



# SOLAR SERVICE

Chauffe-eau solaire  
&  
Photovoltaïque

## SOLAR SERVICE PHOTOVOLTAÏQUE





RÉF. 3SPV-BF500-NR3  
**BIFACIAL**

**485~510Watt**

**25**  
**ANS**  
DE GARANTIE



### Ingenierie française

Propriété française. Nous appliquons des standards d'une qualité Premium exigée par notre marché.



### Contrôle qualité Greenwire

Greenwire est un laboratoire de contrôle qualité indépendant. Il inspecte chaque lot de panneaux solaires trois fois : durant la production, après la production et au cours du chargement. Tous les rapports sont disponibles à la demande.



### La sécurité d'abord

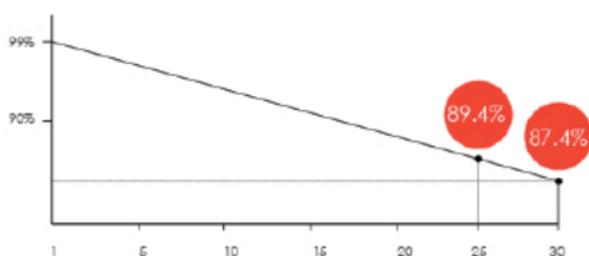
TUV, UL, ETN, CE, Certification Carbone



### Production de Haute Puissance

MBB - technologie Multi-BusBars pour l'amélioration de l'efficacité des cellules. Les panneaux bifaciaux collectent la lumière solaire de chaque face, une efficacité bien supérieure comparée à celle du Monofacial.

### GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE



**25**  
**ans**

GARANTIE  
PRODUIT

**30**  
**ans**

GARANTIE  
DE PERFORMANCE LINÉAIRE



[WWW.YESSS.FR](http://WWW.YESSS.FR)



# SOFAR 3K...6KTLM-G3

3 / 3,6 / 4 / 4,6 / 5 / 6 kW

MONOPHASÉ DEUX MPPT



## Avantages du produit

- Rendement max. jusqu'à 98,4%
- Conception compacte et légère
- Deux MPPT avec surcharge DC de 150 %
- Refroidissement naturel, pas de ventilateur, faible bruit
- Fonction de limitation d'injection
- RS485/Bluetooth, en option : Wi-Fi/Ethernet

Modèle	SOFAR 3KTLM-G3	SOFAR 3, 6KTLM-G3	SOFAR 4KTLM-G3	SOFAR 4, 6KTLM-G3	SOFAR 5KTLM-G3	SOFAR 5KTLM-G3-A	SOFAR 6KTLM-G3
<b>Entrée (DC)</b>							
Tension d'entrée max.	600V						
Tension d'entrée nominale	380V						
Tension de démarrage	90V						
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT	80V...550V						
Nombre de trackers MPP	2						
Nombre d'entrées DC	1 pour chaque MPPT						
Intensité d'entrée max. MPPT	15A/15A						
Intensité de court-circuit d'entrée max.	22. 5A/22. 5A						
<b>Sortie (AC)</b>							
Puissance de sortie nominalepower	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Puissance apparente max.	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	5000VA	6000VA
Intensité de sortie max.	15A	16A	20A	23A	25A	21. 7A	29A
Tension de sortie nominale	L/N/PE 230Vac						
Plage de tensions de sortie	180Vac...276Vac						
Fréquence de sortie nominale	50/60Hz						
Plage de fréquences de sortie	45Hz...55Hz/55Hz...65Hz						
Plage réglable de puissances actives	0...100%						
THDi	<3%						
Facteur de puissance	1 (réglable +/-0,8)						
<b>Rendement</b>							
Rendement max.	98, 2%	98, 2%	98, 2%	98, 4%	98, 4%	98, 4%	98, 4%
Rendement européen	97, 3%	97, 3%	97, 3%	97, 5%	97, 5%	97, 5%	97, 5%
<b>Protection</b>							
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui						
Protection anti-îlotage	Oui						
Protection de courant de fuite	Oui						
Surveillance de défaut de mise à la terre	Oui						
Surveillance de défaut string du générateur PV	Oui						
Interrupteur DC	Oui						
SPD	PV: type III. CA: type III						
<b>Données générales</b>							
Plage de températures ambiantes	-30°C...+60°C						
Autoconsommation nocturne	<1W						
Topologie	Sans transformateur						
Classe de protection	IP65						
Plage d'humidité relative admissible	0...100%						
Altitude de fonctionnement max.	4000m						
Refroidissement	Naturel						
Dimensions (LxHxP)	349x344x164mm						
Poids	9, 2kg				10kg		
Affichage	LCD et Bluetooth +APP						
Communication	RS485/WiFi						
Standard	IEC/EN 61000-6-2/3, IEC/EN 61000-3-2/3, IEC/EN 61000-3-11/12, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC/EN 62109-1/2, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, CEI0-21, C10/11, UNE 217002: 2020, C98/C99, EN 50549-1, ANRE 208						

