



Amerisolar EU<sup>®</sup>



# AS-7M120N-HC 500W

## MODULE MONOCRISTALLIN

### ✓ PERFORMANCES ET AVANTAGES

- Rendement de conversion élevé du module, jusqu'à 23,11 %, grâce à la technologie innovante des cellules TOPCon type N.
- Faible LID (dégradation induite par la lumière) et une 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*



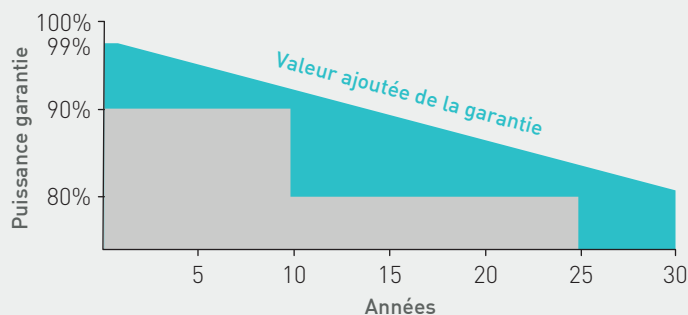
### ✓ CERTIFICATIONS

- 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	1000V DC/1500V DC
Résistance au feu	Class C
Puissance maximale des fusibles en série	25A

Irradiation 1000W/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, Température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1 m/s

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristallin type-N 182*91mm
Nombre de cellules	120 (6x20)
Dimensions du module	1908x1134x30mm [75.12x44.65x1.18pouces]
Poids	23kg (50.7lbs)
Couvercle avant	3.2mm (0.13pouces) verre trempé avec revêtement AR
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes
Câble	4mm <sup>2</sup> (0.006pouces <sup>2</sup> ), Portrait : 300mm (11.81pouces); Paysage : 1200mm (47.24pouces)
Connecteur	MC4 ou compatible MC4

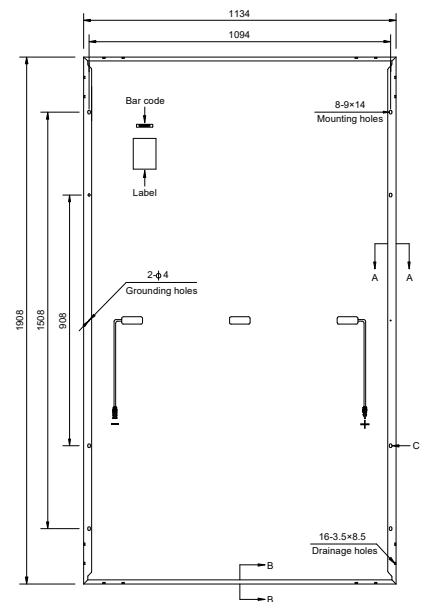
## CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

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

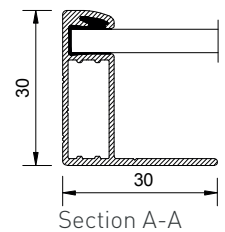
## EMBALLAGE

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

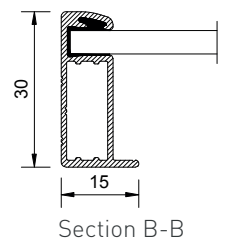
Unit : mm



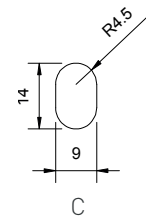
Vue arrière



Section A-A



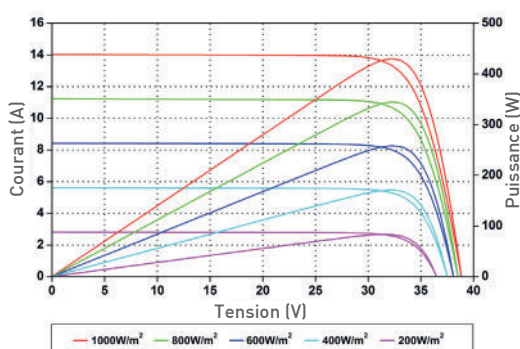
Section B-B



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

