

SunPower Performance 7

Panneau Solaire Commercial

535-555 W | SPR-P7-XXX-COM-S



Production d'énergie bifaciale



Cadre aluminium, structure verre / verre



Conception en tuiles, coupées en trois

Des coûts d'exploitation réduits

Le panneau Performance fournit un rendement énergétique sur lequel vous pouvez compter. Des cellules à haut rendement et une architecture électrique avancée lui permettent de générer l'énergie dont vous avez besoin pour couvrir vos futures factures d'électricité.

Un investissement fiable et sécurisé

L'ingénierie de pointe du panneau Performance fournit une puissance élevée et fiable, et un cycle de vie plus long du produit, pour maximiser votre retour sur investissement. Soyez tranquille : avec nos presque 40 ans d'expérience du solaire et notre garantie exceptionnelle, vous savez que ces panneaux sont prêts à toutes les éventualités, jour après jour.

Un meilleur produit pour une plus belle planète

Nous sommes reconnus par des organismes indépendants comme un leader du développement durable.¹ Vous avez donc la certitude que votre panneau est issu d'une chaîne d'approvisionnement propre, qui respecte les normes de qualité les plus strictes en ce qui concerne les matériaux et les droits humains. Facile alors d'atteindre vos objectifs environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG).

Corporate Knights



Un meilleur produit, une meilleure garantie

Les panneaux SunPower Performance 7 bénéficient d'une garantie de 30 ans.² Ils sont fabriqués pour durer sur le long terme. La garantie couvre les défauts matériels et de main-d'œuvre pendant 30 ans.

Garantie produit et puissance	30 ans
Puissance minimale garantie la première année	99,0%
Taux de dégradation annuel maximal	0,40%



Performance 7 PUISSANCE: 535-555 W | RENDEMENT: jusqu'à 22,7%

Données électriques face avant, en conditions de test standard³

	SPR-P7-555-COM-S	SPR-P7-550-COM-S	SPR-P7-545-COM-S	SPR-P7-540-COM-S	SPR-P7-535-COM-S
Puissance nominale (P _{nom})	555 W	550 W	545 W	540 W	535 W
Tolérance (module)	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Rendement (module)	22,7%	22,5%	22,3%	22,1%	21,9%
Tension à puissance maximale (V _{mpp})	43,30	43,08 V	42,85 V	42,63 V	42,40 V
Courant à puissance maximale (I _{mpp})	12,82	12,77 A	12,72 A	12,67 A	12,62 A
Tension en circuit ouvert (V _{oc}) (+/-3%)	50,88	50,70 V	50,52 V	50,34 V	50,14 V
Courant de court-circuit (I _{sc}) (+/-4%)	13,52	13,48 A	13,45 A	13,42 A	13,39 A

Gain de bifacialité⁴

P _{max} avec gain de bifacialité de 5%	583 W	578 W	572 W	567 W	562 W
Courant de court-circuit avec gain de bifacialité de 5%	14,20 A	14,15 A	14,12 A	14,09 A	14,06 A
P _{max} avec gain de bifacialité de 10%	611 W	605 W	600 W	594 W	589 W
Courant de court-circuit avec gain de bifacialité de 10%	14,87 A	14,83 A	14,80 A	14,76 A	14,73 A
P _{max} avec gain de bifacialité de 20%	666 W	660 W	654 W	648 W	642 W
Courant de court-circuit avec gain de bifacialité de 20%	16,22 A	16,18 A	16,14 A	16,10 A	16,07 A

Caractéristiques électriques

Bifacialité (φP _{max})	80% +/-10%
Tension maximale du système	1500 V IEC
Température	-40°C à +85°C
Calibre des fusibles série	25 A
Coef. Temp. Puissance (P _{mpp})	-0,29% / °C
Coef. Temp. Tension (V _{oc})	-0,25% / °C
Coef. Temp. Courant (I _{sc})	0,045% / °C

