

Modules solaires SunPower® de la Série E | E20-327

Rendement supérieur à 20%

Idéal pour l'optimisation de la surface disponible sur votre toiture.

Haute performance

Excellentes performances en cas de températures élevées, de faible luminosité et par temps nuageux.^{1,2,3}

Tout type de toitures

Grâce à leurs caractéristiques et performance, les modules de la Série E s'adaptent parfaitement à tout type de toitures.



Cellules photovoltaïques Maxeon®: techniquement meilleures.

Une conception garantissant la performance et la résistance.

Tranquillité d'esprit

Les modules sont conçus pour offrir une énergie constante et régulière pendant de nombreuses années.¹

Des cellules conçues pour durer

La cellule photovoltaïque Maxeon de SunPower® est la seule cellule reposant sur une base solide en cuivre qui permet une meilleure résistance à la corrosion et aux fissures qui détériorent habituellement les modules conventionnels.⁴

classée 1ère lors du test de durabilité de Fraunhofer.¹⁰

100% de puissance conservée lors du test de durabilité complet d'Atlas 25+.¹¹

Performance, fiabilité et esthétique inégalés



SPR-E20-327



RENDEMENT ÉLEVÉ⁶

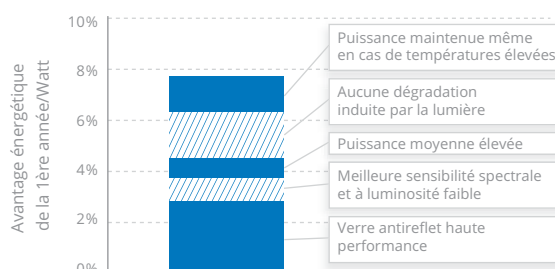
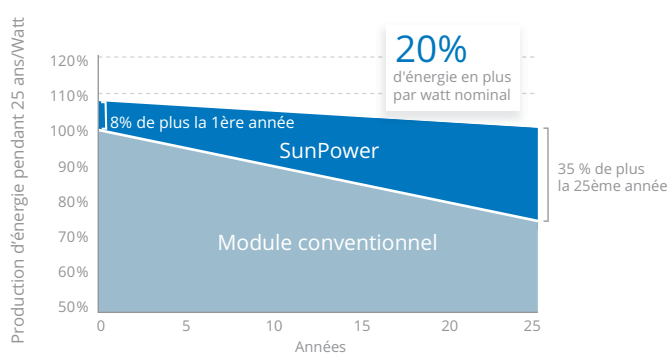
Plus d'énergie générée par mètre carré

Les modules de la Série E pour usage domestique convertissent davantage de lumière du soleil en électricité : jusqu'à 36% de puissance en plus par module¹ et 60% d'énergie en plus par mètre carré sur 25 ans.^{3,4}

PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLEVÉE⁷

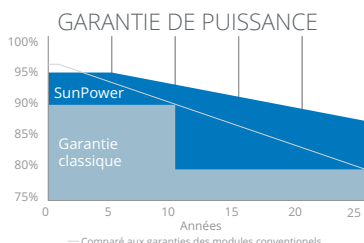
Plus d'énergie produite par watt nominal

La performance élevée de la première année offre 7-9% d'énergie en plus par watt nominal.³ Ce pourcentage augmente au fil du temps, atteignant 20% durant les 25 premières années.⁴

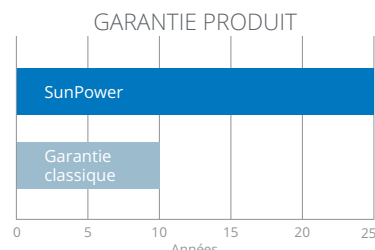


Modules solaires SunPower® de la Série E | E20-327

SUNPOWER OFFRE LA MEILLEURE GARANTIE SUR LE PRODUIT ET SUR LA PUISSANCE



Plus de puissance garantie: 95% sur les 5 premières années, -0,4% par an jusqu'à l'année 25⁸



Garantie de 25 ans contre les défauts de produit et de puissance, coûts de remplacement du module compris.⁹

