


PANNEAU SOLAIRE MAXEON 6 AC

420-445 W | Jusqu'à 23 % de rendement

 Micro-onduleur (MI)
AC intégré en usine



Cadre noir avec
couche arrière blanche

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 garantie¹ 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-E4-AC
sunpower.maxeon.com

MAXEON 6 AC PUISSANCE: 420-445 W | RENDEMENT: jusqu'à 23%

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 ²	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-MAX6-445-E4-AC	SPR-MAX6-435-E4-AC	SPR-MAX6-425-E4-AC	SPR-MAX6-420-E4-AC
Puissance nominale ³ (P _{nom})	445 W	435 W	425 W	420 W
Tolérance de puissance	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Rendement du panneau	23,0%	22,5%	22,0%	21,7%
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/m², 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)

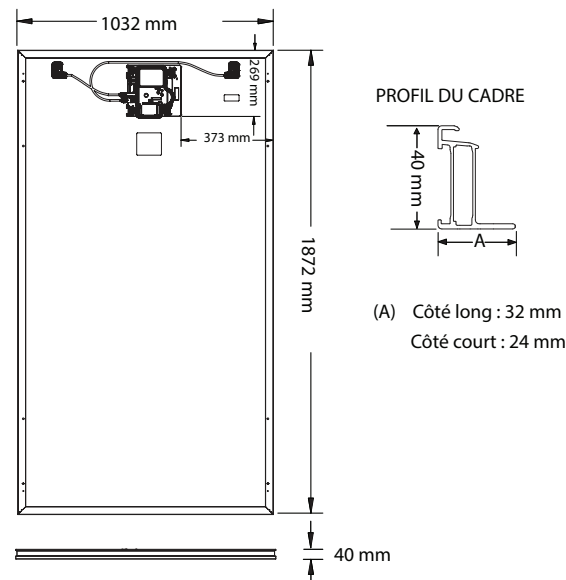
Les spécifications fournies dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

©2022 Maxeon Solar Technologies. Tous droits réservés.

Les informations relatives aux garanties, aux brevets et aux marques commerciales sont disponibles sur 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 ⁴	Vent : 3 600 Pa, 367 kg/m ² arrière Neige : 5 400 Pa, 551 kg/m ² 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 ¹	<ul style="list-style-type: none"> Garantie de puissance de 40 ans Garantie produit de 40 ans
Garantie du micro-onduleur	<ul style="list-style-type: none"> Garantie produit de 25 ans couverte par la garantie Enphase⁵
Certifications et conformité	<ul style="list-style-type: none"> IEC 61215, 61730⁶ IEC 62109-1, 62109-2 IEC 61000-6-3 AS4777.2, RCM IEC/ EN 50549-1:2019, G98/G99 VDE-AR-N-4105
Certifications Qualité management	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Test PID	1000 V : IEC 62804
Test LeTID	TUV 2fg 2689/04,19 (détection LeTID) ⁷
Certificats disponibles	TUV ⁶ , 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. La version papier peut être demandée à l'adresse suivante: supporttechnique@maxeon.com.

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

548942 REV A / A4_FR
Date de publication: février 2023