



## PERFORMANCE 3 AC

Plage de puissance : 370 – 385 W

Les nouveaux panneaux SunPower Performance 3 AC allient une technologie renforcée de cellules en tuiles entièrement noires à la technologie d'onduleur la plus perfectionnée au monde. Le résultat : une solution élégante et optimisée pour toutes les toitures.

Bénéficiant de la meilleure garantie du secteur et d'une durée de vie utile estimée à 35 ans<sup>1</sup>, les panneaux SunPower Performance éliminent les problèmes de fiabilité des panneaux traditionnels grâce à des cellules à contact avant conventionnelles issues de l'expertise de plus de 35 ans de SunPower en matière de matériaux, d'ingénierie et de fabrication.

### Micro-onduleur intégré en usine (MI)

- Module AC intégré
- 25 ans de garantie produit par Enphase
- Conçu par Enphase pour les modules AC de SunPower



### Quand durabilité rime avec énergie accrue

Conçu pour résister aux contraintes environnementales, telles que les variations de température, les ombres et les forts taux d'humidité, le panneau SunPower Performance 3 fournit jusqu'à 7 % d'énergie supplémentaire à surface égale pendant 25 ans par rapport aux panneaux Mono PERC conventionnels<sup>2</sup>.

### La référence incontestable en matière d'innovation

Les panneaux SunPower Performance représentent la technologie en tuiles la plus déployée du marché - une solution novatrice protégée par un nombre croissant de brevets à travers le monde<sup>3</sup>.



Plus de 4 GW  
Déployés



Plus de 60  
Pays



Plus de 90  
Brevets

### Un meilleur produit, une meilleure garantie.

Nos panneaux SunPower Performance sont conçus pour offrir plus d'énergie et une parfaite fiabilité sur le long terme. De plus, ils sont couverts pendant 25 ans par la Garantie Sérénité de SunPower.

- |   |        |
|---|--------|
| • Puissance minimale garantie la première année | 98,0 % |
| • Taux de dégradation annuel maximal            | 0,45 % |
| • Puissance minimale garantie à 25 ans          | 87,2 % |

## PERFORMANCE 3 AC Puissance : 370 – 385 W

Caractéristiques électriques AC	
Modèle d'onduleur : IQ 7A	@230 VAC
Puissance crête de sortie	366 VA
Puissance nominale de sortie maxi	349 VA
Tension/plage de tension nominale (L-N)	219 – 264 V
Courant de sortie continue maxi	1,52 A
Nb maxi d'unités par circuit de dérivation 20 A (L-N)	10
Rendement pondéré <sup>4</sup>	96,5 %
Fréquence nominale	50 Hz
Plage de fréquences étendue	45 à 55 Hz
Courant de défaut en court-circuit AC sur 3 cycles	5,8 A rms
Classe de protection contre les surtensions	III
Courant de retour port AC	18 mA
Facteur de puissance paramétré	1
Facteur de puissance (ajustable)	0,8 capacitif / 0,8 inductif

Caractéristiques électriques DC				
	SPR-P3-385-BLK- E3-AC	SPR-P3-380-BLK- E3-AC	SPR-P3-375-BLK- E3-AC	SPR-P3-370-BLK- E3-AC
Puissance nominale <sup>5</sup> (P <sub>nom</sub> )	385 W	380 W	375 W	370 W
Tolérance de puissance	+ 5/0 %	+ 5/0 %	+ 5/0 %	+ 5/0 %
Rendement du panneau	19,6 %	19,4 %	19,1 %	18,9 %
Coef. de température (puissance)	-0,34 %/°C			
Tolérance ombre	Suivi du point de puissance max. intégré au panneau			

Caractéristiques mécaniques	
Cellules photovoltaïques	Technologie PERC monocristalline
Verre avant	Verre trempé haute transmission avec couche antireflet
Boîtier de connexion	IP-68, PV4S, 3 diodes de dérivation (bypass)
Note environnementale	Micro-onduleur pour utilisation en extérieur - IP67 (UL : NEMA type 6)
Cadre	Anodisé noir de classe 1
Poids	22,2 kg

1 Durée de vie utile attendue de 35 ans pour les panneaux Performance. Source :

« SunPower P-Series Technology Technical Review », rapport d'ingénieurs indépendants Leidos. 2016.

2 SunPower 385 W, 19,6 % de rendement, connecté à un micro-onduleur IQ7A, comparé à un panneau conventionnel dans une installation de mêmes dimensions (310 W Mono PERC, 19 % de rendement, env. 1,64 m<sup>2</sup>), 1 % d'énergie supplémentaire par watt (simulé sur PV Sim pour un climat moyen EU), diminution de 0,10 % du taux de dégradation annuel (basé sur les garanties modules présentes dans les sites Web des 20 premiers fabricants selon IHS 2020 en Oct. 2020), connecté à un onduleur de chaîne .

3 D'après les livraisons enregistrées au 2e trimestre 2020.

4 Testé conformément à norme EN 50530 (UE).

5 Valeurs dans des conditions de test standard : ensoleillement de 1 000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 et température de cellule de 25 °C.

6 Coefficient de sécurité : 1,5.

7 Les panneaux AC doivent être connectés au matériel Enphase Monitoring (ENVOY) pour que la garantie produit Enphase soit activée.

8 Concerne le module DC, résistance au feu : classe C selon la norme IEC 61730.

Conception aux États-Unis

Assemblage en Chine

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

© 2021 Moxeon Solar Technologies - Tous droits réservés. Les informations relatives aux garanties, aux brevets et aux marques de commerce sont disponibles sur [moxeon.com/legal](http://moxeon.com/legal).

Conditions de test	
Temp. de fonctionnement	-40 °C à +60 °C
Temp. ambiante maxi	50 °C
Humidité relative	4 % à 100 % (condensation)
Altitude maxi	2000 m
Charge de test maxi	Vent : 2400 Pa, 245 kg/m <sup>2</sup> arrière Neige : 5 400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> avant
Charge de conception <sup>6</sup>	Vent : 1600 Pa, 163 kg/m <sup>2</sup> arrière Neige : 3600 Pa, 367 kg/m <sup>2</sup> avant
Résistance à l'impact	Grêlons de 25 mm de diamètre à 23 m/s
Boîtier du micro-onduleur	Classe II double isolation, boîtier polymère résistant à la corrosion

Garanties, certifications et conformité	
Garanties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantie de puissance de 25 ans</li> <li>Garantie produit de 25 ans</li> </ul>
Garantie du micro-onduleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantie produit de 25 ans couverte par la garantie Enphase<sup>7</sup></li> <li>IEC 61215, 61730<sup>8</sup></li> <li>IEC 62109-1, 62109-2</li> <li>IEC 61000-6-3</li> <li>AS4777.2, RCM</li> <li>IEC/ EN 50549-1:2019, G98/G99</li> <li>VDE-AR-N-4105</li> </ul>
Certifications et Conformité	
Certifications de management de la qualité	ISO 9001:2004, ISO 14001:2008
Test PID	1000 V : IEC 62804
Certificats disponibles	TUV <sup>8</sup> , EnTest
Conformité EHS	OHSAS 18001:2007, programme de recyclage

