

RENDEMENT SUPÉRIEUR À 20%

Les modules SunPower E20 détiennent le rendement le plus élevé du marché et produisent, dans les mêmes conditions de surface, plus de puissance que leurs concurrents

COMPATIBILITÉ AVEC DES ONDULEURS SANS TRANSFORMATEUR

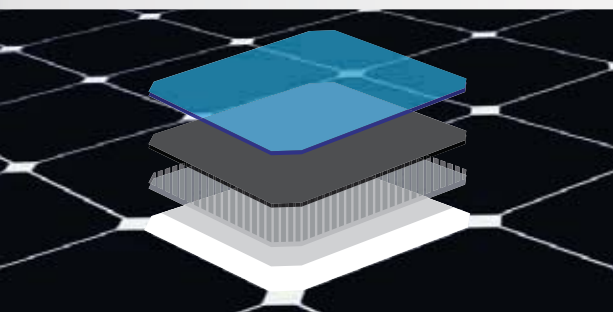
La parfaite compatibilité des onduleurs permet aux clients d'allier le très haut rendement des modules à celui des onduleurs pour optimiser la production d'énergie

TOLÉRANCE POSITIVE GARANTIE

Nos clients sont assurés, grâce à la tolérance positive, que tous les modules atteignent, ou même dépassent, leur puissance nominale

FIABILITÉ ET ROBUSTESSE

La technologie de cellules solaires Maxeon™ et la qualité de conception des modules SunPower garantissent une fiabilité de pointe



TECHNOLOGIE MAXEON™

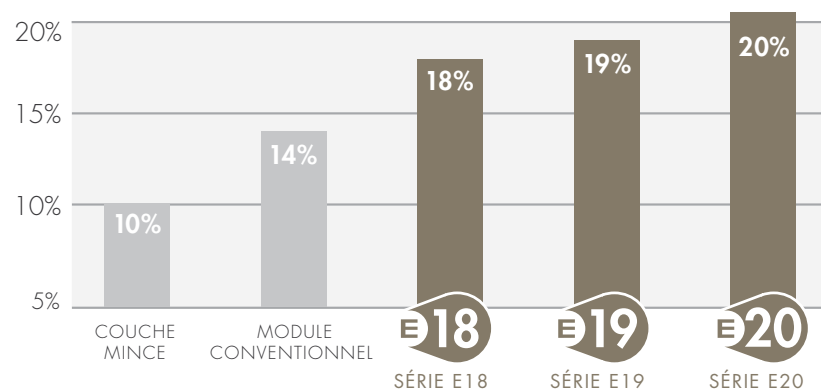
Cellule solaire à contact arrière brevetée, offrant un rendement inégalé et une fiabilité optimale.



THE WORLD'S STANDARD FOR SOLAR™

Les modules solaires SunPower® E20 offrent une performance et un rendement jamais atteints à ce jour. Grâce à la technologie Maxeon™ de SunPower, les modules de la série E20 offrent des rendements allant jusqu'à 20,4 %. Le faible coefficient de température, le verre antireflets et les performances exceptionnelles même à faible luminosité du E20 permettent d'obtenir une puissance remarquable par watt-crête.

L'AVANTAGE DES SOLUTIONS SUNPOWER À HAUT RENDEMENT



MODÈLES : SPR-333NE-WHT-D, SPR-327NE-WHT-D

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Valeurs dans des conditions de test standard : ensoleillement de 1 000 W/m², AM 1,5 et température de cellule de 25 °C

Puissance nominale (+5/-0 %)	P _{nom}	333 W	327 W
Rendement (cellule)	η	22,9 %	22,5 %
Rendement (panneau)	η	20,4 %	20,1 %
Tension à puissance maximale	V _{mpp}	54,7 V	54,7 V
Courant à puissance maximale	I _{mpp}	6,09 A	5,98 A
Tension en circuit ouvert	V _{oc}	65,3 V	64,9 V
Courant de court-circuit	I _{sc}	6,46 A	6,46 A
Tension maximale du système	IEC	1 000 V	
Coefficients de température	Puissance (P)	- 0,38 %/K	
	Tension (V _{oc})	- 176,6 mV/K	
	Courant (I _{sc})	3,5 mA/K	
NOCT		45° C +/- 2° C	
Calibre des fusibles série		20 A	
Valeur indicative de courant inverse Pour 3 Strings (1,25*2*I _{sc} STC)	I _r	16,2 A	
Mise à la terre	Mise à la terre du pôle positif non requise		

