

SUNPOWER

MODULE SOLAIRE E19 / 238

PERFORMANCE ET RENDEMENT MAXIMUM

Caractéristiques électriques

Mesurées dans des conditions de test standard : ensoleillement de 1000W/m², AM 1,5 et température de cellule de 25°C

Puissance nominale (+5/-3%)	P _{nom}	238 W
Rendement	η	19,1 %
Tension à puissance maximale	V _{pm}	40,5 V
Courant à puissance maximale	I _{pm}	5,88 A
Tension en circuit ouvert	V _{co}	48,5 V
Courant de court-circuit	I _{cc}	6,25 A
Tension maximale du système	IEC	1000 V
Coefficients de température	Puissance (P)	-0,38% / K
	Tension (V _{co})	-132,5mV / K
	Courant (I _{cc})	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 _r	15,6 A

Caractéristiques électriques

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

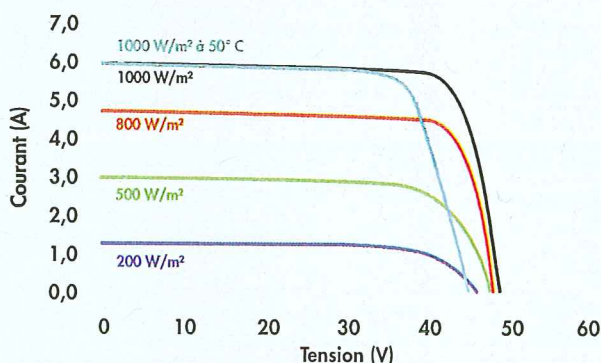
Puissance nominale	P _{nom}	177 W
Tension à puissance maximale	V _{pm}	37,3 V
Courant à puissance maximale	I _{pm}	4,73 A
Tension en circuit ouvert	V _{co}	45,4 V
Courant de court-circuit	I _{cc}	5,06 A

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
Bouvier de connexion	Classé IP-65 avec 3 diodes de dérivation 32 x 155 x 128 (mm)

Câbles de sortie	Longueur de 1000 mm/connecteurs MultiContact (MC4)
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé de type 6063 (noir)
Poids	15,0 kg

Courbe courant/tension



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

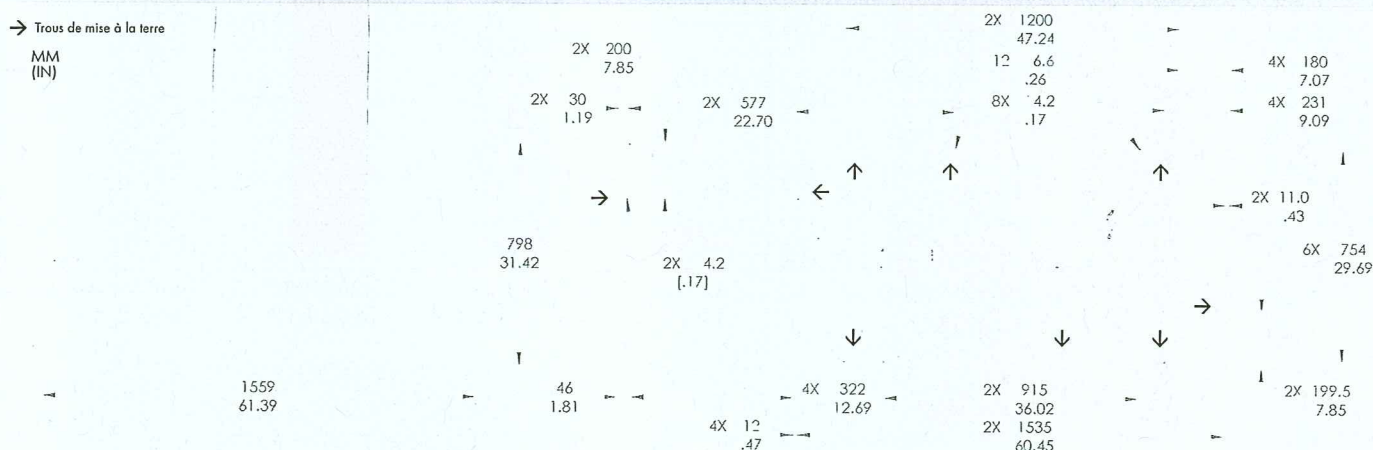
Conditions de fonctionnement testées

Température	-40° C à +85° C
Charge maximale	550kg/m ² (5400 Pa) à l'avant – par ex. pour la neige 245kg/m ² (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