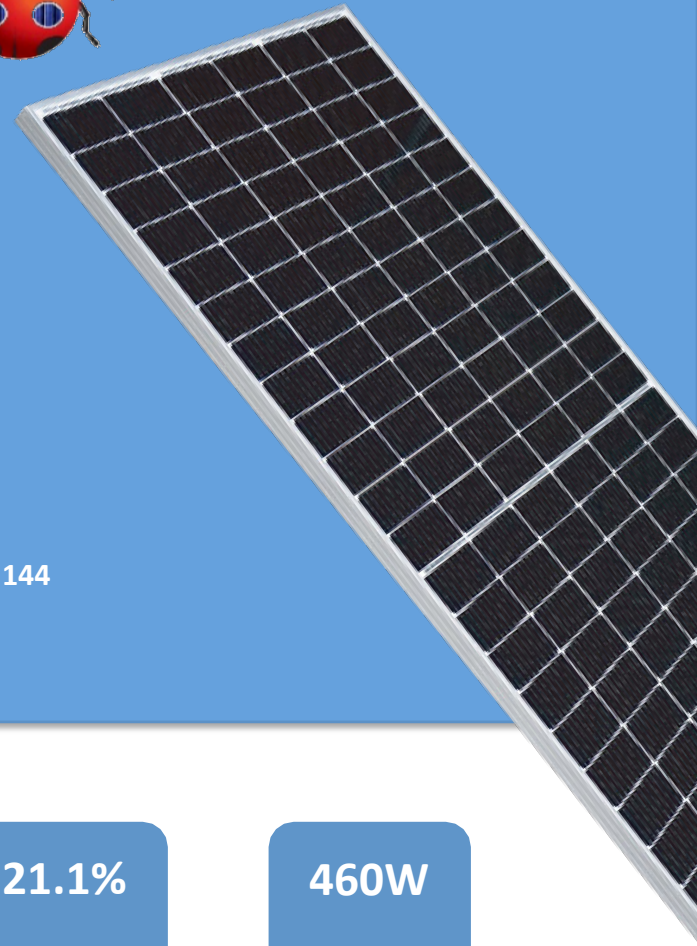


EvoSolar

by Voxery

Evosolar NE-S144/M6H 166 Série Demi Cellule **435-460W**

MODULE SOLAIRE MONOCRISTALLIN DEMI-COUPÉ 144
CELLULES



Avantages du produit



Haute puissance de sortie

Par rapport au module de 158,75 mm, la puissance de sortie peut augmenter de 25 W à 30 W



Grande fiabilité

Le teste standard IEC a été passé trois fois



Faible risque de point chaud

1/2 courant, réduisant la température du point chaud



Excellente capacité de chargement

Charges de vent de 2400 Pa, charges de neige de 5400 Pa, support supplémentaire de 8000 Pa



Faible NMOT

Aussi bas que 43 ° C, améliorant l'efficacité de la production d'énergie



Demi cellule, technologie MBB

Conception de connexion de cellule en série puis en parallèle avec une technologie de soudure plus fiable.

