

### AVANTAGES

#### Le rendement le plus élevé

Les Modules Solaires SunPower® sont les modules photovoltaïques les plus performants disponibles sur le marché.

#### Plus d'énergie

Nos modules produisent plus d'énergie par unité de surface: jusqu'à 50% de plus que les modules conventionnels et 100% de plus que les modules de type couche mince.

#### Coût d'installation réduit

Le rendement élevé du module minimise considérablement le nombre de modules par installation. D'où une économie de temps et d'argent.

#### Conception fiable et résistante

Des matériaux ayant fait leurs preuves, tels que la vitre avant en verre trempé et le cadre anodisé résistant, assurent un fonctionnement optimum du module quelles que soient les configurations d'installation.



SPR-238E-WHT-D

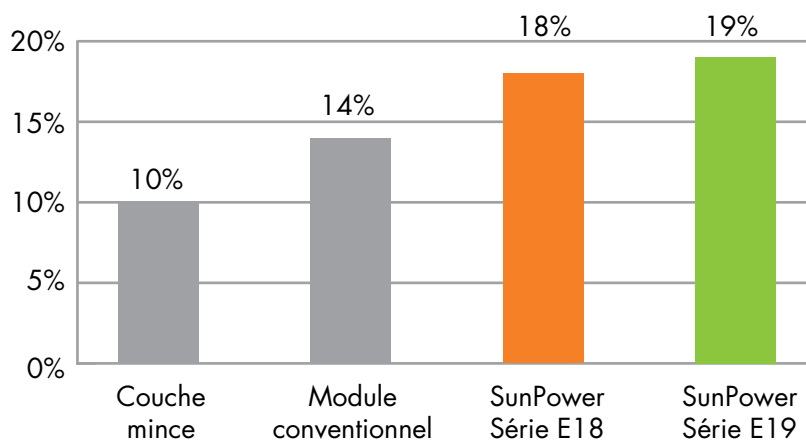


SÉRIE



**Le Module Solaire SunPower® 238 offre un rendement élevé et une haute performance.** Les 72 cellules photovoltaïques à contact arrière qui composent le module SunPower 238 offrent un rendement de 19,1%. Le coefficient tension-température réduit du module, son verre anti-reflets et son excellente performance par faible luminosité lui permettent, de produire une quantité d'énergie exceptionnelle par watt crête.

L'avantage des modules SunPower haut rendement



 **energreen**

Votre installateur photovoltaïque

[www.energreen.be](http://www.energreen.be)  
 Tel: 010 45 13 73  
 Fax: 010 45 90 73  
 info@energreen.be  
 Av. Lavoisier 13  
 1300 Wavre

### Caractéristiques électriques

Mesurées dans des conditions de test standard : ensoleillement de 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 et température de cellule de 25°C

Puissance nominale (+5/-3%)	P <sub>nom</sub>	238 W
Rendement	η	19,1 %
Tension à puissance maximale	V <sub>pm</sub>	40,5 V
Courant à puissance maximale	I <sub>pm</sub>	5,88 A
Tension en circuit ouvert	V <sub>co</sub>	48,5 V
Courant de court-circuit	I <sub>cc</sub>	6,25 A
Tension maximale du système	IEC	1000 V
Coefficients de température	Puissance (P)	-0,38% / K
	Tension (V <sub>co</sub> )	-132,5mV / K
	Courant (I <sub>cc</sub> )	3,5mA / K
NOCT		45° C +/-2° C
Valeur nominale des fusibles de série		20 A
Limite de courant de retournement (3 strings/rangées)	I <sub>r</sub>	15,6 A

