



## Fondamentalement différent. Et meilleur.



### La cellule solaire Maxeon® de SunPower

- Un rendement exceptionnel<sup>2</sup>
- Une fiabilité inégalée<sup>3</sup>
- Une meilleure résistance à la corrosion et aux fissures grâce à sa base en cuivre brevetée.



### Aussi durable que l'énergie qu'il produit

- Classé numéro 1 dans le scorecard de la Silicon Valley Toxics Coalition<sup>4</sup>
- Le premier panneau solaire à avoir été certifié Cradle to Cradle™ Argent<sup>5</sup>, *certification en cours de renouvellement*
- Contribue à plus de catégories LEED que les panneaux conventionnels<sup>6</sup>

## MAXEON® 3 | 400 W

### Panneau pour applications résidentielles

Les panneaux photovoltaïques SunPower de la gamme Maxeon combinent durabilité, rendement élevé et une garantie exceptionnelle - permettant de produire et d'économiser plus à long terme.<sup>1,2</sup>

#### Puissance maximum. Design minimaliste.

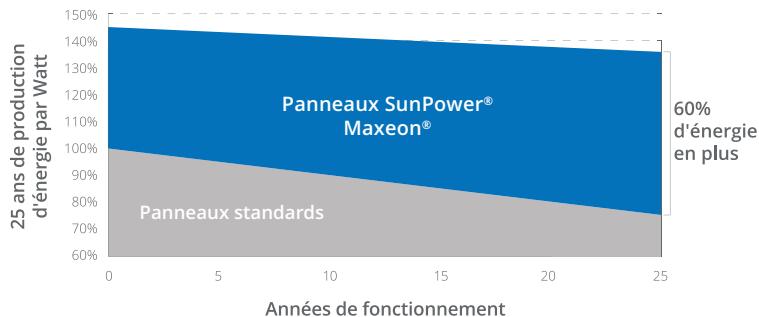


Son rendement à la pointe de la technologie solaire offre plus de puissance à surface égale qu'un panneau standard et plus d'économies. Vous produisez plus avec moins de panneaux.



#### Plus d'énergie, plus d'économies

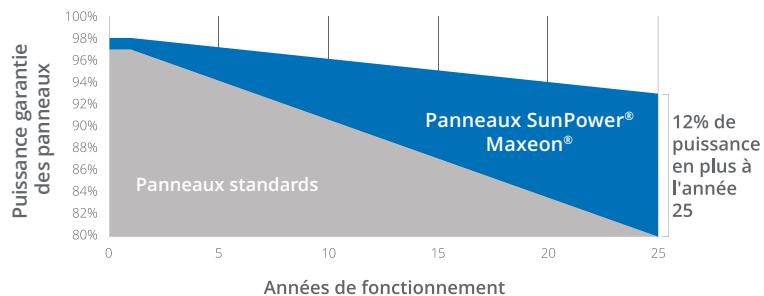
Conçu pour fournir 60% d'énergie de plus qu'un panneau standard à surface égale sur 25 ans en conditions réelles - prenant en compte l'ombrage partiel et les températures élevées.<sup>2</sup>



#### Meilleure fiabilité, meilleure garantie



Avec plus de 25 millions de panneaux déployés dans le monde, la fiabilité exceptionnelle de la technologie SunPower n'est plus à prouver. C'est pour cette raison que nous vous offrons une garantie combinée exceptionnelle couvrant à la fois puissance, produit et services sur 25 ans.



Caractéristiques Électriques			
	SPR-MAX3-400	SPR-MAX3-390	SPR-MAX3-370
Puissance nominale (Pnom) <sup>7</sup>	400 W	390 W	370 W
Tolérance (module)	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Rendement (module)	22,6%	22,1%	20,9%
Tension à puissance maximale (Vmpp)	65,8 V	64,5 V	61,8 V
Courant à puissance maximale (Impp)	6,08 A	6,05 A	5,99 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	75,6 V	75,3 V	74,7 V
Courant de court-circuit (Isc)	6,58 A	6,55 A	6,52 A
Tension maximale du système	1000 V IEC		
Calibre des fusibles série	15 A		
Coef. Temp. Puissance (Pmpp)	-0,29% / °C		
Coef. Temp. Tension (Voc)	-176,8 mV / °C		
Coef. Temp. Courant (Isc)	2,9 mA / °C		

