



# AS-7M108-BHC 425-435Wc

## BIFACIAL TRANSPARENT



Fabricant : Amerisolar  
Groupe: Worldwide Energy Manufacturing USA

**Module monocristallin 425-435Wc**

**Rendement de 21,76% et 22,53%**

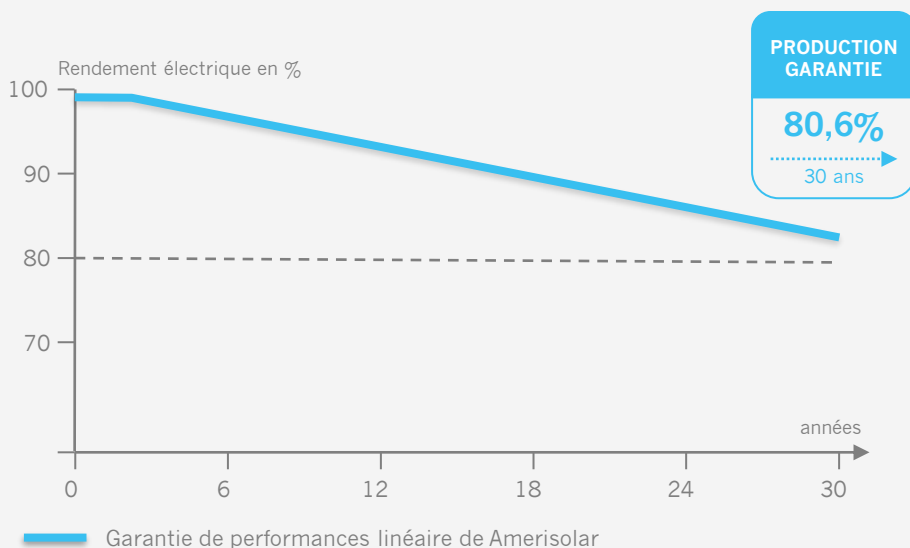
**Technologie TOPCon :**

TOPCon pour une efficacité maximale.

**Cadre en aluminium robuste** pour une meilleure résistance à des charges de vent allant jusqu'à 2400Pa.

**Adapté à son environnement :**

Fiabilité dans des conditions environnementales extrêmes (test de résistance au brouillard salin et à la grêle.)



## LES +



**Puissance**  
Garantie jusqu'à 80,6%  
la 30ème année



**Cellules TOPCon**  
Puissance inégalée  
grâce à la technologie  
demi-cellules



**Esthétique inégalée**  
Design élégant qui  
s'intègre parfaitement  
à la toiture



Recyclage de tout  
module en fin de cycle

## Caractéristique électriques

Paramètres électriques en conditions de test normalisées STC

Puissance nominale (Pmax)	<b>425 Wc</b>	<b>435 Wc</b>
Tension en circuit ouvert (Voc)	38.2 V	38.6 V
Courant de court-circuit (Isc)	14.00 A	14.12 A
Tension à la puissance nominale (Vmp)	32.0 V	32.4 V
Courant à puissance nominale (Imp)	13,29 A	13.43 A
Efficacité du module (%)	21,76%	22.28%

STC = Conditions de test normalisées : éclairage énergétique 1 000 W/m<sup>2</sup>, température des cellules 25 °C, AM 1.5

Paramètres électriques en conditions de test normalisées NOCT

Puissance nominale (Pmax)	<b>320 Wc</b>	<b>328 Wc</b>
Tension en circuit ouvert (Voc)	36.3 V	36.7 V
Courant de court-circuit (Isc)	11.34 A	11.44 A
Tension à la puissance nominale (Vmp)	30.1 V	30.5 V
Courant à puissance nominale (Imp)	10.64 A	10.75 A

NOCT = Température nominale de fonctionnement de la cellule : éclairage énergétique 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s

## Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	<b>Monocristalline</b>
Nombre de cellules	<b>108 (6x18)</b>
Dimensions du module	<b>1722x1134x30mm</b>
Poids	<b>20.5 kg</b>
Revêtement avant	<b>Verre solaire trempé haute transparence, traitement anti-reflet 3,2mm</b>
Cadre	<b>Alliage d'aluminium anodisé</b>
Boîte de dérivation	<b>IP68, 3 diodes</b>
Câble	<b>4mm<sup>2</sup>, Portrait: 300mm ; Landscape: 1300mm</b>
Connecteur	<b>MC4 ou compatible MC4</b>

## Caractéristiques de température

Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	<b>43°C ± 2°C</b>
Coefficients de température de Pmax	<b>-0.30%/°C</b>
Coefficients de température de Voc	<b>-0.25%/°C</b>
Coefficients de température de Isc	<b>0.045%/°C</b>

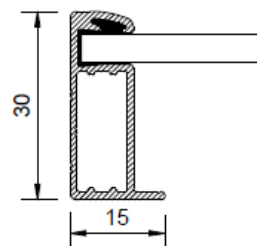
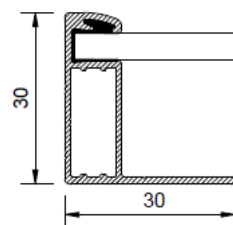
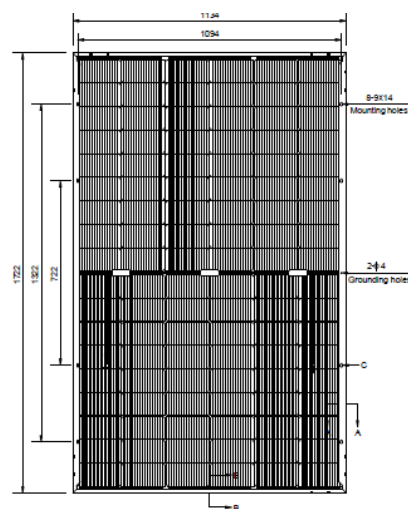
## Valeurs maximales

Température de fonctionnement	<b>-40 °C à +85°C</b>
Tension maximale du système	<b>1000 Vdc / 1500 Vdc</b>
Valeur maximale du fusible série	<b>30A</b>

Les spécifications indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.

## Schémas

Unité : mm



IEC 61215 · 61730 · 62716  
61701 · 62804



ISO9001:2015 ·  
ISO14001:2015