



PMC4-F/M-SUN



Caractéristiques principales

Au sein de la gamme TECPLUG, Prysmian propose au marché des énergies renouvelables la nouvelle version des connecteurs de câbles solaires PMC-4 SUN. Ils sont indiqués pour une utilisation dans les systèmes photovoltaïques à des tensions allant jusqu'à 1 500 V en courant continu et jusqu'à 70 A d'intensité dans le conducteur.

Ils sont installés sur site de manière très simple et sécurisée.

Sa facilité de connexion et de déconnexion permet d'effectuer cette opération sans perte de capacité de transmission de courant.

Le corps isolant en matériau PPE (Polyphénylène Ether) et les joints en caoutchouc conviennent aux installations intérieures ou extérieures, qu'il s'agisse de connexions fixes ou mobiles.

Les connecteurs PMC-4 SUN sont soumis aux tests de résistance électrique, mécanique et d'étanchéité les plus sévères. Ils résistent aux rayons UV. De plus, ils offrent une protection maximale contre les éléments, degré IP68, ainsi qu'une solide étanchéité, même dans les installations dans les parcs photovoltaïques offshore, sur des plates-formes flottantes dans l'eau.

Les connecteurs PMC-4 SUN sont compatibles avec d'autres marques et modèles du marché.

Main features

Within the TECPLUG range, Prysmian is bringing to the Renewables Market the new version of the PMC-4 SUN Solar cable connectors. They are indicated for use in photovoltaic systems at voltages up to 1500 V in direct current and up to 70 A of intensity in the conductor.

They are installed on site in a very simple and safe way.

Their easy connection and disconnection allows this operation to be carried out without loss of current transmission capacity.

The insulating body made of PPE (Polyphenylene Ether) material and rubber seals are suitable for indoor or outdoor installations, whether fixed or mobile connections.

The PMC-4 SUN connectors are subject to the most severe electrical, mechanical and watertight resistance tests. They are UV resistant. They also offer maximum protection against the elements, IP68 grade, as well as solid watertightness, even in installations in Off-Shore Photovoltaic Parks, on floating platforms in water.

PMC-4 SUN connectors are compatible with other brands and models on the market.

Normes et certification

- Normes internationales : IEC 62852 (éd.1) et EN 62852:2015
- Numéro de certification TÜV B 103722 0001
- Rapport de test sous le numéro de certification TÜV 64.290.19.00586.01

Standards and certification

- International standards IEC 62852 (ed.1) and EN 62852:2015
- TÜV certification number B 103722 0001
- Test Report under TÜV certification number 64.290.19.00586.01

Caractéristiques d'installation

- Ils ne nécessitent pas d'outils spéciaux pour leur montage sur le câble. Ils ne nécessitent qu'une pince à sertir mécanique ou une « sertisseuse » universelle pour la borne métallique, ce qui les rend extrêmement faciles à utiliser pour tout le personnel d'installation.
- L'Installateur peut utiliser ses propres outils.
- Prysmian dispose des outils nécessaires au montage des connecteurs sur le câble, si l'installateur le demande

Installation features

- They do not require special tools for assembly on the cable. They only require a mechanical pressing pliers or universal « crimping tool » for the metal terminal, which makes them extremely easy to use by all installation personnel.
- The Installer may use his own tools.
- Prysmian has the necessary tools for the assembly of the connectors on the cable, in case the Installer requests them.

Caracteristiques Techniques

Technical characteristics

Caractéristiques électriques

Tension nominale : DC	1500V
Tenue à la tension	8kV
Tenue aux chocs	16kV
Courant nominal :	
1,5 mm ²	17,5 A
2,5 mm ²	24 A
4 mm ²	32 A
6 mm ²	55 A
10 mm ²	70 A
Resistance de contact	0,5 mΩ (EN 60352)
Protection contre les contacts accidentels	10 N (IEC 60512)
Distance d'isolation minimale et ligne de fuite	17,5 mm (CEI 62852)

Electrical properties

Nominal voltage: DC	1500V
Voltage withstand	8kV
Impulse withstand	16kV
Courant nominal:	
1.5 mm ²	17.5 A
2.5 mm ²	24 A
4 mm ²	32 A
6 mm ²	55 A
10 mm ²	70 A
Contact resistance	0.5 mΩ (EN 60352)
Protection against accidental contact	10 N (IEC 60512)
Min. insulation & creepage distance	17.5 mm (CEI 62852)

Caractéristiques thermiques

Température maximale admissible	+ 110 °C
Résistance au froid	- 40 °C
Test climatique (CEI 60068-2-14)	De -40°C à +85°C (200 cycles)

Thermal properties

Maximum admissible temperature	+ 110 °C
Resistance to low temperature	- 40 °C
Weather resistance (CEI 60068-2-14)	From -40°C to +85°C (200 cycles)

