

# CDDC 2,5/ 2-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016293

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016293>

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 directo para placa de circuito impreso, sección nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 12 A, tensión nominal (III/2): 320 V, número de potenciales: 4, número de filas: 2, número de polos: 2, número de conexiones: 4, familia de artículos: CDDC 2,5/...-PV, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión crimpada, montaje: SKEDD - Sistema de conexión directa, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 90 °, disposición de pines: Disposición de pines lineal, sistema enchufable: SKEDD, bloqueo: Bloqueo por encaje, tipo de sujeción: Gatillo de bloqueo, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- La técnica de inserción directa SKEDD permite el posicionamiento flexible en la placa de circuito impreso
- Costes de componentes y proceso reducidos: simplemente enchufar manualmente y unir con seguridad frente a vibraciones
- Los contactos dispuestos en doble fila permiten una elevada densidad de empaquetado con superficie de base compacta
- Amplio espectro de uso gracias a la idoneidad para placas de circuito impreso con superficie galvanizada químicamente o Hot Air Leveling (HAL)
- Conexión rentable de conductores engarzados en un gran número de piezas
- Herramientas para el engarce manual y automatizado disponibles opcionalmente

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1016293       |
| Unidad de embalaje                        | 250 Unidades  |
| Cantidad mínima de pedido                 | 250 Unidades  |
| Clave de venta                            | AACDAA        |
| Clave de producto                         | AACDAA        |
| GTIN                                      | 4055626497853 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 1,64 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 1,03 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85472000      |
| País de origen                            | DE            |

# CDDC 2,5/ 2-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016293

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016293>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Tipo de producto      | Conector directo para placa de circuito impreso |
| Familia de productos  | CDDC 2,5/...-PV                                 |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors M                           |
| Número de polos       | 2                                               |
| Paso                  | 5 mm                                            |
| Número de conexiones  | 4                                               |
| Número de filas       | 2                                               |
| Número de potenciales | 4                                               |
| Tipo de montaje       | Gatillo de bloqueo                              |
| Diseño del pin        | Disposición de pines lineal                     |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 12 A   |
| Tensión nominal $U_N$                           | 320 V  |
| Resistencia de contacto                         | 1,4 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 | SKEDD               |
| Sección nominal       | 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### Bloqueo

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Sistema de bloqueo | Bloqueo por encaje |
| Tipo de montaje    | Gatillo de bloqueo |

#### Conexión de conductores

|                                                                            |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                           | Conexión crimpada                            |
| Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe | 0 °                                          |
| Sección de conductor flexible                                              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG                                                   | 26 ... 14                                    |

### Montaje

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| Tipo de montaje | SKEDD - Sistema de conexión directa |
|-----------------|-------------------------------------|

# CDDC 2,5/ 2-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016293

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016293>

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Diseño del pin | Disposición de pines lineal |
|----------------|-----------------------------|

## Datos del material

### Datos del material - contacto

|                                                      |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| Superficie de metal área de contacto (capa superior) | Estaño (Sn) |
|------------------------------------------------------|-------------|

### 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       |

### Datos del material: elemento de accionamiento

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

|                          |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre el contacto   | Encontrará la información sobre el material básico y las características superficiales de los contactos crimpados en E-Shop, en los datos técnicos de cada contacto crimpado. |
| Nota sobre la aplicación | Todas las pruebas de laboratorio se han realizado en combinación con los contactos crimpados indicados como accesorios.                                                       |
| Nota sobre la aplicación | La corriente depende del contacto crimpado y la sección de cable empleados.                                                                                                   |
| Nota sobre la aplicación | Encontrará los contactos crimpados correspondientes en la pestaña "Accesorios".                                                                                               |
| Nota sobre la aplicación | Los contactos crimpados solo se pueden manipular con las herramientas de crimpado autorizadas.                                                                                |

## Dimensiones

# CDDC 2,5/ 2-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016293

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016293>

## Esquema de dimensiones



|              |         |
|--------------|---------|
| Paso         | 5 mm    |
| Anchura [w]  | 15,8 mm |
| Altura [h]   | 19,6 mm |
| Longitud [l] | 13 mm   |
| Altura total | 16 mm   |

## Diseño de las placas de circuito impreso

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Separación entre vástagos | 7,00 mm |
|---------------------------|---------|

## Ensayos mecánicos

### Resistencia a la tracción de uniones crimpadas

|                                                                                    |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Resultado                                                                          | Prueba aprobada              |
| Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real | 0,14 mm² / flexible / > 18 N |

