



LE MONO-FULL-BLACK AS-6M30 PERC

Les modules photovoltaïques d'Amerisolar sont conçus pour satisfaire des besoins élevés en énergie électrique. Garanti 30 ans, le modèle AS-6M30 PERC offre des performances plus fiables et une puissance plus élevée pour les projets solaires (injection réseau ou autoconsommation).

Principales caractéristiques

Rendement du module jusque 18,44 % grâce à une technologie de fabrication exceptionnelle.

Faible dégradation et excellentes performances à des températures élevées et dans des conditions de faible luminosité. Cadre en aluminium robuste qui permet aux modules de résister à des charges de vent pouvant aller jusqu'à 2 400 Pa et à des charges de neige pouvant atteindre 5 400 Pa.

Tolérance de puissance positive de 0 à +3 %. Résistance élevée à l'ammoniac et aux sels marins.

Certificats de qualité

IEC61215, IEC61730, CE

ISO9001:2008 : Système de gestion de la qualité

ISO14001:2004 : Système de gestion environnementale

OHSAS18001:2007 : Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail

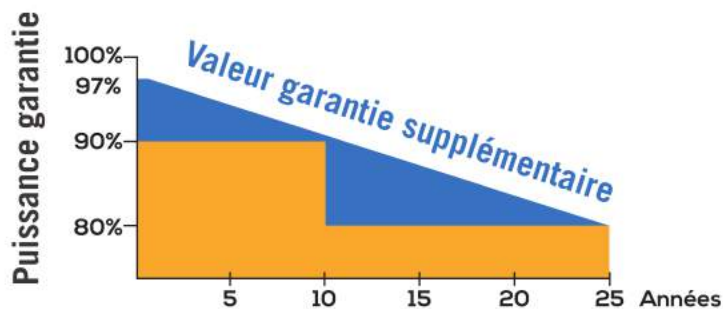
Garanties spéciales

Garantie limitée de 12 ans pour le produit

Garantie limitée pour la puissance :

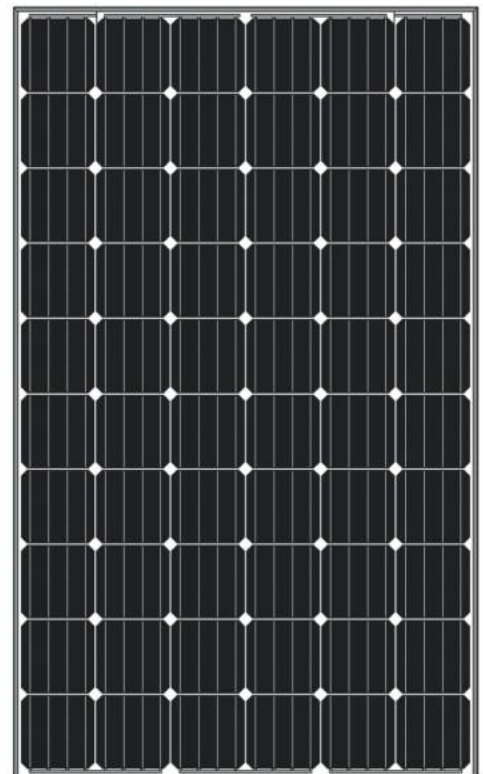
10 ans à 90 % de la puissance de sortie nominale,

25 ans à 80 % de la puissance nominale de sortie



- Garantie de performances linéaires d'Amerisolar
- Garantie de performances standard

Un engagement passionné dans le développement de solutions énergétiques novatrices www.weamerisolar.com



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Paramètres électriques en conditions de test normalisées

Puissance nominale (Pmax)	300W
Tension en circuit ouvert (Voc)	38.8V
Courant de court-circuit (Isc)	9.88A
Tension à puissance maximale (Vmp)	31.7V
Courant à puissance maximale (Imp)	9.47A
Efficacité du module (%)	18.44%

Taux de résistance au feu : Classe C (IEC61730)

STC : Irradiation de 1000 W/m², Température de cellule 25°C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3

Paramètres électriques à la température nominale de fonctionnement de la cellule

Puissance maximale (Pmax)	222W
Tension de circuit ouvert (Voc)	38.8V
Courant de court-circuit (Isc)	8A
Tension à puissance nominale (Vmp)	28.9V
Courant à puissance nominale (Imp)	7.68A

NOCT : irradiation de 800W/m² - Température ambiante de 20 °C - Vitesse du vent 1 m/s

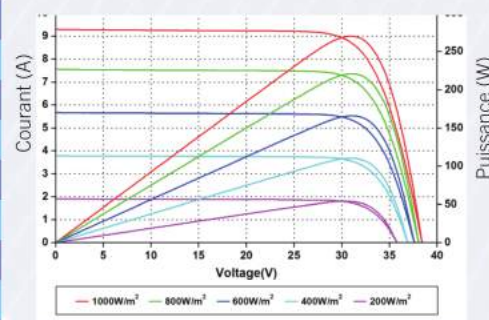
Schémas



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristalline 156 x 156 mm
Nombre de cellules	60
Dimensions du module	1 640 x 992 x 35 mm
Poids du module	18,5 kg
Verre	Verre solaire trempé haute transparence, traitement anti-reflet
Cadre	Aluminium anodisé noir
Boîte de jonction	IP67
Câbles	4 mm ² , 900 mm
Connecteur	MC4 ou compatible MC4

Courbes I-V



Courbes courant-tension et puissance-tension à différents niveaux d'éclairement énergétique

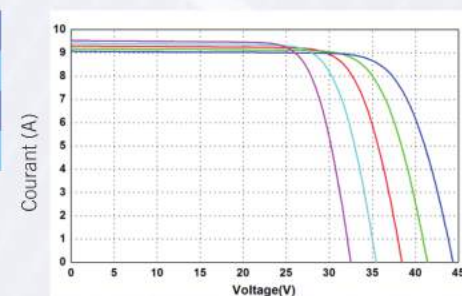
CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	45 °C ± 2 °C
Coefficients de température de Pmax	-0.41 % / °C
Coefficients de température de Voc	-0.31 % / °C
Coefficients de température de Isc	0.05 % / °C

VALEURS MAXIMALES

Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Tension maximale du système	1 000V DC
Valeur maximale du fusible série	15 A

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



Courbes courant-tension et puissance-tension à différentes températures