



FU 270 / 275 / 280 / 285 / 290 / 295 / 300 M

Module photovoltaïque monocristallin - 60 cellules

Dessiné et développé en Italie

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Produit garanti pendant 12 ans**
- Garantie maximale de puissance grâce à des **tolérances toujours positive 0 > +5 Wc**
- Les **cellules 4 bus-bar à haute efficacité** réduisent les pertes ohmiques et augmente le rendement
- **Haute résistance** en cas de vent (2400 Pascal) et de neige (5400 Pascal)
- **Verre trempé de sécurité de 3.2mm** afin de garantir l'équilibre mécanique et la transparence de la surface
- Résistance maximale à la grêle (83km/h)
- Verre à revêtement antireflets, hydrofuge et à transmission élevée afin d'augmenter le rendement et éviter le dépôt des poussières

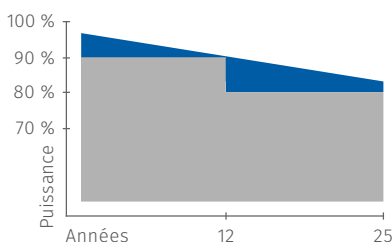
CERTIFICATIONS

- **Tüv InterCert SAAR IEC 61215, IEC 61730**
- Certificat de **résistance au feu – Class 1**
- Certificat **de résistance à la corrosion du brouillard salin (IEC 61701)**
- Certificat **de résistance à l'ammoniac (IEC 62716)**
- **PID Test – Class A** Potentiel de Dégradation Induite



GARANTIE

GARANTIE DE RENDEMENT



- Rendement standard du marché
- Rendement des panneaux FuturaSun

Garantie de rendement

Baisse de rendement max 0.7% / an
97% après 1 an
90% après 12 ans
82% après 25 ans

Garantie du produit

12 ans

CE cobat



FuturaSun
anticipate tomorrow

www.futurasun.com

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

MODULO		FU 270 M	FU 275 M	FU 280 M	FU 285 M	FU 290 M	FU 295 M	FU 300 M
<i>Conditions de Test Standard (STC): 1000 W/mq - AM 1.5 - 25 °C - Tolérance sur la mesure <3%</i>								
Puissance du module (Pmax)	W	270	275	280	285	290	295	300
Efficacité du module	%	16,53	16,84	17,14	17,45	17,75	18,06	18,37
Tension à puissance max (Vmpp)	V	31,2	31,3	31,40	31,50	31,60	31,70	31,80
Courant à puissance max (Impp)	A	8,71	8,82	8,96	9,10	9,25	9,40	9,55
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	38,3	38,4	38,50	38,60	38,60	38,70	38,70
Courant de court-circuit (Isc)	A	9,25	9,32	9,39	9,50	9,62	9,73	9,84
Tension maximale du système	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

<i>Température Nominale de Fonctionnement des Cellules (NOCT): 800 W/mq - T=45 °C - AM 1.5</i>								
Puissance max (Pmax)	W	197	201	205	208	211	215	217
Tension à puissance max (Vmpp)	V	28,2	28,4	28,50	28,50	28,55	28,60	28,60
Courant à puissance max (Impp)	A	6,99	7,08	7,20	7,32	7,42	7,52	7,62
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	34,8	34,9	35,00	35,00	35,10	35,20	35,20
Courant de court-circuit (Isc)	A	7,43	7,49	7,52	7,60	7,70	7,80	7,88

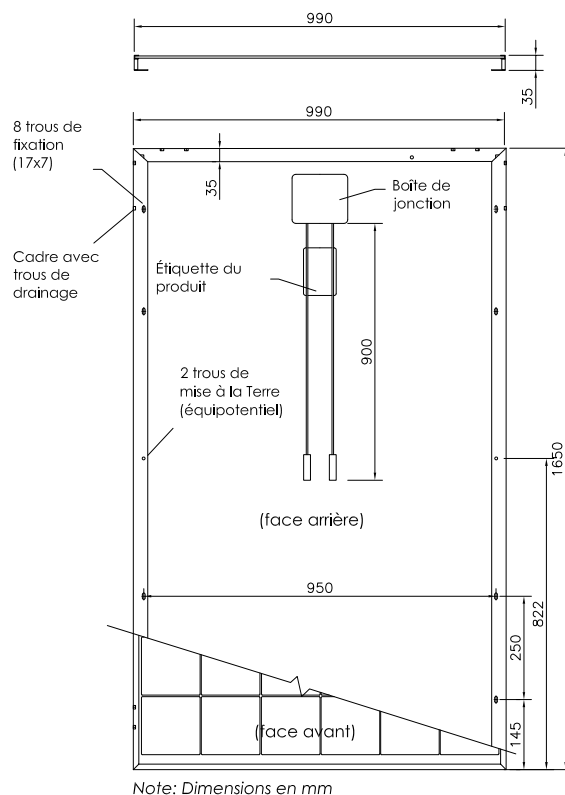
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Coefficient de température Isc	%/°C	0,05
Coefficient de température Voc	%/°C	-0,29
Coefficient de température Pmax	%/°C	-0,41
NOCT *	°C	44
Température de fonctionnement	°C	da -40 à +85

* Nominal Operating Cell Temperature

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	1650 x 990 x 35 mm	
Poids	17,7 kg	
Verre	Trempe transparent de 3,2 mm	
Encapsulant	EVA (Ethylene Vinyl Acetate)	
Cellules	60 cellules 3 bus-bar en silicium monocristallin 156x156 mm	
Face arrière	Film en polyester multicouche	
Cadre	Profil creux en aluminium anodisé avec trous de montage et drainage	
Boîtier de jonction	Dimensions: 130x150x26 mm, homologué IP 65 avec 6 diodes by-pass pour réduire les pertes par dissipation	
Câble de connexion	Longueurs symétriques 900 mm avec connecteurs compatibles MC4	



Information sur le vendeur