### Fuerzas al enchufar y desenchufar

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Resultado                             | Prueba aprobada |
| Número de ciclos                      | 25              |
| Fuerza al enchufar por polo aprox.    | 4 N             |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 3 N             |

### Portacontactos usado

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

### Resistencia de las rotulaciones

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

## 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)                               | 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)                                            | 3 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                              |

## 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 <sub>1</sub>       | 1,4 mΩ                                      |
| Resistencia de contacto R <sub>2</sub>       | 1,4 mΩ                                      |
| Ciclos de enchufe                            | 25                                          |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos   | > 5 MΩ                                      |

### Ensayo climático

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Fatiga por corrosión       | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> en 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Esfuerzo térmico           | 105 °C/168 h                                                              |
| Tensión alterna soportable | 2,21 kV                                                                   |

# CDDC 2,5/ 2-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016293

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016293>

## 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                | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Duración de ensayo por eje | 2,5 h                                    |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                            |

## Choque

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Tipo de choque            | Semisinusoidal                            |
| Aceleración               | 300 m/s <sup>2</sup>                      |
| Duración del choque       | 18 ms                                     |
| Direcciones de ensayo     | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)               |

## 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)                         | -55 °C ... 105 °C (en función de la curva derating) |

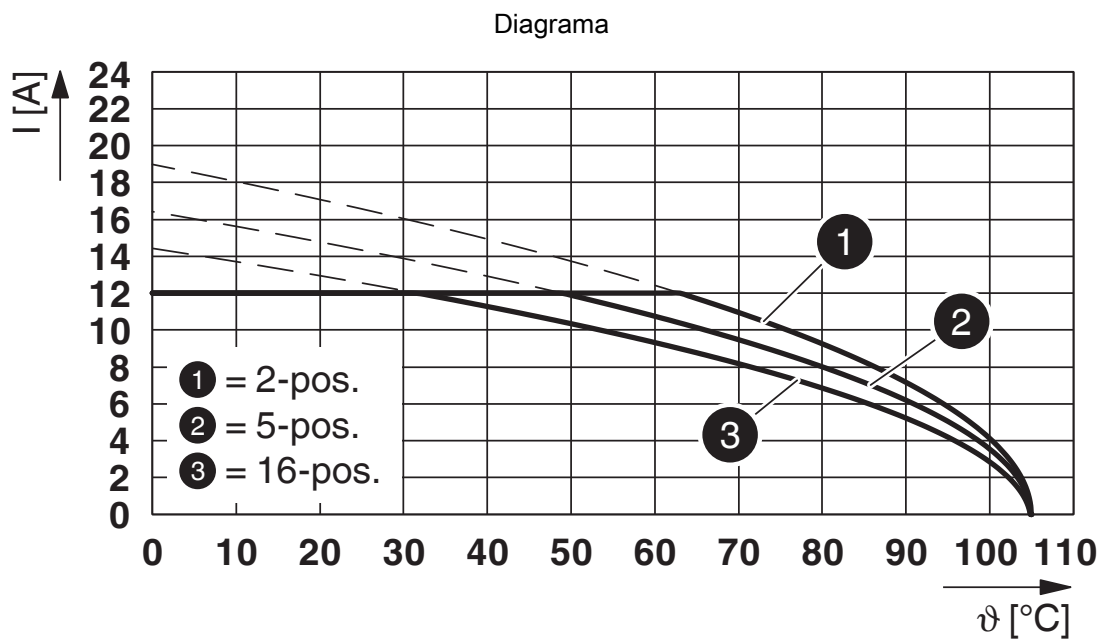
## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -55 °C ... 105 °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



Tipo: CDDC 2,5/...-PV-5,0

# CDDC 2,5/ 2-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016293

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016293>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016293>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-20160718 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
| Estándar                                                                                                                                         | 300 V                 | 12 A                    | 26 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
| Estándar                                                                                                                                         | 300 V                 | 10 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Alternativa 1                                                                                                                                    | 150 V                 | 12 A                    | 26 - 12     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40044617 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                 | 320 V                 | 12 A                    | -           | 0,14 - 2,5            |

|  <b>UL Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-20160718 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| F                                                                                                                                               |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                 | 250 V                 | 12 A                    | 16 - 12     | -                     |

# CDDC 2,5/ 2-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016293

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016293>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# CDDC 2,5/ 2-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016293

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016293>

## 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 | 0,054 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)