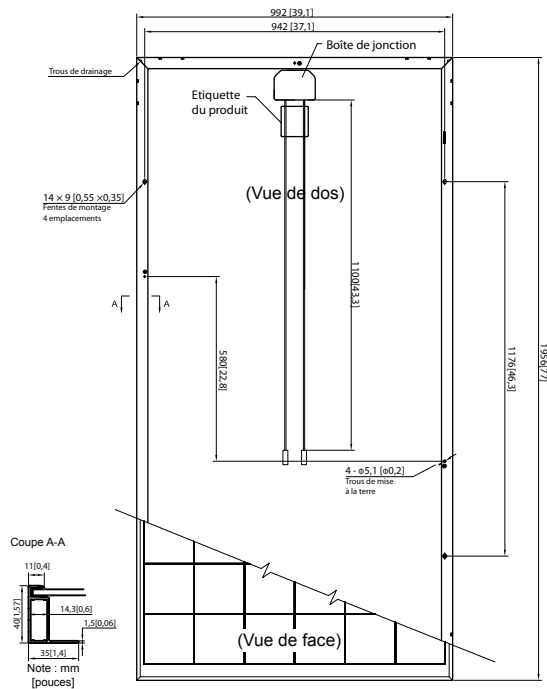


# SuperPoly STP305 - 24/Ve STP300 - 24/Ve STP295 - 24/Ve

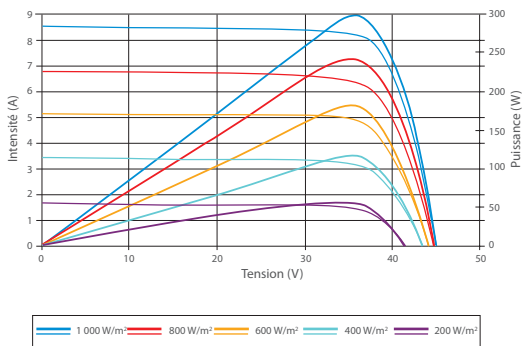


## Caractéristiques électriques

Conditions de tests standard (STC)	STP305-24/Ve	STP300-24/Ve	STP295-24/Ve
Puissance maximale en conditions de tests standard (STC) (Pmax)	305 W	300 W	295 W
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	36,3 V	36,1 V	35,7 V
Intensité de fonctionnement optimale (Imp)	8,41 A	8,32 A	8,27 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	45,3 V	45,2 V	45,1 V
Intensité de court-circuit (Isc)	8,74 A	8,65 A	8,57 A
Rendement du module	15,7 %	15,5 %	15,2 %
Température de fonctionnement du module	-40 °C à +85 °C		
Tension maximale du système	1 000 V CC (IEC)		
Calibre maximal des fusibles en série	20 A		
Tolérance de puissance	0/+5 %		
NOCT	STP305-24/Ve	STP300-24/Ve	STP295-24/Ve
Puissance maximale à la température de fonctionnement nominale de la cellule (NOCT) (Pmax)	221 W	218 W	215 W
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	32,6 V	32,5 V	32,3 V
Intensité de fonctionnement optimale (Imp)	6,78 A	6,71 A	6,66 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	41,5 V	41,4 V	41,3 V
Intensité de court-circuit (Isc)	7,04 A	6,97 A	6,90 A

Conditions de tests standard (STC) : rayonnement 1 000 W/m<sup>2</sup>, température du module 25 °C, AM = 1,5 ; Résultats obtenus dans un simulateur solaire de classe AAA (IEC 60904-9), l'incertitude de mesure de puissance étant de +/- 3%  
Température de fonctionnement nominale de la cellule (NOCT) : rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20 °C, AM = 1,5, vitesse du vent 1 m/s ; Résultats obtenus dans un simulateur solaire de classe AAA (IEC 60904-9), l'incertitude de mesure de puissance étant de +/- 3%

## Courbes intensité-tension et puissance-tension (300-24)



Excellente performance dans les environnements à faible luminosité : à une intensité de rayonnement de 200 W/m<sup>2</sup> (AM 1,5, 25 °C), 95,5 % ou plus de l'efficacité STC (1 000 W/m<sup>2</sup>) sont atteints



IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716

## Caractéristiques de température

Température de fonctionnement nominale de la cellule (NOCT)	45 ± 2 °C
Coefficient de température de Pmax	-0,44 %/°C
Coefficient de température de Voc	-0,33 %/°C
Coefficient de température d'Isc	0,055 %/°C

## Caractéristiques mécaniques

Cellule solaire	Silicium polycristallin 156 × 156 mm (6 pouces)
Nombre de cellules	72 (6 × 12)
Dimensions	1 956 × 992 × 40 mm (77,0 × 39,1 × 1,6 pouce)
Poids	25,8 kg (56,9 livres)
Verre face avant	Verre trempé de 4,0 mm (0,16 pouce)
Châssis	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	Classe IP67 (3 diodes de bypass)
Câbles de sortie	TUV (2Pfg1169:2007) 4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 pouce <sup>2</sup> ), longueurs symétriques (-) 1 100 mm (43,3 pouces) et (+) 1 100 mm (43,3 pouces)
Connecteurs	Connecteurs H4

## Configuration de l'emballage

Conteneur	20' GP	40' GP	40' HC
Unités par palette	25	25	25
Palettes par conteneur	5	12	24
Unités par conteneur	125	300	600

Informations sur l'installation et le fonctionnement de ce produit disponibles dans les instructions d'installation. Toutes les données mentionnées dans cette fiche technique peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les caractéristiques peuvent légèrement varier. Toutes les caractéristiques sont conformes à la norme EN 50380. Il est possible de trouver des différences de couleur des modules par rapport aux illustrations ainsi que des décolorations de/dans les modules, mais elles ne nuisent pas au bon fonctionnement des modules et ne constituent pas un écart par rapport aux caractéristiques.