



AS-7M108N-BHC 450W

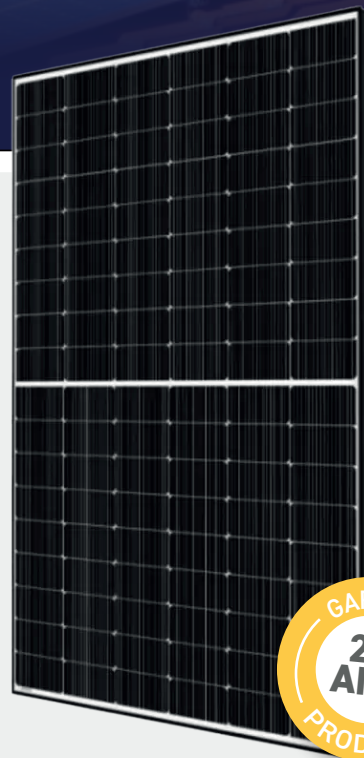
MODULE MONOCRISTALLIN

✓ PERFORMANCES ET AVANTAGES

- Rendement de conversion élevé du module, jusqu'à 23,04 %, 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*



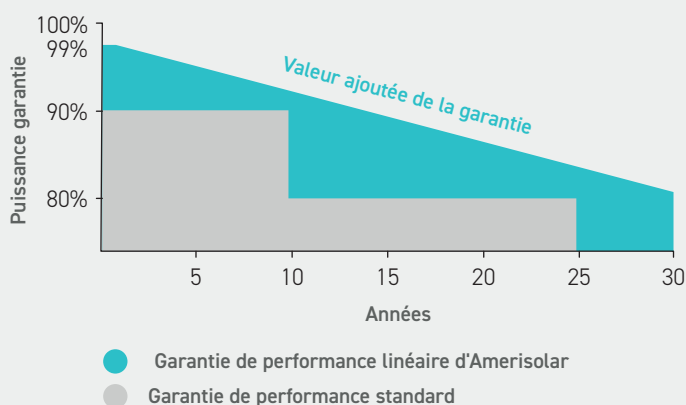
✓ CERTIFICATIONS

- 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**



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AT STC

Puissance maximum (Pmax)	450W
Tension en circuit ouvert (VOC)	39,2V
Courant de court-circuit (ISC)	14,30A
Tension à la puissance maximale (Vmp)	33V
Courant à la puissance maximale (Imp)	13,64A
Efficacité du module (%)	23,04
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Tension maximale du système	1000V DC/1500V DC
Résistance au feu	Classe C
Puissance maximale des fusibles en série	30A

STC : 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)	331W
Tension en circuit ouvert (VOC)	36,9V
Courant de court-circuit (ISC)	11,49A
Tension à la puissance maximale (Vmp)	30,7V
Courant à la puissance maximale (Imp)	10,81A

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

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AVEC DIFFÉRENTS GAINS DE PUISSANCE À L'ARRIÈRE (EXEMPLE AS-7M108N-BHC-440W)

Gain de puissance	Pmax	Voc	Isc	Vmp	Imp
10%	484W	38,8V	15,71A	32,6V	14,85A
15%	506W	38,8V	16,41A	32,6V	15,53A
20%	528W	38,8V	17,14A	32,6V	16,20A
25%	550W	38,8	17,85A	32,6V	16,88A
30%	572W	38,8	18,55A	32,6V	17,55A

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

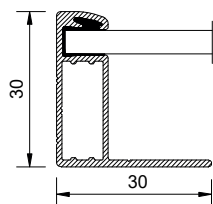
Type de cellule	Monocristallin N-type 182*91mm
Nombre de cellules	108 (6x18)
Dimensions du module	1722x1134x30mm
Poids	20,5kg
Face avant	3,2mm verre trempé avec revêtement AR
Cadre	Alliage aluminium anodisé
Boîte de raccordement	IP68, 3 diodes
Câble de connexion	4mm ² , Portrait : 300mm ; Paysage : 1200mm
Connectiques	MC4 ou compatible MC4

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

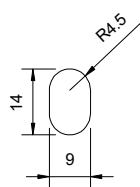
Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOTC)	43°C+2°C
Coefficients de température de Pmax	-0,30%/°C
Coefficients de température de Voc	-0,25%/°C
Coefficients de température de Isc	0,045%/°C

EMBALLAGE

Emballage standard	36pcs/palette
Quantité minimum par conteneur de 20 pieds	216pcs
Quantité de modules par conteneur de 40 pieds	936pcs (HQ)



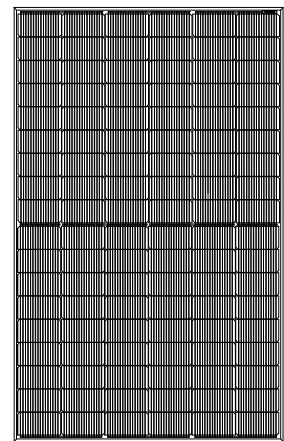
Section A-A



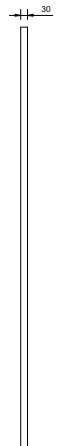
C

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

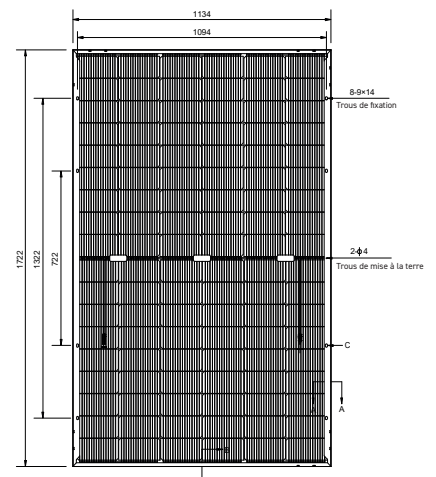
Unit : mm



Devant

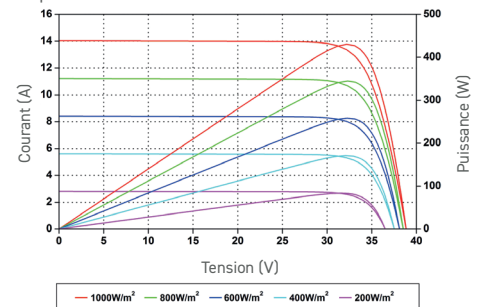


Côté



Arrière

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



Courbes courant-tension à différents niveaux de température

