

SolarAxe

Empowering Lives with Solar.

S-FULLBLACK

500 Wc

MODULE FULL BLACK BI-VERRE BI-FACIAL



22.5%

Haut rendement

500 Wc

Puissance de sortie élevée



Stable et très résistant



Résistant à l'ammoniac



Résistant au sable



Résistant à la corrosion



Résistant au PID



Résistant au LID

Ses Avantages



Rendement de conversion élevé

Atteignez un rendement de module allant jusqu'à 22,5 % grâce à une technologie cellulaire de pointe et à un processus de fabrication avancé.



Température de Fonctionnement Optimale :

Bénéficiez d'une température de fonctionnement plus basse et d'un coefficient de température amélioré, ce qui augmente la puissance de sortie de l'installation solaire.



Performances Exceptionnelles

en Conditions de Faible Luminosité :

Obtenez plus de puissance même dans des conditions de faible luminosité, telles que les journées nuageuses, le matin et le coucher du soleil.



Résistance aux éléments.

Le module est certifié pour résister à des vents extrêmes allant jusqu'à 2400 Pascal et à des charges de neige atteignant 5400 Pascal.

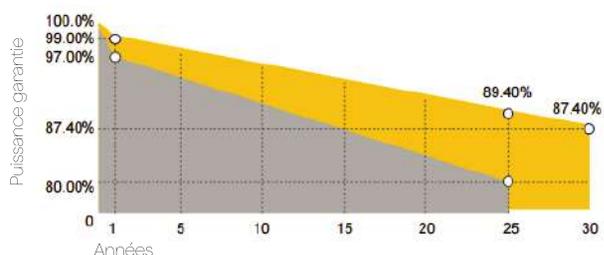


Étanchéité de Haut Niveau :

La boîte de jonction est classée IP68, garantissant une étanchéité élevée à l'eau et à la poussière, assurant ainsi la durabilité de l'installation solaire photovoltaïque.

Performance garantie.

● Module Standard ● Module TopCon MSMD



Certifications



IEC61215(2016), IEC61730(2016) | ISO9001:2015: Quality Management System | ISO14001:2015: Système de management environnemental »



ENGINEERED IN GERMANY

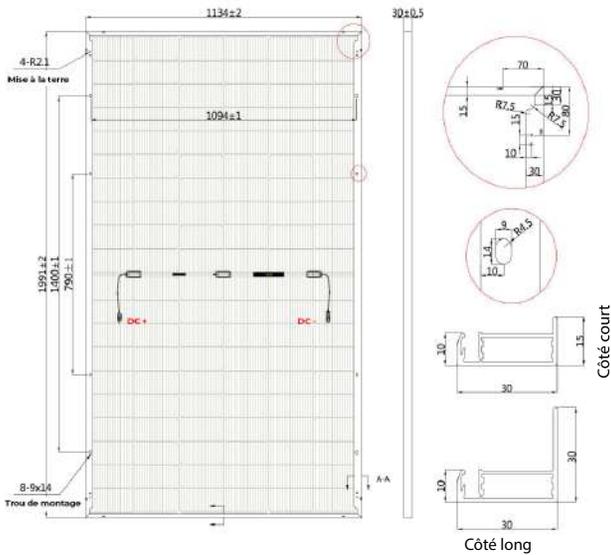
www.solar-axe.fr



FT_SOLAR_AXE_SA-FULLBLACK_20BG_500Wc_Rev1.0_04_2024

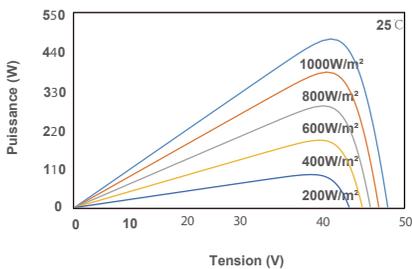
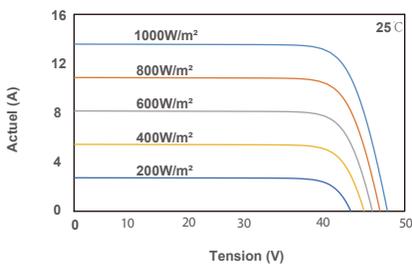
SA-FULLBLACK 20BG 500WC

Dessins techniques Unité : mm



I-V

Courbe IV (garder couleur)



Caractéristiques de températures

| | |
|--|--------------|
| Température de Fonctionnement Nominale des Cellules (NOCT) | 42 °C ± 2 °C |
| Coefficient de Température de Pmax | -0.30% / °C |
| Coefficient de Température de Voc | -0.25% / °C |
| Coefficient de Température de Isc | 0.046% / °C |

Sécurité et garanties

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Classe de Sécurité | Classe II |
| Garantie de Performance | 30 ans de garantie linéaire* |

*1ère année 99%, après la 2ème année dégradation annuelle de 0.40% jusqu'à l'année 30.

Caractéristiques techniques (STC*)

SA-FULLBLACK 20BG

500Wc face avant

| | |
|---|----------------|
| Puissance maximale (Pmax) | 500W |
| Efficacité du module (%) | 22.5% |
| Tension de fonctionnement optimale (Vmpp) | 36.68V |
| Courant de fonctionnement optimal (Impp) | 13.63A |
| Tension de circuit ouvert (Voc) | 43.88V |
| Courant de court-circuit (Isc) | 14.36A |
| Température de fonctionnement du module | -40 to +85 C ° |
| Tension maximale du système | 1500V DC (IEC) |
| Fusible en série maximum | 30A |
| Tolérance de puissance | 0~+5W |

NMOT **

| | |
|---|--------|
| Tension maximale du système | 388W |
| Tension de Fonctionnement Optimale (Vmpp) | 33.51V |
| Tension de Circuit Ouvert (Voc) | 11.58A |
| Courant de Court-Circuit (Isc) | 40.07V |
| Tension maximale du système | 12.20A |

**NMOT : Irradiance 800W/m², température ambiante 20 °C, AM=1.5, vitesse du vent 1m/s

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------------------------|---|
| Type de Cellule | N-Type TOPCon Monocristallin 182.2*95.8mm |
| Connexion des Cellules | 120 (6 × 20) |
| Dimensions du Module | 1991 × 1134 × 30 mm |
| Poids | 26.8 kg |
| Boîtes de jonction et diodes by-pass | IP68, 3 |
| Câble de Sortie | Longueur 300mm |
| Type de Connecteurs | MC4 |
| Cadre | Alliage d'aluminium anodisé |
| Face Avant | 5400 Pa |
| Face Arrière | 2400 Pa |
| Épaisseur du Verre | 2.0mm face avant - 2.0mm verre arrière |

Configurations d'Expédition

| | | |
|-----------------------|-------|-----|
| Modules par Palette | (pcs) | 37 |
| Modules par Conteneur | (pcs) | 814 |