

CDDC 2,5/14-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016274>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Connecteur mâle direct pour circuits imprimés, section nominale: 2,5 mm², coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, nombre de potentiels: 28, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 14, nombre de connexions: 28, gamme d'articles: CDDC 2,5/-PV, pas: 5 mm, type de raccordement: Raccordement à sertir, montage: SKEDD - Technique raccord. à insert. directe, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 90 °, système débrochable: SKEDD, verrouillage: Verrouillage par encliquetage, type de fixation: Bride de verrouillage, type de conditionnement: emballé dans un carton

Avantages

- La technique d'insertion directe SKEDD permet le positionnement en toute flexibilité sur le circuit imprimé
- Réduction des coûts de composants et de processus : il suffit de les insérer à la main et de les raccorder en assurant une protection contre les vibrations
- Les contacts disposés en double rangée permettent une haute densité d'assemblage pour les surfaces compactes
- Vaste gamme d'applications grâce à la compatibilité avec les circuits imprimés à surface étamée ou étamage sélectif
- Raccordement économique des conducteurs sertis en grandes quantités
- Outils pour le sertissage manuel et automatique disponibles en option

Données commerciales

Référence	1016274
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AACDAA
Product key	AACDAA
GTIN	4055626498041
Poids par pièce (emballage compris)	7,75 g
Poids par pièce (hors emballage)	7 g
Numéro du tarif douanier	85472000
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Ligne de produits	COMBICON Connectors M
Type de produit	Connecteur mâle direct pour circuits imprimés
Gamme de produits	CDDC 2,5/..-PV
Nombre de pôles	14
Pas	5 mm
Nombre de connexions	28
Nombre de rangées	2
Bride de fixation	Bride de verrouillage
Nombre de potentiels	28

Propriétés électriques

Intensité nominale I_N	12 A
Tension nominale U_N	320 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	1,4 mΩ
Tension de référence (III/3)	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	4 kV
Tension de référence (II/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Système de connecteurs	SKEDD
Section nominale	2,5 mm ²

Verrouillage

Mode de verrouillage	Verrouillage par encliquetage
Bride de fixation	Bride de verrouillage

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à sertir
Sens de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage	0 °
Section de conducteur souple	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	26 ... 14

Montage

Type de montage	SKEDD - Technique raccord. à insert. directe
Type de raccordement	Raccordement à sertir

Indications sur les matériaux

Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	vert (6021)
Matériau isolant	PA
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12	850
Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13	775
Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2	125 °C

Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

Matériau isolant	PA
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12	850
Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13	775
Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2	125 °C

Remarques

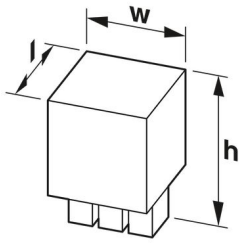
Remarque relative au contact	Vous trouverez des informations relatives au matériel de base et aux propriétés de la surface des contacts à sertir dans la boutique en ligne sous les caractéristiques techniques du contact à sertir correspondant.
Remarque relative à l'application	Tous les contrôles en laboratoire ont été réalisés avec les contacts à sertir indiqués comme accessoires.
Remarque relative à l'application	Le courant dépend du contact à sertir utilisé et de la section de conducteur.
Remarque relative à l'application	Les contacts à sertir correspondants se trouvent sous l'onglet « Accessoires ».
Remarque relative à l'application	Les contacts à servir ne doivent être traités qu'avec des outils de sertissage autorisés.

Dimensions

CDDC 2,5/14-PV-5,0 - Connecteur encastrable

1016274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016274>

Dessin coté	
Pas	5 mm
Largeur [w]	75,8 mm
Hauteur [h]	19,6 mm
Longueur [l]	13 mm
Hauteur de montage	16 mm

Conception de circuits imprimés	
Ecartement des picots	7,00 mm

Contrôles mécaniques

Résistance à la traction des raccordements à sertir	
Résultat	Essai réussi
Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	0,14 mm ² / souple / > 18 N

Forces d'enfichage et de retrait	
Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	4 N
Force de retrait par pôle env.	3 N

Utilisation des porte-contacts	
Spécification de contrôle	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Porte-contacts utilisé Exigence >20 N	Essai réussi

Résistance des inscriptions	
Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Résultat	Essai réussi

Polarisation et détrompage	
Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Résultat	Essai réussi

Contrôle visuel	
Spécification de contrôle	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Résultat	Essai réussi

Contrôle des dimensions	
Spécification de contrôle	DIN EN 60512-1-2:2003-01

Résultat	Essai réussi
----------	--------------

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	16

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

Distances dans l'air et lignes de fuite |

Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	3,2 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	320 V
Tension de choc assignée (III/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	3 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	3,2 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Essai de résistance aux vibrations

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Fréquence	10 - 150 - 10 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Vitesse de balayage	50 m/s ² (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h

