

# Connecteur - PV-C4F-S 2,5-6 (+)

1020776

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1020776>



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 photovoltaïque, Famille d'articles: Sunclix, Connecteur, matériau du boîtier: PPE, coloris: noir, nombre de pôles: 1, section de fil min.: 2,5 mm<sup>2</sup>, section de fil max.: 6 mm<sup>2</sup>, tension assignée: 1500 V DC, courant de référence: 35 A, Type de raccordement: A ressort, Type de contact: Connecteur femelle, diamètre de câble min.: 5 mm, diamètre de câble max.: 8 mm

## Avantages

- Technologie de raccordement à ressort pratique et fiable
- Rendement élevé grâce aux contacts plaqués argent
- Déverrouillage pratique sans outil spécial
- Connecteurs DC en une pièce

# Connecteur - PV-C4F-S 2,5-6 (+)

1020776

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1020776>



## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1020776       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | ABLBBA        |
| Product key                         | ABLBBA        |
| GTIN                                | 4055626511535 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 16,594 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 16,594 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85359000      |
| Pays d'origine                      | IN            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Consigne de sécurité

##### Consigne de sécurité

• **AVERTISSEMENT** : ne mettre en service que des produits en parfait état de fonctionnement. Vérifier régulièrement que les produits ne présentent aucun dommage. Mettre immédiatement les produits défectueux hors service. Remplacer les produits endommagés. Toute réparation est impossible.

• **AVERTISSEMENT** : l'installation et l'utilisation du produit sont strictement réservées à des électriciens professionnels qualifiés en tenant compte des consignes de sécurité suivantes. Le personnel qualifié doit être familiarisé avec les principes de base de l'électrotechnique. Il doit être en mesure de reconnaître et d'éviter les dangers. Le symbole correspondant sur l'emballage indique qu'un personnel qualifié en électrotechnique est requis pour l'installation et l'exploitation.

**AVERTISSEMENT** : les connecteurs ne doivent pas être déconnectés ou connectés sous charge. Un non-respect et une utilisation non conforme peuvent conduire à des dommages matériels et/ou corporels.

• Les produits sont destinés à une utilisation dans les domaines de la construction d'appareils électriques, d'installations et d'automates.

• Il est interdit de manipuler ou d'ouvrir les produits confectionnés de manière inadéquate.

• Utiliser uniquement des contre-fiches avec les spécifications des normes indiquées dans les caractéristiques techniques (p. ex. celles indiquées dans les accessoires du produit sur le web à l'adresse [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products)).

• En cas d'utilisation directe du produit en relation avec des marques étrangères, la responsabilité incombe à l'utilisateur.

• Pour des tensions de service > 50 VAC, les boîtiers de connecteurs conducteurs doivent être mis à la terre

• Veiller à ce que la terre fonctionnelle ou de protection soit raccordée correctement.

• Tenir compte des caractéristiques techniques correspondantes. Les indications peuvent être trouvées aux emplacements suivants :

- o Sur le produit
- o Sur l'étiquette d'emballage
- o Dans la documentation fournie
- o Sur le web à l'adresse [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) dans le produit

• Les instructions d'installation/documents Design In disponibles sur le web à l'adresse [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) dans la zone de téléchargement dans le produit doivent être respectés.

• Protéger les connecteurs non enfichés avec un cache de protection. Les accessoires adéquats sont disponibles dans le domaine des accessoires de l'article sur le web à l'adresse [phoenixcontact.com/produits](https://www.phoenixcontact.com/produits) dans le produit

# Connecteur - PV-C4F-S 2,5-6 (+)

1020776

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1020776>



- En mode de fonctionnement normal, le connecteur se réchauffe. En fonction des conditions ambiantes, la surface du connecteur peut continuer à se réchauffer. Dans ce cas, il incombe à l'utilisateur d'apposer les panneaux d'avertissement (ex. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).
- Utiliser le connecteur uniquement lorsqu'il est enfiché à fond et verrouillé.
- Lors de la pose du conducteur, veiller à ce que la charge de traction exercée sur les connecteurs ne soit pas supérieure aux limites normatives fixées.
- Respecter le rayon de courbure minimum du câble. Poser le conducteur sans le soumettre à une torsion.

