

# ZEC 1,0/10-LPV-3,5 C1 - Conector para placa de circuito impreso



1915738

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1915738>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Conector para placa circuito impreso, sección nominal: 1 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 8 A, tensión nominal (III/2): 200 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 10, número de filas: 1, número de polos: 10, número de conexiones: 10, familia de artículos: ZEC 1,0/..-LPV, paso: 3,5 mm, montaje: Técnica de conexión enchufable directa, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, número de pines de soldadura por potencial: 2, sistema enchufable: ZEC, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- Fácil conexión de los componentes
- Conexión enchufable directa rentable con solo un componente

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1915738       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | AABEBA        |
| Clave de producto                         | AABEBA        |
| GTIN                                      | 4017918181444 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 6,89 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 6,536 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366930      |
| País de origen                            | GR            |

# ZEC 1,0/10-LPV-3,5 C1 - Conector para placa de circuito impreso



1915738

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1915738>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Conector para placa circuito impreso   |
| Familia de productos                       | ZEC 1,0/..-LPV                         |
| Línea de productos                         | COMBICON Connectors S                  |
| Construcción                               | Conector de placas de circuito impreso |
| Número de polos                            | 10                                     |
| Paso                                       | 3,5 mm                                 |
| Número de conexiones                       | 10                                     |
| Número de filas                            | 1                                      |
| Número de potenciales                      | 10                                     |
| Tipo de montaje                            | sin                                    |
| Número de pines de soldadura por potencial | 2                                      |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 8 A    |
| Tensión nominal $U_N$                           | 200 V  |
| Resistencia de contacto                         | 1,2 mΩ |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 160 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 200 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensión nominal (II/2)                          | 320 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 2,5 kV |

### Montaje

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Tipo de montaje | Técnica de conexión enchufable directa |
|-----------------|----------------------------------------|

### Datos del material

#### Datos del material - contacto

|                                                      |                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Observación                                          | Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material contacto                                    | Aleación de Cu                                                           |
| Características de la superficie                     | estañado de fundición maleable                                           |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior) | Estaño (4 μm - 8 μm Sn)                                                  |

#### Datos del material - carcasa

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)         | verde (6021) |
| Material aislante       | PA           |
| Grupo material aislante | I            |

# ZEC 1,0/10-LPV-3,5 C1 - Conector para placa de circuito impreso



1915738

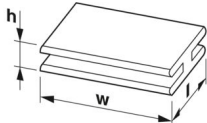
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1915738>

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CTI según IEC 60112                                                              | 600    |
| Clase de inflamabilidad según UL 94                                              | V0     |
| Número de inflamabilidad de filamentos incandescentes GWFI según EN 60695-2-12   | 850    |
| Temperatura de inflamación de filamentos incandescentes GWIT según EN 60695-2-13 | 775    |
| Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2                | 125 °C |

## Notas

|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación referente al funcionamiento | Según la norma DIN EN 61984, los conectores COMBICON son conectores sin potencia de conmutación (COC). En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga. |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dimensiones

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso                   | 3,5 mm                                                                               |
| Anchura [w]            | 36,4 mm                                                                              |
| Altura [h]             | 7 mm                                                                                 |
| Longitud [l]           | 22,9 mm                                                                              |

## Ensayos mecánicos

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Fuerzas al enchufar y desenchufar     |                 |
| Resultado                             | Prueba aprobada |
| Número de ciclos                      | 20              |
| Fuerza al enchufar por polo aprox.    | 6 N             |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 5 N             |

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Resistencia de las rotulaciones |                           |
| Especificación del ensayo       | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultado                       | Prueba aprobada           |

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Examen visual             |                         |
| Especificación del ensayo | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Resultado                 | Prueba aprobada         |

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Examen dimensional        |                         |
| Especificación del ensayo | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Resultado                 | Prueba aprobada         |

# ZEC 1,0/10-LPV-3,5 C1 - Conector para placa de circuito impreso



1915738

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1915738>

## Ensayos eléctricos

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

|                                                                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                        | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupo material aislante                                                          | I                                   |
| Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))                | CTI 600                             |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)                               | 160 V                               |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 2,5 kV                              |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 1,5 mm                              |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 2 mm                                |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 200 V                               |
| Tensión transitoria nominal (III/2)                                              | 2,5 kV                              |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2) | 1,5 mm                              |
| valor mínimo de línea de fuga (III/2)                                            | 1,5 mm                              |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 320 V                               |
| Tensión transitoria nominal (II/2)                                               | 2,5 kV                              |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)  | 1,5 mm                              |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2)                                             | 1,6 mm                              |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Prueba de durabilidad

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Especificación del ensayo     | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Resistencia de contacto $R_1$ | 1,2 mΩ                  |
| Resistencia de contacto $R_2$ | 1,5 mΩ                  |
| Ciclos de enchufe             | 20                      |

