

425Wc

Puissance max.

21,76%

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

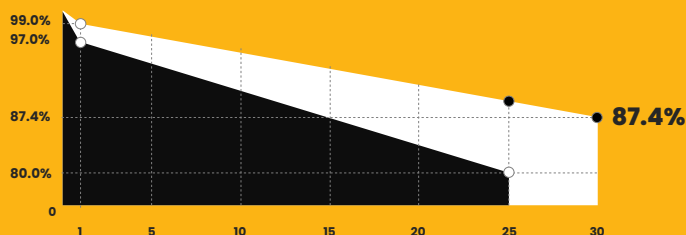
Le module MaviWatt® 425 est doté d'une technologie N-TYPE et d'une construction biverre / bifaciale, lui offrant une meilleure durabilité et une puissance de sortie supérieure. Avec une production d'électricité sur les 2 faces, il permet un rendement maximal, même en cas de faible luminosité.

Esthétique, le module MaviWatt® 425 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

# MW425M10T-B54HBT

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| Conditions de test                 | STC    | NOCT  |
|------------------------------------|--------|-------|
| Puissance max (Pmax/W)             | 425    | 320   |
| Courant de puissance max (Imp/A)   | 13.20  | 10.59 |
| Tension à la puissance max (Vmp/V) | 32.21  | 30.20 |
| Courant de court-circuit (Isc/A)   | 13.83  | 11.16 |
| Tension circuit ouvert (Voc)       | 38.58  | 36.65 |
| Efficacité dans les conditions     | 21.76% |       |
| 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)          | 1722 x 1134 x 30            |
| Poids (kg)               | 23.6                        |
| 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) | 468W | Température maxi.  | -40°C à +85°C |
| 20% Pmax (STC) | 510W | Charge neige maxi. | 5400Pa        |
| 30% Pmax (STC) | 553W | Charge vent maxi.  | 2400Pa        |

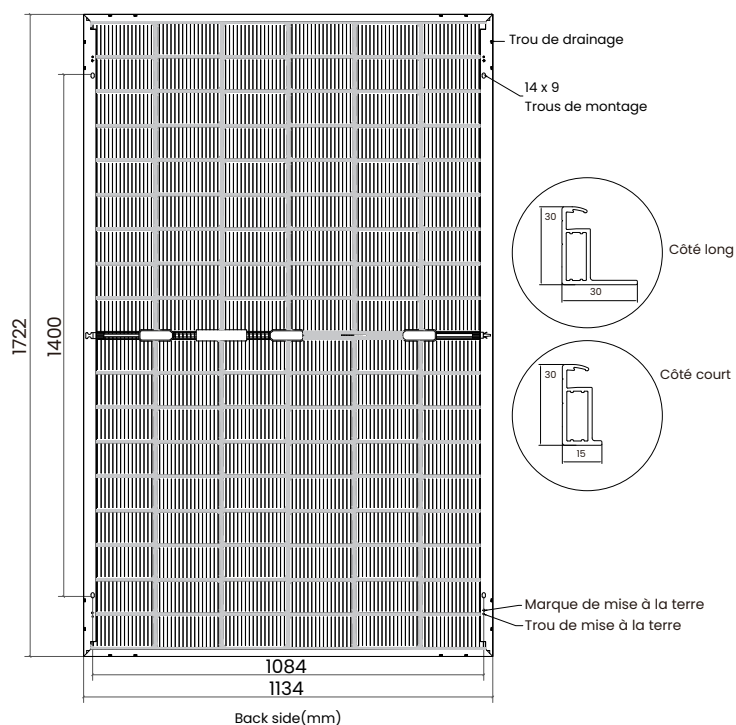
## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

## EMBALLAGE

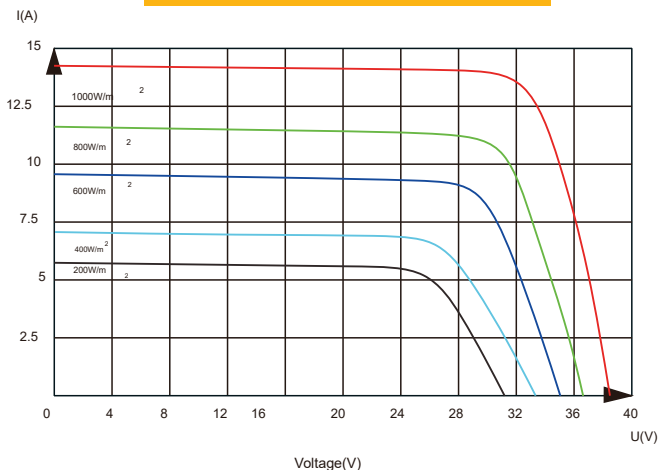
|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Dimension palette (mm) | 1770 x 1140 x 1250 |
| Conteneur              | 40                 |
| Quantité par palette   | 36                 |
| Quantité par conteneur | 936                |

## CERTIFICATIONS

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



## COURBES COURANT - TENSION



## COURBES PUISSANCE - TENSION

