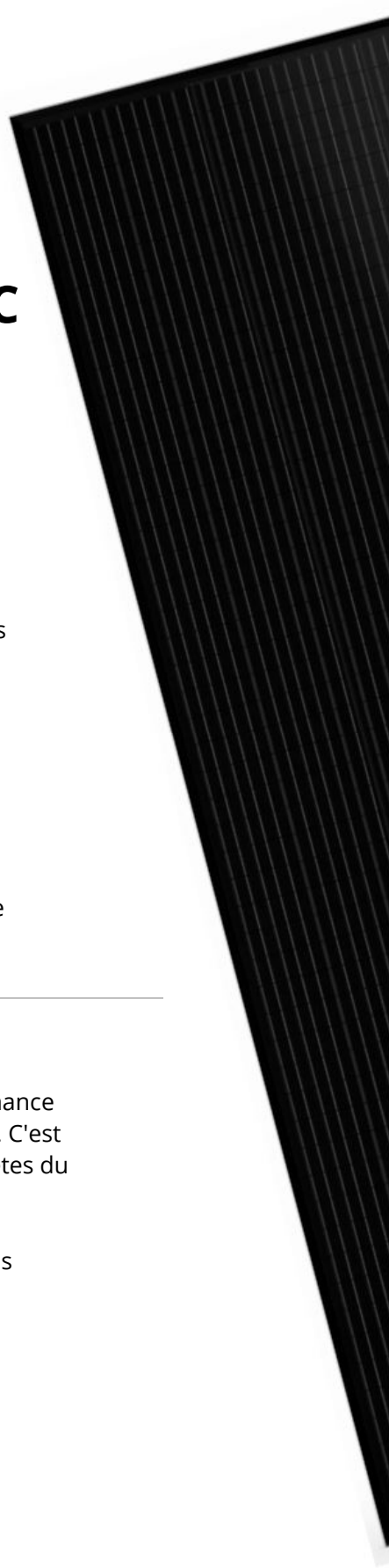
SUNPOWER | FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES



SPR-P6-XXX-BLK-E9-AC

PANNEAU SOLAIRE **PERFORMANCE 6 AC**

405-410 W | Jusqu'à 20,9% de rendement

AC Micro-onduleur (MI) intégré en usine

Cadre noir avec couche arrière noire

Densité de puissance améliorée

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.

MEILLEUR PRODUIT · MEILLEURE GARANTIE
Sérénité 25 ans SunPower

Garantie Sérénité SunPower

Nous savons que chacun de nos panneaux SunPower Performance offrira plus d'énergie et une parfaite fiabilité sur le long terme. C'est pourquoi ils bénéficient de l'une des garanties les plus complètes du secteur.

Garantie couvrant produit et puissance	25 / 25 ans
Puissance minimale garantie la première année	98,0 %
Taux de dégradation annuel maximal	0,45 %
Garantie produit du micro-onduleur couverte par Enphase	25 ans

En savoir plus sur le SPR-P6-XXX-BLK-E9-AC
sunpower.maxeon.com

PERFORMANCE 6 AC PUISSANCE: 405-410 W | RENDEMENT: jusqu'à 20,9%

Caractéristiques électriques AC	
Modèle d'onduleur : IQ8MC	@230 VAC
Puissance crête de sortie	330 VA
Puissance nominale de sortie maximale	325 VA
Tension/Plage de tension nominale (L-N)	184 – 276 V
Courant de sortie maximal	1.43 A
Nombre maximum d'unités par circuit de dérivation 20 A (L–N)	11
Rendement pondéré[1]	96,5%
Fréquence nominale	50 Hz
Plage de fréquences étendue	45-55 Hz
Distorsion harmonique totale	<5%
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 capacitif / 0,8 inductif

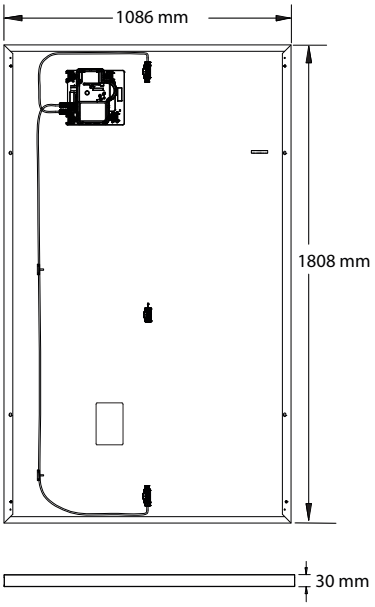
Caractéristiques électriques DC		
	SPR-P6-410-BLK-E9-AC	SPR-P6-405-BLK-E9-AC
Puissance nominale[2] (Pnom)	410 W	405 W
Tolérance de puissance	+3/0%	+3/0%
Rendement du panneau	20,9%	20,6%
Coef. Temp. Puissance	−0,34%/°C	
Tolérance ombrage	Suivi du point de puissance max. intégré au panneau	

Caractéristiques mécaniques	
Cellules photovoltaïques	Monocristallines PERC
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	22,1 kg

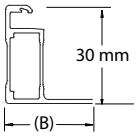
Conditionnement	
Nombre de modules par palette	35
Nombre de palettes par conteneur 40pieds HC	24
Nombre de modules par conteneur	840

Conditions de test	
Temp. de fonctionnement	−40 °C à +65 °C
Temp. ambiante maximale	50 °C
Humidité relative	4 % à 100 % (condensation)
Altitude maximale	2 000 m
Charge maximale[3]	Vent : 2400 Pa, 244 kg/m² arrière Neige : 5400 Pa, 551 kg/m² 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	• Garantie de puissance de 25 ans • Garantie produit de 25 ans
Garantie du micro-onduleur	• Garantie produit de 25 ans couverte par la garantie Enphase[4]
Certifications et conformité	• IEC 61215, 61730[5] • IEC 62109-1, 62109-2 • IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, IEC 50065-1, 50065-2-2, EN55011[6] • IEC/ EN 50549-1:2019
Certifications Qualité management	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Test PID	1000 V: IEC 62804
Test LeTID	TÜV 2 PfG 2689 [7] (détection LeTID)
Certificats disponibles	TUV[5], 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	ISO 45001-2018, recyclage ou PV Cycle



PROFIL DU CADRE



(A) Longueur de câbles:
(-) 2000 mm +/-15 mm
(+) 700 mm +/-15 mm
(B) Côté long: 33 mm
Côté court: 24 mm

Veuillez 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.

1 Testé selon la norme EN 50530 (EU).
2 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.
3 Testé et certifié selon la norme IEC 61215-2016.
4 Les panneaux AC doivent être connectés au système de monitoring d'Enphase (IQ Gateway) pour que la garantie produit Enphase soit active.
5 S'appliquent au panneau à courant continu. Résistance au feu : classe C selon la norme IEC 61730.
6 À STC dans la plage MPP.
7 Panneaux dégradés de 0 % lors des tests LeTID étendus menés par PVEL. Rapport de test R10124977G-1,2020.

Conçu aux Etats-Unis
Assemblé en Chine
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.

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

549393 REV A / A4_FR
Date de publication: avril 2023