Modules solaires SunPower® de la Série X | X22-360

Rendement supérieur à 22%

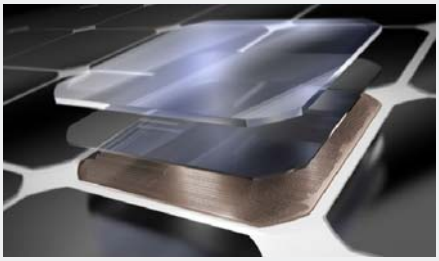
Idéal pour l'optimisation de la surface disponible sur votre toiture.

Performance maximale

Modules conçus pour fournir le maximum d'énergie dans des conditions réelles, d'ombrage partiel et de températures élevées.[1,2,4]

Technologie de pointe

Conçus avec la dernière génération de cellules Maxeon, les modules de la Série X vous offrent une puissance et une performance inégalées.



Cellules photovoltaïques Maxeon®: techniquement meilleures

Une conception garantissant la performance et la résistance.

Tranquillité d'esprit

Les modules sont conçus pour offrir une énergie constante et régulière pendant de nombreuses années.[3,4]

Des cellules conçues pour durer

La cellule photovoltaïque Maxeon de SunPower® est la seule cellule reposant sur une base solide en cuivre qui permet une meilleure résistance à la corrosion et aux fissures qui détériorent habituellement les modules conventionnels.[3]

Durabilité identique à celle des modules de la Série E:
Classée 1ère lors du test de durabilité de Fraunhofer.[9]
100% de puissance conservée lors du test de durabilité complet d'Atlas 25+.[10]

Haute performance et excellente fiabilité

SPR-X22-360

SÉRIE X22

RENDEMENT LE PLUS ÉLEVÉ[5]

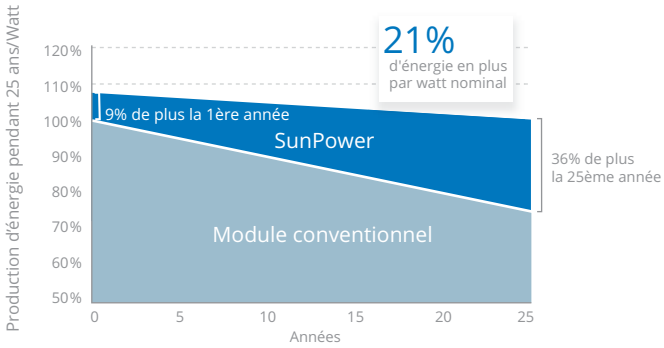
Plus d'énergie générée par mètre carré

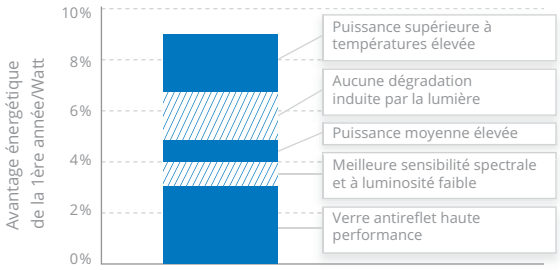
Les modules de la Série X pour une application résidentielle convertissent davantage de lumière du soleil en électricité : jusqu'à 38% de puissance en plus par module[1] et 70% d'énergie en plus par mètre carré sur 25 ans.[1,2,3]

PRODUCTION D'ÉNERGIE LA PLUS ÉLEVÉE[6]

Plus d'énergie produite par watt nominal

La performance élevée de la première année offre 8-10% d'énergie en plus par watt nominal.[2] Ce pourcentage augmente au fil du temps, atteignant 21% durant les 25 premières années.[3]



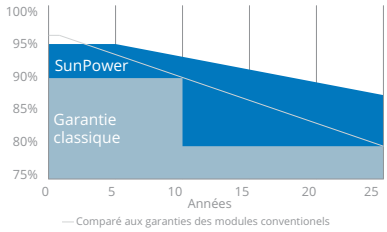


SUNPOWER®

Modules solaires SunPower® de la Série X | X22-360

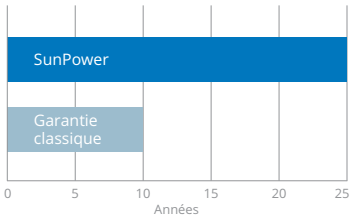
SUNPOWER OFFRE LA MEILLEURE GARANTIE SUR LE PRODUIT ET SUR LA PUISSANCE

GARANTIE DE PUISSANCE



Plus de puissance garantie: 95% sur les 5 premières années, −0,4% par an jusqu'à l'année 25 [7]

