

# PANNEAU SOLAIRE MAXEON 6 AC

410-425 W | Jusqu'à 22,0 % de rendement



Micro-onduleur (MI)  
intégré en usine



Cadre noir avec  
couche arrière noire

## Plus d'énergie produite cumulée

Conçu pour maximiser l'énergie produite, avec un rendement et des performances inégalés à haute température et une meilleure conversion énergétique par faible luminosité, par exemple le matin, le soir ou par temps nuageux.

## Une durabilité sans compromis

Conçu pour produire de l'énergie par tous les temps, grâce à des cellules incassables et à des connexions renforcées qui protègent contre la fatigue et la corrosion, ainsi qu'une architecture électrique qui limite l'impact de l'ombre et évite la formation de points chauds.



## Plus écoresponsable

Des matériaux propres, une fabrication responsable et une production d'énergie garantie pendant 40 ans font des panneaux SunPower Maxeon les plus respectueux de l'environnement.

SUNPOWER



## La garantie la plus longue du secteur

Les panneaux SunPower Maxeon sont couverts par une garantie<sup>1</sup> de 40 ans appuyée par de nombreux tests indépendants et des données de terrain collectées sur plus de 33 millions de panneaux installés dans le monde entier.

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Garantie couvrant produit et puissance        | 40 ans |
| Puissance minimale garantie la première année | 98,0%  |
| Taux de dégradation annuel maximal            | 0,25 % |

Garantie produit du micro-onduleur couverte par Enphase 25 ans



En savoir plus sur le SPR-MAX6-XXX-BLK-E3-AC  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

# MAXEON 6 AC PUISSANCE: 410-425 W | RENDEMENT: jusqu'à 22,0%

| Caractéristiques électriques AC                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Modèle d'onduleur : IQ 7A                                    | @230 VAC             |
| Puissance crête de sortie                                    | 366 VA               |
| Puissance nominale de sortie maximale                        | 349 VA               |
| Tension/Plage de tension nominale (L-N)                      | 219 – 264 V          |
| Courant de sortie maximal                                    | 1,52 A               |
| Nombre maximum d'unités par circuit de dérivation 20 A (L-N) | 10                   |
| Rendement pondéré <sup>2</sup>                               | 96,5%                |
| Fréquence nominale                                           | 50 Hz                |
| Plage de fréquences étendue                                  | 45-55 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                               | 1,0                  |
| Facteur de puissance (ajustable)                             | 0,8 lead. / 0,8 lag. |

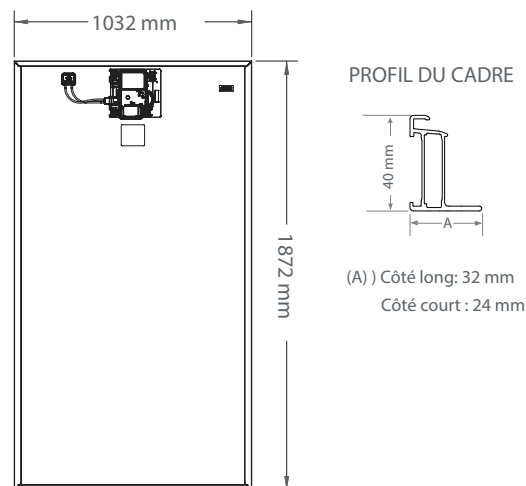
| Caractéristiques électriques DC                     |                                                     |                        |                        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                     | SPR-MAX6-425-BLK-E3-AC                              | SPR-MAX6-415-BLK-E3-AC | SPR-MAX6-410-BLK-E3-AC |
| Puissance nominale <sup>3</sup> (P <sub>nom</sub> ) | 425 W                                               | 415 W                  | 410 W                  |
| Tolérance de puissance                              | +5/0%                                               | +5/0%                  | +5/0%                  |
| Rendement du panneau                                | 22,0%                                               | 21,5%                  | 21,2%                  |
| Coef. Temp. Puissance                               | -0.29%/°C                                           |                        |                        |
| Tolérance ombrage                                   | Suivi du point de puissance max. intégré au panneau |                        |                        |

