



AS-7M120N-BHC

500W

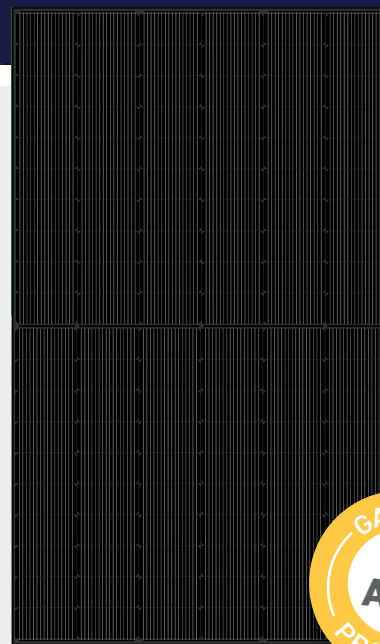
MODULE MONOCRISTALLIN

✓ PERFORMANCES ET AVANTAGES

- Rendement de conversion élevé du module, jusqu'à 23,11 %, grâce à la technologie innovante des cellules TOPCon N-type.
- Faible LID (dégradation induite par la lumière) et faible dégradation annuelle de la puissance garantissant un rendement énergétique plus élevé pendant toute la durée de vie du module.
- Faible coefficient de température et excellentes performances à haute température et dans des conditions de faible luminosité.
- Le cadre robuste en aluminium permet aux modules de résister à des charges de vent allant jusqu'à 2400Pa et à des charges de neige allant jusqu'à 5400Pa.
- Grande fiabilité dans des conditions environnementales extrêmes (tests de résistance au brouillard salin, à l'ammoniac et à la grêle).
- Résistance à la dégradation induite par le potentiel (PID).



*Passionnément engagés
à vous fournir
des solutions énergétiques
innovantes*



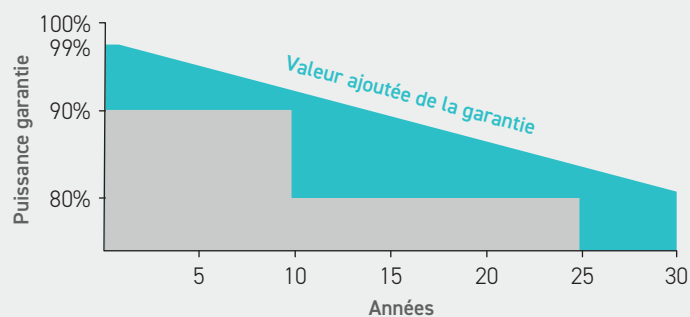
✓ CERTIFICATIONS

- IEC 61215, IEC 61730, CE
- ISO 9001:2015 : Système de gestion de la qualité
- ISO 14001:2015 : Système de gestion de l'environnement
- ISO 45001:2018 : Système de management de la santé et de la sécurité au travail



**GARANTIE
PUISSANCE**

**30
ANS**



- Garantie de performance linéaire d'Amerisolar
- Garantie de performance standard

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AT STC

| | |
|--|---------------|
| Puissance maximum (Pmax) | 500W |
| Tension en circuit ouvert (VOC) | 43,4V |
| Courant de court-circuit (ISC) | 14,38A |
| Tension à la puissance maximale (Vmp) | 36,6V |
| Courant à la puissance maximale (Imp) | 13,67A |
| Efficacité du module (%) | 23,11 |
| Température de fonctionnement | -40°C à +85°C |
| Tension maximale du système | 1500V DC |
| Résistance au feu | Classe C |
| Puissance maximale des fusibles en série | 30A |

Irradiation 1000W/m², Température de la cellule 25°C, AM1,5 ; Tolérance de Pmax : ±3% ; Tolérance de mesure : ±3%

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AT NOCT

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Puissance maximum (Pmax) | 376W |
| Tension en circuit ouvert (VOC) | 41,3V |
| Courant de court-circuit (ISC) | 11,66A |
| Tension à la puissance maximale (Vmp) | 34,5V |
| Courant à la puissance maximale (Imp) | 10,91A |

NOCT : Irradiation 800 W/m², Température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1 m/s

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

| | |
|-----------------------|---|
| Type de cellule | Monocristallin N-type |
| Nombre de cellules | 120 (6x20) |
| Dimensions du module | 1908x1134x30mm (75,12x44,65x1,18pouces) |
| Poids | 26kg |
| Face avant | 2mm verre trempé avec revêtement AR |
| Cadre | Alliage d'aluminium anodisé |
| Boîte de raccordement | IP68, 3 diodes |
| Câble de connexion | 4 mm ² , 300 mm ; longueur personnalisée |
| Connectiques | MC4 ou compatible MC4 |

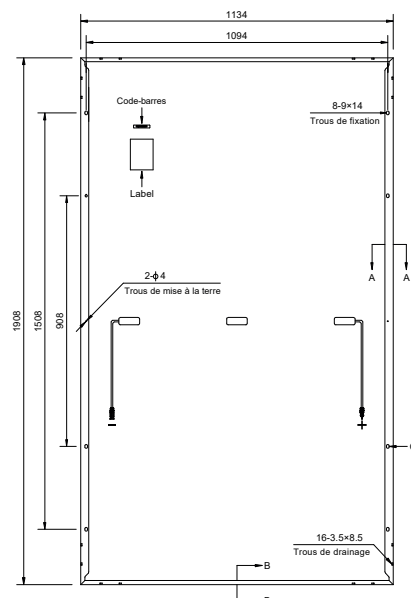
CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

| | |
|---|-----------|
| Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOTC) | 43°C±2°C |
| Coefficients de température de Pmax | -0,30%/°C |
| Coefficients de température de Voc | -0,25%/°C |
| Coefficients de température de Isc | 0,045%/°C |

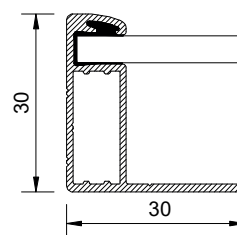
EMBALLAGE

| | |
|---|---------------|
| Emballage standard | 36pcs/palette |
| Quantité minimum par conteneur de 20 pieds | 216pcs |
| Quantité de modules par conteneur de 40 pieds | 864pcs (HQ) |

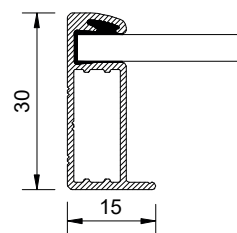
Unit : mm



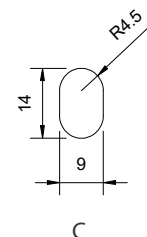
Vue arrière



Section A-A



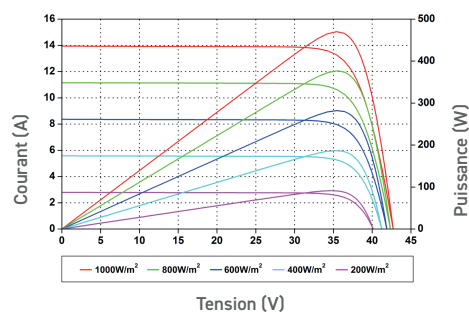
Section B-B



C

Les spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable

Courbes courant-tension et puissance-tension à différents niveaux d'irradiation



Courbes courant-tension à différents niveaux de température