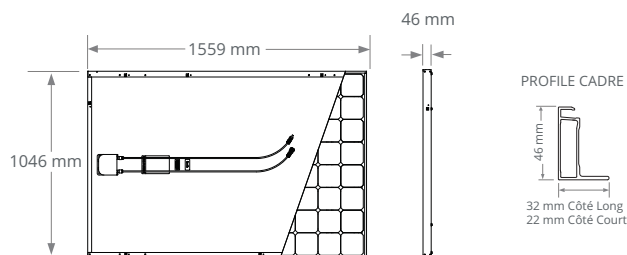
Caractéristiques Électriques	Modèles	
	SPR-E20-327	SPR-E19-320
Puissance nominale (Pnom) ¹²	327 W	320 W
Tolérance (module)	+5/-0%	+5/-0%
Rendement moyen (module) ¹³	20,4%	19,9%
Tension à puissance maximale (Vmpp)	54,7 V	54,7 V
Courant à puissance maximale (Impp)	5,98 A	5,86 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	64,9 V	64,8 V
Courant de court-circuit (Isc)	6,46 A	6,24 A
Tension maximale du système	1000 V IEC & 600 V UL	
Calibre des fusibles série	15 A	
Coef. Temp. Puissance (Pmpp)	-0,38% / °C	
Coef. Temp. Tension (Voc)	-176,6 mV / °C	
Coef. Temp. Courant (Isc)	3,5 mA / °C	

Tests et Certifications	
Tests Standards ¹⁴	IEC 61215, IEC 61730, UL1703 (Classe Feu de type 2)
Tests Qualité	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Conforme aux règles d'env.	RoHS, OHSAS 18001:2007, Sans Plomb, PV Cycle, REACH SVHC-155
Test ammoniacque	IEC 62716
Test Env. salins	10.1109/PVSC.2013.6744437
Test Env. salins	IEC 61701 (Sévérité maximum)
Test PID	Sans dégradation induite par le potentiel: 1000 V ¹⁰
Autres tests	TUV, MCS, UL, JET, CSA, CEC, FSEC Éligible à la bonification des 10%

Conditions de Test et Caractéristiques Mécaniques	
Température	- 40°C to +85°C
Résistance à l'impact	25mm de diamètre à 23 m/s
Apparence	Classe A
Cellules	96 Cellules monocristallines Maxeon Gén. II
Verre trempé	Verre trempé haute transmission avec couche antireflet
Boîtier de connexion	Classé IP-65, Yukita (YS-254/YS-255)
Poids	18,6 kg
Charge maximale	Vent: 2400 Pa, 244 kg/m ² avant et arrière Neige: 5400 Pa, 550 kg/m ² avant
Cadre	Anodisé noir de classe 1

Références :

- 1 Comparaison entre les modules SunPower de 327 W et les modules conventionnels de 250 W, 1,6 m² env., 15.3% de rendement.
- 2 PVEvolution Labs "SunPower Shading Study," Fév. 2013.
- 3 De manière générale, 7 à 9 % d'énergie en plus par watt nominal, BEW/DNV Engineering "SunPower Yield Report," Jan. 2013
- 4 Dégradation SunPower 0.25%/an dégradation comp. à 1.0%/an pour un panneau conv. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Dégradation Rate," Article SunPower publié, Fév. 2013; Jordan, Dirk "SunPower Test Report," NREL, 2014.
- 5 "SunPower Module 40-Year Useful Life" Article SunPower publié en Fév. 2013. Une vie utile correspond à 99 panneaux avec un rendement de plus de 70% en dessus de leur puissance nominale sur 100.
- 6 Second Module le plus élevé des 3 200 modules répertoriés dans Photon International de Fév. 2014.
- 7 8% d'énergie en plus comparé au top 10 des plus grands fabricants, Résultats de 2012 (151 panneaux, 102 entreprises), Photon International, Fév. 2013.
- 8 Comparé au top 15 des plus grands fabricants de panneaux. Revue SunPower des garanties existantes fait en Fév. 2013.
- 9 Certaines restrictions sont à prendre en compte. Lire en détails la garantie.
- 10 Fraunhofer ISE a testé 5 des 8 plus grands fabricants, "PV Module Durability Initiative Public Report," Fév. 2013.
- 11 Comparé à un panneau de référence non testé. Atlas 25+ Durability test report, Fév. 2013.
- 12 Conditions de test standard (1000 W/m² ensoleillement, AM 1.5, 25° C) Le module utilisé pour la calibration standard de NREL utilise une méthodologie SOMS pour la valeur de courant et une méthodologie LACCS pour la tension et le FF.
- 13 Basé sur la moyenne des rendements de puissance nominale de production.
- 14 Classe feu de type selon UL1703:2013, Classe feu de type C selon UL1703:2002.



Lisez les instructions de sécurité et d'installation.

Accédez à la page <http://www.sunpower.com/facts> pour plus d'informations. Pour plus de détails, consultez la fiche technique détaillée : www.sunpower.fr/datasheets.

Document # 505813 Rev C /A4_FR