

# PV-C1M-C-HSG - Connecteur photovoltaïque



1050770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050770>

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 photovoltaïque, 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: 51 A, Type de raccordement: Sertissage, diamètre de câble min.: 5 mm, diamètre de câble max.: 8 mm

## Avantages

- Le sertissage pour les process de montage automatisés
- Rendement élevé grâce aux contacts plaqués argent
- Utilisation dans le monde entier grâce aux homologations internationales selon les normes CEI et UL
- Modèle d'enfichage SUNCLIX unique en son genre

## Données commerciales

Référence	1050770
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	ABLBBB
Product key	ABLBBB
GTIN	4055626670218
Poids par pièce (emballage compris)	13,313 g
Poids par pièce (hors emballage)	13,27 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-C1M-C-HSG - Connecteur photovoltaïque



1050770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050770>

	<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)	1500 V
Tension assignée	1500 V DC (II/2,00) selon la norme CEI 62852:2014/AMD1:2020 1500 V DC selon UL 6703 2000 V DC
Tension de tenue aux chocs assignée	16 kV
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	16 kV
Courant de référence (10 mm <sup>2</sup> )	51 A (selon la norme CEI 62852:2014/AMD1:2020)
Courant de référence (6,0 mm <sup>2</sup> )	40 A (selon la norme CEI 62852:2014/AMD1:2020)
Courant de référence (4,0 mm <sup>2</sup> )	34 A (selon la norme CEI 62852:2014/AMD1:2020)
Courant de référence (2,5 mm <sup>2</sup> )	27 A (selon la norme CEI 62852:2014/AMD1:2020)
Courant de référence	50 A (selon UL 6703) 35 A (selon UL 6703) 30 A (selon UL 6703)
Résistance de contact	≤ 0,45 mΩ
Résistance de passage	< 0,3 mΩ (Sertissage à sertissage)

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Sertissage
Longueur à dénuder	8 mm

## Dimensions

Largeur	20 mm
Hauteur	20 mm
Longueur	75,6 mm

# PV-C1M-C-HSG - Connecteur photovoltaïque



1050770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050770>

## 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

## 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	9 mm -1 mm
Force de traction du câble	> 80 N (CEI 62852:2014)

## Propriétés mécaniques

Diamètre extérieur du conducteur	5,00 mm 8,00 mm
----------------------------------	-----------------

### Caractéristiques mécaniques

Diamètre extérieur du conducteur	5,00 mm 8,00 mm
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	IP66/IP68 (2 m / 24 h) (enfiché)
	IP20 (non enfiché)
	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

## Normes et spécifications

Normes/précriptions	CEI 62852:2014/AMD1:2020
---------------------	--------------------------

# PV-C1M-C-HSG - Connecteur photovoltaïque





1050770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050770>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050770>

 <b>UL Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E477377-20230908				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	1500 V	50 A	14 - 10	-

 <b>TÜV Rheinland</b> Identifiant de l'homologation: R 60159495-0001				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	1500 V	40 A	-	2,5 - 6

# PV-C1M-C-HSG - Connecteur photovoltaïque



1050770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050770>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440107
ECLASS-15.0	27440107

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PV-C1M-C-HSG - Connecteur photovoltaïque



1050770

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050770>

## 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)