | 20                |
| Força de inserção por polo aprox. | 6 N               |
| Força de tração por polo aprox.   | 3 N               |

### Resistência das inscrições

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultado              | Aprovado no teste         |

### Inspeção visual

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Especificação de teste | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Resultado              | Aprovado no teste       |

### Inspeção dimensional

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Especificação de teste | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Resultado              | Aprovado no teste       |

## Ensaio elétricos

# ZEC 1,5/ 5-LPV-7,5 C2 - Conector plugável direto



1898402

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1898402>

## Distâncias de isolamento e fuga |

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificação de teste                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupo de material isolante                                          | I                                   |
| Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))         | CTI 600                             |
| Tensão de isolamento nominal (III/3)                                | 400 V                               |
| Tensão de impulso nominal (III/3)                                   | 6 kV                                |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3) | 5,5 mm                              |
| valor mínimo da distância de fuga (III/3)                           | 5,5 mm                              |
| Tensão de isolamento nominal (III/2)                                | 630 V                               |
| Tensão de impulso nominal (III/2)                                   | 6 kV                                |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2) | 5,5 mm                              |
| valor mínimo da distância de fuga (III/2)                           | 5,5 mm                              |
| Tensão de isolamento nominal (II/2)                                 | 1000 V                              |
| Tensão de impulso nominal (II/2)                                    | 6 kV                                |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)  | 5,5 mm                              |
| valor mínimo da distância de fuga (II/2)                            | 5,5 mm                              |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Teste de vibração

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Especificação de teste    | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| Frequência                | 10 - 150 - 10 Hz            |
| Velocidade Sweep          | 1 oitava/min                |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Aceleração                | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Duração do teste por eixo | 2,5 h                       |
| Sentidos de teste         | Eixo X, Y e Z               |

### Teste de vida útil

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Especificação de teste                 | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Resistência de passagem R <sub>1</sub> | 1,2 mΩ                  |
| Resistência de passagem R <sub>2</sub> | 1,5 mΩ                  |
| Ciclos de encaixe                      | 20                      |

### Teste climático

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Especificação de teste      | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Estresse por corrosão       | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> em 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Estresse por calor          | 100 °C/168 h                                                              |
| Tensão alternada suportável | 3,31 kV                                                                   |

### Condições ambientais

|                                                 |                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (operação)                 | -40 °C ... 100 °C (dependente da curva de redução de carga) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 70 °C                                            |

# ZEC 1,5/ 5-LPV-7,5 C2 - Conector plugável direto



1898402

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1898402>

|                                                   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte) | 30 % ... 70 %    |
| Temperatura ambiente (montagem)                   | -5 °C ... 100 °C |

## Especificações de embalagem

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Tipo de embalagem | embalado em caixa de cartão |
|-------------------|-----------------------------|

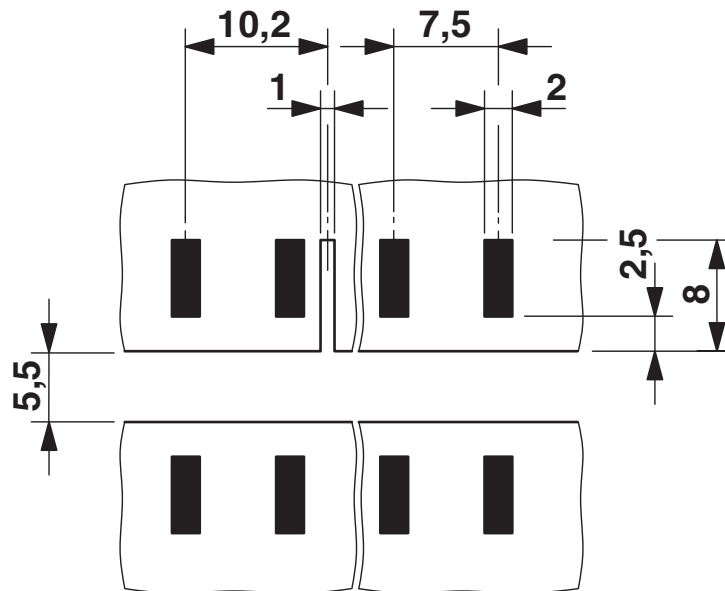
# ZEC 1,5/ 5-LPV-7,5 C2 - Conector plugável direto

1898402

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1898402>

## Desenhos

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



Espessura da placa de circuito impresso:  $1,6 \pm 0,2$  mm

# ZEC 1,5/ 5-LPV-7,5 C2 - Conector plugável direto



1898402

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1898402>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1898402>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425-19941111 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 300 V                | 10 A                   | -          | -                    |
| D                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 300 V                | 10 A                   | -          | -                    |

|  <b>Parecer VDE com monitoramento de fabricação</b><br>ID de certificação: 40020343 |                      |                        |            |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                      | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                                      | 400 V                | 10 A                   | -          | -                    |

# ZEC 1,5/ 5-LPV-7,5 C2 - Conector plugável direto



1898402

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1898402>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# ZEC 1,5/ 5-LPV-7,5 C2 - Conector plugável direto



1898402

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1898402>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Cumpra 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)