

SunPower® P19-320-BLK

Panneau SunPower® Performance 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.¹



Conçu pour la performance



Conception innovante

- Technologie de connexion des cellules robuste et flexible. Fiabilité exceptionnelle.
- Adhésif conducteur issu de l'industrie aérospatiale.
- Connexions redondantes entre les cellules.

Performance vérifiée



- Distingué comme "Top performer" dans tous les tests de fiabilité DNV/GL.
- Température de panneau réduite grâce à un système unique de bus électrique.



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 28% d'énergie supplémentaire à surface égale sur 25 ans.² 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.

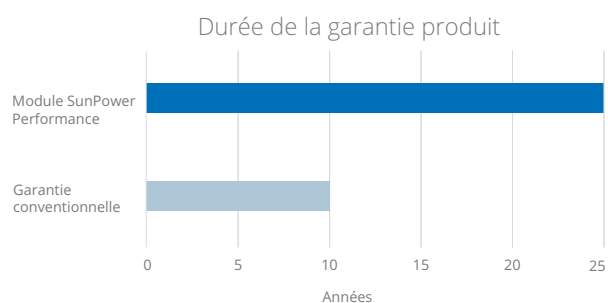


Fiabilité garantie et sérénité

Les panneaux SunPower Performance sont les panneaux en tuile les plus déployés au monde.³ 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.



Garantie combinée de 25 ans

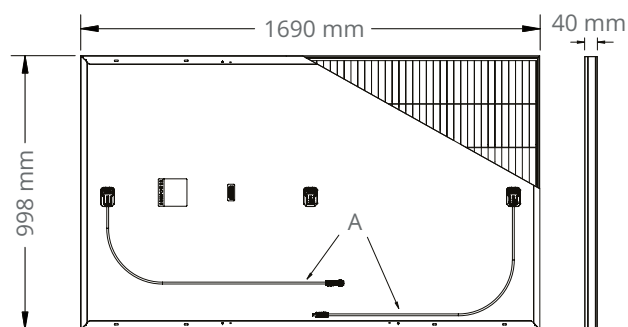


P19-320-BLK: Panneau SunPower® Performance pour applications résidentielles

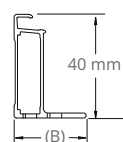
| Caractéristiques Électriques | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modèle | SPR-P19-335-BLK | SPR-P19-330-BLK | SPR-P19-325-BLK | SPR-P19-320-BLK | SPR-P19-315-BLK | SPR-P19-310-BLK |
| Puissance nominale (Pnom) ⁴ | 335 W | 330 W | 325 W | 320 W | 315 W | 310 W |
| Tolérance (module) | +5/-0% | +5/-0% | +5/-0% | +5/-0% | +5/-0% | +5/-0% |
| Rendement (module) | 19,9% | 19,6% | 19,3% | 19,0% | 18,7% | 18,4% |
| Tension à puissance maximale (Vmpp) | 37,5 V | 37,2 V | 36,9 V | 36,4 V | 35,9 V | 35,4 V |
| Courant à puissance maximale (Impp) | 8,94 A | 8,87 A | 8,80 A | 8,79 A | 8,77 A | 8,76 A |
| Tension en circuit ouvert (Voc) | 44,8 V | 44,6 V | 44,4 V | 43,9 V | 43,7 V | 43,2 V |
| Courant de court-circuit (Isc) | 9,51 A | 9,44 A | 9,37 A | 9,35 A | 9,33 A | 9,28 A |
| Tension maximale du système | 1000 V IEC | | | | | |
| Calibre des fusibles série | 18 A | | | | | |
| Coef. Temp. Puissance (Pmpp) | -0,37% / °C | | | | | |
| Coef. Temp. Tension (Voc) | -0,29% / °C | | | | | |
| Rendement (module) | 0,05% / °C | | | | | |

| Tests et Certifications | |
|----------------------------------|---|
| Tests Standard ⁵ | 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, MCS |

| 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 | Monocristalline PERC |
| Verre trempé | Verre trempé haute transmission avec couche antireflet |
| Boîtier de connexion | Classé IP-67, Multi-Contact (MC4), 3 diodes bypass |
| Poids | 18,7 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 |



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 320 W comparé à un panneau conventionnel sur un champ PV de même taille (260 W, 16% de rendement, environ 2m²), dégradation de 0,6% / an (revue technique Leidos 2017)
 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 / m², AM 1,5 et température de la cellule 25 ° C.
 5 Classe feu de type C selon IEC 61730.

Visitez la page 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.

Veuillez lire les instructions de sécurité et d'installation.

SUNPOWER®