

CDDC 2,5/12-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016277>

Veuillez 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, nombre de potentiels: 24, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 12, nombre de connexions: 24, 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	1016277
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AACDAA
Product key	AACDAA
GTIN	4055626497518
Poids par pièce (emballage compris)	7,044 g
Poids par pièce (hors emballage)	7,04 g
Numéro du tarif douanier	85472000
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur mâle direct pour circuits imprimés
Gamme de produits	CDDC 2,5/..-PV
Ligne de produits	COMBICON Connectors M
Nombre de pôles	12
Pas	5 mm
Nombre de connexions	24
Nombre de rangées	2
Nombre de potentiels	24
Type de fixation	Bride de verrouillage

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	12 A
Tension nominale U_N	320 V
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
Type 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
-----------------	--

Indications sur les matériaux

CDDC 2,5/12-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016277>

Indication de matériau - contact

Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (Sn)
--	------------

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 2,5/12-PV-5,0 - Connecteur encastrable

1016277

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016277>

Dessin coté



Pas	5 mm
Largeur [w]	65,8 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
---------------------------	--------------------------

CDDC 2,5/12-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016277>

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 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
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

CDDC 2,5/12-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016277>

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)
Accélération	50 m/s ² (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z

Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Forme de choc	Semi-sinusoidal
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 (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-55 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating)

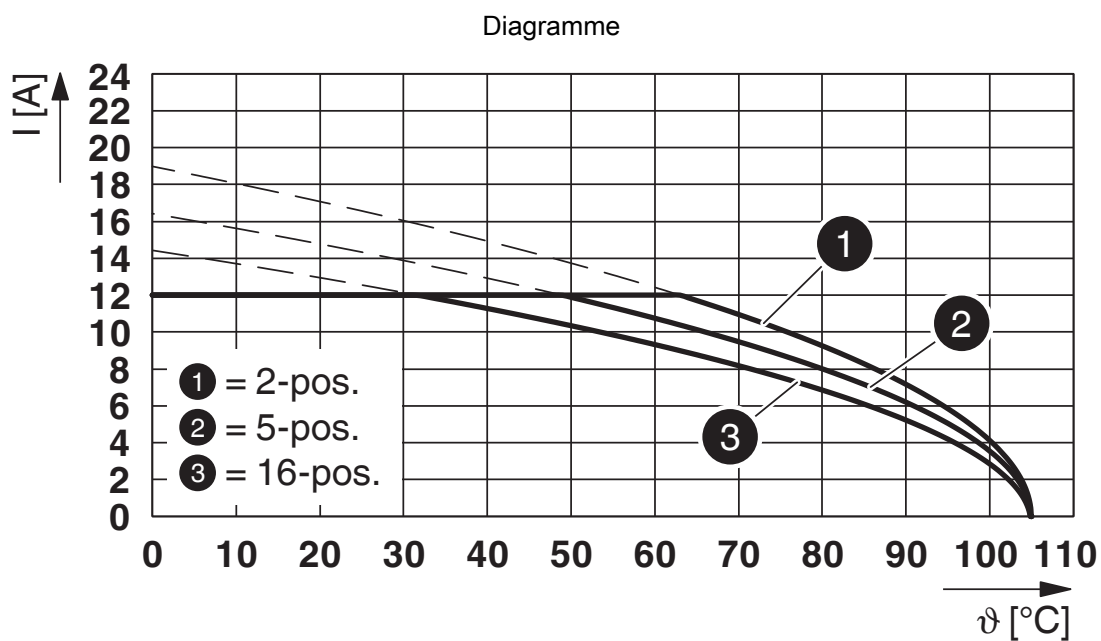
Conditions ambiantes

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
-------------------------	------------------------

Dessins



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

CDDC 2,5/12-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016277>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016277>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20160718				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
Standard	300 V	12 A	26 - 12	-
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
keine				
	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
F				
	250 V	12 A	16 - 12	-

CDDC 2,5/12-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016277>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

CDDC 2,5/12-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016277>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception
---	----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	---

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	0,046 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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