

180 Watts

PANNEAU SOLAIRE MONOCRISTALLIN

Caractéristiques

- Rendement de conversion élevé basé sur des technologies photovoltaïques de pointe innovantes
- Haute fiabilité avec une tolérance de puissance de $\pm 3\%$, garantissant la rentabilité du capital investi
- Résiste à la pression de vents forts et à la charge de neige (certifié par le test de conformité IEC 5400Pa de charge mécanique), ainsi qu'à des variations de température extrêmes

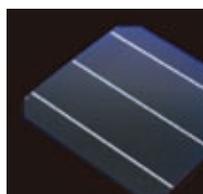
Qualité et sécurité

- Garantie transférable de 25 ans sur la puissance fournie avec *
- Contrôle de qualité rigoureux répondant aux normes internationales les plus strictes
- Fabrication de classe mondiale certifiée ISO 9001:2000 (Système de gestion de la qualité) et ISO 14001:2004 (Système de gestion de l'environnement)
- IEC61215, Protection Electrique IEC61730, conformité aux normes CE

Applications recommandées

- Centrales connectées au réseau
- Systèmes commerciaux connectés au réseau
- Systèmes pour toits résidentiels

* Voir conditions de garantie selon les termes du contrat de garantie Suntech



La technologie Suntech permet d'augmenter le rendement de conversion par l'amélioration de la structure du champ électrique arrière (BSF) et par l'existence d'une couche anti-reflet



L'isolation thermique entre le laminé et une boîte de jonction spécialement conçue par Suntech permet d'obtenir une meilleure stabilité des performances. Les connexions entre les modules et avec les convertisseurs sont ainsi elles aussi optimisées, permettant une utilisation des modules à leur rendement maximum



Une conception unique des orifices d'écoulement de l'eau et une construction rigide du cadre l'empêchent de se déformer ou de se casser en cas de gel ou lorsqu'il est soumis à d'autres contraintes



Le panneau fournit une plus grande puissance grâce à un procédé innovant de texturisation et d'isolation des cellules, améliorant ainsi les performances sous faible ensoleillement

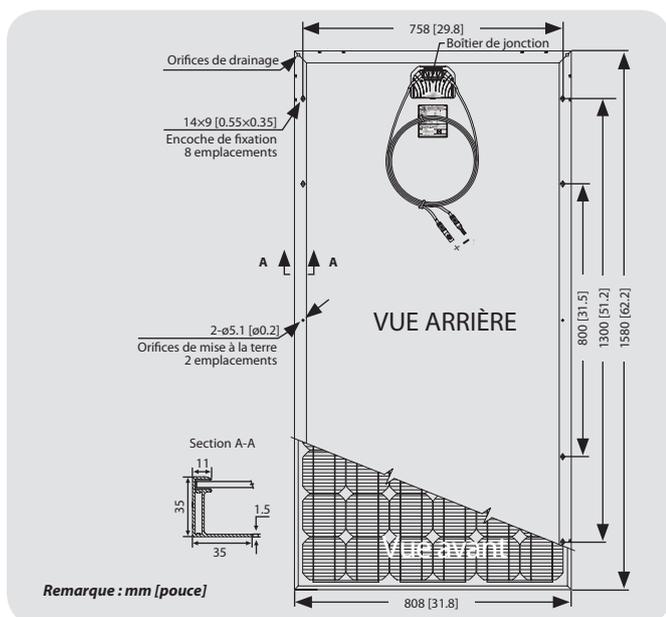


La société Suntech a obtenu le prix Frost and Sullivan (USA) 2008 récompensant la société ayant le plus contribué au développement de l'énergie solaire en 2008

