

SPR-P6-XXX-COM-S-BF

# PANNEAUX SOLAIRES PERFORMANCE 6

## 485-510 W | Jusqu'à 21,4 % de rendement



Idéal pour les applications commerciales



Cadre verre/verre



Production d'énergie sur les deux faces

### Densité de puissance améliorée

Grâce à leurs cellules résistantes au LID et au LeTID (G12, 210 mm), à la génération d'électricité sur les deux faces, à un coefficient de température plus faible, et à des fils conducteurs en façade qui optimisent la collecte du courant, les panneaux SunPower Performance sont spécialement conçus pour produire plus d'énergie cumulée que les panneaux standard.

### Fiabilité éprouvée

Leur conception propriétaire en tuiles allonge leur durée de vie, quelles que soient les conditions météorologiques : les connexions renforcées des cellules résistent aux contraintes dues aux variations quotidiennes de température, les passages électriques limitent l'impact des fissures, et l'architecture électrique minimise les effets de l'ombre tout en évitant la formation de hot spots (points d'échauffement).



### 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%



En savoir plus sur le SPR-P6-XXX-COM-S-BF  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

## Performance 6 PUISSANCE: 485 à 510 W | RENDEMENT: jusqu'à 21,4%

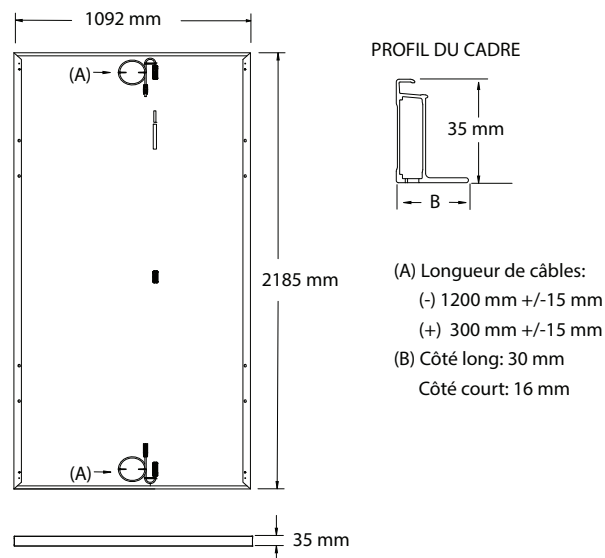
Données électriques face avant, en conditions de test standard <sup>1</sup>						
	SPR-P6-510-COM-S-BF	SPR-P6-505-COM-S-BF	SPR-P6-500-COM-S-BF	SPR-P6-495-COM-S-BF	SPR-P6-490-COM-S-BF	SPR-P6-485-COM-S-BF
Puissance nominale (P <sub>nom</sub> )	510 W	505 W	500 W	495 W	490 W	485 W
Tolérance (module)	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Rendement (module)	21,4%	21,2%	21,0%	20,7%	20,5%	20,3%
Tension à puissance maximale (V <sub>mpp</sub> )	36,7 V	36,4 V	36,2 V	36,0 V	35,7 V	35,4 V
Courant à puissance maximale (I <sub>mpp</sub> )	13,92 A	13,88 A	13,82 A	13,77 A	13,73 A	13,71 A
Tension en circuit ouvert (V <sub>oc</sub> ) (+/-3%)	43,4 V	43,3 V	43,2 V	43,1 V	43,0 V	42,9 V
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> ) (+/-3%)	14,82 A	14,76 A	14,71 A	14,65 A	14,59 A	14,56 A

Gain de bifacialité <sup>2</sup>						
P <sub>max</sub> avec gain de bifacialité de 5%	536 W	530 W	525 W	520 W	515 W	509 W
Courant de court-circuit avec gain de bifacialité de 5%	15,56 A	15,50 A	15,44 A	15,38 A	15,32 A	15,29 A
P <sub>max</sub> avec gain de bifacialité de 10%	561 W	556 W	550 W	545 W	539 W	534 W
Courant de court-circuit avec gain de bifacialité de 10%	16,30 A	16,24 A	16,18 A	16,12 A	16,05 A	16,02 A
P <sub>max</sub> avec gain de bifacialité de 20%	612 W	606 W	600 W	594 W	588 W	582 W
Courant de court-circuit avec gain de bifacialité de 20%	17,78 A	17,72 A	17,65 A	17,58 A	17,51 A	17,47 A

Conditions de test et caractéristiques mécaniques	
Résistance à l'impact	25 mm de diamètre à 23 m/s
Cellules	Monocristallines PERC
Verre	2,0 mm, verre renforcé à la chaleur
Boîtier de connexion	IP-68, 3 diodes bypass
Connecteurs	Zerun Z4S ou Stäubli Evo2
Poids	29,6 kg
Charge maximale <sup>3</sup>	Vent : 2400 Pa, 244 kg/m <sup>2</sup> avant et arrière Neige : 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> avant
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé argent

Caractéristiques électriques	
Bifacialité (φP <sub>max</sub> )	70% +/-10%
Tension maximale du système	1500 V IEC
Température	-40°C à +85°C
Calibre des fusibles série	25 A
Coef. Temp. Puissance (P <sub>mpp</sub> )	-0,34% / °C
Coef. Temp. Tension (V <sub>oc</sub> )	-0,26% / °C
Coef. Temp. Courant (I <sub>sc</sub> )	0,05% / °C

Certifications et conformité	
Tests standards	IEC 61215, IEC 61730
Résistance au feu	Class C (IEC 61730)
Certification Qualité management	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conforme aux règles HSE	ISO 45001-2018, recyclage ou PV Cycle
Test à l'ammoniaque	IEC 62716
Test au sable	IEC 60068-2-68
Test aux environnements salins	IEC 61701 (Sévérité maximum)
Test LeTID	TUV 2fg 2689/04,19 (détection LeTID)
Test PID	IEC 62804



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

1 Conditions de test standard (irradiation de 1 000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 25 °C).

2 Gain supplémentaire provenant de l'arrière du panneau, comparé à la puissance de la face avant du panneau en conditions de test standard. Dépend du montage (structure, taille, angle d'inclinaison, etc.) et de l'albédo.

3 Coefficient de sécurité : 1,5.

Conçu aux Etats-Unis

Assemblé en Chine

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

544513 REV A / A4\_FR  
Date de publication: juillet 2022