

STP185S - 24/Ad STP180S - 24/Ad

SUNTECH
Solar powering a green future™

185 Watt

MODULE SOLAIRE MONOCRISTALLIN

Caractéristiques



14.5%

Un rendement de conversion élevé du module (jusqu'à 14,5 %) grâce à une technologie de fabrication supérieure



0-5W

Une tolérance de puissance positive de 0 à 5 W est garantie pour assurer une fiabilité élevée



<1%

Le processus de dopage Gallium-F22 exclusif réduit de façon spectaculaire jusqu'à moins de 1 % la dégradation induite par la lumière initiale, fournissant ainsi une meilleure puissance et de meilleures performances dans le temps



Self-clean

La couche antiréfléchissante hydrophobe améliore l'absorption de lumière et réduit la poussière de surface



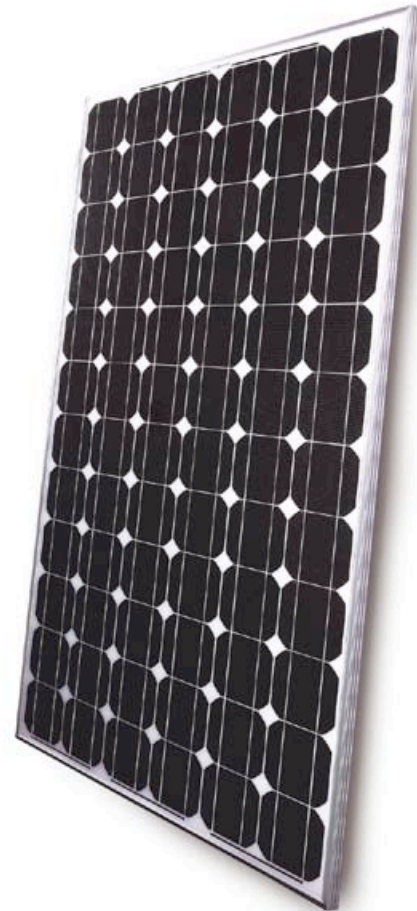
4.0 mm

Le verre trempé de 4,0 mm d'épaisseur améliore la durabilité du module



2400Pa
5400Pa

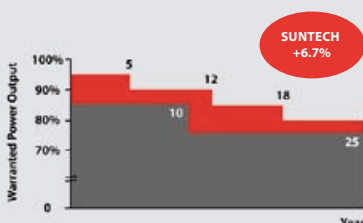
L'ensemble du module est certifié pour résister à une forte pression du vent (2 400 Pascal) et à une charge de neige élevée (5 400 Pascal) *



Faites confiance à Suntech pour fournir une performance fiable dans le temps

- Le plus grand fabricant au monde de modules photovoltaïques en silicium cristallin
- Une capacité de production inégalée et une technologie de niveau mondial
- Un contrôle de qualité rigoureux satisfaisant aux normes internationales les plus élevées : ISO 9001: 2008 and ISO 14001: 2004
- Certification et normes : CEI 61215, CEI 61730, UL 1703, conformité CE

Garantie leader de l'industrie



- Garantie de puissance de sortie transférable de 25 ans : 5 ans/95 %, 12 ans/90 %, 18 ans/85 %, 25 ans/80 % **
- Basée sur la puissance nominale
- Elle garantit 6,7 % de puissance supplémentaire par rapport aux standards du marché pendant 25 ans
- Garantie de 5 ans contre les vices de matière et de fabrication



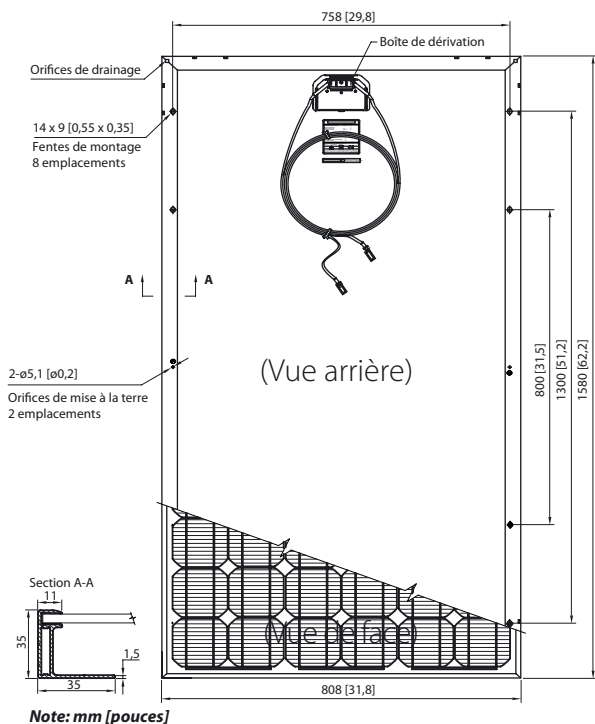
La conception spéciale des orifices de drainage et la construction rigide empêchent le châssis de se déformer ou de se casser du fait du gel et d'autres forces.