Essai de durée de vie

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	4,8 kV
Résistance de passage R ₁	1,4 mΩ
Résistance de passage R ₂	1,4 mΩ

CDDC 2,5/14-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016274>

Nombre de cycles d'enfichage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sensibilité à la corrosion	0,2 dm ³ SO ₂ sur 300 dm ³ /40 °C/1 cycle
Sensibilité à la chaleur	105 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	2,21 kV

Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	300 m/s ²
Durée des chocs	18 ms
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-55 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C

Indications sur l'emballage

Type de conditionnement	emballé dans un carton
-------------------------	------------------------

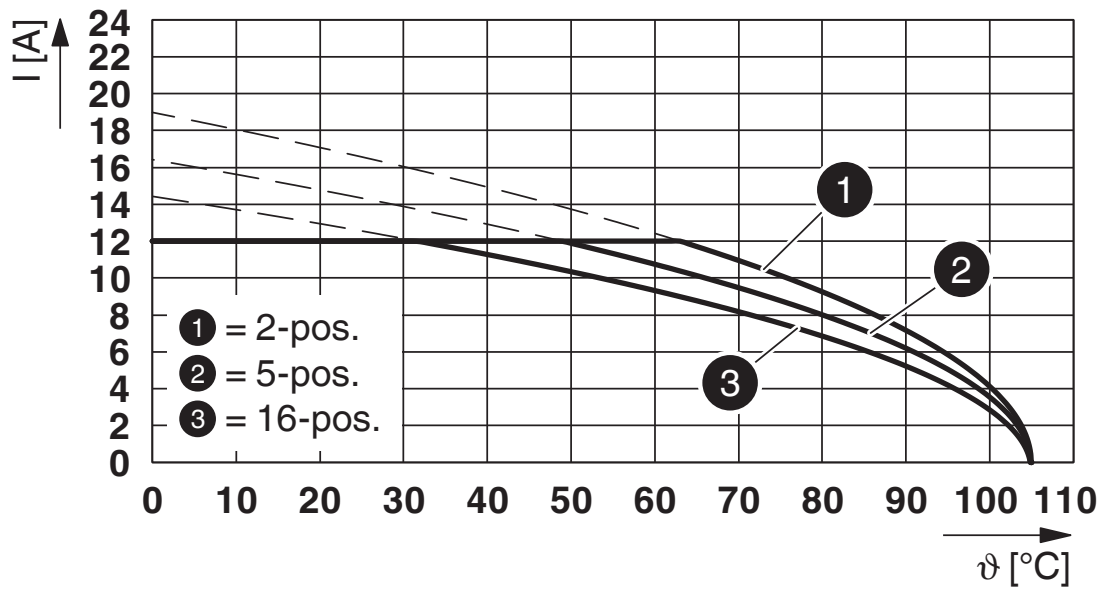
CDDC 2,5/14-PV-5,0 - Connecteur encastrable

1016274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016274>

Dessins

Diagramme



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

CDDC 2,5/14-PV-5,0 - Connecteur encastrable




1016274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016274>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016274>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20160718				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
Groupe utilisateur B				
Standard	300 V	12 A	26 - 12	-
Groupe utilisateur D				
Standard	300 V	10 A	26 - 12	-
Alternative 1	150 V	12 A	26 - 12	-

 VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40044617				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
	320 V	12 A	-	0,14 - 2,5

 UL Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20160718				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
Groupe utilisateur F				
	250 V	12 A	16 - 12	-

CDDC 2,5/14-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016274>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

CDDC 2,5/14-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016274>

Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

CDDC 2,5/14-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016274>

Accessoires

CP-PT 1,5 - Languette de détrompage

1985564

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985564>

Languette de détrompage, s'insère dans l'orifice de l'élément enfichable, isolant rouge, diamètre : 1,35 mm



CDC-MP 0,14-0,5 - Contact à sertir

1016664

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016664>

Contact à sertir



CDDC 2,5/14-PV-5,0 - Connecteur encastrable

1016274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016274>



CDC-MP 0,14-0,5-R - Contact à sertir

1016663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016663>



Contact à sertir

CDC-MP 0,5-1,5 - Contact à sertir

1016662

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016662>



Contact à sertir

CDDC 2,5/14-PV-5,0 - Connecteur encastrable

1016274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016274>



CDC-MP 0,5-1,5-R - Contact à sertir

1016661

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016661>



Contact à sertir

CDC-MP 1,5-2,5 - Contact à sertir

1016660

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016660>



Contact à sertir

CDDC 2,5/14-PV-5,0 - Connecteur encastrable

1016274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016274>



CDC-MP 1,5-2,5-R - Contact à sertir

1016659

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016659>



Contact à sertir

Phoenix Contact 2024 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

documentation@phoenixcontact.fr