

# CDDC 2,5/ 8-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016285>

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 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, nombre de potentiels: 16, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 8, nombre de connexions: 16, 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                           | 1016285                                    |
| Conditionnement                     | 100 Unité(s)                               |
| Commande minimum                    | 100 Unité(s)                               |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | AACDAA                                     |
| Product key                         | AACDAA                                     |
| GTIN                                | 4055626497662                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 4,53 g                                     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 4,1 g                                      |
| Numéro du tarif douanier            | 85472000                                   |
| Pays d'origine                      | DE                                         |

# CDDC 2,5/ 8-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016285>

## 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      | 8                                             |
| Pas                  | 5 mm                                          |
| Nombre de connexions | 16                                            |
| Nombre de rangées    | 2                                             |
| Nombre de potentiels | 16                                            |
| 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 <sup>2</sup> |

#### 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG                                        | 26 ... 14                                    |

## Montage

|                 |                                              |
|-----------------|----------------------------------------------|
| Type de montage | SKEDD - Technique raccord. à insert. directe |
|-----------------|----------------------------------------------|

## Indications sur les matériaux

# CDDC 2,5/ 8-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016285>

## 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/ 8-PV-5,0 - Connecteur encastrable

1016285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016285>

## Dessin coté



|                    |         |
|--------------------|---------|
| Pas                | 5 mm    |
| Largeur [w]        | 45,8 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 <sup>2</sup> / 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<br>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/ 8-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016285>

|          |              |
|----------|--------------|
| 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 <sub>1</sub>           | 1,4 mΩ                                      |
| Résistance de passage R <sub>2</sub>           | 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 <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cycle |
| Sensibilité à la chaleur                  | 105 °C/168 h                                                               |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 2,21 kV                                                                    |

# CDDC 2,5/ 8-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016285>

## 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 <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup>                      |
| 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) |

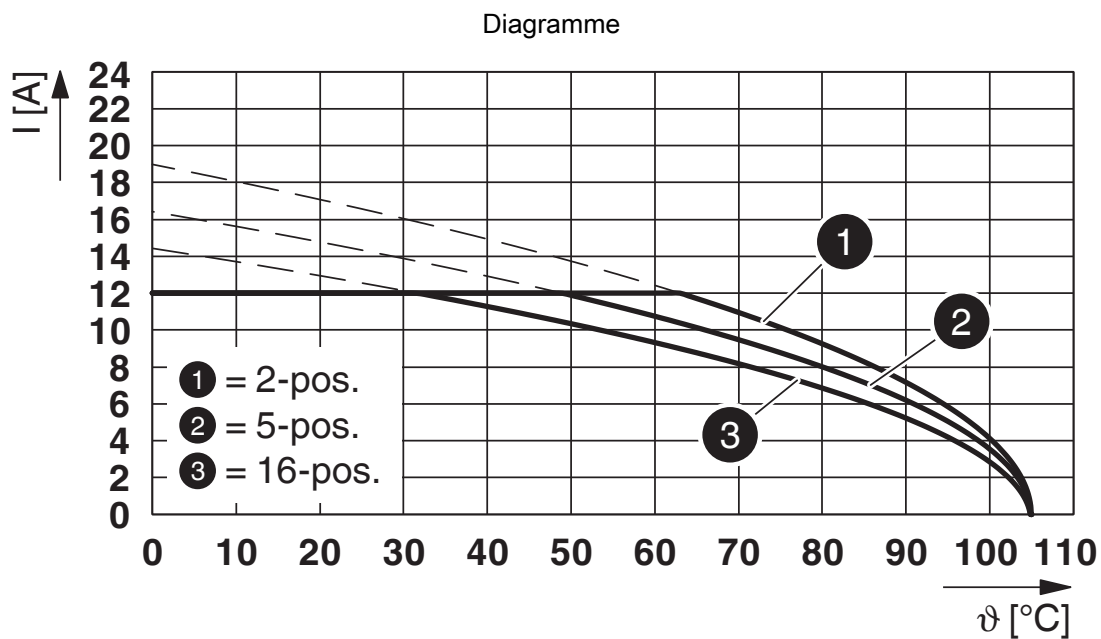
## Conditions ambiantes

|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 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/ 8-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016285>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016285>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20160718 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
| Standard                                                                                                                                                    | 300 V                  | 12 A                     | 26 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
| Standard                                                                                                                                                    | 300 V                  | 10 A                     | 26 - 12     | -                     |
| Alternative 1                                                                                                                                               | 150 V                  | 12 A                     | 26 - 12     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40044617 |                        |                          |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                            | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                      |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                            | 320 V                  | 12 A                     | -           | 0,14 - 2,5            |

|  <b>UL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20160718 |                        |                          |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                            | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| F                                                                                                                                                          |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                            | 250 V                  | 12 A                     | 16 - 12     | -                     |

# CDDC 2,5/ 8-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016285>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# CDDC 2,5/ 8-PV-5,0 - Connecteur encastrable



1016285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1016285>

## 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 | 12,603 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)