

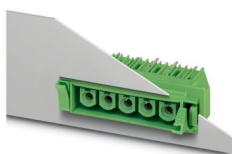
# DFK-IPCV 16/ 3-G-10,16 - Carcasa pasamuros



1703069

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703069>

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.



La figura muestra una variante de 5 polos del artículo

Carcasa pasamuros, sección nominal: 16 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 76 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, superficie de contacto: Ag, 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: DFK-IPCV 16/..-G, paso: 10,16 mm, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 4,1 mm, número de pines de soldadura por potencial: 3, sistema enchufable: COMBICON PC 16, 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
- El sistema de bridas permite la fijación segura en la pared de la carcasa mediante enclavamiento por encaje sin herramientas o por tornillo
- Carcasa de base invertida con contactos hembra para salidas del equipo protegidas contra contacto de los dedos o conexiones placa-placa
- El resorte de acero integrado para seguridad adicional con oscilaciones de temperatura y potencia

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1703069                                  |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades                              |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades                              |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AAEWAG                                   |
| Clave de producto                         | AAEWAG                                   |
| GTIN                                      | 4046356031653                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 20,14 g                                  |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 17,89 g                                  |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990                                 |
| País de origen                            | PL                                       |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Carcasa pasamuros                   |
| Familia de productos                       | DFK-IPCV 16/..-G                    |
| Línea de productos                         | COMBICON Connectors XL              |
| Construcción                               | Carcasa de base de paso al exterior |
| Número de polos                            | 3                                   |
| Paso                                       | 10,16 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 | 3                                   |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 76 A   |
| Tensión nominal $U_N$                           | 1000 V |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 630 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 6 kV   |
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 1000 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 8 kV   |
| Tensión nominal (II/2)                          | 1000 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 6 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                      | completely silver-plated                                                 |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)  | Plata (4 $\mu$ m - 8 $\mu$ m Ag)                                         |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior) | Plata (4 $\mu$ m - 8 $\mu$ m Ag)                                         |

#### Datos del material - carcasa

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Color (Carcasa)   | verde (6021) |
| Material aislante | PA           |

# DFK-IPCV 16/ 3-G-10,16 - Carcasa pasamuros



1703069

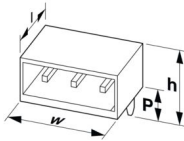
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703069>

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 |

## 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                                  | 10,16 mm                                                                             |
| Anchura [w]                           | 54,6 mm                                                                              |
| Altura [h]                            | 51,05 mm                                                                             |
| Longitud [l]                          | 22 mm                                                                                |
| Altura total                          | 46,95 mm                                                                             |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 4,1 mm                                                                               |
| Dimensiones de patilla                | 0,8 x 1,2 mm                                                                         |

## Diseño de las placas de circuito impreso

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Separación entre vástagos | 10,16 mm |
| Diámetro orificio         | 1,7 mm   |

## Ensayos eléctricos

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 1. Coordinación de aislamientos

|                                                                                  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                        | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11 |
| 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)                               | 630 V                           |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 6 kV                            |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 5,5 mm                          |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 8 mm                            |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 1000 V                          |

# DFK-IPCV 16/ 3-G-10,16 - Carcasa pasamuros



1703069

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703069>

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tensión transitoria nominal (III/2)                                              | 8 kV   |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2) | 8 mm   |
| valor mínimo de línea de fuga (III/2)                                            | 8 mm   |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 1000 V |
| Tensión transitoria nominal (II/2)                                               | 6 kV   |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)  | 5,5 mm |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2)                                             | 5,5 mm |

## Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 2. Coordinación de aislamientos

|                                                                                  |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Especificación del ensayo                                                        | IEC 60664-1:2020-05 |
| 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)                               | 630 V               |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 6 kV                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 5,5 mm              |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 8 mm                |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 1250 V DC           |
| Tensión transitoria nominal (III/2)                                              | 8 kV                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2) | 8 mm                |
| valor mínimo de línea de fuga (III/2)                                            | 8 mm                |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 1500 V DC           |
| Tensión transitoria nominal (II/2)                                               | 8 kV                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)  | 8 mm                |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2)                                             | 8 mm                |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### 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 |
|------------------|---------------------|

