



**STANDARD
5 BUSBAR**

FU 300 / 305 / 310 / 315 / 320 / 325 / 330 P
Module photovoltaïque polycristallin - 72 cellules

Engineered
in Italy



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Produit garanti pendant 15 ans**
- Les **cellules à haute efficacité** réduisent les pertes ohmiques et augmente le rendement
- **Verre trempé 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)
- **Résistance** maximale à la **grêle** (83km/h, 2,5 mm)
- Contrôle de qualité avec le test de **électroluminescence (EL) sur chaque module**

CERTIFICATIONS

- > **IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection**
- > **Résistance au feu - Class C**
- > **Résistance à la corrosion du brouillard salin** IEC 61701
- > **Résistance à l'ammoniac** IEC 62716
- > **PID Free - Class A** Potentiel de Dégradation Induite
- > **Résistant aux tempêtes de sable** IEC 60068-2-68

NEW

GARANTIE

Garantie de rendement

Baisse de rendement max **0,5%** /an

97% après 1 an

90% à la fin de la 20^e année

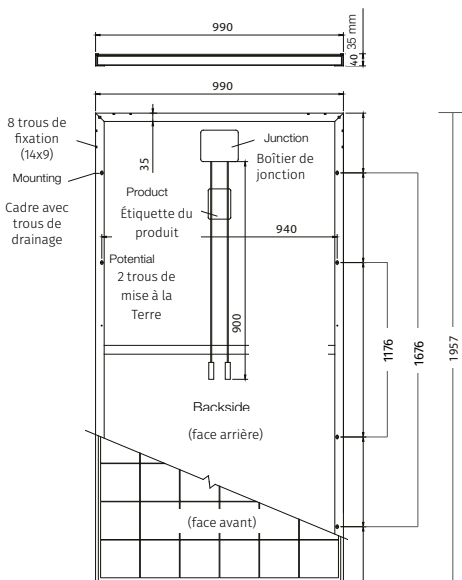
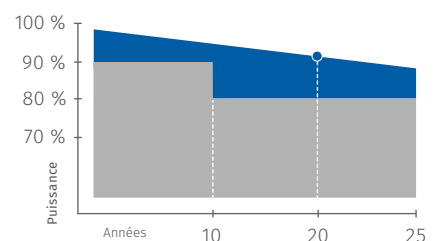
87% après **25** ans

Garantie du produit

15 ANS

■ Rendement standard du marché

■ Rendement FuturaSun



Note: dimensions in mm
tolerance +/- 2 mm

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

MODULE		FU 300 P	FU 305 P	FU 310 P	FU 315 P	FU 320 P	FU 325 P	FU 330 P
<i>Conditions de Test Standard STC: 1000 W/m² - AM 1,5 - 25 °C - Tolérance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>								
Puissance du module (Pmax)	W	300	305	310	315	320	325	330
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	45,05	45,4	45,70	46	46,30	46,6	46,9
Courant de court-circuit (Isc)	A	8,74	8,80	8,85	8,91	8,97	9,02	9,07
Tension à puissance max (Vmpp)	V	36,49	36,80	37,10	37,42	37,75	38,01	38,35
Courant à puissance max (Impp)	A	8,23	8,3	8,37	8,43	8,5	8,56	8,63
Efficacité du module	%	15,48	15,74	16,00	16,26	16,52	16,77	17,03

Température Nominale de Fonctionnement des Modules NMOT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1,5

Puissance du module (Pmax)	W	219,54	223,20	226,86	230,52	234,18	237,84	241,49
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	41,36	41,68	41,96	42,23	42,51	42,78	43,06
Courant de court-circuit (Isc)	A	7,18	7,23	7,27	7,32	7,37	7,41	7,45
Tension à puissance max (Vmpp)	V	33,05	33,33	33,6	33,89	34,19	34,43	34,73
Courant à puissance max (Impp)	A	6,65	6,70	6,76	6,81	6,87	6,91	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	da -40 à +85

* Température Nominale de Fonctionnement des Modules

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	1957 x 990 x 40 mm
Poids	22,5 kg
Verre	Trempe transparent de 3,2 mm avec revêtement anti-réfléchissant
Encapsulant	EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Cellules	72 cellules in silicium polycristallin 156,75x156,75 mm
Face arrière	Film en polyester multicouche
Cadre	Profil creux en aluminium anodisé avec trous de montage et drainage
Boîtier de jonction	Certifié selon IEC 62790, IP 68 approuvé, 3 diodes bypass
Câble de connexion	Longueurs symétriques 900 mm (1500 mm sur demande) avec connecteurs compatibles MC4
Courant inverse maximal (Ir)	20 A
Tension maximale du système	1000 V (1500 V sur demande)
Charge neige	Conçu pour 2400 Pa Testé à 3600 Pa (comprenant facteur de sécurité 1,5)
Charge vent	Conçu pour 2400 Pa Testé à 1600 Pa (comprenant facteur de sécurité 1,5)
Classe de protection	II - conforme à IEC 61730

Information sur le vendeur



FuturaSun srl

Riva del Pasubio, 14 - 35013 Cittadella - Italy
Tel + 39 049 5979802 Fax + 39 049 0963081
www.futurasun.com - info@futurasun.it