

EvoSolar

by Voxery

Evosolar NE-S144/M10H-xxx-BG Bifacial Series 182mm

535-545W

MODULE BIFACIAL 144 DEMI CELLULES



Avantages du produit



Haute efficacité de conversion des modules

Efficacité du module jusqu'à 21,1 % obtenue grâce à une technologie de cellule et un processus de fabrication avancés



Processus de tri actuel du GPNE

Jusqu'à 2 % de perte de puissance causée par une inadéquation du courant pourrait être réduite par la technique de tri du courant afin de maximiser la puissance de sortie du système



Température de fonctionnement plus basse

Une température de fonctionnement et un coefficient de température inférieurs augmentent la puissance de sortie



Excellentes performances en lumière faible

Plus de puissance de sortie dans des conditions de faible luminosité, telles que nuageux, le matin et le coucher du soleil



Essais étendus de charge de vent et de neige

Module certifié pour résister aux vents extrêmes (2400 Pascal) et aux charges de neige (5400 Pascal)



Résister à un environnement difficile

Une qualité fiable conduit à une meilleure durabilité même dans un environnement difficile comme le désert, la ferme et le littoral



Boîtier de jonction IP68

Niveau d'étanchéité élevé

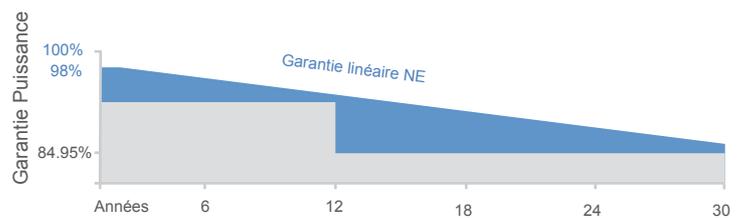
21.1%

Efficacité des modules

545W

Puissance de sortie la plus élevée

Performance Warranty



-2.00%

Dégradation de puissance la première année

15 Années

Garantie produit

30 Années

Garantie performance

-0,45%

Garantie de puissance linéaire standard

Certifications du produit



Voxery

Quinta da Bergerie Prendedores 3660-068 CARVALHAIS SPS PORTUGAL

Web: www.voxerysolar.com

Email: info@voxerysolar.com

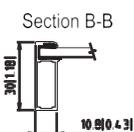
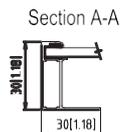
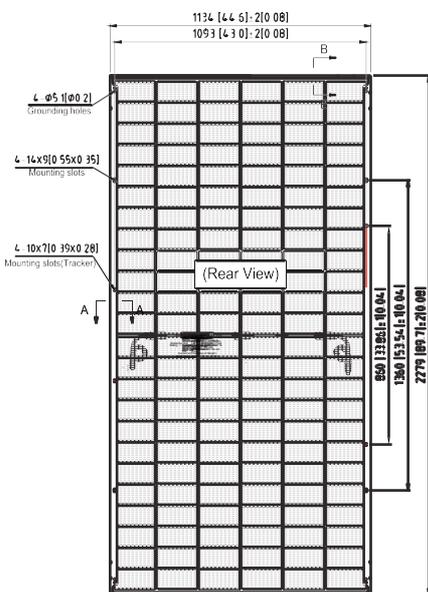
EvoSolar

by Voxery

NE-S144/M10H-xxx-BG



DESSINS TECHNIQUES



Note:mm[inch]

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

Puissance maximale (Pmax/W)*	535	540	545
Tension de fonctionnement (Vmp/V)	41.8	41.9	42.0
Courant de fonctionnement (Imp/A)	12.80	12.89	12.98
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	49.6	49.7	49.8
Courant de court-circuit (Isc/A)	13.53	13.62	13.71
Efficacité du module ηm(%)	20.7	20.9	21.1
Tolérance de puissance (W)	0~+5		

STC : Irradiance 1 000 W/m², température du module 25 °C, AM=1,5 ; *Tolérance de mesure : ±3 %

Performances au NMOT

Puissance maximale (Pmax/W)	398	402	405
Tension de fonctionnement (Vmpp/V)	38.9	39.0	39.1
Courant de fonctionnement (Imp/A)	10.23	10.30	10.37
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	46.4	46.5	46.6
Courant de court-circuit (Isc/A)	10.91	10.98	11.05

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

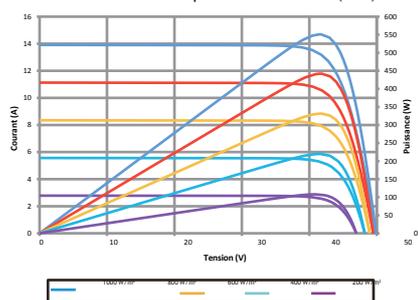
Caractéristiques électriques avec différents gains de puissance à l'arrière (référence à 540 W à l'avant)

Gain de puissance arrière	5%	15%	25%
Puissance maximale à STC (Pmax)	567	621	675
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	41.9	42.0	42.1
Courant de fonctionnement optimal (Imp)	13.53	14.79	16.08
Tension en circuit ouvert (Voc)	49.7	49.8	49.9
Courant de court-circuit (Isc)	14.30	15.71	17.13
Efficacité des modules	21.9	24.0	26.1

Caractéristiques de température

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

Courbe courant-tension et puissance-tension (550)



Caractéristiques mécaniques

Cellule photovoltaïque	Silicium monocristallin 182 mm
Nombre de cellules	144 (6 × 24)
Dimensions	2279 × 1134 × 30 mm (89.7 × 44.6 × 1.2 Pouces)
Poids	31.5 kgs (69.4 lbs.)
Verre avant \ arrière	Verre semi-trempé de 2,0 + 2,0 mm (0,079 + 0,079 pouce)
Boitier jonction	Alliage d'aluminium anodisé IP68 (3 diodes de dérivation)
Câbles de sortie	Câble de technologie photovoltaïque 4,00 mm ² Longueur de câble 350 mm ou longueur personnalisée
Ref Facteur de bifacialité	(70 ± 5) %

Configuration de l'emballage

Container	40' HC
Pièces par palette	36
Palettes par conteneur	20
Pièces par conteneur	720
Dimensions de la boîte d'emballage	2330x1130x1270 mm
Poids de la boîte d'emballage	1200 kg

Voxery

Quinta da Bergerie Prendedores 3660-068 CARVALHAIS SPS PORTUGAL

Web: www.voxerysolar.com

Email : info@voxerysolar.com

EvoSolar

By V Energy