## Propriétés du produit

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Type de produit   | Connecteur photovoltaïque |
| Nombre de pôles   | 1                         |
| Force d'enfichage | 45 N $\pm$ 10 N           |

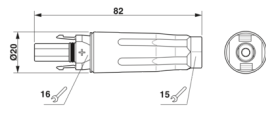
## Propriétés d'isolation

|                      |    |
|----------------------|----|
| Classe de protection | II |
| Degré de pollution   | 2  |

## Propriétés électriques

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tension assignée (II/2)                     | 1000 V                                        |
| Tension assignée (III/2)                    | 1500 V                                        |
| Tension de choc assignée                    | 16 kV                                         |
| Tension de choc assignée (II/2)             | 12 kV                                         |
| Tension de choc assignée (III/2)            | 12 kV                                         |
| Tension de choc assignée (III/3)            | 16 kV                                         |
| Courant de référence (6,0 mm <sup>2</sup> ) | 35 A (selon CEI 62852:2014-11)                |
| Courant de référence (4,0 mm <sup>2</sup> ) | 30 A (selon CEI 62852:2014-11)                |
| Courant de référence (2,5 mm <sup>2</sup> ) | 20 A (selon CEI 62852:2014-11)                |
| Courant de référence                        | 30 A (selon UL 6703)                          |
|                                             | 35 A (selon UL 6703)                          |
|                                             | 50 A (selon UL 6703)                          |
| Résistance de contact                       | 0,45 m $\Omega$                               |
| Résistance de passage                       | $\leq$ 0,45 m $\Omega$ (enfiché (sans câble)) |

## Dimensions

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 20 mm                                                                                |
| Hauteur     | 20 mm                                                                                |
| Longueur    | 82 mm                                                                                |

# Connecteur - PV-C4F-S 2,5-6 (+)

1020776

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1020776>



## Indications sur les matériaux

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Coloris                             | noir              |
| Couleur de la partie du boîtier     | noir              |
| Matériau                            | PPE (Boîtiers)    |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0                |
| Groupe d'isolant                    | II                |
| Matériau isolant                    | mPPE              |
| Surface des contacts                | étain Sn          |
| Matériau joint d'étanchéité         | EPDM              |
| Matériau de contact                 | Cu                |
| Matériau de surface du contact      | Ag                |
| Matériau du joint torique           | Silopren LSR 2660 |
| Matériau du boîtier                 | PPE               |

## Connecteur

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Cycles d'enfichage | 100 |
|--------------------|-----|

## Câble/conducteur

### Structure de câble

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Type                                | Câble H1Z2Z2-K              |
| Diamètre extérieur du câble         | 5 mm ... 8 mm               |
|                                     | 5 mm ... 8 mm               |
| Fil, section                        | 2,5 mm² 6 mm² 14 AWG 10 AWG |
| Longueur à dénuder des fils uniques | 15 mm                       |

### Propriétés mécaniques

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Force de traction du câble | > 80 N |
|----------------------------|--------|

### Conditions ambiantes

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Absence d'halogène | oui |
|--------------------|-----|

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Force d'enfichage | 45 N ±10 N                        |
| Force de retrait  | 250 N ±50 N (à l'état verrouillé) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                       |                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Indice de protection (branché)        | IP66 / IP68 (2 m / 24 h)                                |
| Indice de protection (non branché)    | IP20                                                    |
| Indice de protection                  | IP66 / IP68 (2 m / 24 h)                                |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 85 °C (en fonction de la courbe de derating) |
| Température ambiante (montage)        | -5 °C ... 50 °C                                         |

# Connecteur - PV-C4F-S 2,5-6 (+)

1020776

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1020776>



## Normes et spécifications

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Normes/prescriptions | CEI 62852:2014/AMD1:2020 |
|----------------------|--------------------------|

