

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

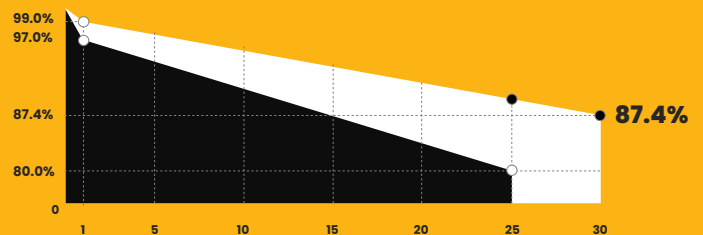
Le module MaviWatt® 500 est doté d'une technologie N-TYPE et d'une construction biverre / bifaciale, lui offrant une meilleure durabilité et une puissance de sortie supérieure. Avec une production d'électricité sur les 2 faces, il permet un rendement maximal, même en cas de faible luminosité.

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) | 4mm ² / 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

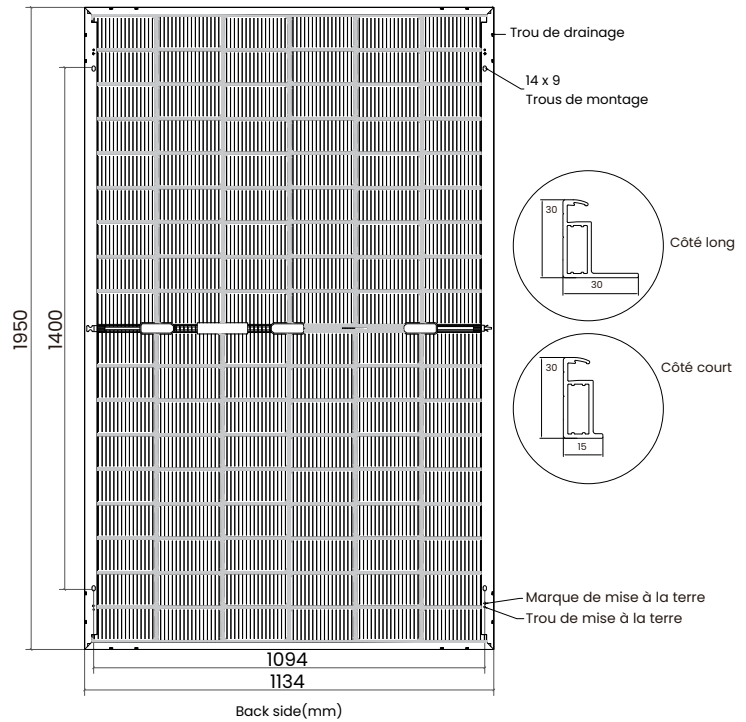
| | |
|--------------------|---------------|
| Température maxi. | -40°C à +85°C |
| Charge neige maxi. | 5400Pa |
| Charge vent maxi. | 2400Pa |

EMBALLAGE

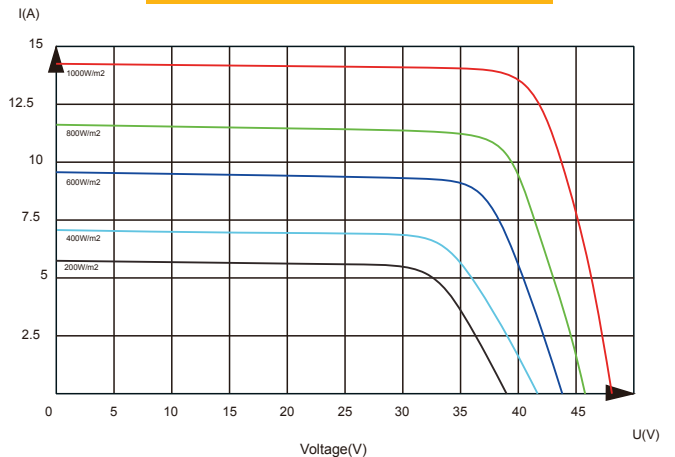
| | |
|------------------------|--------------------|
| Dimension palette (mm) | 2000 x 1140 x 1250 |
| Conteneur | 40 |
| Quantité par palette | 36 |
| Quantité par conteneur | 792 |

CERTIFICATIONS

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



COURBES COURANT - TENSION



COURBES PUISSANCE - TENSION

