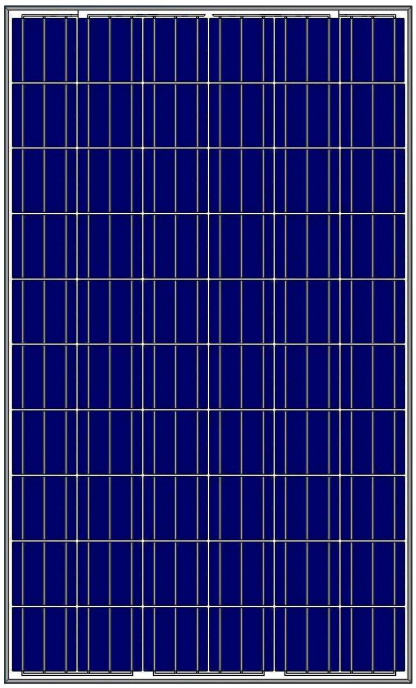
Worldwide Energy and Manufacturing USA Co., Ltd

LE STANDARD AS-6P30

Les modules photovoltaïques d'Amerisolar sont conçus pour satisfaire des besoins élevés en énergie électrique. Garanti 30 ans, le modèle AS-6P30 offre des performances plus fiables et une puissance plus élevée pour les projets solaires (injection réseau ou autoconsommation).



Principales caractéristiques

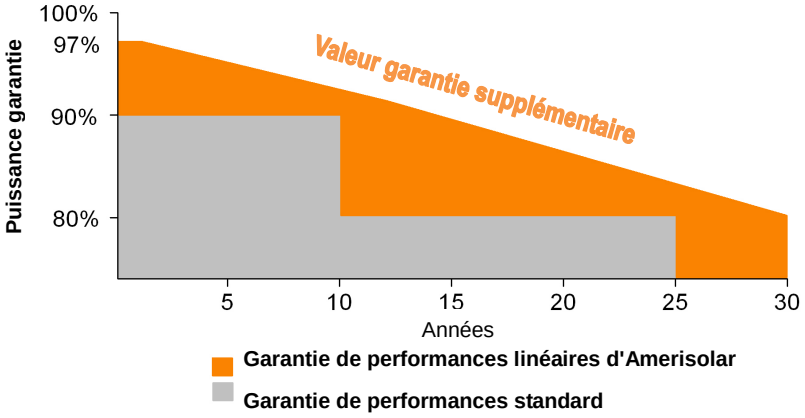
- Rendement du module jusque 16,90 % grâce à une technologie de fabrication exceptionnelle
- Faible dégradation et excellentes performances à des températures élevées et dans des conditions de faible luminosité
- Cadre en aluminium robuste qui permet aux modules de résister à des charges de vent pouvant 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, IEC62716, IEC61701, UL1703, JET, J-PEC, CE, MCS, CEC, Israel Electric, Kemco
- 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 : 12 ans à 91,2 % de la puissance de sortie nominale, 30 ans à 80,6 % de la puissance nominale de sortie



Un engagement passionné dans le développement de solutions énergétiques novatrices

www.weamerisolar.com

Caractéristiques électriques

Paramètres électriques en conditions de test normalisées				
Puissance nominale (P_{max})	250 W	260 W	270 W	275 W
Tension en circuit ouvert (V_{oc})	38,0 V	38,2 V	38,4 V	38,5 V
Courant de court-circuit (I_{sc})	8,75 A	8,90 A	9,06 A	9,15 A
Tension à la puissance nominale (V_{mp})	30,3 V	30,7 V	31,1 V	31,3 V
Courant à puissance nominale (I_{mp})	8,26 A	8,47 A	8,69 A	8,79 A
Efficacité du module (%)	15,37	15,98	16,60	16,90

Conditions de test normalisées : éclairement énergétique 1000 W/m², température des cellules 25 °C, AM 1.5