Caractéristiques mécaniques

Connexion de l'âme	par sertissage selon IEC 60352/2
Polarité du connecteur	Marqué « + » et « - » sur le corps du connecteur
Marquage de sécurité	Avis de déconnexion dans les conditions de service (Do not disconnect under load)
Tenue à la traction	CEI 60512-17C
Cycles de connexion et de déconnexion	100 cycles sans charge
Degré de protection / Degré de pollution	IP68 / Niveau 2

Mechanical properties

Cable conductor connection	Crimping according to IEC 60352/2
Connector polarity	Marking « + » and « - » on the connector housing
Safety marking	Do not disconnect under load
Pulling withstand	CEI 60512-17C
Connection and disconnection cycles	100 cycles without load
Protection degree / Pollution degree	IP68 / Grade 2

Caractéristiques chimiques	
Résistance à l'action des agents chimiques	Huiles et graisses, alcool, ammoniacque, acides, bases et eau de mer.
Résistance aux rayons UVA et à l'action atmosphérique	ISO 4982-2 méthode A
Résistance à la corrosion	ISO 6988
Comportement au feu : Isolation des conducteurs	IEC 60695-11-20 (essai avec fil incandescent à 650°C)
Isolation des contacts électriques	IEC 60695-11-20 (essai avec fil incandescent à 650°C)
Degré d'inflammabilité	V2 IEC 60695-11-10

Chemical properties	
Resistance to chemical agents	Oils and greases, alcohol, ammonia, acids, bases and sea water.
UVA and weather resistance	ISO 4982-2 method A
Corrosion resistance	ISO 6988
Reaction to fire: Conductors insulation	IEC 60695-11-20 (Test with incandescent wire at 650°C)
Electrical contacts insulation	IEC 60695-11-20 (Test with incandescent wire at 650°C)
Degree of flammability	V2 IEC 60695-11-10

Gamme d'application

Range taking

Référence du kit	Section du conducteur
PMC4-M-SUN-1,5 Connecteur Mâle	1,5 mm ²
PMC4-F-SUN-1,5 Connecteur Femelle	1,5 mm ²
PMC4-M-SUN-2,5 Connecteur Mâle	2,5 mm ²
PMC4-F-SUN-2,5 Connecteur Femelle	2,5 mm ²
PMC4-M-SUN-4 Connecteur Mâle	4 mm ²
PMC4-F-SUN-4 Connecteur Femelle	4 mm ²
PMC4-M-SUN-6 Connecteur Mâle	6 mm ²
PMC4-F-SUN-6 Connecteur Femelle	6 mm ²
PMC4-M-SUN-10 Connecteur Mâle	10 mm ²
PMC4-F-SUN-10 Connecteur Femelle	10 mm ²
PMC4-F-SUN-16 Connecteur Femelle	16 mm ²
PMC4-M-SUN-16 Connecteur Mâle	16 mm ²
PMC4-M-SUN-4-6 Connecteur Mâle	4 – 6 mm ²
PMC4-F-SUN-4-6 Connecteur Femelle	4 - 6 mm ²

Kit reference	Conductor cross-section
PMC4-M-SUN-1.5 Connector Male	1.5 mm ²
PMC4-F-SUN-1.5 Connector Female	1.5 mm ²
PMC4-M-SUN-2.5 Connector Male	2.5 mm ²
PMC4-F-SUN-2.5 Connector Female	2.5 mm ²
PMC4-M-SUN-4 Connector Male	4 mm ²
PMC4-F-SUN-4 Connector Female	4 mm ²
PMC4-M-SUN-6 Connector Male	6 mm ²
PMC4-F-SUN-6 Connector Female	6 mm ²
PMC4-M-SUN-10 Connector Male	10 mm ²
PMC4-F-SUN-10 Connector Female	10 mm ²
PMC4-F-SUN-16 Connector Female	16 mm ²
PMC4-M-SUN-16 Connector Male	16 mm ²
PMC4-M-SUN-4-6 Connector Male	4 – 6 mm ²
PMC4-F-SUN-4-6 Connector Female	4 - 6 mm ²

Le kit comprend le connecteur métallique pour le raccordement de l'âme du câble et le corps du connecteur mâle ou femelle pour la protection et l'étanchéité.

The kit includes the metallic connector for connecting the cable conductor and the male or female connector body for protection and sealing.



Prysmian câbles et systèmes France

Siège social - Head Office

23 avenue Aristide Briand - BP 801 - PARON - 89108 SENS Cedex / France

Tel : +33 (0)4 28 00 18 00 - commerce-accessoires@prysmian.com

© PRYSMIAN 2024

Tous droits réservés. Il est interdit de copier, photocopier ou reproduire les informations contenues dans ce document dans quelque forme que ce soit, même en partie sans l'accord écrit préalable de Prysmian. Les informations sont communiquées à titre indicatif, Prysmian se réservant le droit de modifier les caractéristiques du produit sans préavis.

All Rights Reserved. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian.



www.prysmian.com

