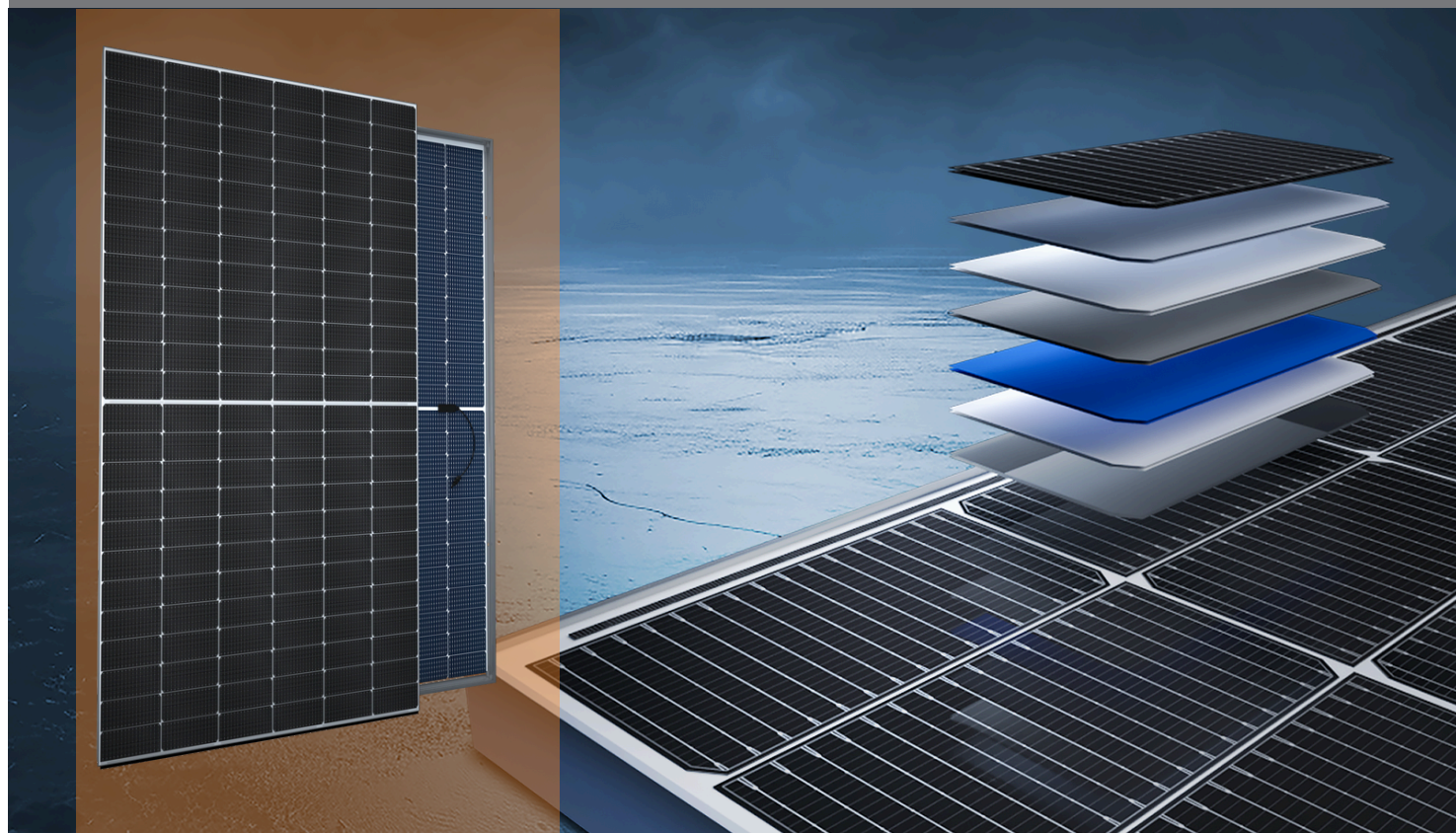


ELIOS | Voltaic 600HC-BF







Panneau solaire bifacial demi-cellule type N 16BB 600 W

Fiche technique



Les modules monocristallins Elios Voltaic 600 W de type N délivrent une puissance maximale de 600 Wc et sont fabriqués sur des lignes de production robotisées de pointe, entièrement automatisées. Conçus pour offrir des performances élevées dans un large éventail d'applications énergétiques, ces modules offrent également une durabilité exceptionnelle, capables de résister aux conditions climatiques les plus extrêmes.

