

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



1020776

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

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, Famille d'articles: SUNCLIX, 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 de référence: 1500 V DC, courant de référence: 35 A, Type de raccordement: A ressort, 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

## 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)	16,72 g
Poids par pièce (hors emballage)	22,991 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

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



1020776

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

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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).</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utiliser le connecteur uniquement lorsqu'il est enfiché à fond et verrouillé.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Respecter le rayon de courbure minimum du câble. Poser le conducteur sans le soumettre à une torsion.</li></ul>

## Propriétés du produit

Type de produit	Connecteurs photovoltaïques
Gamme de produits	SUNCLIX
Nombre de pôles	1

## 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 nominale ATD	1500 V DC (III/2,00) selon la norme CEI 62852:2014/AMD1:2020 1500 V DC selon UL 6703
Tension de tenue aux chocs assignée	16 kV
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	12 kV
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	12 kV
Tension de tenue aux chocs 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 mΩ
Résistance de passage	≤ 0,45 mΩ (enfiché (sans câble))

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	A ressort
Longueur à dénuder	15 mm

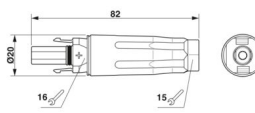
## Dimensions

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



1020776

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

Dessin coté	
Largeur	20 mm
Hauteur	20 mm
Longueur	82 mm

## Indications sur les matériaux

Coloris	noir
Couleur de la partie du boîtier	noir
Matériau Boîtier	PPE
Matériau Contact	Cu
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Groupe d'isolant	II
Matériau isolant	mPPE
Matériau joint d'étanchéité	EPDM
Matériau de surface du contact	Ag
Matériau du joint torique	Silopren LSR 2660

## Câble/conducteur

Diamètre extérieur du câble	5 mm ... 8 mm
Diamètre extérieur du câble	5 mm ... 8 mm
Fil, section	2,5 mm <sup>2</sup> 6 mm <sup>2</sup> 14 AWG 10 AWG
Longueur à dénuder des fils uniques	15 mm
Force de traction du câble	> 80 N

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	100
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) (Connecteur mâle/femelle)	-40 °C ... 85 °C (en fonction de la courbe de derating)
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 50 °C

## Normes et spécifications

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

1020776

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



Normes/prescriptions

CEI 62852:2014/AMD1:2020

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

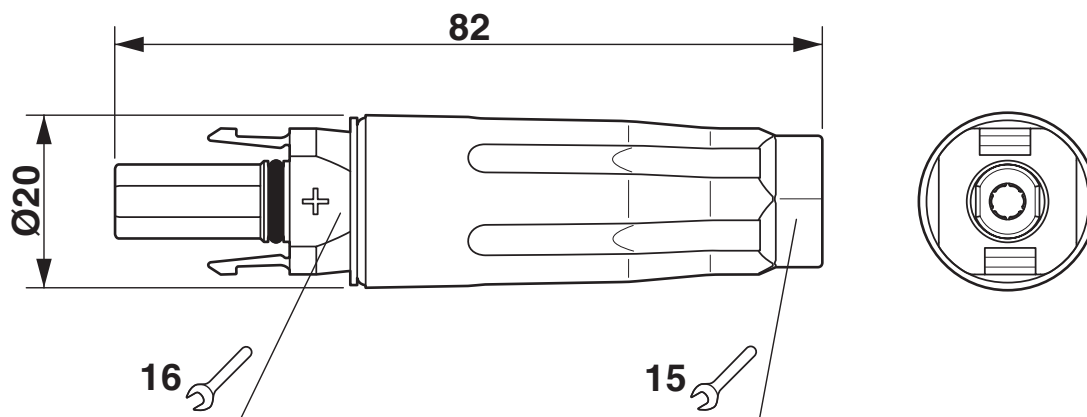
1020776

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



## Dessins

Dessin coté



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





1020776

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

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1020776>

 <b>UL Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E477377-20180202				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	1500 V	50 A	- 10	-

 <b>TÜV Rheinland</b> Identifiant de l'homologation: R60169305 0001				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	1500 V	35 A	-	2,5 - 6

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



1020776

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

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440107
ECLASS-15.0	27440107

### ETIM

ETIM 10.0	EC002635
-----------	----------

### UNSPSC

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

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



1020776

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

## 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)

Triphenyl phosphate(n° CAS: 115-86-6)

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)