Tests et Certifications	
Tests Standards <sup>8</sup>	IEC 61215, IEC 61730 Classe feu de type 1 selon UNI 9177
Certification Qualité management	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conforme aux règles HSE	RoHS (en cours de renouvellement), OHSAS 18001:2007, sans plomb, recyclage ou PV Cycle, REACH SVHC-163 (en cours de renouvellement)
Gestion durable	Certifié Cradle to Cradle™ (en cours de renouvellement)
Test à l'ammoniaque	IEC 62716
Test au sable	10.1109/PVSC.2013.6744437
Test aux environnements salins	IEC 61701 (Sévérité maximum)
Test PID	1000 V : IEC 62804, PVEL durée : 600h.
Autres Tests	TUV <sup>9</sup>

1 SunPower 400 W comparé à un panneau conventionnel sur un champ de surface identique (260 W, 16% de rendement, environ 1,6m<sup>2</sup>), 7% d'énergie en plus par watt (sur la base des fichiers panoramiques PVsyst pour le climat moyen de l'UE), dégradation de 0,5% / an (Jordan, et. al. "Robust PV Degradation Methodology and Application." PVSC 2018).

2 Basé sur une recherche de fiche produit du Top 10 des fabricants d'après l'IHS de Janv. 2017.

3 Numéro 1 au classement du "Fraunhofer PV Durability Initiative for Solar Modules: Part 3". PVTech Power Magazine, 2015. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," Livre Blanc SunPower, 2013.

4 SunPower est classé numéro 1 dans la scorecard solaire de la Silicon Valley Toxics Coalition.

5 La Certification Cradle to Cradle est un programme de certification multi-attributs qui évalue les produits et matériaux pour la sécurité de la santé humaine et environnementale, la conception pour les cycles d'utilisation futurs et la fabrication durable.

6 Les panneaux Maxeon2 et Maxeon3 contribuent également aux catégories de crédit LEED Matériaux et Ressources.

7 Conditions de Test Standard (1000 W/m<sup>2</sup> d'irradiance, 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).

8 Classe de type C selon IEC 61730.

9 Également certifié sous les noms SPR-EYY-XXX.

10 Calculé avec un facteur de sécurité de 1,5.

Conçu aux Etats-Unis

Fabriqué aux Philippines (cellules), Module assemblé au Mexique

Rendez-vous sur [sunpower.fr](http://sunpower.fr) pour plus d'informations.

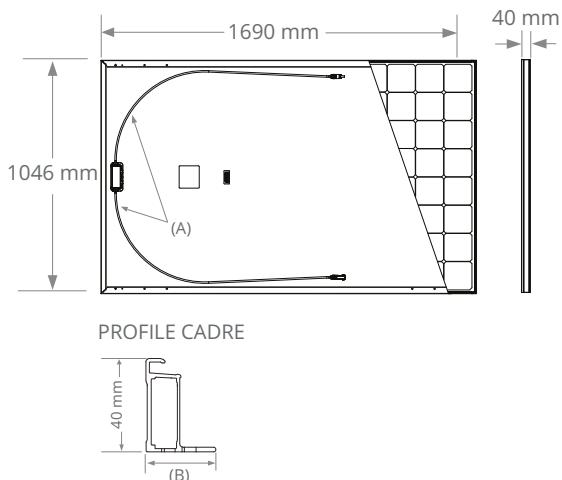
Les spécifications fournies dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

©2019 SunPower Corporation. Tous droits réservés. SUNPOWER, le logo SUNPOWER et MAXEON sont des marques commerciales ou déposées de SunPower Corporation. Cradle to Cradle Certified™ est une marque de certification sous licence du Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Toutes les autres marques sont les propriétés de leurs exploitants respectifs.



France : 0 805 090 808 | Belgique : 0800 786 35

Conditions de Test et Caractéristiques Mécaniques	
Température	-40° C à +85° C
Résistance à l'impact	25 mm de diamètre à 23 m/s
Cellules	104 Cellules monocristallines Maxeon Gén. III
Verre trempé	Verre trempé haute transmission avec couche antireflet
Boîtier de connexion	Classé IP-68, Stäubli (MC4), 3 bypass diodes
Poids	19 kg
Charge maximale <sup>10</sup>	Vent : 4000 Pa, 408 kg/m <sup>2</sup> avant et arrière Neige : 6000 Pa, 611 kg/m <sup>2</sup> avant
Cadre	Anodisé noir de classe 1



A. Longueur de câbles: 1200 mm +/-10 mm

B. Côté Long: 32 mm

Côté Court: 24 mm

Veuillez lire les instructions de sécurité et d'installation.

**SUNPOWER®**

**MAXEON®**

532418 REV A / A4\_FR