GARANTIE PRODUIT

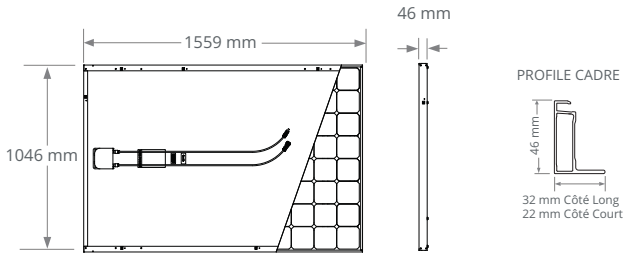


Garantie de 25 ans contre les défauts de produit et de puissance[8]

Caractéristiques Électriques	
	SPR-X22-360
Puissance nominale (Pnom) [11]	360 W
Tolérance (module)	+5/–0%
Rendement moyen (module)[12]	22,2%
Tension à puissance maximale (Vmpp)	59,1 V
Courant à puissance maximale (Impp)	6,09 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	69,5 V
Courant de court-circuit (Isc)	6,48 A
Tension maximale du système	1000 V IEC & 600 V UL
Calibre des fusibles série	15 A
Coef. Temp. Puissance (Pmpp)	–0,29% / ° C
Coef. Temp. Tension (Voc)	–167,4 mV / ° C
Coef. Temp. Courant (Isc)	2,9 mA / ° C

Tests et Certifications	
Tests Standards[13]	IEC 61215, IEC 61730, UL1703 (Classe Feu de type 2)
Tests Qualité	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Conforme aux règles d'env.	RoHS, OHSAS 18001:2007, Sans Plomb, PV Cycle, REACH SVHC-163
Gestion durable	Cradle to Cradle™ Silver
Test ammoniaque	IEC 62716
Test au sable	10.1109/PVSC.2013.6744437
Test Env. salins	IEC 61701 (Sévérité maximum)
Test PID	Sans dégradation induite par le potentiel: 1000 V[9]
Autres Tests	TUV, UL, MCS, CEC

Conditions de Test et Caractéristiques Mécaniques	
Température	–40° C to +85° C
Résistance à l'impact	25 mm de diamètre à 23 m/s
Apparence	Classe A+
Cellules	96 Cellules monocristallines Maxeon Gén. III
Verre trempé	Verre trempé haute transmission avec couche antireflet
Boîtier de connexion	Classé IP-65, MC4
Poids	18,6 kg
Charge maximale	Vent: 2400 Pa, 244 kg/m² avant et arrière Neige: 5400 Pa, 550 kg/m² avant
Cadre	Anodisé noir de classe 1



Lisez les instructions de sécurité et d'installation.

Références :
1 Comparaison entre les modules SunPower de 345 W et les modules conventionnels de 250 W, 1.6 m² env., 15.3% de rendement.
2 De manière générale, 8 à 10 % d'énergie en plus par watt nominal, BEW/DNV Engineering "SunPower Yield Report," Jan. 2013
3 Dégradation SunPower 0.25%/an dégradation comp. à 1.0%/an pour un panneau conv. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Dégradation Rate," Article SunPower publié, Fév. 2013; Jordan, Dirk "SunPower Test Report," NREL, Q1-2015.
4 "SunPower Module 40-Year Useful Life" Article SunPower publié en Mai 2015. Une vie utile correspond à 99 panneaux avec un rendement de plus de 70% en dessus de leur puissance nominale sur 100.
5 Module le plus élevé des 3 200 modules répertoriés dans Photon International de Fév. 2014.
6 8% d'énergie en plus comparé au top 10 des plus grands fabricants, Résultats de 2012 (151 panneaux, 102 entreprises), Photon International, Fév. 2013.
7 Comparé au top 15 des plus grands fabricants de panneaux. Revue SunPower des garanties existantes fait en Mai 2015.
8 Certaines restrictions sont à prendre en compte. Lire en détails la garantie.
9 Fraunhofer ISE a testé 5 des 8 plus grands fabricants, "PV Module Durability Initiative Public Report," Fév. 2013. 3 Panneaux supplémentaires testés en 2014.
10 Comparé à un panneau de référence test non testé. Atlas 25+ Durability test report, Fév. 2013.
11 Conditions de test standard (1000 W/m² ensoleillement, AM 1.5, 25° C) Le module utilisé pour la calibration standard de NREL utilise une méthodologie SOMS pour la valeur de courant et une méthodologie LACCS pour la tension et le FF.
12 Basé sur la moyenne des rendements de puissance nominale de production.
13 Classe feu de type 2 selon UL1703:2013, Classe feu de type C selon UL1703:2002.

Accédez à la page http://www.sunpower.com/facts pour plus d'informations.
Pour plus de détails, consultez la fiche technique détaillée : www.sunpower.fr/sunpower-telechargements/

Document # 518557 Rev C /A4_FR

©Mars 2017 SunPower Corporation. Tous droits réservés. SUNPOWER, le logo SUNPOWER et MAXEON sont des marques commerciales ou déposées de SunPower Corporation. Les spécifications fournies dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

SUNPOWER®