



versailles solar

distribution  française

VSIFB-420

Module monocristallin demi-cellules

Technologie bifaciale

La série VSIFB-420 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

Meilleure capacité de collecte de courant grâce aux cellules Multi Busbar, conception de circuit spéciale avec une température de point chaud beaucoup plus basse



Résistance Anti-PID

Excellente résistance au PID lors du test de 96 heures à 85°C, et convient dans des environnements particulièrement rigoureux.



Anti-fissures

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



Efficacité jusqu'à 21,51%

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

Excellente génération d'énergie même en cas de faible luminosité, offrant ainsi une meilleure réponse à l'ombrage grâce à l'utilisation de demi-cellules.



Haute résistance mécanique

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

www.versaillesolar.fr

BIFACIAL



108 Cellules

Monocristallin PERC

420W

Puissance

21,51%

De rendement

0~+5W

Tolérance

VSIFB-420

Module monocristallin demi-cellules
Technologie bifaciale



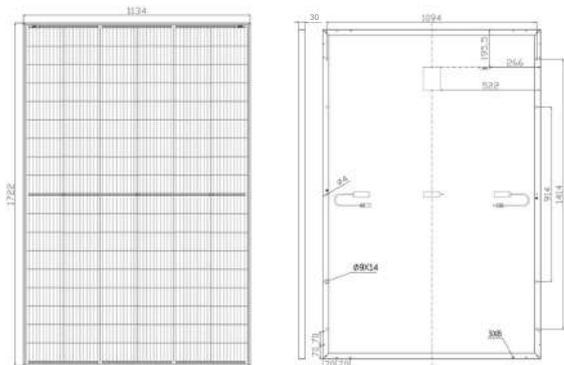
versailles
solar

Certifications

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

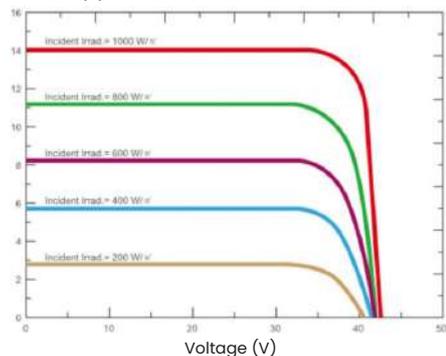


Dimensions du module (mm)



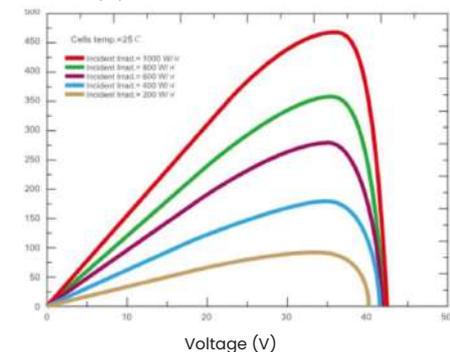
Courant - Courbe Voltage

Courant (A)

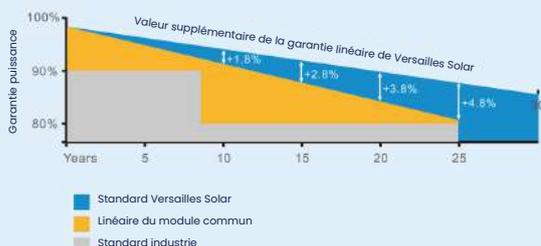


Puissance - Courbe Voltage

Puissance (W)



0.5% de dégradation annuel sur 30 ans



TECHNOLOGIE BIFACIALE

Gain arrière	+10%
Puissance nominale Watts-Pmax (Wp)	462W
Tension en circuit ouvert (V)	37.58V
Courant de court-circuit (A)	15.52A
Puissance max. Voltage-Vmp (V)	31.78V
Puissance max. Courant-Imp (A)	14.54A

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES STC*

Puissance nominale Watts-Pmax (Wp)	420W
Tension en circuit ouvert (V)	37.58V
Courant de court-circuit (A)	14.11A
Puissance max. Voltage-Vmp (V)	31.78V
Puissance max. Courant-Imp (A)	13.22A
Efficacité du module	21.51%

*STC irradiation 1000W/m², air mass AM1.5, température 25°C - EN60904-3

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de module	Monocristallin 182x91mm, 9/10/11 busbars
Configuration module	108 cellules (6x18)
Dimensions	1722 x 1134 x 30 mm
Poids	22 kg
Épaisseur verre	Verre trempé 3,2 mm
Cadre	Aluminium anodisé noir
Norme	IP68, 3 diodes
Câbles	4mm²(IEC) / 12AWG (UL) / 350mm (+) 450mm(-)
Connecteurs	MC4 compatible
Packaging	31 pièces / palette

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

Température nominale de fonctionnement (NOCT)	45°C +/- 2/°C
Coef de température Voc	-0.32%/°C
Coef de température Isc	0.05%/°C
Coef de température Pmax	-0.35%/°C
Température opérationnel	-40~+85°C
Système Voltage max.	1500V (IEC)
Calibre max. des fusibles	25A

