

# 315 watts PANNEAU SOLAIRE MONO DEMI-CELLULE



### Caractéristiques



**Puissance de sortie élevée**  
Comparativement au panneau standard, la puissance de sortie peut être plus élevée  
5-10 W



**Haut niveau de résistance à la dégradation induite par le potentiel (PID)**  
La technologie avancée de la cellule et des matériaux homologués permettent d'obtenir un haut niveau de résistance à la PID



**Excellentes performances par faible luminosité**  
Puissance de sortie plus élevée dans des conditions de faible luminosité (brouillard, ciel couvert, aube)



**Réduction des points chauds**  
Réduction des points chauds et du taux de dégradation des panneaux



**Essais étendus de charge de vent et de neige**  
Module capable de résister à des conditions extrêmes de vent (3 800 pascals) et de neige (5 400 pascals)\*



**Résistance à un environnement agressif**  
La qualité fiable améliore la durabilité même dans les environnements agressifs comme le désert, les exploitations agricoles et le littoral

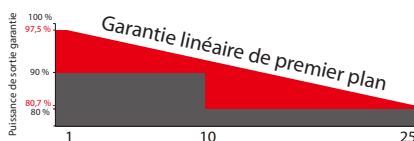
Certifications et normes :  
CEI 61215, CEI 61730, conformité CE



### Faites confiance à Suntech pour profiter d'une performance fiable au fil du temps

- Fabricant de premier plan de panneaux photovoltaïques en silicium cristallin
- Capacité de fabrication inégalée et technologie de premier plan
- Contrôle qualité strict satisfaisant aux normes internationales les plus élevées : ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 et ISO 17025: 2005
- Procédé de production régulièrement vérifié de manière indépendante par des instituts/ sociétés agréés sur le plan international
- Produit testé dans des environnements agressifs (essais de corrosion au brouillard salin, à l'ammoniac et aux effets de la poussière et du sable : CEI 61701, CEI 62716, DIN EN 60068-2-68)\*\*\*
- Tests de fiabilité à long terme
- 2 essais EL 100 % garantissant des panneaux sans défauts

### Garantie de premier plan fondée sur la puissance nominale



- 97,5 % la première année puis, pour les années deux (2) à vingt-cinq (25), diminution maximale de 0,7 % de la puissance de sortie nominale du PANNEAU par an, pour finir à 80,7 % la 25<sup>e</sup> année après la DATE DE DÉBUT DE LA GARANTIE indiquée.\*\*\*
- Produit garanti 12 ans
- Fonctionnement linéaire garanti 25 ans

### Conception spéciale de la cellule



La conception unique de la cellule entraîne une réduction de la résistance des électrodes et du courant, augmentant le facteur de remplissage. Elle réduit également les pertes de rendement et l'usure des cellules, et augmente la réflexion totale.

### Boîtier de raccordement de classe IP68



Le boîtier de raccordement de classe IP68 de Suntech garantit un niveau de protection hydrofuge hors du commun, prend en charge les installations quelle que soit l'orientation et réduit la contrainte sur les câbles. Des connecteurs de faible résistance et de performance élevée et fiable assurent une sortie maximale pour une plus grande production d'énergie.

\* Consulter le Manuel d'installation de panneaux standards de Suntech pour des informations détaillées. \*\*DEEE uniquement pour le marché de l'UE.

\*\*\* Consulter le Manuel d'installation de produits Suntech à proximité des côtes pour des informations détaillées.

\*\*\*\* Consulter la Garantie des produits Suntech pour des informations détaillées.

# HyPro STP315S-20/Wfhb STP310S-20/Wfhb STP305S-20/Wfhb



## Caractéristiques électriques

STC	STP315S-20/Wfhb	STP310S-20/Wfhb	STP305S-20/Wfhb
Puissance maximale à STC (Pmax)	315 W	310 W	305 W
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	33,1 V	32,9 V	32,7 V
Intensité de fonctionnement optimale (Imp)	9,52 A	9,43 A	9,33 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	39,7 V	39,5 V	39,3 V
Courant de court-circuit (Isc)	9,88 A	9,80 A	9,72 A
Rendement du panneau	19,0 %	18,7 %	18,4 %
Température d'utilisation du panneau	-40 °C à +85 °C		
Tension maximale du système	1 000 V CC (CEI)		
Valeur nominale maximale du fusible en série	20 A		
Tolérance de puissance	0/+5 W		

STC : Niveau d'éclairement 1 000 W/m<sup>2</sup>, température du panneau 25 °C, AM=1,5 ;  
Utilisation du simulateur solaire AAA meilleur de sa catégorie (CEI 60904-9), incertitude de la mesure de puissance +/- 3 %