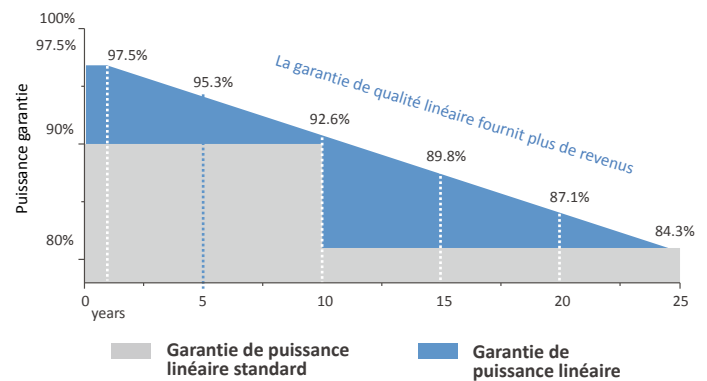
21.1%

Efficacité des modules

460W

Puissance de sortie la plus élevée

Garantie du produit



-2.50%

Dégradation de puissance la première année

-0.55%

Dégradation annuelle

15
Années

Garantie produit

25
Années

Garantie performance

Certifications de produit



Voxery

Quinta da Bergerie Prendedores 3660-068 CARVALHAIS SPS PORTUGAL

Web: www.voxerysolar.com

Email : info@voxerysolar.com

EvoSolar

by Voxery

Caractéristiques électriques

STC	435	440	445	450	455	460
Puissance maximale STC (Pmax)	435W	440W	445W	450W	455W	460W
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	40.8V	41.0V	41.2V	41.4V	41.6V	41.8V
Courant de fonctionnement optimal (Imp)	10.67A	10.74A	10.81A	10.87A	10.94A	11.01A
Tension en circuit ouvert (Voc)	48.6V	48.8V	49.0V	49.2V	49.4V	49.6V
Courant de court-circuit (Isc)	11.4A	11.47A	11.54A	11.61A <td 11.68A	11.25A	
Efficacité des modules	20.0%	20.2%	20.5%	20.7%	20.9%	21.1%
Température du module de fonctionnement	-40 °C to +85 °C					
Tension maximale du système	1500 V DC (IEC)					
Classement maximal des fusibles en série	20 A					
Tolérance de puissance	0~+5W					

STC : rayonnement 1000 W/m², température du module 25 °C, AM=1,5 ; Tolérance de mesure : ± 3 %.

NMOT	435	440	445	450	455	460
Puissance maximale NMOT (Pmax)	334.9W	339.0W	343.1W	348.1W	352.2W	356.8W
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	38.5V	38.7V	38.9V	39.2V	39.4V	39.6V
Courant de fonctionnement optimal (Imp)	8.70A	8.76A	8.82A	8.88A	8.94A	9.01A
Tension en circuit ouvert (Voc)	46.80V	47.0V	47.2V	47.4V	47.6V	47.8V
Courant de court-circuit (Isc)	9.19A	9.24A	9.30A	9.36A	9.42A	9.48A

NMOT : Irradiance 800 W/m², température ambiante 20 °C, AM=1,5, vitesse du vent 1 m/s ;

Caractéristiques de température

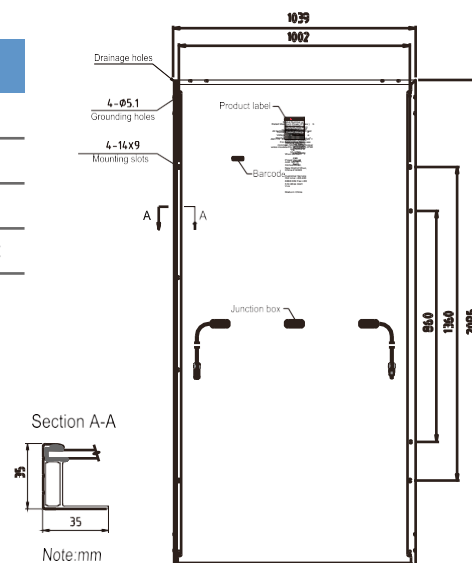
Température de fonctionnement nominale du module (NMOT)	42 ± 2 °C
Coefficient de température Pmax	-0.34 %/°C
Coefficient de température Voc	-0.25%/°C
Coefficient de température Isc	0.040 %/°C

Caractéristiques mécaniques

Cellule photovoltaïque	Silicium monocristallin 166 mm (9BB)
Nombre de cellules	144 (6 × 24)
Dimensions	2095 × 1039 × 35 mm
Poids	23.8 kgs
Verre avant	Verre trempé de 3,2 mm avec revêtement AR
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	Certifié IP68 (3 diodes de dérivation)
Câbles de sortie	4,0 mm ² , longueur de câble 350 mm ou longueur personnalisée

Configuration de l'emballage

Container	20' GP	40' HC
Pièces par palette	31	31+2
Palettes par conteneur	5	22
Pièces par conteneur	155	726



Courbe courant-tension et puissance-tension (445)