Caractéristiques électriques

Caractéristiques	STP180S-24/Ad	STP175S-24/Ad	STP170S-24/Ad
Tension circuit ouvert (Voc)	44.8V	44.7V	44.4V
Tension à puissance max (Vmp)	36V	35.8V	35.6V
Courant de court-circuit (Isc)	5.29A	5.23A	5.15A
Intensité à puissance max (Imp)	5.0A	4.9A	4.8A
Puissance maximale sous conditions d'essai standard (Pmax)	180Wp	175Wp	170Wp
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Tension maximale du système	1000V c.c.	1000V c.c.	1000V c.c.
Calibrage maximum des fusibles séries	15A	15A	15A
Tolérance de puissance	±3 %	±3 %	±3 %

Conditions d'essai standard (STC) : Irradiance 1000W/m², température de module 25°C, AM : 1.5



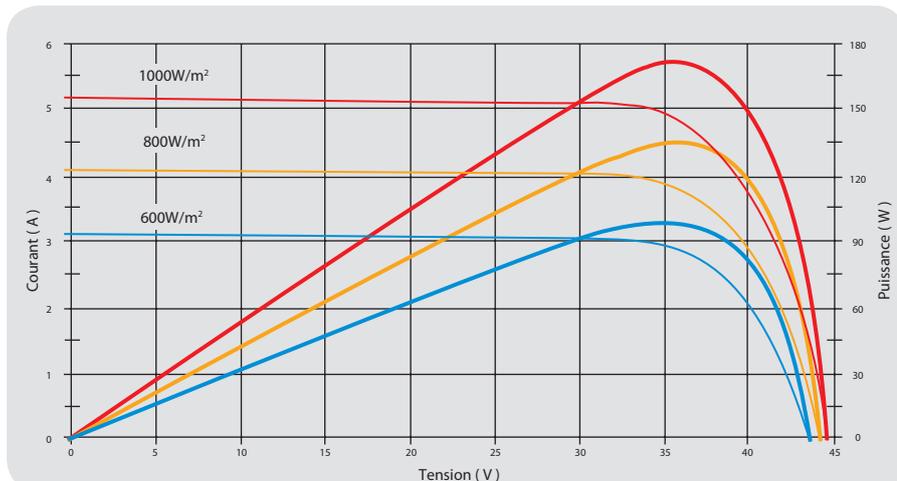
Caractéristiques mécaniques

Cellule	Monocristallin 125x125mm (5 pouces)
Nombre de cellules	72 (6x12)
Dimensions	1580x808x35mm (62.2x31.8x1.4 pouces)
Poids	15.5kg (34.1 livres)
Verre en face avant	Verre trempé 3.2mm (0.13 pouce)
Cadre	Aluminium anodisé
Boîtier de jonction	Protection IP67
Câbles de sortie	H+S Câble RADOX® SMART 4.0mm ² (0.006 pouces ²), longueurs symétriques (-) 1000mm (39.4 pouces) et (+) 1000mm (39.4 pouces), connecteurs intégrés à verrouillage à torsion RADOX® SOLAR

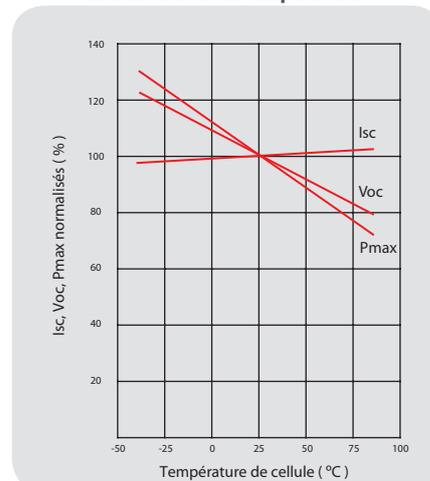
Coefficients de température

Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	45±2°C
Coefficient de température de Pmax	-0.48 %/°C
Coefficient de température de Voc	-0.34 %/°C
Coefficient de température d'Isc	0.037 %/°C

Courbe courant-tension et puissance-tension (175W)



Variation d'Isc, de Voc et de Pmax en fonction de la température



Les spécifications sont sujettes à modifications sans avis préalable