Caractéristiques et avantages

-  Rendement énergétique élevé - Génère plus de puissance même à l'ombre partielle, grâce à la technologie des cellules à demi-cellules.
-  Durabilité par temps difficile - Résiste jusqu'à 5400 Pa (avant) et 2400 Pa (arrière) pour une résistance aux intempéries extrêmes.
-  Conception TOPCon et 16 barres omnibus - Offre une efficacité supérieure, en particulier dans les climats chauds.
-  Jusqu'à 25 % d'énergie en plus - La conception bifaciale capte la lumière du soleil des deux côtés.
-  Forte performance anti-PID - Construit avec un contrôle qualité strict et une production optimisée.
-  Efficacité thermique améliorée - La conception en demi-cellule garantit de meilleures performances à haute température.

Certifications

UL 61215 | UL 61730 | IEC 61215 | IEC 61730 | CSA C22.2#61730:2019 | HALT TEST Test de durée de vie hautement accélérée et de fiabilité étendue | Fichier PAN IEC 61853 | Résistance PID IEC TS 62804 | Résistance à la poussière et au sable IEC 60068 | Résistance à l'ammoniac IEC 62716 | Résistance au brouillard salin IEC 61701 | Rapport de bancabilité | EN ISO 9001: 2015 Système de gestion de la qualité | EN ISO 14001: 2015 Système de gestion environnementale | EN ISO 45001: 2018 Systèmes de gestion de la santé et de la sécurité au travail.

ELIOS | Voltaic 600HC-BF

Panneau solaire bifacial demi-cellule type N 16BB 600 W

Fiche technique

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions du module (mm)	2278 x 1134 x 35 mm (≈ 89,69 x 44,65 x 1,38 pouces)
Poids du module (kg)	29 ± 1 kg (≈64 lb)
Modules par palette	31
Conteneur High Cube de 40 pieds	620 modules
Charge statique maximale (avant)	5400 Pa
Charge statique maximale (arrière)	2400 Pa
Charge dynamique	1000 Pa

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Coefficient de température de tension ouverte VOC (%/C°)	-0,25
Coefficient de température du courant de court-circuit ISC (%/C°)	+0,045
Coefficient de température de puissance PMP (%/C°)	-0,29
NOCT (°C)	45 ± 2

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Tension maximale du système - Vmax (V)	1500
Fusible série maximal (A)	30
Plage de température de fonctionnement (°C)	CEI : -40 à + 85 UL : -40 à + 90

SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Cellules par module	144 (72x2)
Type de cellule solaire	Monocristallin de type N
Surface avant	Verre trempé AR de 3,2 mm
Face arrière	Feuille arrière transparente
Cadre	Aluminium anodisé (noir/argent)
Boîte de jonction	IP 68 avec MC4 d'origine
Longueur du câble	1 200 mm, longueur de câble personnalisable
Classification au feu	Type 1

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

PUISSANCE AU STC	600 W
Courant de court-circuit - Isc (A)	14.26
Courant de puissance maximal - Impp (A)	13.47
Tension en circuit ouvert - Voc (V)	52.21
Tension d'alimentation maximale - Vmpp (V)	44,57
Efficacité du module - η' (%)	23,23%
Rapport de bifacialité (%)	80% ± 5
Tolérance de puissance (%)	0~ + 3%

