

# IMCV 1,5/ 3-G-3,81 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1875438

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1875438>

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>



WAVE



BOX



Carcasa base placa de circuito impreso, sección nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, color: verde, 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, paso: 3,81 mm, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,5 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

- El principio de montaje conocido permite el uso universal
- 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                        | 1875438       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | AABSIB        |
| Clave de producto                         | AABSIB        |
| GTIN                                      | 4017918133931 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 1,194 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 1,02 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366930      |
| País de origen                            | PL            |

# IMCV 1,5/ 3-G-3,81 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1875438

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1875438>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Carcasa base placa de circuito impreso |
| Familia de productos                       | IMCV 1,5/...-G                         |
| Línea de productos                         | COMBICON Connectors S                  |
| Construcción                               | Invertido                              |
| Número de polos                            | 3                                      |
| Paso                                       | 3,81 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                         | 2,2 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 por ola           |
| Diseño del pin  | Disposición de pines lineal |

### 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)                                                  |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior) | Estaño (4 μm - 8 μm Sn)                                                  |

#### Datos del material - carcasa

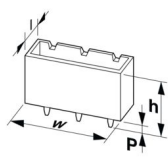
# IMCV 1,5/ 3-G-3,81 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

1875438

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1875438>

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

## Dimensiones

|                                       |                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                |  |
| Paso                                  | 3,81 mm                                                                             |
| Anchura [w]                           | 12,22 mm                                                                            |
| Altura [h]                            | 18 mm                                                                               |
| Longitud [l]                          | 6,85 mm                                                                             |
| Altura total                          | 14,5 mm                                                                             |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 3,5 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         | 1,2 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-3,81 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1875438

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1875438>

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 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.    | 7 N                       |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 3 N                       |

## Ensayos eléctricos

### Prueba térmica | Grupo de prueba C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos probado   | 16                       |

### 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                                                          | 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)                               | 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)                                            | 1,5 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

# IMCV 1,5/ 3-G-3,81 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1875438

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1875438>

## 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 $R_1$                | 2,2 m $\Omega$                              |
| Resistencia de contacto $R_2$                | 2,6 m $\Omega$                              |
| Ciclos de enchufe                            | 25                                          |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos   | > 5 M $\Omega$                              |

## 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           | 105 °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 ... 105 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating) |

## Información sobre el embalaje

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

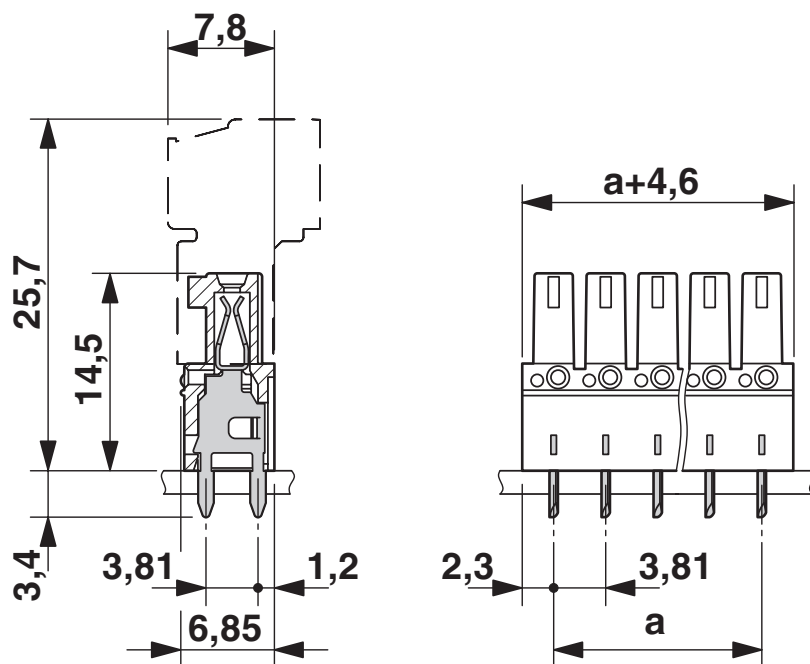
# IMCV 1,5/ 3-G-3,81 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