| Caractéristiques mécaniques |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Cellules photovoltaïques    | 66 cellules Maxeon monocristallines 6e génération                     |
| Verre avant                 | Verre trempé haute transmission avec couche antireflet                |
| Note environnementale       | Micro-onduleur pour utilisation en extérieur - IP67 (UL: NEMA type 6) |
| Cadre                       | Anodisé noir de classe 1                                              |
| Poids                       | 21,8 kg                                                               |



| Conditions de test                |                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temp. de fonctionnement           | -40 °C à +60 °C                                                                                 |
| Temp. ambiante maximale           | 50 °C                                                                                           |
| Humidité relative                 | 4 % à 100 % (condensation)                                                                      |
| Altitude maximale                 | 2 000 m                                                                                         |
| Charge de conception <sup>4</sup> | Vent : 3 600 Pa, 367 kg/m <sup>2</sup> arrière<br>Neige : 5 400 Pa, 551 kg/m <sup>2</sup> avant |
| Résistance à l'impact             | Grêlons de 25 mm de diamètre à 23 m/s                                                           |
| Enveloppe du micro-onduleur       | Classe II double isolation, boîtier polymère résistant à la corrosion                           |

| Garanties, certifications et conformité        |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garanties <sup>1</sup>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Garantie de puissance de 40 ans</li> <li>Garantie produit de 40 ans</li> </ul>                                                                                                    |
| Garantie du micro-onduleur                     | Garantie produit de 25 ans couverte par la garantie Enphase <sup>5</sup>                                                                                                                                                 |
| Certifications et conformité                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 61215, 61730<sup>6</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 Qualité management              | ISO 9001:2015, ISO 14001:2015                                                                                                                                                                                            |
| Test PID                                       | 1000 V : IEC 62804                                                                                                                                                                                                       |
| Test LeTID                                     | Version préliminaire IEC 61215 <sup>7</sup>                                                                                                                                                                              |
| Certificats disponibles                        | TUV <sup>6</sup> , EnTest                                                                                                                                                                                                |
| Contribution à la certification Green Building | Panneaux permettant l'obtention de points supplémentaires aux fins de l'obtention des certifications LEED et BREEAM                                                                                                      |
| Conformité EHS                                 | RoHS, OHSAS 18001:2007, REACH SVHC- 201                                                                                                                                                                                  |



Veuillez lire les instructions de sécurité et d'installation. Veuillez consulter [www.sunpower.maxeon.com/int/InstallGuideACModules](http://www.sunpower.maxeon.com/int/InstallGuideACModules). La version papier peut être demandée à l'adresse suivante: [supporttechnique@maxeon.com](mailto:supporttechnique@maxeon.com).

1 La garantie de 40 ans n'est pas proposée dans tous les pays ni pour toutes les installations, et est conditionnée à l'enregistrement des produits concernés. Dans les cas où elle ne serait pas applicable, notre garantie de 25 ans s'y substitue.

2 Testé par EN 50530 (EU).

3 Conditions de test standard (irradiation de 1 000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 25 °C). Norme d'étalonnage NREL : Courant SOMS, LACCS FF et tension. Totalité de la tension CC contenue dans le panneau.

4 Coefficient de sécurité : 1,5.

5 Les panneaux AC doivent être connectés au système de monitoring d'Enphase (ENVOY) pour que la garantie produit Enphase soit active.

6 S'appliquent au panneau à courant continu. Résistance au feu : classe C selon la norme IEC 61730.

7 Panneaux dégradés de 0 % lors des tests LeTID étendus menés par PVEL. Rapport de test R10124977G-1,2020.

Fabrication en Malaisie (cellules)

Assemblage en Malaisie (panneaux)

Les spécifications fournies dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

©2022 Maxeon Solar Technologies. Tous droits réservés.

Les informations relatives aux garanties, aux brevets et aux marques commerciales sont disponibles sur [maxeon.com/legal](http://maxeon.com/legal)

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

544444 REV A / A4\_FR  
Date de publication: janvier 2022