

ELIOS | Voltaic 200GB-B

Panneau solaire bifacial en verre entièrement noir de 200 W

Fiche technique



Le module solaire bifacial Elios Voltaic 200GB-B de 200 W est un module haute performance conçu pour une fiabilité durable à l'extérieur. Fabriqué avec du verre trempé et un cadre en aluminium résistant à la corrosion, il offre une durabilité exceptionnelle et des performances constantes dans tous les environnements. Ses cellules en silicium monocristallin de haute qualité sont laminées entre des couches protectrices, atteignant un rendement de 17 à 25 % dans des conditions d'essai standard. Conçu pour combiner robustesse, efficacité et polyvalence, il constitue un excellent choix pour les véhicules récréatifs, les fourgons et les systèmes hors réseau où une alimentation électrique fiable et durable est essentielle. Sa construction robuste le rend également parfaitement adapté aux installations résidentielles, commerciales et industrielles.

Caractéristiques et avantages

-  Sa structure en treillis innovante permet de réduire le poids de 40 % tout en conservant une grande rigidité.
-  Haute efficacité : 0,5 à 0,6 V par cellule, permettant une production supérieure de 30 à 50 % avec suivi solaire.
-  Cellules monocristallines : un rendement de conversion supérieur à 17 % assure une production d'énergie constante et fiable.
-  Durée de vie prolongée : Conçue pour plus de 25 ans avec une dégradation de puissance minimale.
-  Conception robuste : Le verre trempé et le cadre en aluminium résistent au vent, à la grêle et aux fortes pressions.
-  Applications spatiales et terrestres : Testé lors de missions spatiales (par exemple, les panneaux iROSA de l'ISS) pour la production d'énergie dans l'espace lointain.

Certifications

ETL | UL 61730-1:2017 | CSA C22.2#61730-1:2019 Éd.2 | UL 61730-2:2017 Ed.1+R:30 avril 2020 | CSA C22.2#61730-2:2019 Éd.2 | UL 61215-1:2017 Éd.1 | UL 61215-1-1:2017 Ed.1 | UL 61215-2:2017 Ed.1

ELIOS | Voltaic 200GB-B

Panneau solaire bifacial en verre entièrement noir de 200 W

Fiche technique

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Puissance nominale en watts-Pmax (Wp)	200 W
Tension en circuit ouvert - Voc (V)	48 V
Courant de court-circuit - Isc (A)	5,68 A
Tension de puissance maximale - Vmpp (V)	39 V
Courant de puissance maximale - Impp (A)	5.13A
Tolérance de puissance	0~+3 %

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Cellules solaires	Monocristallin
Configuration cellulaire	72 cellules (4*18)
Dimensions du module	1500 × 680 × 30 mm (59,06 po × 26,77 po × 1,18 po)
Poids	12 kg (26,46 lb)
Superstrate	Verre trempé de 3,2 mm d'épaisseur, à haute transmission et à faible teneur en fer.
Substrat	Feuille arrière transparente
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé de type 6063T5, couleur noire
Boîte de jonction	IP68
Câbles	Câble de 1400 mm et de section 4 mm ² avec connecteur MC4

TEMPÉRATURE ET VALEURS MAXIMALES

Température nominale de fonctionnement du module (NMOT)	45P±2P
Coefficient de température du Voc	-0,29 %/P
Coefficient de température d'Isc	0,05 %/P
Coefficient de température de Pmax	-0,39 %/r
Température de fonctionnement	-40%>+85P
Tension maximale du système	1000 V CC
Calibre maximal des fusibles de la série Max	20 A
Limitation du courant inverse	20 A

Applications

- Hors réseau
- Fourgons et véhicules récréatifs
- Résidentiel
- Industriel
- Solutions d'alimentation portatives
- Recherche et développement

Garantie

- Garantie de rendement de 30 ans à 80 %
- Garantie de rendement de 10 ans à 90 %
- Garantie de 12 ans contre les défauts de fabrication et de matériaux

Dimensions

