



SYRIUS PW500

Fiche produit

Panneau solaire conçu pour les systèmes photovoltaïques sur toit résidentiel et commercial, optimisé pour une fiabilité à long terme et des performances élevées.

Le faible coefficient de température garantit de meilleures performances à des températures élevées.

Les panneaux solaires PW500 offrent un rendement de conversion élevé afin de vous garantir une qualité optimale.

Descriptif

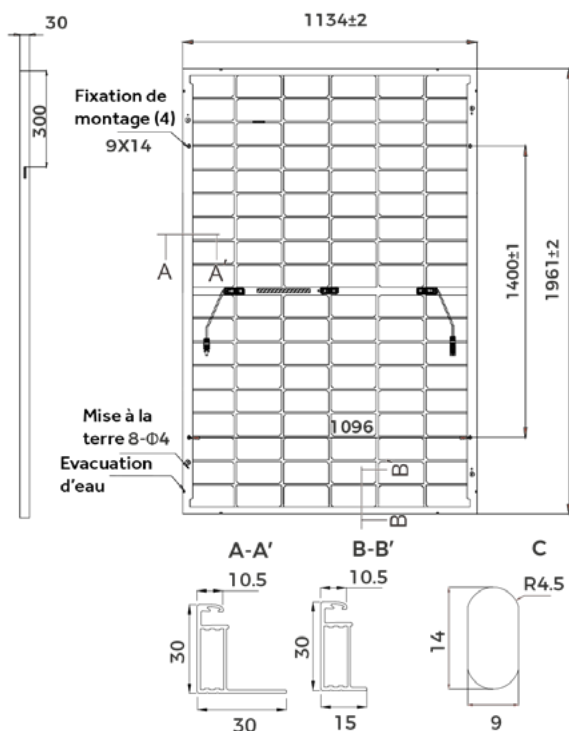
- Haute efficacité de module (22,48 %)
- Bifacial Bi-verre Full Black
- Modules résistants à une forte pression de vent, la neige et aux températures extrêmes.
- Coefficient de température de $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$ permettant d'augmenter le gain de puissance
- Conception de produits robustes (tests réussis : test de résistance PID)

- Testé et certifié (Test de charge mécanique IEC 5400 Pa, classe de résistance au feu C selon UL790)
- Certification usine : ISO 9001 / 14001 / 45001
- Certifications produit : IEC 61215 / 61730 / 62716 / 61701 / 60068-2-68



Caractéristiques Panneau SYRIUS PW500 - 500Wc - Bifacial Bi-verre Full Black

CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions LxHxP (mm)	1961 x 1134 x 30
Poids (kg)	28.5
Technologie	TopCon* mono
Verre	2mm (avant) / 2mm (arrière), verre trempé, revêtement anti-reflet
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	Indice de protection IP68, 3 diodes de dérivation
Câbles de sortie	4.0 mm ² , 300 mm (+) / 300 mm (-); connecteur staubli MC4
Rendement	22.48 %
Facteur de Bifacialité	85 % ± 10%
Tolérance de puissance	0~+5 W
DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)**	
Puissance maximale (Pmax)	500 W
Tension à puissance maximale (Vmp)	33.27 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	15.04 A
Tension circuit ouvert (Voc)	38.45 V
Intensité de court-circuit (Isc)	15.90 A
DONNÉES ÉLECTRIQUES (NOCT)***	
Puissance maximale (Pmax)	376 W
Tension à puissance maximale (Vmp)	30.96 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	12.14 A
Tension circuit ouvert (Voc)	36.53 V
Intensité de court-circuit (Isc)	12.84 A
VALEURS LIMITES	
Tensions max du système	1500 VDC
Gamme de température	-40°C à +85°C
Calibrage maximal des fusibles séries	30 A
Charge avant maximale (ex : neige)	5400 Pa
Charge arrière maximale (ex : vent)	2400 Pa
CONDITIONNMENT	
Packaging standard	36 pcs / palette
Quantité de modules par conteneur de 40'	864 pièces
Palettes par conteneur	24



*TopCon : Tunnel oxide passivated Contact
Technologie améliorant de manière substantielle l'efficacité énergétique des panneaux, ce qui se traduit par une production accrue d'électricité verte.

**STC : conditions standards de test : irradiance 1 000 W/m², AM 15, température de cellule 25°C

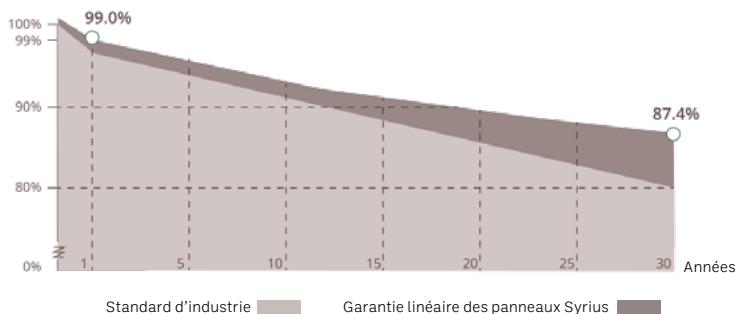
*** NOCT : température de fonctionnement de la cellule : 42.5°C, irradiance de 800 W/m², température de l'air de 20°C, vitesse du vent de 1m/s



30 ans de garantie produit



30 ans de puissance linéaire garantie / 87,4%



SYRIUS SOLAR INDUSTRY
15 rue du Perpignan - ZAC Descartes - 34880 Lavérune - France

+33 (0) 4 67 82 00 18 -
contact@syrius-solar.fr

SAS au capital de 150 800 € - RCS Montpellier 794 797 753 00041

www.syrius-solar.fr