

# SUNPOWER®

## PERFORMANCE

# PERFORMANCE 3 | 335 W

## Panneau pour applications résidentielles

Les panneaux SunPower Performance, intégrant des cellules à contact face-avant, bénéficient de plus de 30 ans d'expertise SunPower en matériaux et fabrication. Les points faibles liés à la conception des modules conventionnels ont été éliminés pour fournir plus de puissance, de fiabilité, de valeur et d'économies.<sup>1</sup>



### Haute Densité de Puissance

La surface active améliorée et l'utilisation de cellules monocristallines PERC augmentent la densité de puissance et aident à réduire les coûts du système.



### Haute Performance

Jusqu'à 7% d'énergie supplémentaire à surface égale avec un panneau Mono PERC sur 25 ans.<sup>2</sup> Leur système unique de circuits parallèles permet d'optimiser la production d'énergie en cas d'ombrage le matin et le soir ou lorsque les panneaux sont encrassés.



### Esthétique Premium

Grâce à leur cadre et leur backsheet noirs les panneaux SunPower Performance s'intègrent harmonieusement sur le toit pour offrir plus d'élégance à votre maison.



### Fiabilité garantie et sérénité

Les panneaux SunPower Performance sont les panneaux en tuile les plus déployés au monde.<sup>3</sup> Leur conception innovante en tuile atténue les principaux problèmes de fiabilité associés aux panneaux à contact avant conventionnels, en éliminant la fragilité liée aux busbars et aux points de soudure sur les cellules. SunPower offre pour ses panneaux Performance la Garantie Sérénité 25 ans, couvrant à la fois puissance, produit et services sur 25 ans. Performance porte sur une puissance garantie d'au moins 97,5% la première année, puis une dégradation maximum de 0,5% par an, finissant à une puissance garantie de 85,5% après 25 ans.

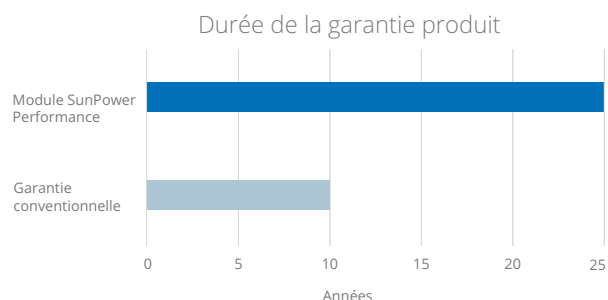


### Conçu pour la performance



- Technologie de connexion des cellules robuste et flexible. Fiabilité exceptionnelle.
- Adhésif conducteur issu de l'industrie aérospatiale.
- Connexions redondantes entre les cellules.
- Température de panneau réduite grâce à un système unique de bus électrique.

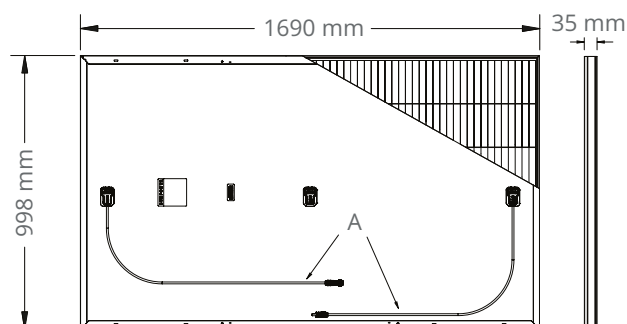
### Garantie combinée de 25 ans



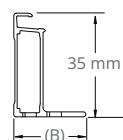
Caractéristiques Électriques					
Modèle	SPR-P3-335-BLK	SPR-P3-330-BLK	SPR-P3-325-BLK	SPR-P3-320-BLK	SPR-P3-315-BLK
Puissance nominale (P <sub>nom</sub> ) <sup>4</sup>	335 W	330 W	325 W	320 W	315 W
Tolérance (module)	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Rendement (module)	19,9%	19,6%	19,3%	19,0%	18,7%
Tension à puissance maximale (V <sub>mpp</sub> )	36,8 V	36,4 V	35,9 V	35,4 V	34,9 V
Courant à puissance maximale (I <sub>mpp</sub> )	9,11 A	9,07 A	9,05 A	9,04 A	9,03 A
Tension en circuit ouvert (V <sub>oc</sub> )	44,2 V	43,9 V	43,6 V	43,1 V	42,5 V
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> )	9,76 A	9,72 A	9,69 A	9,68 A	9,66 A
Tension maximale du système	1000 V IEC				
Calibre des fusibles série	18 A				
Coef. Temp. Puissance (P <sub>mpp</sub> )	-0,36% / °C				
Coef. Temp. Tension (V <sub>oc</sub> )	-0,29% / °C				
Rendement (module)	0,05% / °C				

Tests et Certifications	
Tests Standard <sup>5</sup>	IEC 61215, IEC 61730
Certification Qualité management	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Conforme aux règles HSE	OHSAS 18001:2007, recyclage ou PV Cycle
Test à l'ammoniaque	IEC 62716
Test au sable	10.1109/PVSC.2013.6744437
Test aux environnements salins	IEC 61701 (Sévérité maximum)
Test PID	Sans dégradation induite par le potentiel: 1000 V
Autres Tests	TUV

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	Monocrystalline PERC
Verre trempé	Verre trempé haute transmission avec couche antireflet
Boîtier de connexion	Classé IP-67, Multi-Contact (MC4), 3 diodes bypass
Poids	18,1 kg
Charge maximale	Vent : 2400 Pa, 244 kg/m <sup>2</sup> avant et arrière Neige : 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> avant
Cadre	Anodisé noir de classe 1



PROFILE CADRE



(A) Longueur de câbles: 1200 mm +/-15 mm  
(B) Côté Long: 32 mm  
Côté Court: 24 mm

1 Étude indépendante sur l'ombrage par le CFV Laboratory, 2016  
2 SunPower 335 W, comparé à un panneau Mono PERC conventionnel sur un champ de surface identique (310 W, 19% de rendement, environ 1,64 m<sup>2</sup>), dégradation de 0,25% / an de taux de dégradation en moins (Jordan, et. al. "Robust PV Degradation Methodology and Application." PVSC 2018).  
3 Osborne. "SunPower fournit des modules de série P à un projet NextEra de 125 MW." PV-Tech.org. Mars 2017.  
4 Mesuré aux conditions d'essai standard (STC): Irradiation énergétique de 1000 W / m<sup>2</sup>, AM 1,5 et température de la cellule 25 ° C.  
5 Classe feu de type C selon IEC 61730.

Conçu aux Etats-Unis  
Module assemblé au Chine

Visitez la page [www.sunpower.fr/company](http://www.sunpower.fr/company) pour plus d'informations.  
Les spécifications fournies dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

©2018 SunPower Corporation. Tous droits réservés. SUNPOWER et le logo SUNPOWER sont des marques déposées de SunPower Corporation en Europe, aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

Veuillez lire les instructions de sécurité et d'installation.

SUNPOWER®

PERFORMANCE

534816 REV A / A4\_FR

Date de publication: Janvier 2020