Paramètres électriques à la température nominale de fonctionnement de la cellule				
Puissance nominale (P_{max})	183 W	190 W	197 W	201 W
Tension en circuit ouvert (V_{oc})	35,0 V	35,2 V	35,4 V	35,5 V
Courant de court-circuit (I_{sc})	7,09 A	7,21 A	7,34 A	7,41 A
Tension à la puissance nominale (V_{mp})	27,6 V	27,9 V	28,3 V	28,5 V
Courant à puissance nominale (I_{mp})	6,64 A	6,81 A	6,99 A	7,06 A

Température nominale de fonctionnement de la cellule : éclairement énergétique 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s

Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Silicium polycrystallin 156 x 156 mm
Nombre de cellules	60 (6 x 10)
Dimensions du module	1 640 x 992 x 40 mm
Poids	18,5 kg
Revêtement avant	Verre trempé à faible teneur en fer de 3,2 mm
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de dérivation	IP67, 6 diodes
Câble	4 mm², 900 mm
Connecteur	MC4 ou compatible MC4
Conditionnement standard	26 pièces par palette
Quantité de modules par conteneur	728 pièces par conteneur 40' HQ

Caractéristiques de température

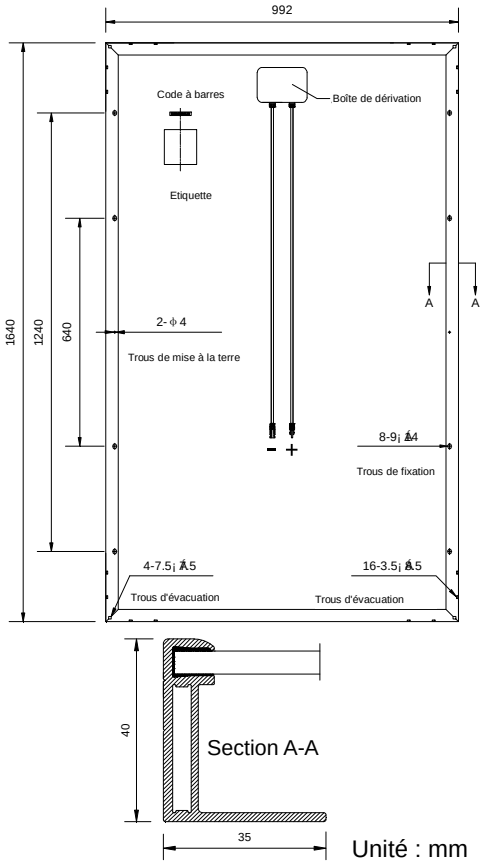
Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	45 °C ± 2 °C
Coefficients de température de P_{max}	-0,43 % / °C
Coefficients de température de V_{oc}	-0,33 % / °C
Coefficients de température de I_{sc}	0,056 % / °C

Valeurs maximales

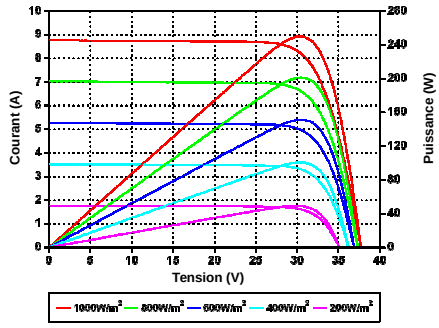
Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Tension maximale du système	1 000 Vcc
Valeur maximale du fusible série	15 A

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

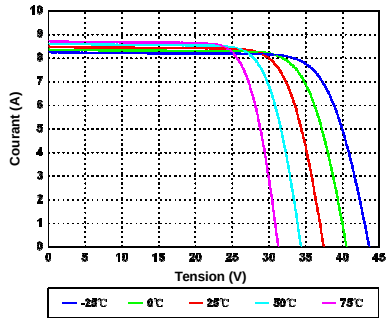
Schémas



Courbes I-V



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



Courbes courant-tension et puissance-tension à différentes