# Connecteur - PV-C4F-S 2,5-6 (+)

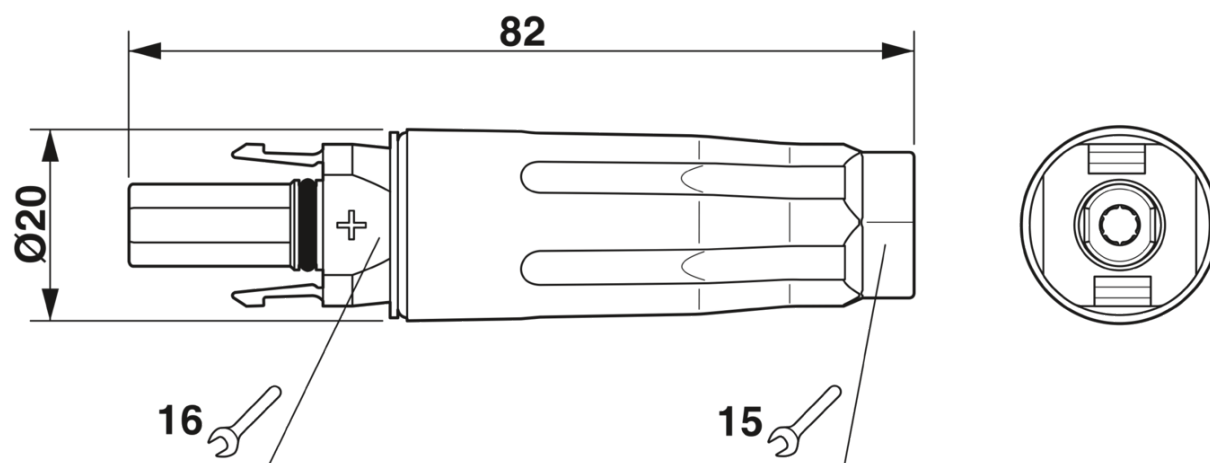
1020776

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1020776>



## Dessins

Dessin coté



# Connecteur - PV-C4F-S 2,5-6 (+)

1020776

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1020776>



## Homologations

| UL Recognized  | Tension nominale U <sub>N</sub> | Intensité nominale I <sub>N</sub> | Section AWG | Section mm <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
|                                                                                                 | 1500 V                          | 50 A                              | - 10        | -                       |

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EAC  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|

| TÜV Rheinland  | Tension nominale U <sub>N</sub> | Intensité nominale I <sub>N</sub> | Section AWG | Section mm <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
|                                                                                                 | 1500 V                          |                                   | -           | -                       |

# Connecteur - PV-C4F-S 2,5-6 (+)

1020776

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1020776>



## Classifications

### ECLASS

|               |          |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0    | 27440103 |
| ECLASS-10.0.1 | 27440109 |
| ECLASS-11.0   | 27440109 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC003569 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121413 |
|-------------|----------|

# Connecteur - PV-C4F-S 2,5-6 (+)

1020776

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1020776>



## Conformité environnementale

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

# Connecteur - PV-C4F-S 2,5-6 (+)

1020776

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1020776>



## Accessoires

### Cache de protection

Cache de protection - PV-C PROTECTION CAP - 1785430



Connecteur photovoltaïque, Famille d'articles: Sunclix, Cache de protection, coloris: noir. auto-étanche, sans mécanisme de verrouillage, kit composé de : 1 cache de protection pour connecteur mâle et 1 cache de protection pour le côté accouplement

---

### Tournevis

Tournevis - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant

# Connecteur - PV-C4F-S 2,5-6 (+)

1020776

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1020776>



## Pince à dénuder

Pince à dénuder - QUICK WIREFOX 6 SC - 1207637



Pince à dénuder pour conducteurs résistants aux courts-circuits, zone de dénudage : 1,5 à 6 mm<sup>2</sup>, coupure de fil jusqu'à 6 mm<sup>2</sup>, arrêt de câble jusqu'à 18 mm<sup>2</sup>

---

## Outil à dénuder

Outil à dénuder - WIREFOX-D SR 6-1 - 1212511



Outil à dénuder pour câbles solaires usuels de 2,5, 4 et 6 mm<sup>2</sup>, avec une longueur de coupe de 15 mm, pour connecteur SUNCLIX

# Connecteur - PV-C4F-S 2,5-6 (+)

1020776

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1020776>



## Caches

Caches - PV-C-PLUG-HV - 1623478



Connecteur photovoltaïque, Famille d'articles: Sunclix, Caches, matériau du boîtier: PA 6

---

Phoenix Contact 2022 © - 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)