


# PANNEAU SOLAIRE MAXEON 6 AC

415-425 W | Jusqu'à 22% de rendement

 Micro-onduleur (MI)  
AC 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 fiabilité sans compromis

Produit de l'énergie par tous les temps, grâce à des cellules qui ne cassent pas et à des connexions renforcées qui protègent contre l'usure et la corrosion. Chaque panneau est équipé d'un micro-onduleur qui assure son fonctionnement indépendant afin de limiter l'impact de l'ombre et d'améliorer les performances de l'installation.



## 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.



## La garantie la plus longue du secteur

Les panneaux SunPower Maxeon sont couverts par une garantie<sup>1</sup> de 40 ans qui s'appuie sur 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-E4-AC  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

# MAXEON 6 AC PUISSANCE: 415-425 W | RENDEMENT: jusqu'à 22%

| 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                  |
| Perte de puissance nocturne                                  | 50 mW                |
| Facteur de puissance paramétré                               | 1,0                  |
| Facteur de puissance (ajustable)                             | 0,8 lead. / 0,8 lag. |

| Caractéristiques électriques DC        |   |                        |
|--|---|------------------------|
|  | SPR-MAX6-425-BLK-E4-AC                              | SPR-MAX6-415-BLK-E4-AC |
| Puissance nominale <sup>3</sup> (Pnom) | 425 W   | 415 W                  |
| Tolérance de puissance                 | +5/0%   | +5/0%                  |
| Rendement du panneau                   | 22,0%   | 21,5%                  |
| Coef. Temp. Puissance                  | -0.29%/°C   |                        |
| Tolérance ombrage                      | Suivi du point de puissance max. intégré au panneau |                        |

| Caractéristiques mécaniques |  |
|-----------------------------|--|
| Cellules photovoltaïques    | 66 Cellules monocristallines Maxeon Gén. 6             |
| Verre trempé                | Verre trempé haute transmission avec couche antireflet |
| Note environnementale       | Micro-onduleur pour utilisation en extérieur - IP67    |
| Cadre                       | Anodisé noir de classe 1                               |
| Poids                       | 21,8 kg  |

| Conditionnement                              |     |
|--|-----|
| Nombre de modules par palette                | 25  |
| Nombre de palettes par conteneur 40 pieds HC | 24  |
| Nombre de modules par conteneur              | 600 |



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 Testé et certifié selon la norme IEC 61215-2016.

5 Les panneaux AC doivent être connectés au système de monitoring d'Enphase (IQ Gateway) 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)

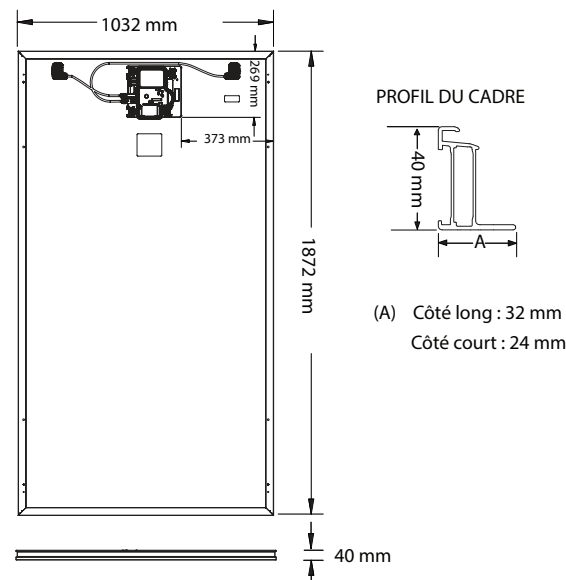
Les spécifications fournies dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

©2023 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)

| 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 maximale <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                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Garantie produit de 25 ans couverte par la garantie Enphase<sup>5</sup></li> </ul>  |
| 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                                     | TUV 2fg 2689/04,19 (détection LeTID) <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 BREEM   |
| Conformité EHS                                 | RoHS, ISO 45001:2018, REACH SVHC-201   |



Veillez lire les instructions de sécurité et d'installation en consultant : [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).

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

548943 REV A / A4\_FR  
Date de publication: mars 2023