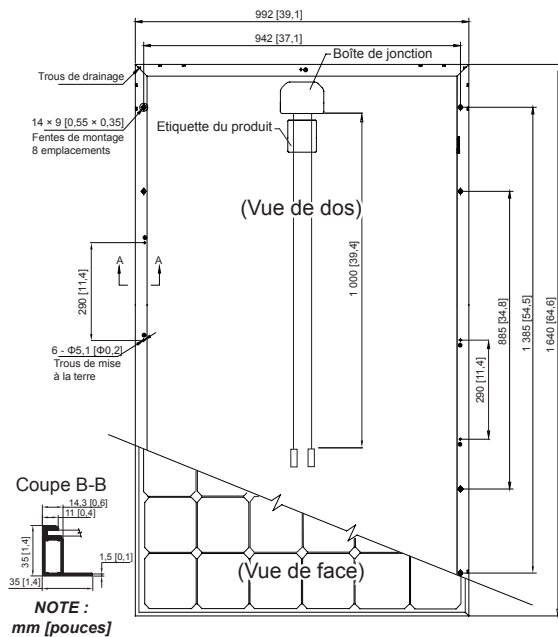


STP255 - 20/Wd

STP250 - 20/Wd

STP245 - 20/Wd



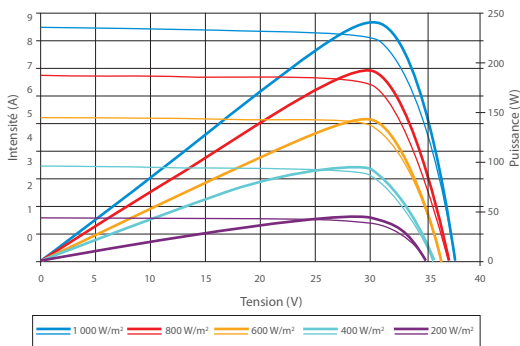
Caractéristiques électriques

STC	STP255-20/Wd	STP250-20/Wd	STP245-20/Wd
Puissance maximale en conditions de tests standard (STC) (Pmax)	255 W	250 W	245 W
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	30,8 V	30,7 V	30,5 V
Intensité de fonctionnement optimale (Imp)	8,28 A	8,15 A	8,04 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	37,6 V	37,4 V	37,3 V
Intensité de court-circuit (Isc)	8,76 A	8,63 A	8,52 A
Rendement du module	15,7%	15,4%	15,1%
Température de fonctionnement du module	-40 °C à +85 °C		
Tension maximale du système	1 000 V CC (IEC)		
Calibre unitaire des fusibles en série/courant inverse	20 A		
Tolérance de puissance	0/+5 %		

NOCT	STP255-20/Wd	STP250-20/Wd	STP245-20/Wd
Puissance maximale à la température de fonctionnement nominale de la cellule (NOCT) (Pmax)	187 W	184 W	181 W
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	28,1 V	28,0 V	27,8 V
Intensité de fonctionnement optimale (Imp)	6,66 A	6,58 A	6,50 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	34,7 V	34,5 V	34,3 V
Intensité de court-circuit (Isc)	7,09 A	6,99 A	6,92 A

Conditions de tests standard (STC) : éclairage énergétique 1 000 W/m², température du module 25 °C, AM = 1,5 ;
Meilleurs résultats dans un simulateur solaire de classe AAA (IEC 60904-9) utilisé, l'incertitude de mesure de puissance étant de +/- 3%
NOCT : éclairage énergétique 800 W/m², température ambiante 20 °C, AM = 1,5, vitesse du vent 1 m/s ;
Meilleurs résultats dans un simulateur solaire de classe AAA (IEC 60904-9) utilisé, l'incertitude de mesure de puissance étant de +/- 3%

Courbes intensité-tension et puissance-tension (245-20)



Excellente performance dans les environnements à faible luminosité : à une intensité d'éclairage énergétique de 200 W/m² (AM 1,5, 25 °C), 95,5% ou plus de l'efficacité STC (1 000 W/m²) sont atteints

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	60 (6 × 10)
Dimensions	1 640 × 992 × 35 mm (64,6 × 39,1 × 1,4 pouces)
Poids	18,2 kg (40,1 lbs.)
Verre face avant	Verre trempé de 3,2 mm (0,13 pouces)
Châssis	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	Classe IP67 (3 diodes de bypass)
Câbles de sortie	TUV (2Pfg1169:2007) 4,0 mm ² (0,006 pouces ²), longueurs symétriques (-) 1 000 mm (39,4 pouces) et (+) 1 000 mm (39,4 pouces)
Connecteurs	Connecteurs MC4



IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716

Cadre réservé au revendeur

Configuration de l'emballage

Conteneur	20' GP	40' HC
Unités par palette	30	30
Palettes par conteneur	6	28
Unités par conteneur	168	840

Les informations concernant la manière d'installer et de faire fonctionner ce produit sont fournies dans les instructions d'installation. Toutes les valeurs indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis. Les spécifications peuvent varier légèrement. Toutes les spécifications sont conformes à la norme EN 50380. Des différences de couleur des modules par rapport aux illustrations ainsi que des décolorations des/dans les modules n'altérant pas leur bon fonctionnement sont possibles et ne constituent pas un écart par rapport à la spécification.