

# IMCV 1,5/ 3-G-3,5 P20 THR - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1830728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1830728>

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.



SIZE



1,5 mm<sup>2</sup>



THR



BOX



Carcasa base placa de circuito impreso, sección nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, color: negro, corriente nominal: 8 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 3, número de filas: 1, número de polos: 3, número de conexiones: 3, familia de artículos: IMCV 1,5/..-G-THR, paso: 3,5 mm, montaje: Soldadura THR/soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 1,9 mm, número de pines de soldadura por potencial: 2, sistema enchufable: COMBICON MC 1,5, Orientación de la cara enchufable: Estándar, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- Diseñado para la integración en el proceso de soldadura SMT
- La conexión vertical permite su disposición en varias filas sobre la placa de circuitos.
- Carcasa de base invertida con contactos hembra para salidas del equipo protegidas contra contacto de los dedos o conexiones placa-placa

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1830728       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | AABTID        |
| Clave de producto                         | AABTID        |
| GTIN                                      | 4046356887892 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 1,193 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 1,022 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366930      |
| País de origen                            | DE            |

# IMCV 1,5/ 3-G-3,5 P20 THR - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1830728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1830728>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Carcasa base placa de circuito impreso |
| Familia de productos                       | IMCV 1,5/...-G-THR                     |
| Línea de productos                         | COMBICON Connectors S                  |
| Construcción                               | Invertido                              |
| Número de polos                            | 3                                      |
| Paso                                       | 3,5 mm                                 |
| Número de conexiones                       | 3                                      |
| Número de filas                            | 1                                      |
| Número de potenciales                      | 3                                      |
| Tipo de montaje                            | sin                                    |
| Diseño del pin                             | Disposición de pines lineal            |
| Número de pines de soldadura por potencial | 2                                      |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 8 A    |
| Tensión nominal $U_N$                           | 160 V  |
| Resistencia de contacto                         | 0,9 mΩ |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 160 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 160 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 | Soldadura THR/soldadura por ola |
| Diseño del pin  | Disposición de pines lineal     |

#### Indicaciones de procesamiento

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Proceso                          | Soldadura por reflujo/ola |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1                     |
| Classification Temperature $T_c$ | 260 °C                    |
| Ciclos soldad. por reflujo       | 3                         |

### Datos del material

#### Datos del material - contacto

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Observación | Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|

# IMCV 1,5/ 3-G-3,5 P20 THR - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1830728

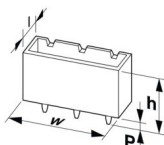
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1830728>

|                                                       |                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Material contacto                                     | Aleación de Cu                 |
| Características de la superficie                      | estañado de fundición maleable |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)  | Estaño (2 µm - 4 µm Sn)        |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior) | Estaño (2 µm - 4 µm Sn)        |

## Datos del material - carcasa

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)                     | negro (9005) |
| Material aislante                   | LCP          |
| Grupo material aislante             | IIIa         |
| CTI según IEC 60112                 | 175          |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0           |

## Dimensiones

|                                       |                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                |  |
| Paso                                  | 3,5 mm                                                                              |
| Anchura [w]                           | 11,3 mm                                                                             |
| Altura [h]                            | 16,35 mm                                                                            |
| Longitud [l]                          | 6,3 mm                                                                              |
| Altura total                          | 14,45 mm                                                                            |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 1,9 mm                                                                              |
| Dimensiones de patilla                | 0,62 x 1,12 mm                                                                      |

## Diseño de las placas de circuito impreso

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Separación entre vástagos | 3,81 mm |
| Diámetro orificio         | 1,1 mm  |

## Ensayos mecánicos

### Examen visual

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Resultado                 | Prueba aprobada          |

### Examen dimensional

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Resultado                 | Prueba aprobada          |

### Resistencia de las rotulaciones

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

### Polarización y codificación

# IMCV 1,5/ 3-G-3,5 P20 THR - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1830728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1830728>

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultado                 | Prueba aprobada           |

## Portacontactos usado

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo                   | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Portacontactos utilizado<br>Exigencia >20 N | Prueba aprobada           |

## Fuerzas al enchufar y desenchufar

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo             | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Resultado                             | Prueba aprobada           |
| Número de ciclos                      | 25                        |
| Fuerza al enchufar por polo aprox.    | 8 N                       |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 6 N                       |

## Ensayos eléctricos

### Prueba térmica | Grupo de prueba C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos probado   | 12                       |

### Resistencia de aislamiento

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo                  | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | > 5 MΩ                   |

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

|                                                                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                        | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupo material aislante                                                          | IIIa                                |
| Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))                | CTI 175                             |
| 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)                                            | 2,5 mm                              |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 160 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)                                            | 1,6 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)                                             | 3,2 mm                              |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

# IMCV 1,5/ 3-G-3,5 P20 THR - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1830728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1830728>

## Prueba de durabilidad

|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Especificación del ensayo                    | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensión de choque soportable a nivel del mar | 2,95 kV                                     |
| Resistencia de contacto $R_1$                | 0,9 mΩ                                      |
| Resistencia de contacto $R_2$                | 0,97 mΩ                                     |
| Ciclos de enchufe                            | 25                                          |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos   | > 5 MΩ                                      |

## 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 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| 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                           |

