

# Module photovoltaïque 165 W pour utilisation off-grid



CE



IEC 61215:2016  
IEC 61730:2016  
& Factory  
Inspection

CONCEPTION  
ITALIENNE



## Polycristallin 36 cellules

- **Produit garanti pendant 12 ans**
- Les **cellules à haute efficacité** réduisent les pertes ohmiques et augmentent le rendement
- **Verre trempé de sécurité de 3,2 mm** afin de garantir l'équilibre mécanique et la transparence de la surface
- **Haute résistance aux hautes températures** (testé à 105 °C pendant 200 heures)
- Applicable dans les systèmes **jusqu'à 7.000 mètres de hauteur**
- **Résistance** maximale à la **grêle** (83km/h)
- Contrôle de qualité avec le test de **électroluminescence (EL) sur chaque module**
- Hydrofuge, haut degré de transmission lumineuse, et traitement antireflet et autonettoyant

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

MODULE		FU 150 P	FU 155 P	FU 160 P	FU 165 P
<i>Conditions de Test Standard STC : 1000 W/m<sup>2</sup> - AM 1,5 - 25 °C - Tolérance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>					
Puissance du module (Pmax)	W	150	155	160	165
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	22,75	23,05	23,4	23,45
Courant de court-circuit (Isc)	A	8,6	8,67	8,73	8,8
Tension à puissance max (Vmpp)	V	18,4	18,9	19,4	19,4
Courant à puissance max (Impp)	A	8,14	8,2	8,25	8,51
Efficience du panneau	%	15,23	15,74	16,25	16,75
<i>Température nominale de fonctionnement du module NMOT : 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1,5</i>					
Puissance du module (Pmax)	W	110,19	113,87	117,54	121,21
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	20,72	21,00	21,32	21,36
Courant de court-circuit (Isc)	A	6,88	6,94	6,99	7,04
Tension à puissance max (Vmpp)	V	16,83	17,29	17,75	17,75
Courant à puissance max (Impp)	A	6,67	6,72	6,76	6,97

## CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Coefficient de température Isc	%/°C	0,0474
Coefficient de température Voc	%/°C	-0,285
Coefficient de température Pmax	%/°C	-0,37
NMOT *	°C	45
Température de fonctionnement	°C	de -40 jusque +85

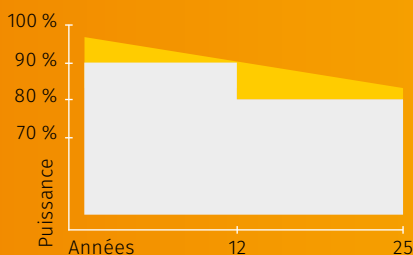
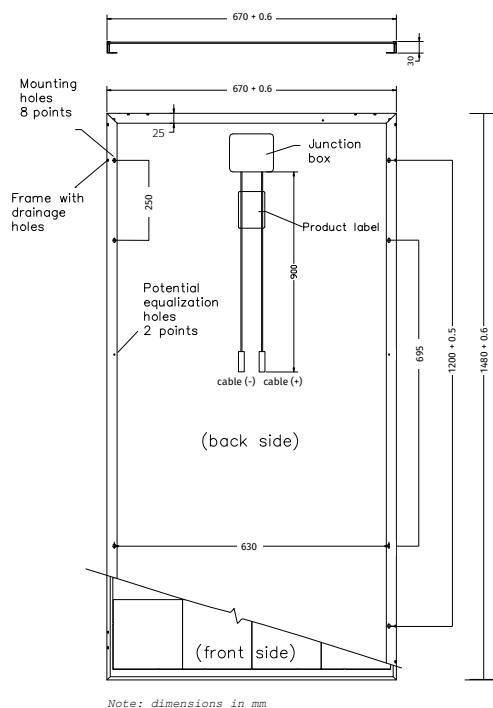
\* Température nominale de fonctionnement du module

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	1480 x 670 x 30 mm
Poids	10,5 kg
Verre	Verre trempé transparent de 3,2 mm
Encapsulation des cellules	EVA (Ethylène Vinyl Acétate)
Cellules	36 cellules polycristallines de 156 x 156 mm
Face arrière	Film en polyester multicouche
Cadre	Cadre en aluminium anodisé avec perforations de drainage
Boîte de jonction	Certifié selon IEC 62790, IP 68 approuvé
Câbles	900 mm avec connecteurs compatibles MC4

## CERTIFICATIONS

- IEC 61215, IEC 61730 & Factory Inspection 2016 **NEW**
- Certificat de résistance aux tempêtes de sable IEC 668-2-68:1994-08
- Certificat de résistance à la corrosion et au brouillard salin IEC61701:2011
- PID Test : Classe A Dégradation induite par le potentiel
- Certificat de résistance au feu - Classe 1
- Certificat de résistance à l'ammoniac IEC 62716:2013



- Performances standards de marché
- Performances d'OffgridSun

### Garantie de rendement

- Perte maximale de rendement : 0,7 % par an
- 97 % à la fin de la première année
- 90 % à la fin de la 12<sup>ème</sup> année
- 82 % à la fin de la 25<sup>ème</sup> année

### Garantie du produit

12 ans

OffgridSun

OffgridSun srl | Riva del Pasubio 14 | 35013 Cittadella (PD) | ITALY  
Tel + 39 049 5979802 | info@offgridsun.com | www.offgridsun.com