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

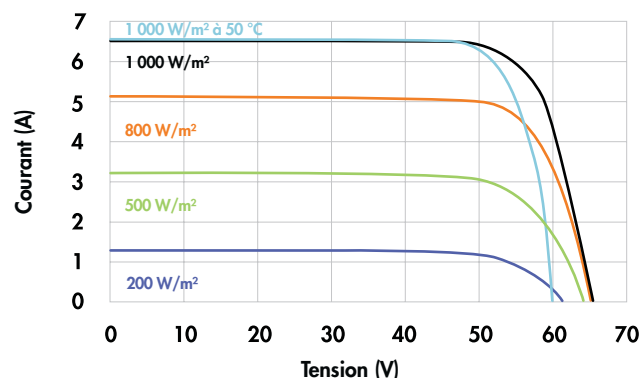
Valeurs à température nominale d'opération de la cellule (NOCT) : ensoleillement 800W/m², température 20 °C, vitesse du vent 1 m/s

Puissance nominale	P _{nom}	247 W	243 W
Tension à puissance maximale	V _{mpp}	50,4 V	50,4 V
Courant à puissance maximale	I _{mpp}	4,91 A	4,82 A
Tension en circuit ouvert	V _{oc}	61,2 V	60,8 V
Courant de court-circuit	I _{sc}	5,22 A	5,22 A

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cellules	96 cellules SunPower Maxeon™	Câbles de sortie	Longueur de 1 000 mm / connecteurs multicontact (MC4)
Vitre avant	Verre trempé haute transmission avec couche antireflet (AR)	Frame	Alliage d'aluminium anodisé (noir) de type 6063
Boîtier de connexion	IP-65 avec 3 diodes de dérivation (bypass) 32 x 155 x 128 mm	Poids	18,6 kg

COURBE TENSION/COURANT



Caractéristiques de courant/tension en fonction de l'ensoleillement et de la température du module.

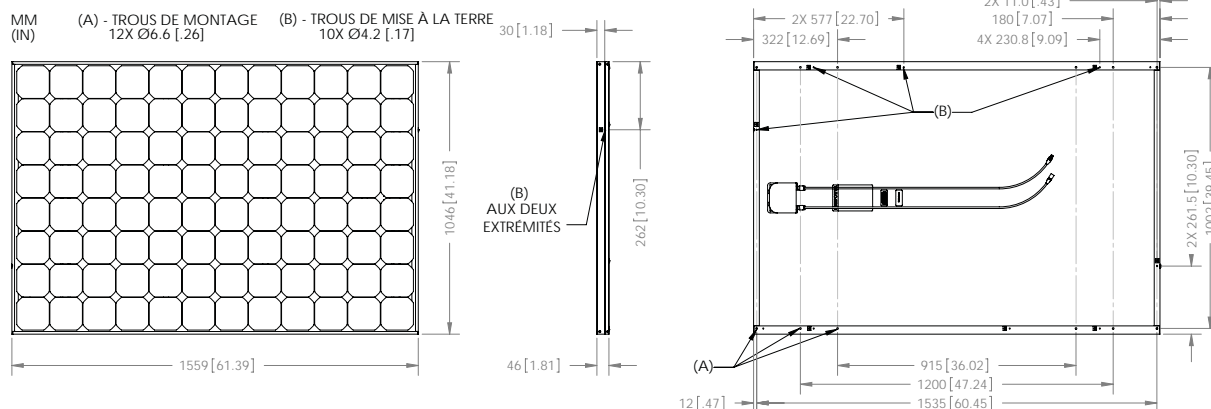
CONDITIONS DE TEST

Température	- 40° C à +85° C
Charge maximale	550 kg/m ² (5 400 Pa), avant (par exemple neige) avec fixation spécifique 245 kg/m ² (2 400 Pa) avant et arrière (par exemple vent)
Résistance à l'impact	Grêle : 25 mm à 23 m/s

GARANTIES ET CERTIFICATIONS

Garanties	25 ans sur la performance (garantie linéaire) 25 ans sur le produit
Certifications	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 (SCII)

DIMENSIONS



Veuillez lire les consignes de sécurité et les instructions d'installation avant d'utiliser ce produit.
Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site www.sunpowercorp.fr.

© 2012 SunPower Corporation. SUNPOWER, le logo SunPower Logo, THE WORLD'S STANDARD FOR SOLAR et MAXEON sont des marques commerciales ou marques déposées de SunPower Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous droits réservés. Les spécifications figurant dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

www.sunpowercorp.fr

Document n° 001-65483 Rev E / A4_FR

CS 12_445