

# CDDC 2,5/10-PV-5,0 - Direktsteckverbinder



1016279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016279>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplatten-Direktstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Anzahl der Potenziale: 20, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 20, Artikelfamilie: CDDC 2,5/..-PV, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Montage: SKEDD - Direktstecktechnik, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Stecksystem: SKEDD, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton



## Ihre Vorteile

- SKEDD-Direktstecktechnik erlaubt die flexible Positionierung auf der Leiterplatte
- Reduzierte Bauteil- und Prozesskosten: einfach von Hand stecken und vibrationssicher verbinden
- Doppelreihig angeordnete Kontakte erlauben hohe Packungsdichte bei kompakter Grundfläche
- Breites Anwendungsspektrum dank Eignung für Leiterplatten mit chemisch verzinnter oder Hot Air Leveling (HAL)-Oberfläche
- Kostengünstiger Anschluss gecrimpter Leiter in großer Stückzahl
- Werkzeuge für das manuelle und automatisierte Crimpen optional erhältlich

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1016279
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACDAA
GTIN	4055626497389
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,87 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5,13 g
Zolltarifnummer	85472000
Ursprungsland	DE

# CDDC 2,5/10-PV-5,0 - Direktsteckverbinder



1016279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016279>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produktfamilie	CDDC 2,5/..-PV
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Polzahl	10
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Anschlüsse	20
Anzahl der Reihen	2
Anzahl der Potenziale	20
Befestigungstyp	Rastflansch

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	12 A
Nennspannung $U_N$	320 V
Durchgangswiderstand	1,4 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

Steckverbinderystem	SKEDD
Nennquerschnitt	2,5 mm²

#### Verriegelung

Verriegelungsart	Rastverriegelung
Befestigungstyp	Rastflansch

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Crimpanschluss
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

### Montage

Montageart	SKEDD - Direktstecktechnik
------------	----------------------------

### Materialangaben

# CDDC 2,5/10-PV-5,0 - Direktsteckverbinder



1016279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016279>

## Materialangaben - Kontakt

Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (Sn)
---	-----------

## Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

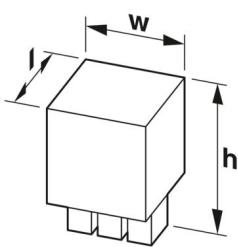
## Materialangaben - Betätigungsselement

Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

## Hinweise

Hinweis zum Kontakt	Die Informationen zum Grundmaterial und Oberflächenbeschaffenheit der Crimpkontakte finden Sie im E-Shop unter den technischen Daten des jeweiligen Crimpkontakte.
Hinweis zur Anwendung	Alle Laborprüfungen wurden in Kombination mit den als Zubehör angegebenen Crimpkontakteen durchgeführt.
Hinweis zur Anwendung	Der Strom ist abhängig vom verwendeten Crimpkontakt und Leiterquerschnitt.
Hinweis zur Anwendung	Die zugehörigen Crimpkontakte finden Sie unter dem Reiter "Zubehör".
Hinweis zur Anwendung	Die Crimpkontakte dürfen nur mit freigegebenen Crimpwerkzeugen verarbeitet werden.

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	5 mm
Breite [w]	55,8 mm
Höhe [h]	19,6 mm

# CDDC 2,5/10-PV-5,0 - Direktsteckverbinder



1016279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016279>

Länge [l]	13 mm
Bauhöhe	16 mm

Leiterplatten-Design	
Stiftabstand	7,00 mm

## Mechanische Prüfungen

Zugfestigkeit von Crimpverbindungen	
Ergebnis	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,14 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 18 N

Steck- und Ziehkräfte	
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	4 N
Ziehkraft je Pol ca.	3 N

Kontakthalterung im Einsatz	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Beständigkeit von Aufschriften	
Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden

Polarisation und Kodierung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden

Sichtprüfung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

Maßprüfung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung   Prüfgruppe C	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	16

Isolationswiderstand	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Luft- und Kriechstrecken	
--------------------------	--

# CDDC 2,5/10-PV-5,0 - Direktsteckverbinder



1016279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016279>

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	3 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

### Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>	1,4 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	1,4 mΩ
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

### Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	105 °C/168 h
Stehwechselspannung	2,21 kV

### Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Schockform	Halbsinusförmig
Beschleunigung	300 m/s <sup>2</sup>
Schockdauer	18 ms

# CDDC 2,5/10-PV-5,0 - Direktsteckverbinder

1016279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016279>



## Prüfrichtungen

X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

## Verpackungsangaben

### Verpackungsart

verpackt im Karton

# CDDC 2,5/10-PV-5,0 - Direktsteckverbinder

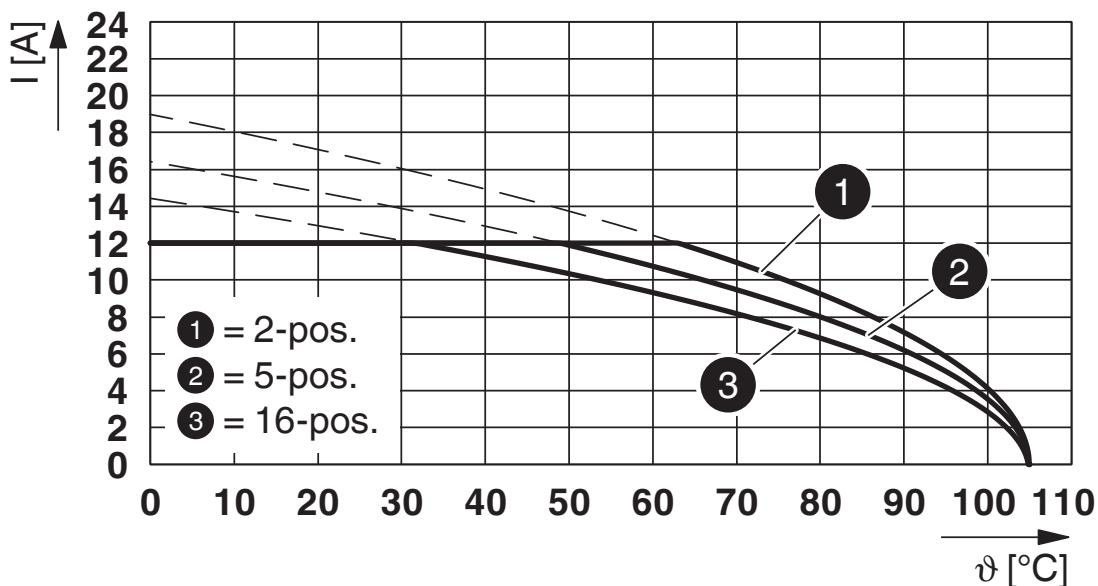
1016279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016279>



## Zeichnungen

Diagramm



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

# CDDC 2,5/10-PV-5,0 - Direktsteckverbinder



1016279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016279>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016279>

<b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20160718				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
B				
Standard	300 V	12 A	26 - 12	-
D				
Standard	300 V	10 A	26 - 12	-
Alternative 1	150 V	12 A	26 - 12	-

<b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40044617				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	320 V	12 A	-	0,14 - 2,5

<b>UL Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20160718				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
F	250 V	12 A	16 - 12	-

# CDDC 2,5/10-PV-5,0 - Direktsteckverbinder

1016279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016279>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# CDDC 2,5/10-PV-5,0 - Direktsteckverbinder



1016279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016279>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	12,598 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)