

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-9005 - Conector para placa de circuito impreso



1428287

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428287>

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 de placa de circuito impreso, sección nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, color: negro, corriente nominal: 16 A, tensión nominal (III/2): 320 V, superficie de contacto: Sn, 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: ICC...PSC2,5/...-5,0, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - Gancho de sujeción, sistema enchufable: ICC 2,5, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- Codificación variable para lograr una alta protección frente a inserciones erróneas
- Codificación rápida y sencilla en la primera conexión de los conectores y las carcasas de base
- Conexión por tornillo reconocida y probada en todo el mundo

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1428287       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | ACHAFC        |
| Clave de producto                         | ACHAFC        |
| GTIN                                      | 4063151790806 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 7,416 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 6,6 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | CN            |

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-9005 - Conector para placa de circuito impreso



1428287

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428287>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Tipo de producto      | Conector de placa de circuito impreso |
| Familia de productos  | ICC...PSC2,5/...-5,0                  |
| Línea de productos    | COMBICON Terminals M                  |
| Construcción          | Estándar                              |
| Número de polos       | 4                                     |
| Paso                  | 5 mm                                  |
| Número de conexiones  | 4                                     |
| Número de filas       | 1                                     |
| Número de potenciales | 4                                     |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 16 A    |
| Tensión nominal $U_N$                           | 320 V   |
| Resistencia de contacto                         | 1,25 mΩ |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 250 V   |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 4 kV    |
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 320 V   |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 4 kV    |
| Tensión nominal (II/2)                          | 630 V   |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 4 kV    |

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Sistema de conectores         | ICC 2,5             |
| Sección nominal               | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Tipo de conexión del contacto | Hembra              |

#### Bloqueo

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Sistema de bloqueo | sin |
| Tipo de montaje    | sin |

#### Conexión de conductores

|                                                            |                                               |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                           | Conexión por tornillo con cápsula de tracción |
| Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso  | 0 °                                           |
| Sección de conductor rígido                                | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor AWG                                   | 24 ... 14                                     |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-9005 - Conector para placa de circuito impreso



1428287

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428287>

|                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| plástico                                                            |                      |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Longitud de pelado                                                  | 7 mm                 |
| Par de apriete                                                      | 0,5 Nm ... 0,6 Nm    |

## Datos del material

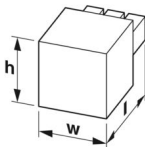
### Datos del material - contacto

|                                                              |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Observación                                                  | Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material contacto                                            | Aleación de Cu                                                           |
| Características de la superficie                             | estañado galvánicamente                                                  |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)   | Estaño (4 µm - 8 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia) | Níquel (1,3 µm - 3 µm Ni)                                                |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)         | Estaño (4 µm - 8 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)       | Níquel (1,3 µm - 3 µm Ni)                                                |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)        | Estaño (Sn)                                                              |
| Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia)      | Níquel (Ni)                                                              |

### Datos del material - carcasa

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)                                                                  | negro (9005) |
| 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                   | 5 mm                                                                                 |
| Anchura [w]            | 22,5 mm                                                                              |
| Altura [h]             | 15 mm                                                                                |
| Longitud [l]           | 18,77 mm                                                                             |

## Notas

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-9005 - Conector para placa de circuito impreso



1428287

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428287>

|              |                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Codificación | Más información consulte el esquema del producto en la pestaña "Descargas". |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## Indicación de seguridad

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicaciones de seguridad | <p>ADVERTENCIA: los conectores no se deben enchufar ni desenchufar bajo carga. La inobservancia y el empleo inadecuado pueden provocar daños materiales y lesiones personales.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ADVERTENCIA: ponga en servicio solo productos en perfecto estado. Se debe comprobar periódicamente la presencia de daños en los productos. Retire inmediatamente los productos defectuosos. Sustituya los productos dañados. No es posible repararlos.</li><li>• ADVERTENCIA: solo el personal cualificado especializado en electrotecnia puede instalar y utilizar el producto, siempre teniendo en cuenta las siguientes indicaciones de seguridad. El personal especializado debe estar familiarizado con los fundamentos de la electrotecnia. Debe ser capaz de identificar y evitar peligros. El símbolo correspondiente del embalaje indica que para la instalación y el funcionamiento se precisa personal especializado en electrotecnia.</li><li>• El artículo está previsto como conector macho sin encapsular para el montaje en una carcasa.</li><li>• Utilice los conectores solo completamente enchufados.</li></ul> |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Ensayos mecánicos

