



# versailles solar

distribution  française

## VS182\*182-M-60-NB 500W

**Module demi-cellules N-TYPE MBB**

**Technologie TOPCon bifaciale**

La série VS182\*182-M-60NB 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](http://www.versaillesolar.fr)

TECHNOLOGIE  
**TOPCON®**

**BIFACIAL**



**120 Cellules**

N-TYPE MBB

**500W**

Puissance

**22,55%**

De rendement

**0~+5W**

Tolérance

# VS182\*182-M-60-NB 500W

Module demi-cellules N-TYPE MBB  
Technologie TOPCon bifaciale



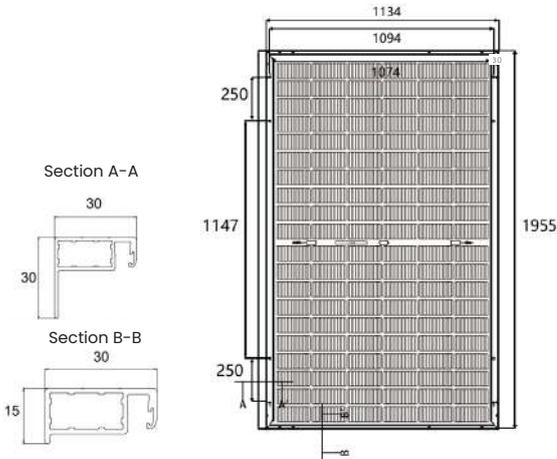
versailles  
solar

Certifications

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



Dimensions du module (mm)



## TECHNOLOGIE BIFACIALE

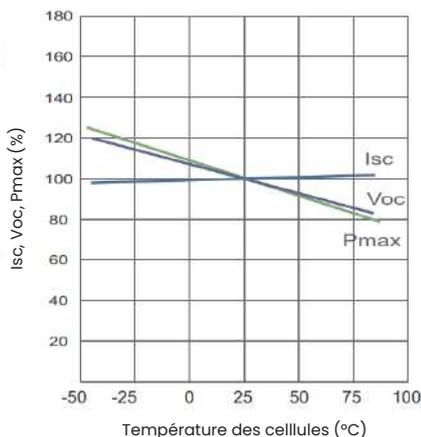
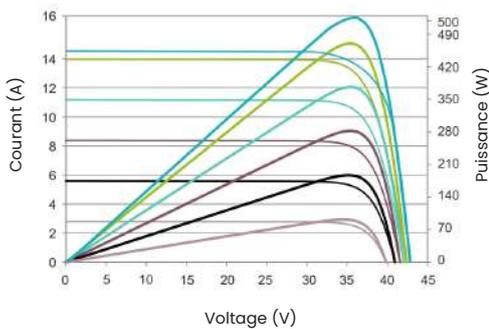
Gain arrière	+10%
Puissance nominale Watts-Pmax (Wp)	550W
Tension en circuit ouvert (V)	44,13V
Courant de court-circuit (A)	15,75A
Puissance max. Voltage-Vmp (V)	36,79V
Puissance max. Courant-Imp (A)	14,95A

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES STC\*

Puissance nominale Watts-Pmax (Wp)	500W
Tension en circuit ouvert (V)	43,95V
Courant de court-circuit (A)	14,19A
Puissance max. Voltage-Vmp (V)	36,68V
Puissance max. Courant-Imp (A)	13,63A
Efficacité du module	22,55%

\*STC irradiation 1000W/m<sup>2</sup>, air mass AM1.5, température 25°C - EN60904-3

Courant - Courbe Voltage & Puissance



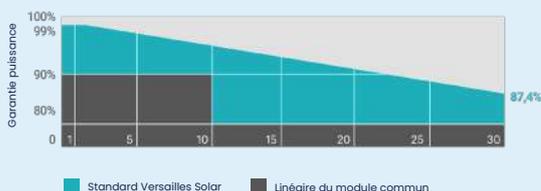
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de module	N-Type MBB 182x182mm - Technologie TOPCon
Configuration module	120 cellules (60x2)
Dimensions	1955 x 1134 x 30 mm
Poids	27 kg
Niveau énergétique	Classe A
Cadre	Aluminium anodisé argenté
Norme	IP68
Câbles	4mm <sup>2</sup> N 1200mm/P 1200mm
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](http://www.versaillesolar.fr)