# DFK-IPCV 16/ 3-G-10,16 - Carcasa pasamuros



1703069

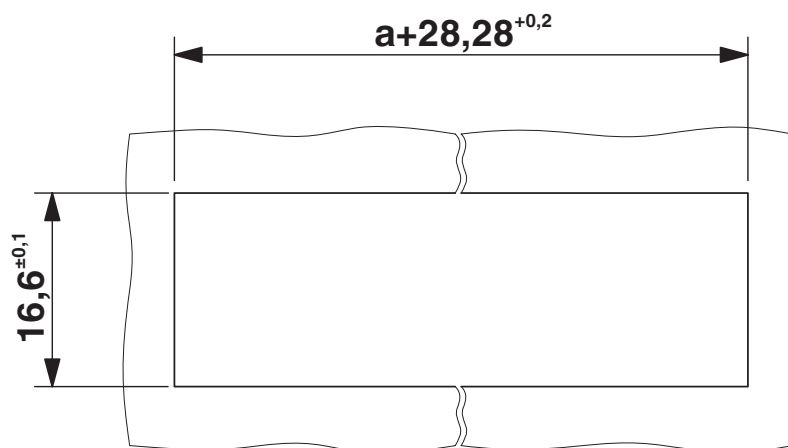
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703069>

## Información sobre el embalaje

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

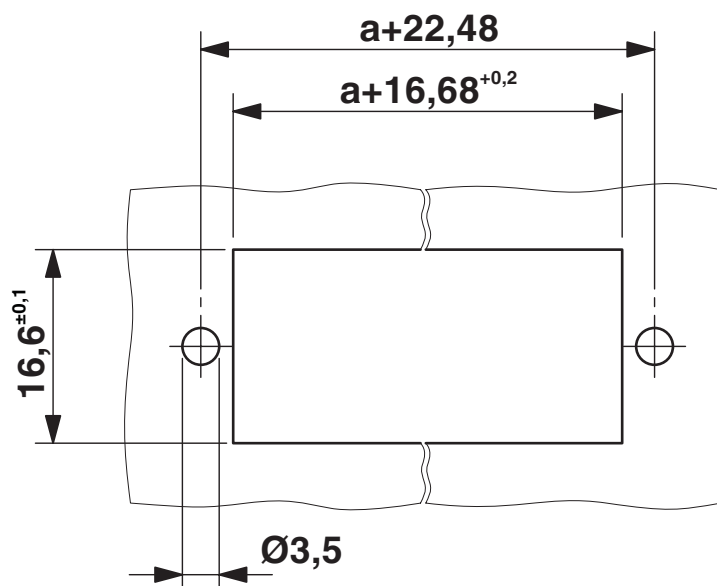
## Dibujos

Esquema de dimensiones



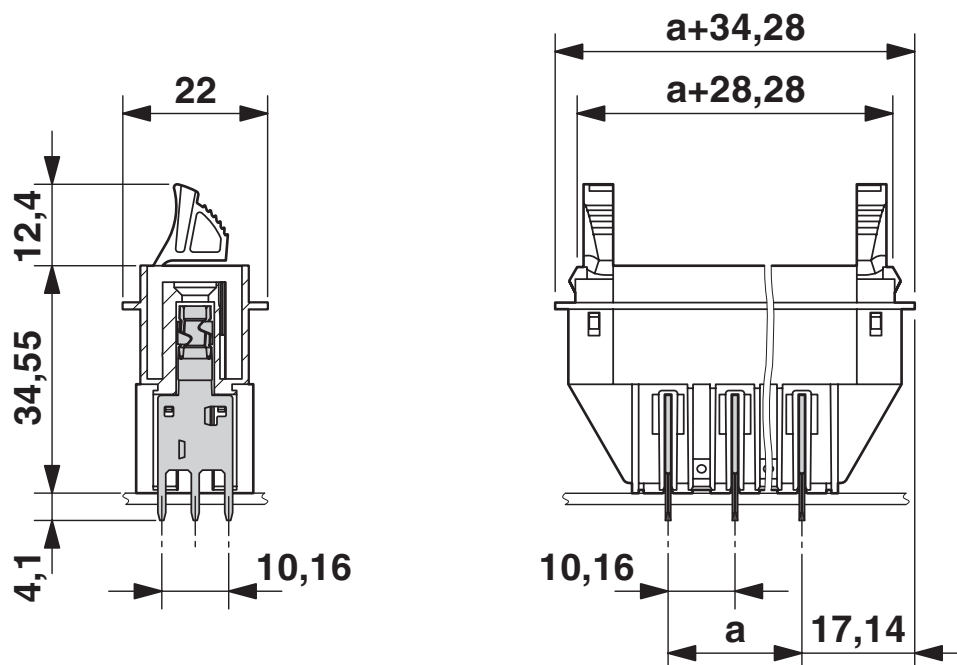
Corte de chapa en caso de encaje.

