



versailles solar

distribution  française

VSIFB-505

Module monocristallin demi-cellules

Technologie bifaciale

La série VSIFB-505 est produite avec des cellules multi-busbar à haut rendement, ce qui permet de réduire la perte de puissance interne du module pour améliorer son efficacité de conversion, ainsi que réduire le risque de défaillance causé par les fissures et la rupture des busbar pour améliorer la fiabilité du module.

Combiné à la technologie des demi-cellules, le module est très résistant à la problématique des points chauds causée par l'effet d'ombrage.



Grande fiabilité

La technologie Multi-Busbar peut réduire efficacement la problématique de fiabilité causée par la fissure des cellules et la rupture des busbars.



Résistance Anti-PID

Les performances Anti-PID réduisent la dégradation de la puissance, ce qui conduit à un rendement énergétique plus élevé et à un LCOE plus faible.



Anti-fissures

Excellente performance anti-microfissures avec une répartition plus équilibrée des contraintes intérieures.



Efficacité jusqu'à 21,29%

La structure à demi-cellule confère une caractéristique de faible résistance, une capacité de génération à longue durée de vie et simultanément une atténuation annuelle de puissance plus faible.



Performances en basse lumière

Avec une transmittance élevée et un verre trempé antireflet de 3,2 mm, le module a de meilleures performances dans des conditions de faible luminosité.



Haute résistance mécanique

Certifié pour résister : charge de vent élevée (2400 Pa) et charge de neige (5400 Pa).

www.versaillesolar.fr

BIFACIAL



132 Cellules

Monocristallin MBB

490-505W

Puissance

21,29%

De rendement

0~+5W

Tolérance

VSIFB-505

Module monocristallin demi-cellules
Technologie bifaciale



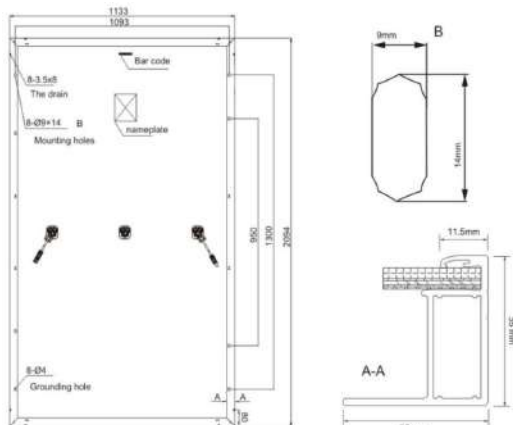
versailles
solar

Certifications

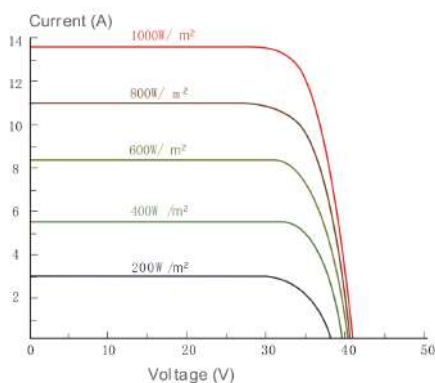
ISO 9001/14001/45001 - IEC61215/61730 - CE - CQC



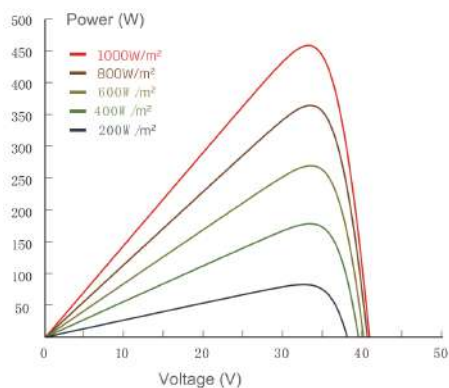
Dimensions du module (mm)



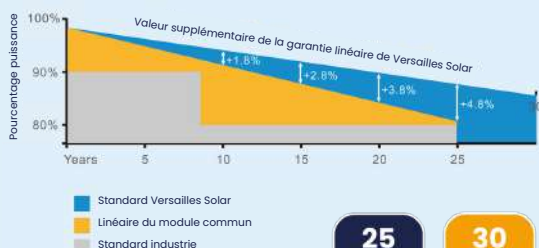
Courant - Courbe Voltage



Puissance - Courbe Voltage



0.5% de dégradation annuel sur 30 ans



TECHNOLOGIE BIFACIALE

Puissance nominale Watts-Pmax (Wp)	490W	495W	500W	505W
10% Pmax (STC)	539	544.5	550	555.5
15% Pmax (STC)	563.5	569.25	575	580.75
25% Pmax (STC)	612.5	618.75	625	631.25

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES STC*

Puissance nominale Watts-Pmax (Wp)	490W	495W	500W	505W
Tension en circuit ouvert (V)	47.0V	47.2V	47.3V	47.5V
Courant de court-circuit (A)	13.32A	13.39A	13.48A	13.55A
Puissance max. Voltage-Vmp (V)	38.9V	39.0V	39.2V	39.4V
Puissance max. Courant-Imp (A)	12.61A	12.68A	12.75A	12.82A
Efficacité du module	20.65%	20.86%	21.07%	21.29%

*STC irradiation 1000W/m², air mass AM1.5, température 25°C

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOCT*

Puissance nominale Watts-Pmax (Wp)	368W	372W	376W	380W
Tension en circuit ouvert (V)	41.7V	41.9V	42.1V	42.2V
Courant de court-circuit (A)	11.24A	11.30A	11.37A	11.44A
Puissance max. Voltage-Vmp (V)	34.7V	34.8V	35.0V	35.2V
Puissance max. Courant-Imp (A)	10.61A	10.68A	10.74A	10.81A

*NOCT irradiation 800W/m², vent 1m/s, température 20°C

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de module	Monocristallin 192x91mm
Configuration module	132 cellules (6x22)
Dimensions	2094x1133x35mm
Poids	25kg
Épaisseur verre	Verre trempé 3,2 mm
Cadre	Aluminium anodisé noir
Norme	IP68, 3 diodes
Câbles	4mm ² (IEC)
Connecteurs	MC4 compatible
Packaging	31 pièces / palette

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

Température nominale de fonctionnement (NOCT)	44°C+/-2/°C
Coef de température Voc	-0.28%/°C
Coef de température Isc	0.05%/°C
Coef de température Pmax	-0.36%/°C
Température opérationnel	-40~+85°C
Système Voltage max.	1500V (IEC)
Calibre max. des fusibles	20A

www.versaillesolar.fr