ELIOSI Voltaic 600HC-BF

Panneau solaire bifacial demi-cellule type N 16BB 600 W

Fiche technique

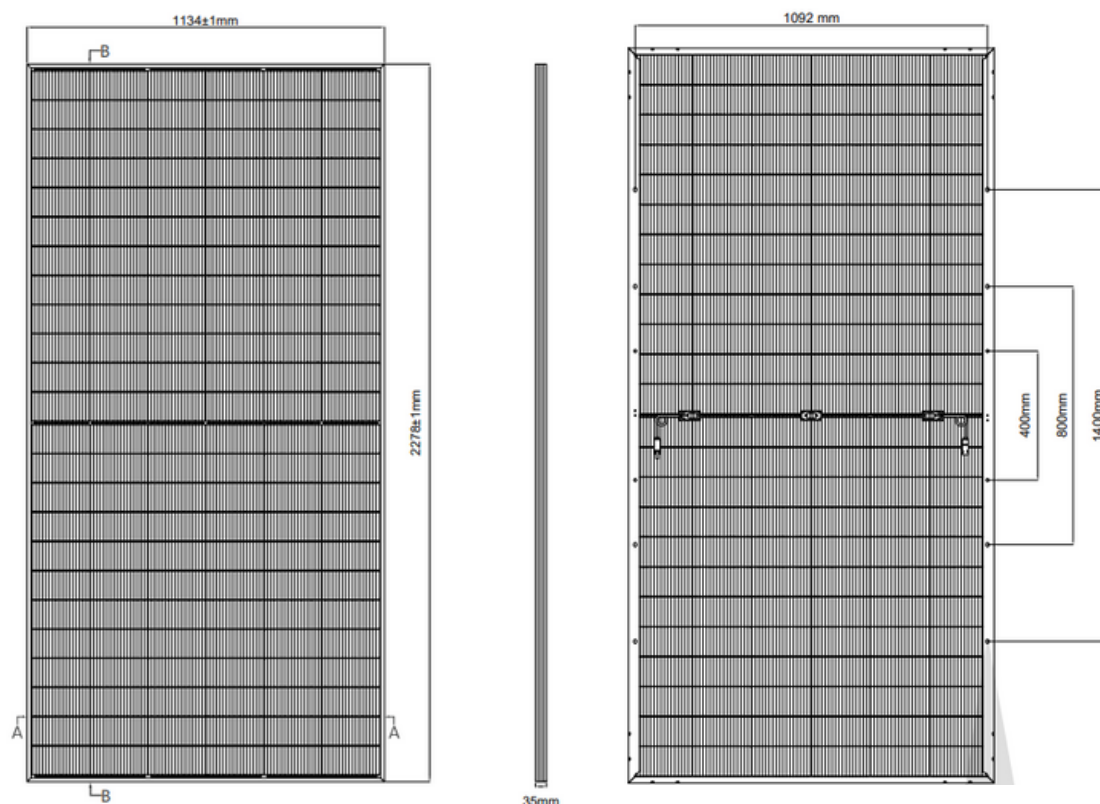
Applications

- Systèmes hors réseau
- Toits résidentiels
- Commercial / Industriel
- Centrales solaires

Garantie

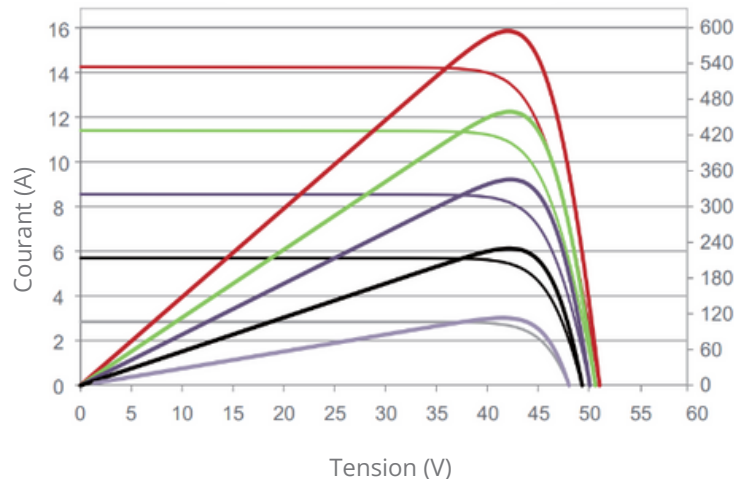
- Garantie produit de 12 ans
- Garantie puissance linéaire de 30 ans
- Dégradation annuelle de seulement -0,4 %

Dimensions



Performances électriques et dépendance à la température

Courbes courant-tension et puissance-tension (600 W)



Dépendance à la température de I_{sc}, V_{oc}, P_{max}