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                     |

### Conexión y desconexión repetidas

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                     |

### Prueba de tracción

|                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                          | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real | 0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N   |
|                                                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N |
|                                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 50 N   |
|                                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexible / > 50 N |

### 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.    | 9,2 N                     |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 8,7 N                     |

### Resistencia de las rotulaciones

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-9005 - Conector para placa de circuito impreso



1428287

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428287>

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

## Polarización y codificación

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

## 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          |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### 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 | 4,8 kV                                      |
| Resistencia de contacto $R_1$                | 1,25 m $\Omega$                             |
| Resistencia de contacto $R_2$                | 1,28 m $\Omega$                             |
| Ciclos de enchufe                            | 25                                          |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos   | > 1 T $\Omega$                              |

### 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           | 100 °C/168 h                                                              |
| Tensión alterna soportable | 2,21 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 ... 55 °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 derating) |

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-9005 - Conector para placa de circuito impreso



1428287

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428287>

## Ensayos eléctricos

### Prueba térmica | Grupo de prueba C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos probado   | 4                        |

### Resistencia de aislamiento

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

### 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)                               | 250 V                               |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 4 kV                                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 3 mm                                |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 3,2 mm                              |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 320 V                               |
| Tensión transitoria nominal (III/2)                                              | 4 kV                                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2) | 3 mm                                |
| valor mínimo de línea de fuga (III/2)                                            | 1,6 mm                              |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 630 V                               |
| Tensión transitoria nominal (II/2)                                               | 4 kV                                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)  | 3 mm                                |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2)                                             | 3,2 mm                              |

## Información sobre el embalaje

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

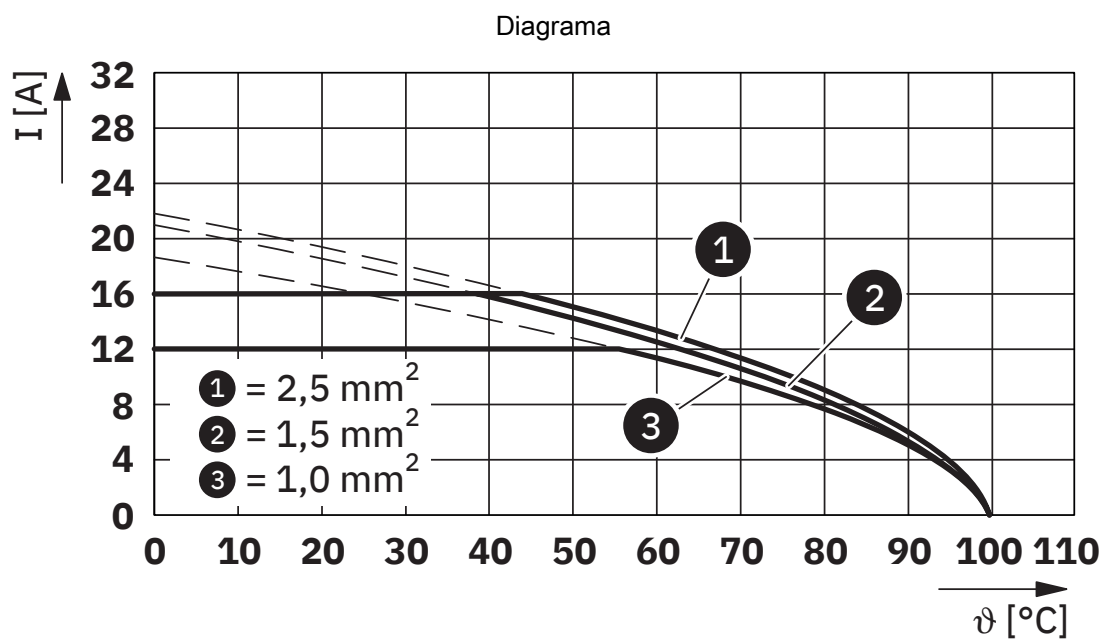
# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-9005 - Conector para placa de circuito impreso



1428287

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428287>

## Dibujos



Tipo: ICC25-PSC 2,5/...-5,0-AA con ICC20(25)-H/...L(R) 5,0

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-9005 - Conector para placa de circuito impreso



1428287

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428287>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-9005 - Conector para placa de circuito impreso



1428287

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428287>

## 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 | 0,066 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)