Esquema de dimensiones

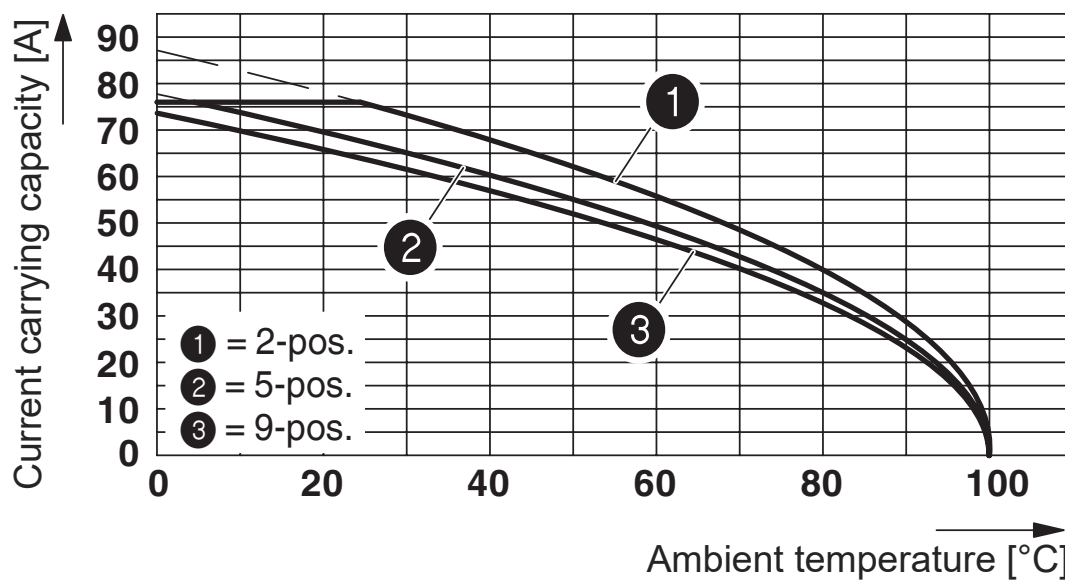


Corte de chapa en caso de atornillado.

Esquema de dimensiones



Diagrama

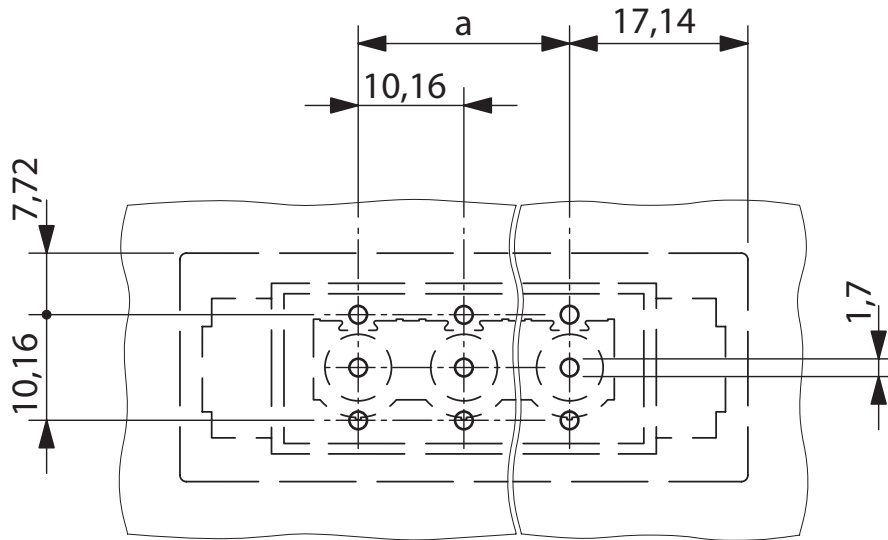


La figura muestra la curva derating para las partes enchufables invertidas DFK-IPC 16/...-G-10,16 en combinación con la parte enchufable invertida IPC 16/...-ST-10,16.

1703069

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703069>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura





## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703069>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-20040202 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                | 300 V                 | 55 A                    | -           | -                     |
| C                                                                                                                                                | 300 V                 | 55 A                    | -           | -                     |
| D                                                                                                                                                | 600 V                 | 5 A                     | -           | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40055586 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                           | 1000 V                | 76 A                    | -           | -                     |

# DFK-IPCV 16/ 3-G-10,16 - Carcasa pasamuros



1703069

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703069>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 | 0,146 kg CO2e |
|---------|---------------|