1875438

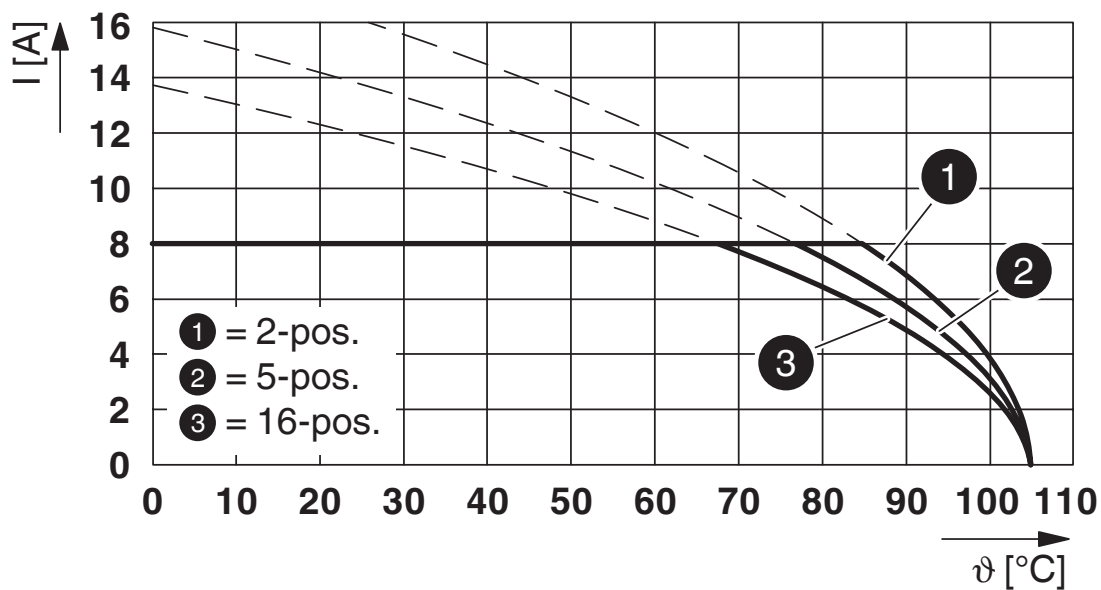
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1875438>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



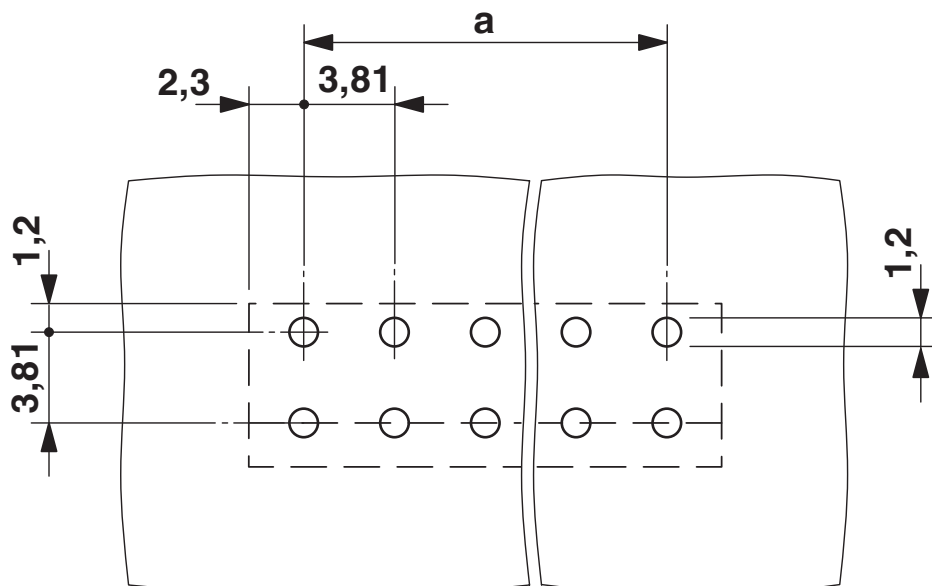
Tipo: IMC 1,5/...-ST-3,81 con IMCV 1,5/...-G-3,81

# IMCV 1,5/ 3-G-3,81 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

1875438

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1875438>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



# IMCV 1,5/ 3-G-3,81 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1875438

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1875438>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1875438>

|  <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-3,81 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1875438

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1875438>

## 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-3,81 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1875438

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1875438>

## 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 | 0,013 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)