

CDDC 2,5/16-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016272>

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 mm², color: verde, corriente nominal: 12 A, tensión nominal (III/2): 320 V, número de potenciales: 32, número de filas: 2, número de polos: 16, número de conexiones: 32, 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 °, 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	1016272
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AACDAA
Clave de producto	AACDAA
GTIN	4055626497839
Peso por unidad (incluido el embalaje)	8,597 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	8,21 g
Número de tarifa arancelaria	85472000
País de origen	DE

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	16
Paso	5 mm
Número de conexiones	32
Número de filas	2
Número de potenciales	32
Tipo de montaje	Gatillo de bloqueo

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 ²

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 ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	26 ... 14

Montaje

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

CDDC 2,5/16-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016272>

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 2,5/16-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016272>

Esquema de dimensiones



Paso	5 mm
Anchura [w]	85,8 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 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
---------------------------	--------------------------

CDDC 2,5/16-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016272>

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 ₁	1,4 mΩ
Resistencia de contacto R ₂	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 ³ SO ₂ en 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Esfuerzo térmico	105 °C/168 h
Tensión alterna soportable	2,21 kV

CDDC 2,5/16-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016272>

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 ² (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 ²
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)

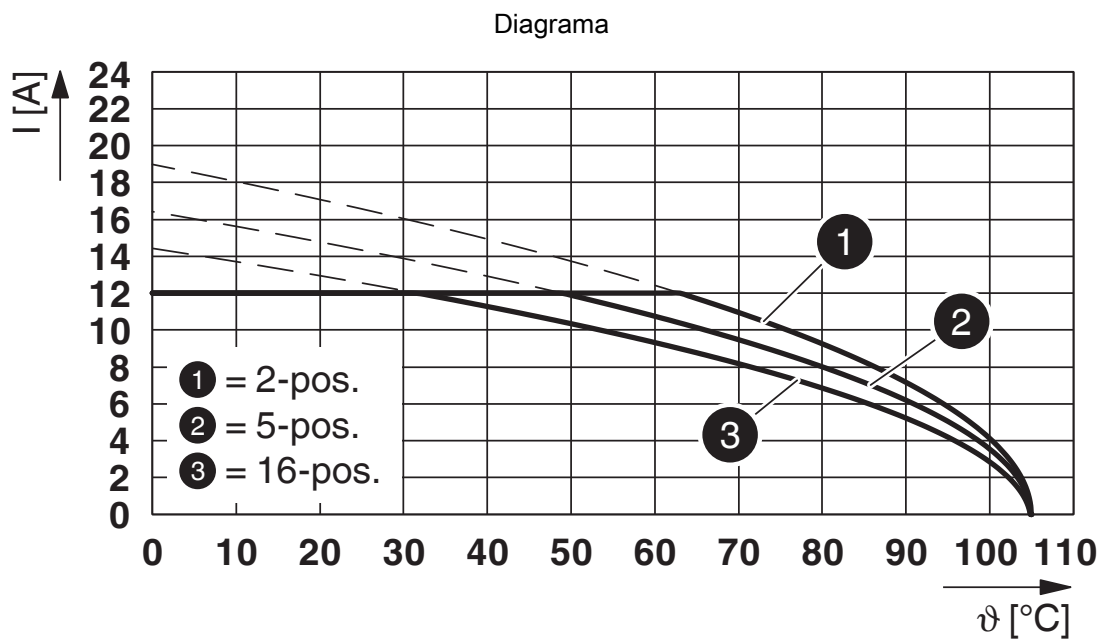
Condiciones ambientales

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 2,5/16-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016272>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016272>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20160718				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección 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	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40044617				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	320 V	12 A	-	0,14 - 2,5

 UL Recognized ID de homologación: E60425-20160718				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
F				
	250 V	12 A	16 - 12	-

CDDC 2,5/16-PV-5,0 - Conector enchufable directo



1016272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1016272>

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 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	12,61 kg CO2e
---------	---------------