### Ensayo climático

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Fatiga por corrosión       | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> en 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Esfuerzo térmico           | 100 °C/168 h                                                              |
| Tensión alterna soportable | 1,39 kV                                                                   |

### Ensayo de vibraciones

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| Frecuencia                 | 10 - 150 - 10 Hz            |
| Velocidad de barrido       | 1 octava/min                |
| Amplitud                   | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Aceleración                | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Duración de ensayo por eje | 2,5 h                       |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z               |

# ZEC 1,0/10-LPV-3,5 C1 - Conector para placa de circuito impreso



1915738

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1915738>

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 70 °C                                    |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                       |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 100 °C                                    |
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating) |

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 70 °C                                    |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                       |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 100 °C                                    |

## Información sobre el embalaje

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo de embalaje | empaquetado en caja |
|------------------|---------------------|

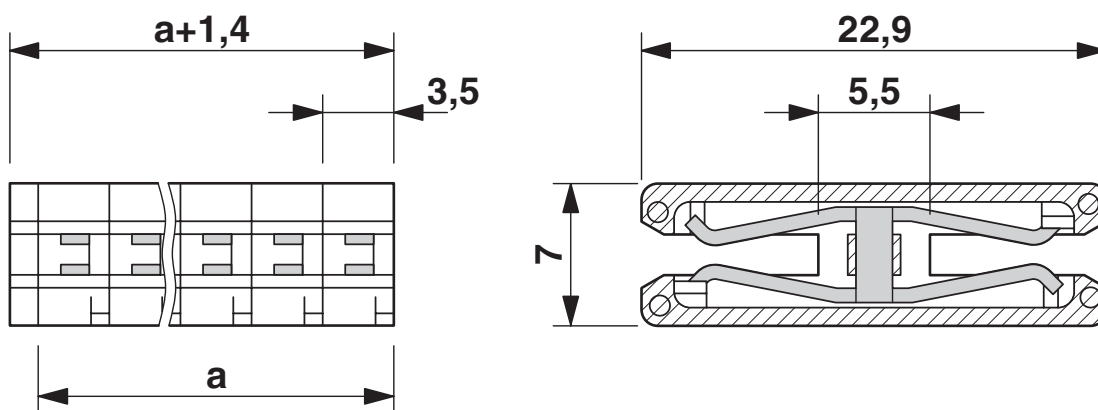
# ZEC 1,0/10-LPV-3,5 C1 - Conector para placa de circuito impreso

1915738

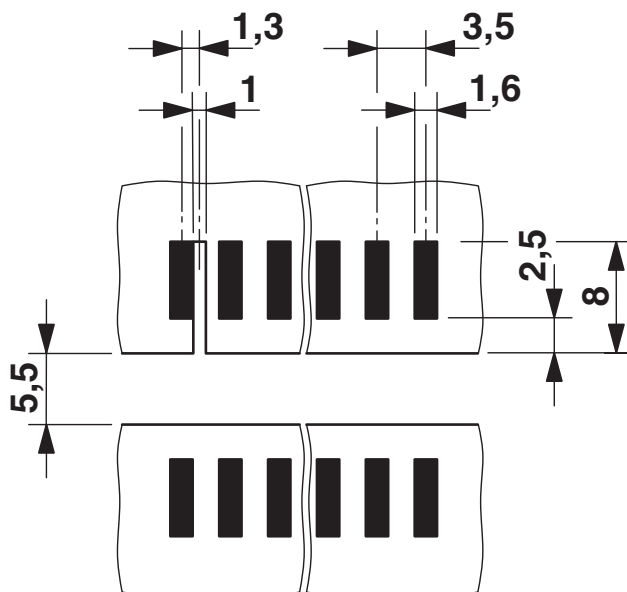
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1915738>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Espesor de placa de circuito impreso:  $1,6 \pm 0,2$  mm

# ZEC 1,0/10-LPV-3,5 C1 - Conector para placa de circuito impreso



1915738

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1915738>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1915738>

|                                                                                   |                                                                |                                  |             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
|  | <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-19941111 |                                  |             |                         |
|                                                                                   | Tensión nominal U <sub>N</sub>                                 | Corriente nominal I <sub>N</sub> | Sección AWG | Sección mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                 |                                                                |                                  |             |                         |
|                                                                                   | 150 V                                                          | 8 A                              | -           | -                       |

|                                                                                   |                                                                               |                                  |             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
|  | <b>Dictamen VDE con control de producción</b><br>ID de homologación: 40020343 |                                  |             |                         |
|                                                                                   | Tensión nominal U <sub>N</sub>                                                | Corriente nominal I <sub>N</sub> | Sección AWG | Sección mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                             |                                                                               |                                  |             |                         |
|                                                                                   | 160 V                                                                         | 8 A                              | -           | -                       |

# ZEC 1,0/10-LPV-3,5 C1 - Conector para placa de circuito impreso



1915738

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1915738>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# ZEC 1,0/10-LPV-3,5 C1 - Conector para placa de circuito impreso



1915738

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1915738>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)