



versailles solar

distribution  française

VSIFB-410W

Module monocristallin

La série VSIFB-410 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.



Durable face aux conditions extrêmes

Certifié pour résister aux conditions élevées de brouillard salin et d'ammoniac.



Haute efficacité

La technologie Multi-Busbar permet de réduire la perte de puissance interne du module et d'améliorer considérablement le rendement de conversion du module.



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).



108 Cellules

Monocristallin 9-11BB

400-410W

Puissance

20,90%

De rendement à la place de la plus haute efficacité

0~+5W

Tolérance

www.versaillesolar.fr

VSIFB-410W

Module monocristallin



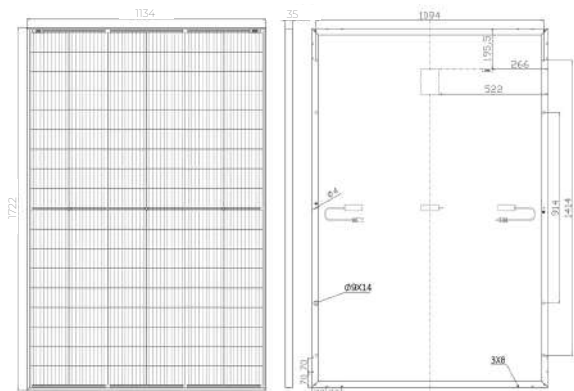
versailles
solar

Certifications garanties

ISO 9001 TUV PID-FREE CE IEC61215/61730/61701/62716



Dimensions du module (mm)



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES STC*

Puissance nominale Watts-Pmax (Wp)	400W	405W	410W	415W
Tension en circuit ouvert (V)	37.07V	37.23V	37.32V	37.45V
Courant de court-circuit (A)	13.79A	13.87A	13.95A	14.02A
Puissance max. Voltage-Vmp (V)	31.01V	31.21V	31.45V	31.61V
Puissance max. Courant-Imp (A)	12.90A	12.98A	13.04A	13.13A
Efficacité du module	20.48%	20.74%	21.00%	21.25%

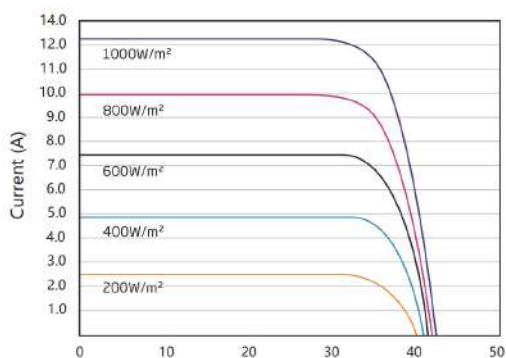
*STC irradiation 1000W/m², air mass AM1.5, température 25°C

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOCT*

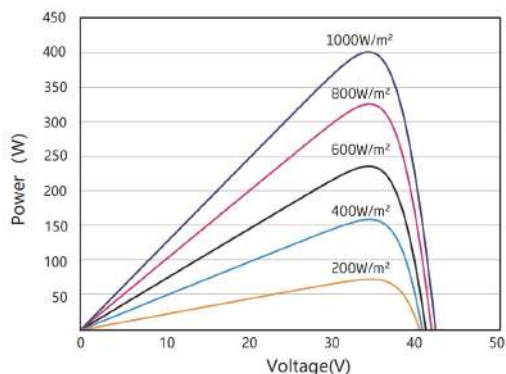
Puissance nominale Watts-Pmax (Wp)	302W	306W	310W	314W
Tension en circuit ouvert (V)	34.88V	35.12V	35.23V	35.37V
Courant de court-circuit (A)	11.03A	11.10A	11.16A	11.22A
Puissance max. Voltage-Vmp (V)	29.26V	29.47V	29.72V	29.89V
Puissance max. Courant-Imp (A)	10.32A	10.38A	10.43A	10.50A

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

Courant - Courbe Voltage



Puissance - Courbe Voltage



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de module	Monocristallin 182x91mm 9/10/11 busbar
Configuration module	108 cellules (6x18)
Dimensions	1722x1134x35mm
Poids	22kg
Épaisseur verre	Verre trempé 3,2 mm
Cadre	Aluminium anodisé
Norme	IP68, 3 diodes
Câbles	4mm ² (IEC)/12AWG(UL),350mm(+),450mm(-)
Connecteurs	MC4 ou 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.	1500W(IEC)/1500v(UL)
Calibre max. des fusibles	25A

0.5% de dégradation annuel sur 30 ans