\* Toutes les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

# LES PRINCIPES DE BASE DU PHOTOVOLTAÏQUE

## QUEL EST LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME PV ?

### LES PANNEAUX

Permettent la transformation de l'énergie solaire en énergie électrique.

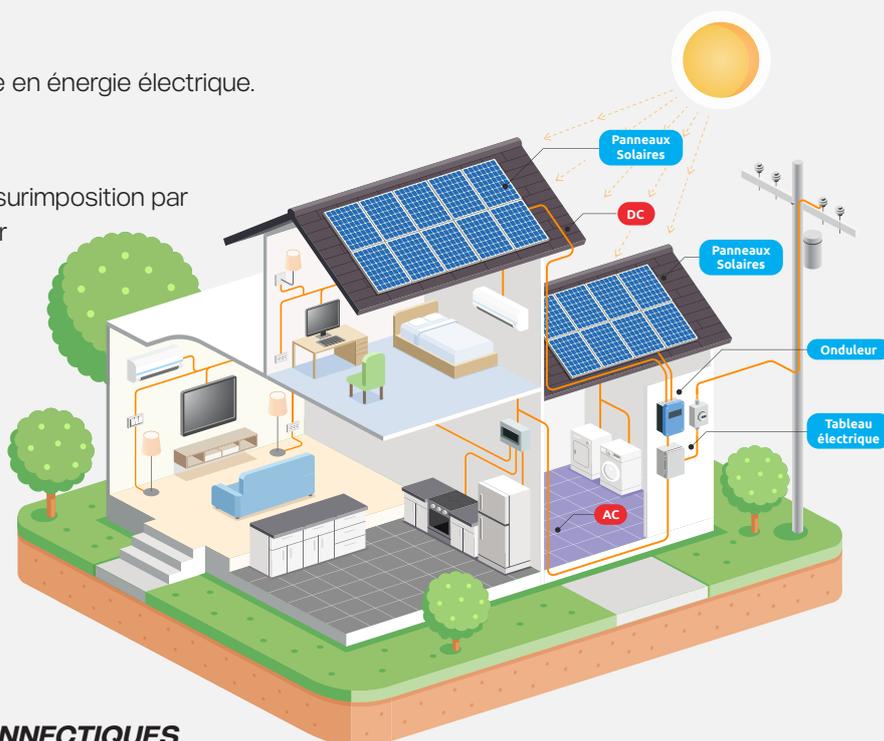
### LES FIXATIONS

- La fixation en toiture se fait généralement en surimposition par des crochets et des rails qui viennent supporter les panneaux.
- Plusieurs choix de crochet sont disponibles selon le type de tuile.
- D'autres systèmes spécifiques existent pour les toits plats, pergolas, carports,...

### L'ONDULEUR

#### (CENTRALISÉ OU MICRO ONDULEUR)

Il permet de convertir le courant continu produit par les panneaux en courant alternatif à destination de la maison.



### LES COFFRETS DE PROTECTION ET CONNECTIQUES

Des coffrets DC et AC de protection et une liaison équipotentielle de mise à la terre devront être mis en place selon les normes en vigueur afin de protéger les installations.

## AUTOCONSOMMATION AVEC REVENTE DE SURPLUS

Je souhaite réduire ma facture mais j'aimerais aussi que mon installation soit une source de revenu (solution la plus rentable). Il faudra alors mettre le plus de panneaux possible pour produire un maximum d'énergie.

### RÈGLE DE DIMENSIONNEMENT RAPIDE

Pour que la vente de surplus soit rentable, il faut diviser par 2 la consommation annuelle en kWh pour déterminer la puissance minimum à installer en kWc. Attention toutefois à ne pas dépasser la puissance d'abonnement de soutirage.

Exemple : avec un abonnement de 9kVa – 9kW d'onduleur