NOCT	STP315S-20/Wfhb	STP310S-20/Wfhb	STP305S-20/Wfhb
Puissance maximale à NOCT (Pmax)	232,5 W	228,9 W	225,3 W
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	30,4 V	30,2 V	29,9 V
Intensité de fonctionnement optimale (Imp)	7,66 A	7,59 A	7,53 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	36,8 V	36,6 V	36,4 V
Courant de court-circuit (Isc)	8,06 A	8,00 A	7,93 A

NOCT : Niveau d'éclairement 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20 °C, AM=1,5, vitesse du vent 1 m/s ;  
Utilisation du simulateur solaire AAA meilleur de sa catégorie (CEI 60904-9), incertitude de la mesure de puissance +/- 3 %

## Caractéristiques de température

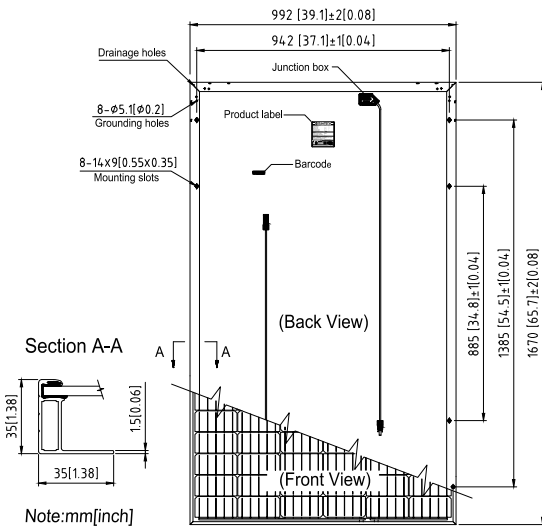
Température nominale d'utilisation de la cellule (NOCT)	45±2 °C
Coefficient de température de Pmax	-0,40 %/°C
Coefficient de température de Voc	-0,34 %/°C
Coefficient de température de Isc	0,060 %/°C

## Caractéristiques mécaniques

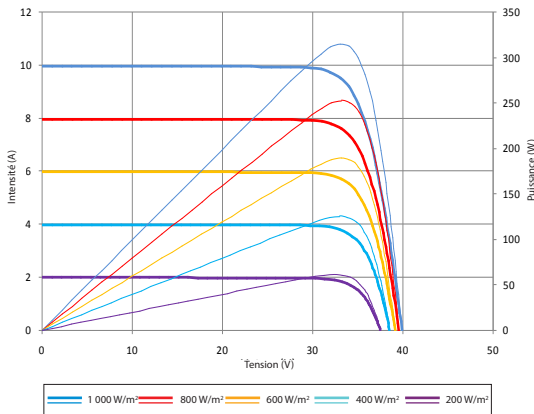
Cellule solaire	Silicium monocristallin 6 po
Nombre de cellules	120 (6 × 20)
Dimensions	1 670 × 992 × 35 mm (65,7 × 39,1 × 1,4 po)
Poids	18,5 kg (40,8 lb)
Vitre avant	Verre trempé 3,2 mm (0,13 po)
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîtier de raccordement	Classe IP68 (3 diodes de dérivation)
Câbles de sortie	4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 po <sup>2</sup> ), longueurs symétriques (-) 1 200 mm (47,24 po) et (+) 1 200 mm (47,24 po)
Connecteurs	Compatibles MC4

## Type de conditionnement

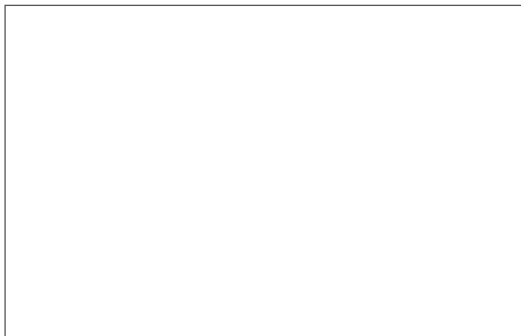
Conteneur	20' GP	40' HC
Pièces par palette	30	30
Palettes par conteneur	6	26
Pièces par conteneur	180	780



## Courbe intensité-tension et puissance-tension (315S)



## Informations distributeur



Les informations relatives à l'installation et au fonctionnement de ce produit sont disponibles dans les instructions d'installation. Toutes les valeurs figurant dans cette fiche de données peuvent être modifiées sans avis préalable. Les spécifications peuvent légèrement varier. Toutes les spécifications sont conformes à la norme EN 50380. Des différences de couleur des panneaux par rapport aux schémas, ainsi que des taches peuvent se présenter sur les modules sans pour autant en altérer le bon fonctionnement. Elles ne constituent pas un écart par rapport aux spécifications.