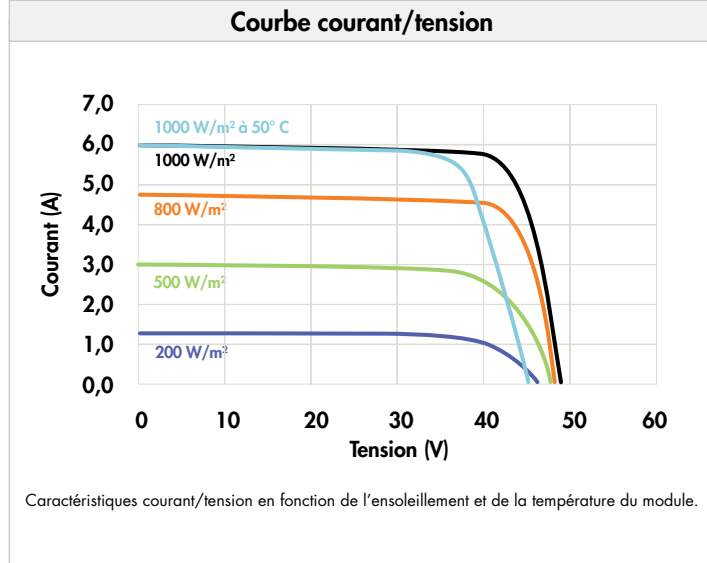
### Caractéristiques électriques

Valeurs à température nominale d'opération de la cellule (NOCT) : ensoleillement de 800W/m<sup>2</sup>, 20° C, vent 1 m/s

Puissance nominale	P <sub>nom</sub>	177 W
Tension à puissance maximale	V <sub>pm</sub>	37,3 V
Courant à puissance maximale	I <sub>pm</sub>	4,73 A
Tension en circuit ouvert	V <sub>co</sub>	45,4 V
Courant de court-circuit	I <sub>cc</sub>	5,06 A

### Caractéristiques mécaniques

Cellules photovoltaïques	72 cellules monocristallines SunPower à contact arrière
Vitre avant	Verre trempé avec une couche anti-reflets (AR) pour une haute transmission
Boîtier de connexion	Classé IP-65 avec 3 diodes de dérivation 32 x 155 x 128 (mm)



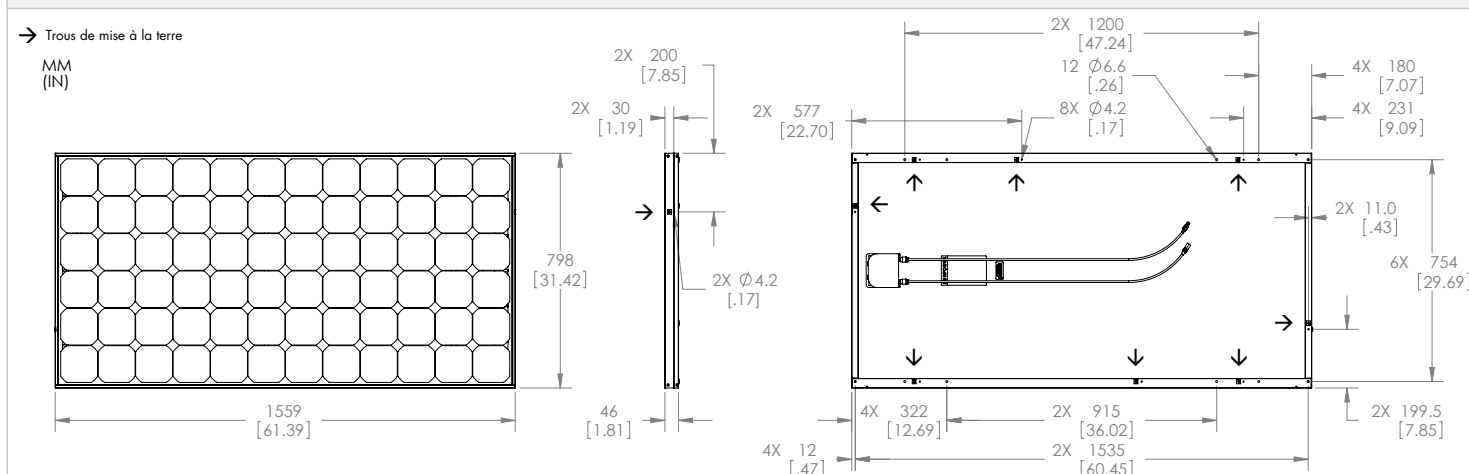
### Conditions de fonctionnement testées

Température	-40° C à +85° C
Charge maximale	550kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa) à l'avant – par ex. pour la neige 245kg/m <sup>2</sup> (2400 Pa) à l'avant et à l'arrière – par ex. pour le vent
Résistance à l'impact	Grêle: 25 mm avec une vitesse de 23 m/s

### Garanties et certifications

Garanties	Performance: 25 ans Produit: 10 ans
Certifications	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 (SCII)

### Dimensions



**ATTENTION : VEUILLEZ LIRE LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION AVANT D'UTILISER LE PRODUIT.**  
Pour plus d'informations, [www.sunpowercorp.fr](http://www.sunpowercorp.fr)