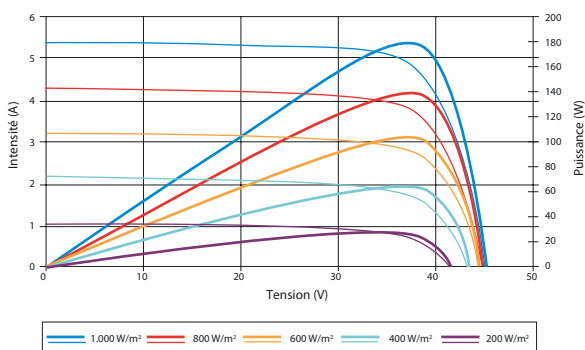
La toute nouvelle boîte de dérivation de classe IP67 améliore la stabilité des performances du module avec une meilleure isolation thermique.

* Pour plus de détails, veuillez vous reporter au Manuel d'installation du module standard Suntech.

** Pour plus de détails, veuillez vous reporter à la Garantie de produit Suntech.

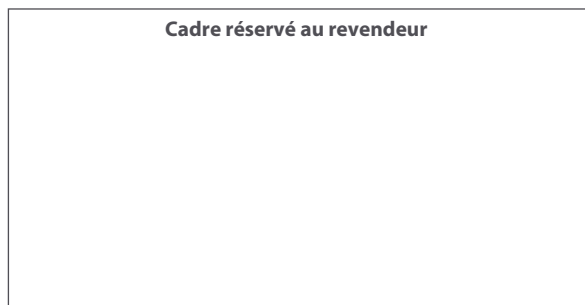


Courbe intensité-tension et puissance-tension (185S-24)



Caractéristiques de température

Température de fonctionnement nominale de la cellule (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



Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis

Caractéristiques électriques

Conditions de tests standard (STC)	STP185S-24/Ad	STP180S-24/Ad
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	36,4 V	36,0 V
Intensité de fonctionnement optimale (Imp)	5,09 A	5,00 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	45,0 V	44,8 V
Intensité de court-circuit (Isc)	5,43 A	5,29 A
Puissance maximale en conditions de tests standard (Pmax)	185 Wc	180 Wc
Rendement du module	14,5 %	14,1 %
Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C	-40°C à +85°C
Tension maximale du système	1 000 V CC	1 000 V CC
Calibre unitaire des fusibles en série	15 A	15 A
Tolérance de puissance	0/+5 W	0/+5 W

Conditions de tests standard (STC) : éclairage énergétique 1 000 W/m², température du module 25 °C, AM=1,5

Température de fonctionnement nominale de la cellule (NOCT)	STP185S-24/Ad	STP180S-24/Ad
Puissance maximale (W)	135 Wc	131 Wc
Tension de la puissance maximale (V)	33,0 V	32,8 V
Intensité de la puissance maximale (A)	4,10 A	4,01 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	41,0 V	40,6 V
Intensité de court-circuit (Isc)	4,40 A	4,32 A
Réduction du rendement (de 1 000 W/m² à 200 W/m²)	<4,5%	<4,5%

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

Caractéristiques mécaniques

Cellule solaire	Monocristalline 125 × 125 mm (5 pouces)
Nombre de cellules	72 (6 × 12)
Dimensions	1 580 × 808 × 35mm (62,2 × 31,8 × 1,4 pouces)
Poids	17,2 kg (37,9 livres)
Verre face avant	Verre trempé de 4,0 mm (0,16 pouces)
Châssis	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de dérivation	Classe IP67
Câbles de sortie	Câble H+S RADOX® SMART 4,0 mm² (0,006 pouces²), longueurs symétriques (-) 1 000 mm (39,4 pouces) et (+) 1 000 mm (39,4 pouces), connecteurs quart-de-tour RADOX® SOLAR intégrés

Configuration de l'emballage

Container	20 pieds	40 pieds
Unités par palette	26	26
Palettes par conteneur	12	28
Unités par conteneur	312	728