



versailles solar

distribution  française

VS182*182-M-72-NB 575W

Module demi-cellules N-TYPE MBB

Technologie TOPCon bifaciale

La série VS182182-M-72-NB 575W propose une conception innovante de cellules N-TYPE MBB, optimisant la puissance de sortie de 10 à 20 W pour une conversion plus efficace de l'énergie solaire.

Associée à une technologie bifaciale avec double vitrage et des demi-cellules de 182*182 mm, cette solution présente un avantage significatif : elle permet une exploitation optimale de la lumière solaire provenant des deux côtés du panneau. En captant la lumière incidente sur la face supérieure du panneau et en absorbant également la lumière réfléchie en provenance du sol ou d'autres surfaces, le panneau solaire bifacial améliore considérablement son rendement énergétique.



Cellules N-Type MBB

Conception innovante de circuits pour les cellules solaires de type N, générant une augmentation de la puissance de sortie de 10 à 20 W.



Résistance Anti-PID

Ce panneau est équipé d'une protection contre le PID*, ainsi il réduit les risques de baisse de performance causée par des conditions environnementales



Bifacial avec double vitrage

Grâce à l'utilisation de demi-cellules de dimensions 182*182 mm, ces modules offrent une production d'énergie supplémentaire allant de 5 % à 25 %



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

TECHNOLOGIE
TOPCON®

BIFACIAL



144 Cellules

N-TYPE MBB

575W

Puissance

22,25%

De rendement

0~+5W

Tolérance

VS182*182-M-72-NB 575W

Module demi-cellules N-TYPE MBB
Technologie TOPCon bifaciale



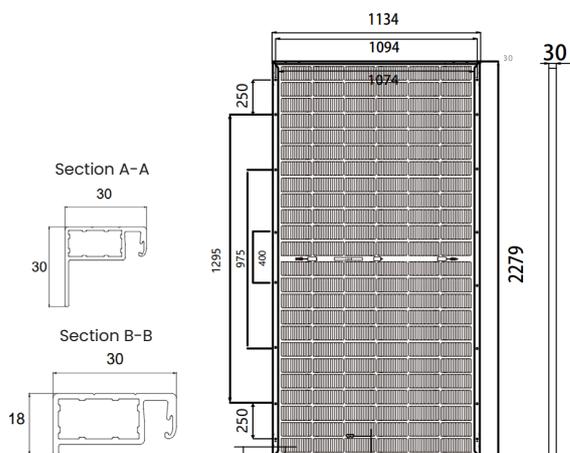
versailles
solar

Certifications

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



Dimensions du module (mm)



TECHNOLOGIE BIFACIALE

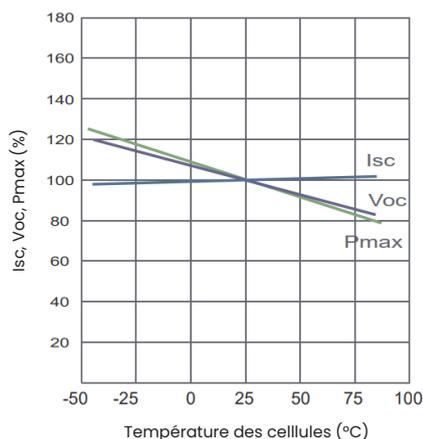
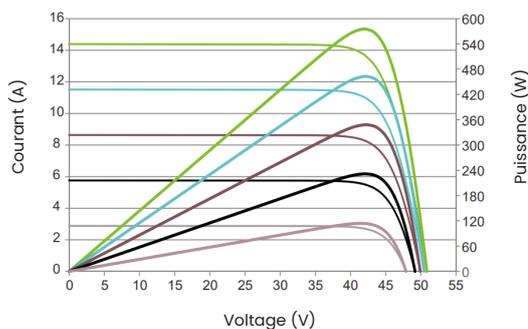
Gain arrière	+10%
Puissance nominale Watts-Pmax (Wp)	633W
Tension en circuit ouvert (V)	50,97V
Courant de court-circuit (A)	15,80A
Puissance max. Voltage-Vmp (V)	42,31V
Puissance max. Courant-Imp (A)	14,95A

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES STC*

Puissance nominale Watts-Pmax (Wp)	575W
Tension en circuit ouvert (V)	50,96V
Courant de court-circuit (A)	14,37A
Puissance max. Voltage-Vmp (V)	42,29V
Puissance max. Courant-Imp (A)	13,60A
Efficacité du module	22,25%

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

Courant - Courbe Voltage & Puissance



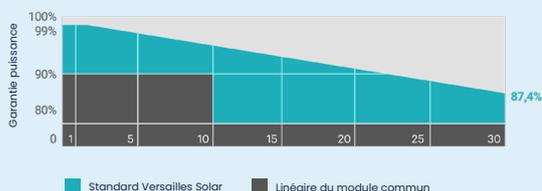
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de module	N-Type MBB 182x182mm - Technologie TOPCon
Configuration module	144 cellules (72x2)
Dimensions	2279 x 1134 x 30 mm
Poids	32 kg
Niveau énergétique	Classe A
Cadre	Aluminium anodisé argenté
Norme	IP68
Câbles	Horizontal : 4mm ² N 1400mm/P - Vertical : 4mm ² N 300mm/P
Connecteurs	MC4 compatible
Packaging	36 pièces / palette

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

Température nominale de fonctionnement (NMOT)	41°C +/- 3/°C
Coef de température Voc	-0.250%/°C
Coef de température Isc	0.046%/°C
Coef de température Pmax	-0.300%/°C
Température opérationnel	-40~+85°C
Calibre max. des fusibles	25A

0.4% de dégradation annuel sur 30 ans



www.versaillesolar.fr