

MaviWatt®

MODULE N-TYPE BIVERRE - BIFACIAL

500Wc

500Wc

Puissance max.

22,61%

Rendement

BIVERRE

Résistant & durable

BIFACIAL

+30% de production*

CELLULES
N-TYPE

Efficacité renforcée

RÉSISTE
AU LID**

Perf. conservée

MARQUE
FRANÇAISE

Exigences & garanties

ESTHÉTIQUE

Aspect full-black

30
ans

GARANTIE
PERFORMANCE
& PRODUIT

* : Jusqu'à 30% de production supplémentaire | ** LID : Light induced degradation

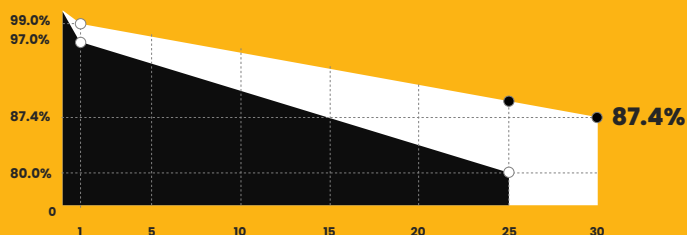
Le module MaviWatt® 500 est doté d'une technologie N-TYPE et d'une construction biverre / bifaciale, lui offrant une meilleure durabilité et une puissance de sortie supérieure. Avec une production d'électricité sur les 2 faces, il permet un rendement maximal, même en cas de faible luminosité.

Esthétique, le module MaviWatt® 500 s'intègre parfaitement aux toitures grâce à son aspect full-black. La conception biverre transparente laisse passer la lumière entre les cellules, idéal pour les carports et les auvents.



AVANTAGES DES CELLULES N-TYPE :

- Durabilité de l'efficacité énergétique : maximum 1% de dégradation des performances la 1ère année vs 3% pour les cellules standards P-Type.
- Durabilité des performances dans le temps : maximum 0,40% de dégradation annuelle vs 0,80% pour les cellules standards P-Type.
- Meilleure performances en conditions de faible ensoleillement.



- Garantie de performance d'un module standard P-type
- Garantie de performance du module MaviWatt N-type biverre bifacial

MaviWatt®

MaviWatt® est une marque française appartenant à MAVISUN.

MW500M10RT-B60HBT

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Conditions de test	STC	NOCT
Puissance max (Pmax/W)	500	376
Courant de puissance max (Imp/A)	13.56	10.95
Tension à la puissance max (Vmp/V)	36.92	34.49
Courant de court-circuit (Isc/A)	14.04	11.36
Tension circuit ouvert (Voc)	44.45	42.10
Efficacité dans les conditions	22.16%	
Tolérance	+/- 2%	

STC : AM 1.5 1000w/m² 25°C | NOCT : AM 1.5 800w/m² 20°C

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	N-type, monocristallines
Nombre de cellules	120 (6 x 20)
Dimensions (mm)	1950 x 1134 x 30
Poids (kg)	27.1
Cadre	Aluminium anodisé
Épaisseur du verre (mm)	2.0 / 2.0
Boîte de jonction	IP68 (3 diodes)
Longueur des câbles (mm)	4mm² / 1100 mm
Type de connecteurs	MC4-EVO 2A
Structure du module	Verre / encapsulant / verre

CONDITIONS D'UTILISATION

Température nominale de fonctionnement de la cellule	45±2°C
Coeff. de température - Isc	+0.038%/°C
Coeff. de température - Voc	-0.26%/°C
Coeff. de température - Pmax	-0.31%/°C
Tension maximale du système	1500V dc (IEC)
Valeur nominale max. Fusibles de série	30A
Classement de réaction au feu	Classe C

GAIN BIFACIAL

10% Pmax (STC)	550W
20% Pmax (STC)	600W
30% Pmax (STC)	650W

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

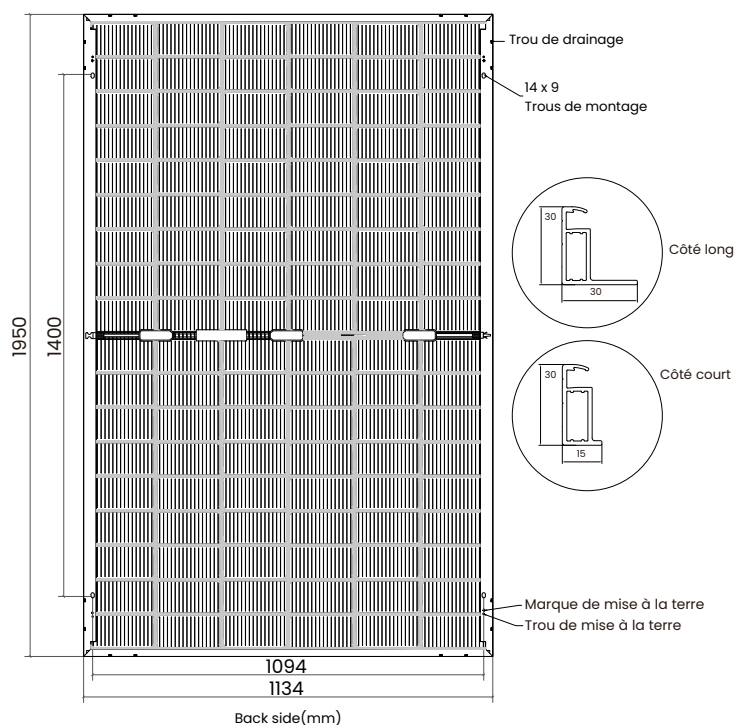
Température maxi.	-40°C à +85°C
Charge neige maxi.	5400Pa
Charge vent maxi.	2400Pa

EMBALLAGE

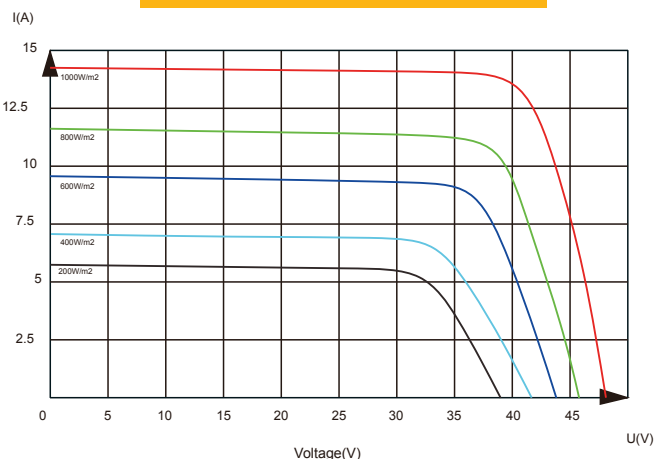
Dimension palette (mm)	2000 x 1140 x 1250
Conteneur	40
Quantité par palette	36
Quantité par conteneur	792

CERTIFICATIONS

IEC 61215, IEC 61730
SA 8000
ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001



COURBES COURANT - TENSION



COURBES PUISSANCE - TENSION

