

# DFK-IPC 16/ 4-STF-10,16 - Borne pasamuros



1703797

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703797>

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.



Borne 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: 4, número de filas: 1, número de polos: 4, número de conexiones: 4, familia de artículos: DFK-IPC 16/..-STF, paso: 10,16 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON PC 16, Orientación de la cara enchufable: Estándar, bloqueo: Bloqueo por tornillo, tipo de sujeción: Sujeción aérea (tornillo), tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- El principio de conexión conocido permite el uso universal
- Poco calentamiento debido a máxima fuerza de contacto
- Permite la conexión de dos cables
- El sistema de bridas permite la fijación segura en la pared de la carcasa mediante enclavamiento por encaje sin herramientas o por tornillo
- Conector invertido con contactos macho para salidas del equipo protegidas contra contacto de los dedos o conexiones aéreas cable-cable
- Chapa de pantalla para una conexión de pantalla EMC profesional en la parte frontal del equipo
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1703797       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | AAEWBB        |
| Clave de producto                         | AAEWBB        |
| GTIN                                      | 4017918994631 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 54,08 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 53,98 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Tipo de producto      | Borne pasamuros                     |
| Familia de productos  | DFK-IPC 16/...-STF                  |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors XL              |
| Construcción          | Carcasa de base de paso al exterior |
| Número de polos       | 4                                   |
| Paso                  | 10,16 mm                            |
| Número de conexiones  | 4                                   |
| Número de filas       | 1                                   |
| Número de potenciales | 4                                   |
| Tipo de montaje       | Sujeción aérea (tornillo)           |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 76 A   |
| Tensión nominal $U_N$                           | 1000 V |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 1000 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 8 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   |

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Construcción                  | Carcasa de base de paso al exterior |
| Sistema de conectores         | COMBICON PC 16                      |
| Sección nominal               | 16 mm <sup>2</sup>                  |
| Tipo de conexión del contacto | Hembra                              |

#### Bloqueo

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Sistema de bloqueo | Bloqueo por tornillo      |
| Tipo de montaje    | Sujeción aérea (tornillo) |

#### Conexión de conductores

|                                                                            |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                           | Conexión por tornillo con cápsula de tracción                                      |
| Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe | 0 °                                                                                |
| Sección de conductor rígido                                                | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                        |
| Sección de conductor flexible                                              | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                        |
| Sección de conductor AWG                                                   | 18 ... 6                                                                           |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de                 | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (Solo en combinación con CRIMPFOX 16 S) |

# DFK-IPC 16/ 4-STF-10,16 - Borne pasamuros



1703797

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703797>

|                                                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| plástico                                                                                |                                                            |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico                     | 0,5 mm² ... 16 mm² (Solo en combinación con CRIMPFOX 16 S) |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                             | 0,75 mm² ... 6 mm²                                         |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                           | 0,75 mm² ... 6 mm²                                         |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico         | 0,5 mm² ... 4 mm²                                          |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm² ... 6 mm²                                          |
| Calibre macho a x b / Diámetro                                                          | - / 5,4 mm                                                 |
| Longitud de pelado                                                                      | 12 mm                                                      |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo                                              | Ranura longitudinal (L)                                    |
| Par de apriete                                                                          | 1,7 Nm ... 1,8 Nm                                          |

## 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                           | plateado galvánicamente                                                  |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior) | Estaño (4 µm - 8 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)       | Plata (2 µm - 4 µm Ag)                                                   |

### Datos del material - carcasa

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

## 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]            | 81,72 mm                                                                           |
| Altura [h]             | 32,05 mm                                                                           |
| Longitud [l]           | 56,4 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)                               | 1000 V                          |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 8 kV                            |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 8 mm                            |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 12,5 mm                         |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 1000 V                          |
| 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)                               | 1000 V AC/DC        |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 8 kV                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 8 mm                |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 12,5 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                |

1703797

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703797>

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| homogéneo (III/2)                                                               |           |
| 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) |

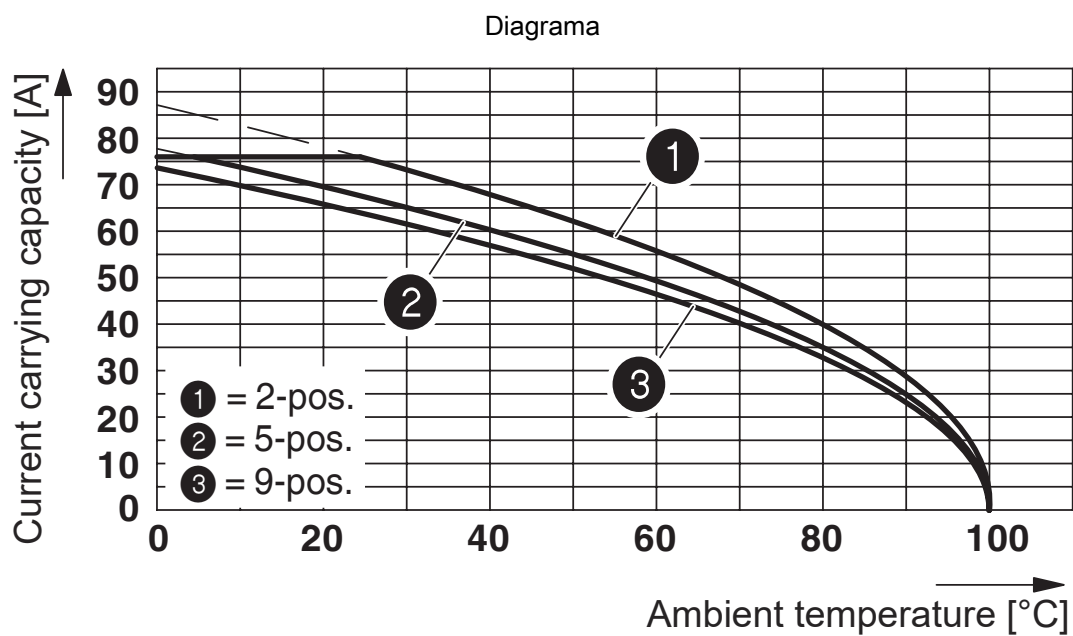
#### Condiciones ambientales

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

## Dibujos



Curva derating para: IPC 16/...-ST-10,16 con DFK-IPC 16/...-ST-10,16

# DFK-IPC 16/ 4-STF-10,16 - Borne pasamuros



1703797

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703797>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703797>

|  <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                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 600 V                 | 55 A                    | 20 - 6      | -                     |
| C                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 600 V                 | 55 A                    | 20 - 6      | -                     |

|  <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                    | -           | 0,75 - 16             |

1703797

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703797>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

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