## 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) |

## Información sobre el embalaje

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

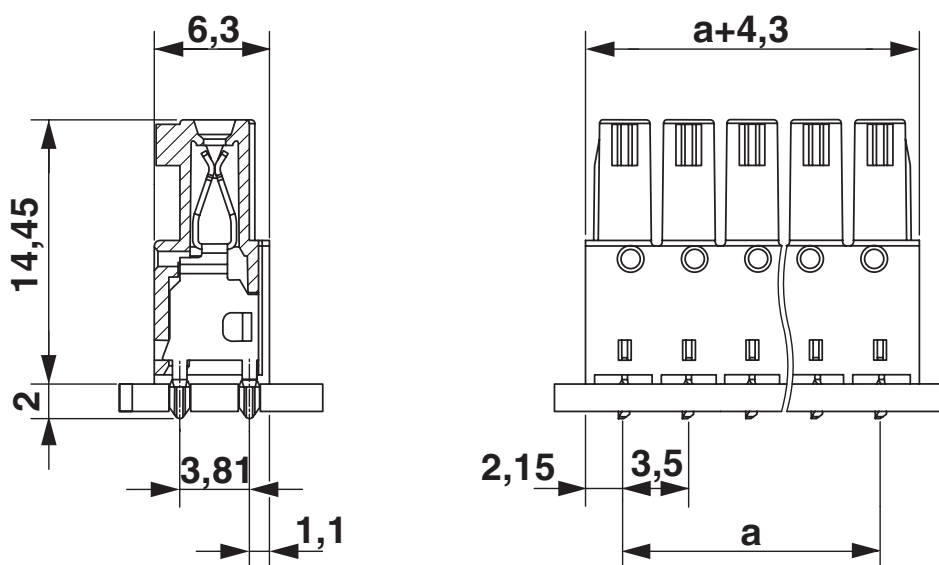
# IMCV 1,5/ 3-G-3,5 P20 THR - Carcasa de base para placa de circuito impreso

1830728

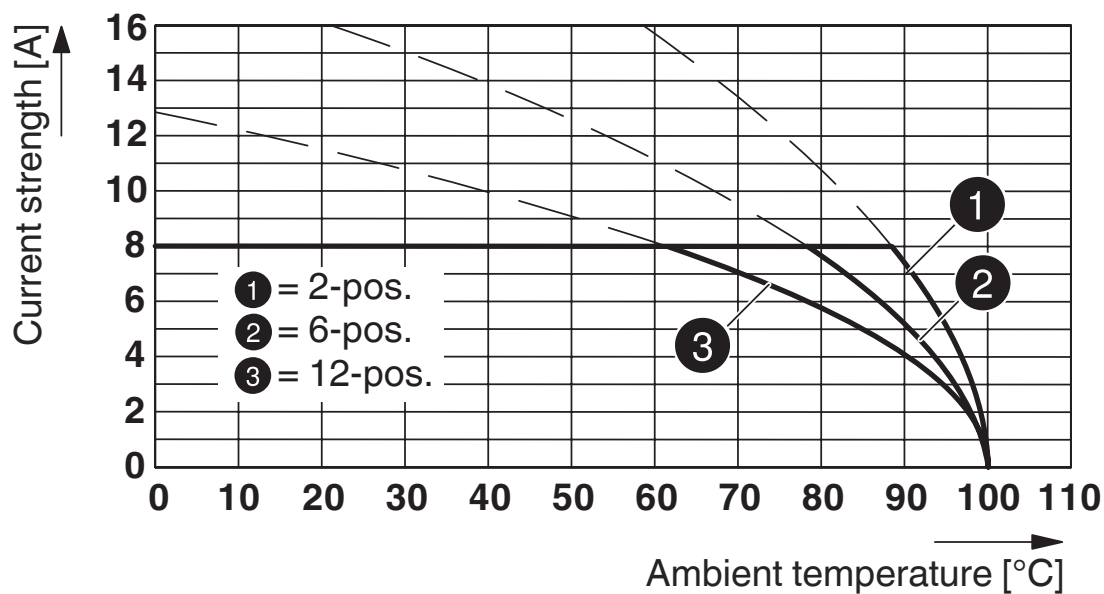
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1830728>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



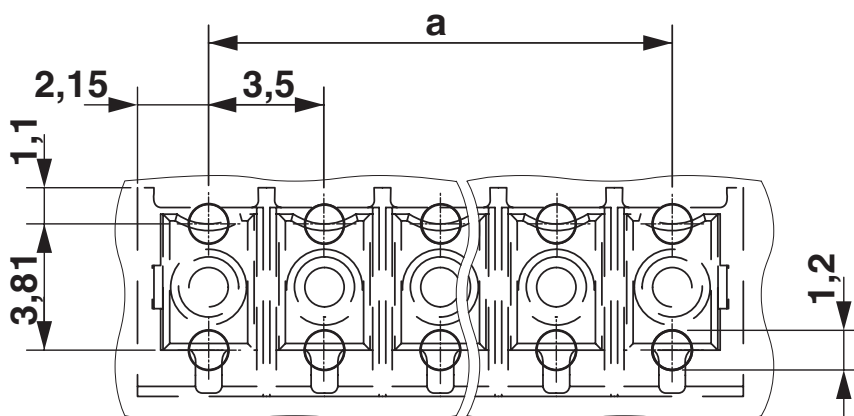
Tipo: IMCV 1,5/...-G-3,5 P20 THR con MCV 1,5/...-G-3,5 P26 THR

# IMCV 1,5/ 3-G-3,5 P20 THR - Carcasa de base para placa de circuito impreso

1830728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1830728>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



# IMCV 1,5/ 3-G-3,5 P20 THR - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1830728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1830728>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1830728>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-20110128 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 300 V                 | 8 A                     | -           | -                     |
| D                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 300 V                 | 8 A                     | -           | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40011723 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                 | 160 V                 | 8 A                     | -           | -                     |



# IMCV 1,5/ 3-G-3,5 P20 THR - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1830728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1830728>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# IMCV 1,5/ 3-G-3,5 P20 THR - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1830728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1830728>

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

### EF3.1 Cambio climático

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,01 kg CO2e |
|---------|--------------|

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)