Conditionnement

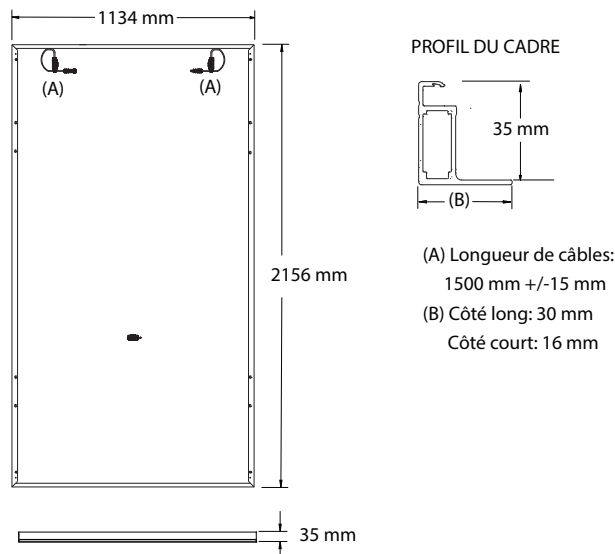
Nombre de modules par palette	33
Nombre de palettes par conteneur 40 pieds HC	20
Nombre de modules par conteneur	660

Certifications et conformité

Tests standards	IEC 61215, IEC 61730
Résistance au feu	Class A (IEC 61730-2 / UL 790)
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
Cradle to Cradle Certified™ niveau Bronze	Gamme de panneaux solaires à avoir été certifiée pour l'innocuité et la réutilisation de ses matériaux, la consommation d'énergie renouvelable, la gestion du carbone, l'utilisation de l'eau et l'équité sociale ⁵

Conditions de test et caractéristiques mécaniques

Cellules	N-type TOPCon
Verre	2,0 mm + 2,0 mm, verre thermorésistant à haute transmission, revêtement AR sur la vitre frontale.
Boîtier de connexion	IP-68, 3 diodes bypass
Connecteurs	Stäubli Evo2
Poids	30,3 kg
Charge maximale ⁶	Vent : 2400 Pa, 245 kg/m ² avant et arrière Neige : 5400 Pa, 550 kg/m ² avant
Résistance à l'impact	40 mm de diamètre à 27,5 m/s
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé argent



1 Classement Corporate Knights Global 100 2024 :

<https://www.corporateknights.com/rankings/global-100-rankings/2024-global-100-rankings/the-20th-annual-global-100/>

2 Les panneaux solaires Performance 7 bénéficient d'une garantie de 30 ans. Sous réserve des termes et conditions. Non disponible dans tous les pays. La garantie de 30 ans nécessite un enregistrement, sinon notre garantie de 25 ans s'applique. Non disponible pour les panneaux Performance de génération précédente, pour lesquels une garantie de 25 ans s'applique.

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.

4 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.

5 Les panneaux à courant continu SunPower Performance ont reçu la certification Cradle to Cradle Certified™ niveau Bronze – www.c2ccertified.org/certified-products/maxeon-performance-solar-panels. Cradle to Cradle Certified™ niveau Bronze. Cradle to Cradle Certified™ est une certification du Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

6 Testé et certifié selon la norme IEC 61215-2016. Voir les directives de sécurité et d'installation pour plus de détails.

Conçu aux États-Unis

Assemblé en Chine

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

©2024 Maxeon Solar Technologies. Tous droits réservés.

Les informations relatives aux garanties, aux brevets et aux marques commerciales sont disponibles sur maxeon.com/legal.



Veuillez lire les instructions de sécurité et d'installation en consultant :

www.sunpower.maxeon.com/int/PVInstallGuideIEC.

La version papier peut être demandée à l'adresse suivante : supporttechnique@maxeon.com.

SUNPOWER

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

550245 REV B / A4_FR

Date de publication: mars 2024