MaviWatt®

MODULE N-TYPE BIVERRE - BIFACIAL | 450Wc

450Wc
Puissance max.

22,5%
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

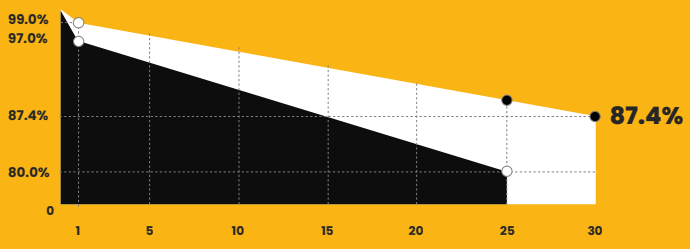
* : Jusqu'à 30% de production supplémentaire | ** LID : Light induced degradation

Le module MaviWatt® 450 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® 450 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**

MW450M10RT-B54HBT

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Conditions de test	*STC*	*NOCT*
Puissance max (Pmax/W)	450	339
Courant de puissance max (Imp/A)	13.54	10.95
Tension à la puissance max (Vmp/V)	33.24	31.05
Courant de court-circuit (Isc/A)	14.04	11.31
Tension circuit ouvert (Voc)	39.80	37.70
Efficacité dans les conditions	22.50%	
Tolérance	(%) 0/+3	

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	108 (6 x 18)
Dimensions (mm)	1762 x 1134 x 30
Poids (kg)	24.5
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**	+0.048%/°C
Coeff. de température - **Voc**	-0.25%/°C
Coeff. De température - **Pmax**	-0.29%/°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)	495W
20% Pmax (STC)	540W
30% Pmax (STC)	585W

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

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

EMBALLAGE

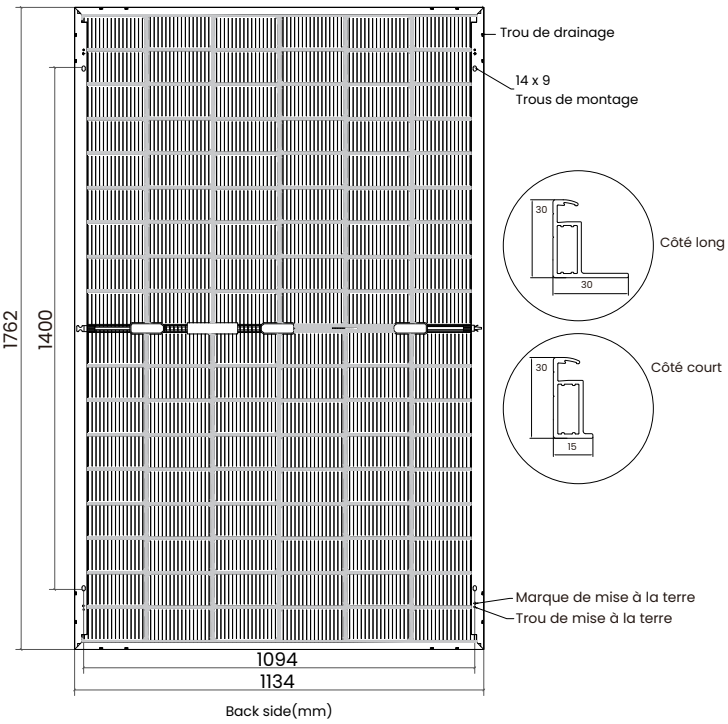
Dimension palette (mm)	1800 x 1140 x 1250
Conteneur	40
Quantité par palette	36
Quantité par conteneur	936

CERTIFICATIONS

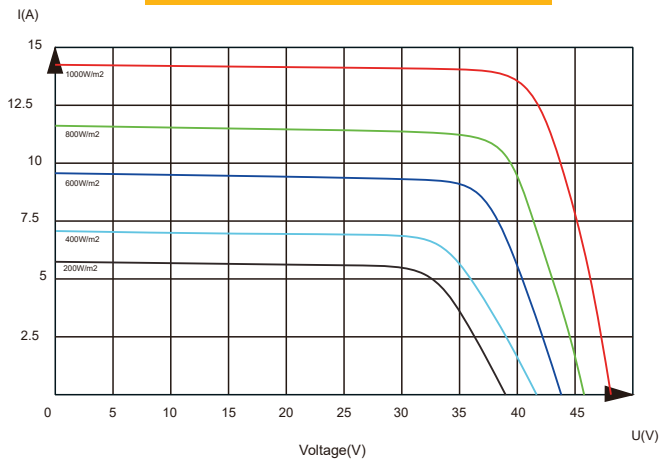
IEC 61215, IEC 61730

SA 8000

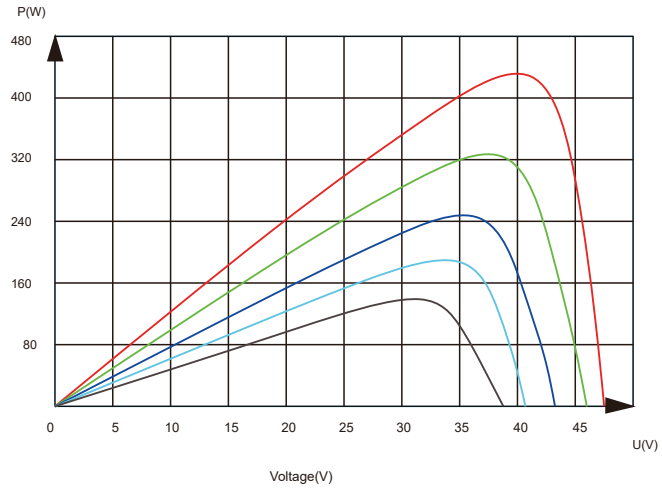
ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001



COURBES COURANT - TENSION



COURBES PUISSANCE - TENSION



MaviWatt®
320 route des Contamines
74370 ARGONAY
+33(O) 4 80 48 84 33
contact@mavisun.com