

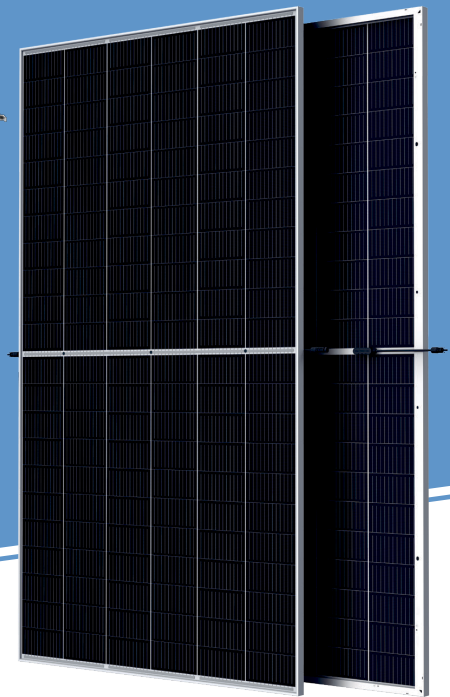
EvoSolar

by Voxery

Evosolar NE-S144/M6H-BG

430-450W

Module biface double verre 144 cellules



Avantages du produit



Haute puissance

Jusqu'à 450 W de puissance avant et 20,7 % d'efficacité du module avec la technique demi coupe et MBB (multi Busbar) apportant plus d'économies de BOS. La résistance inférieure de la demi coupe et le bon effet de réflexion du MBB garantissent une puissance élevée.



Grande fiabilité

.Résistance PID garantie grâce au processus cellulaire et au contrôle des matériaux du module

.Résistant au sel, à l'acide et à l'ammoniaque

.Fiabilité prouvée dans les zones à haute température et humidité

.Certifié pour la classe de feu A

.Minimise les microfissures et les traînées d'escargots

.Performance mécanique : jusqu'à 5400 Pa en charge positive et 2400 Pa en charge négative



Haute génération d'énergies

Jusqu'à 25% de gain de puissance supplémentaire à l'arrière selon l'albédo.

Excellentes performances IAM et faible luminosité validées par une tierce partie avec optimisation du processus cellulaire et du matériau du module.

Coefficient de température inférieur (-0,35 %) et NMOT apportent plus d'énergie conduisant à un LCOE inférieur.

Meilleure performance anti ombrage et température de fonctionnement plus basse



Facile à installer

La conception du cadre rend le module compatible avec toutes les méthodes de rayonnage et d'installation.

.Facile à manipuler et à installer comme module encadré

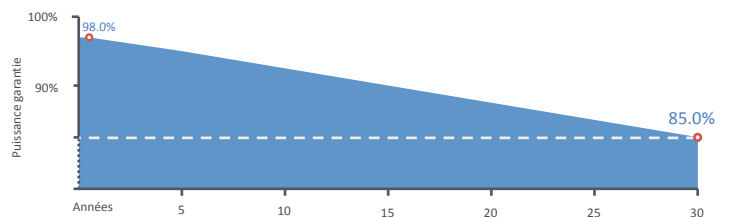
20.7%

Efficacité des modules

450W

Puissance de sortie la plus élevée

Garantie de performances



-2.00%

Dégradation de puissance la première année

-0.45%

Dégradation annuelle

15
Années

Garantie produit

30
Années

Garantie performance

Certifications de produit



Voxery

Quinta da Bergerie Prendedores 3660-068 CARVALHAIS SPS PORTUGAL

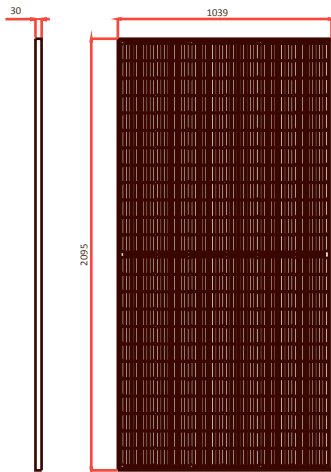
Web: www.voxerysolar.com

Email : info@voxerysolar.com

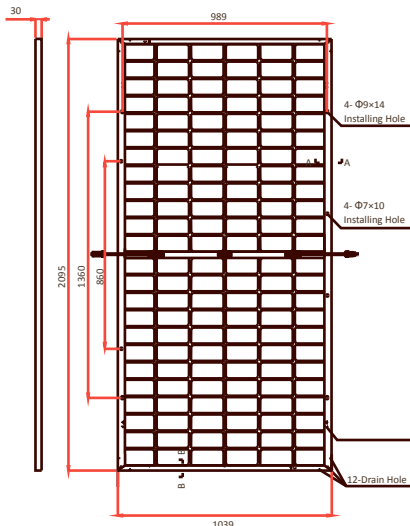
EvoSolar

by Voxery

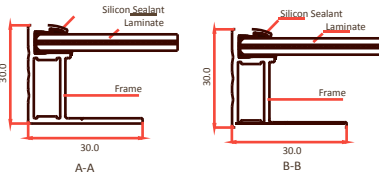
DIMENSIONS DU MODULE PV(mm)



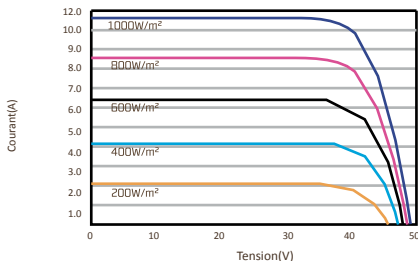
Vue de face



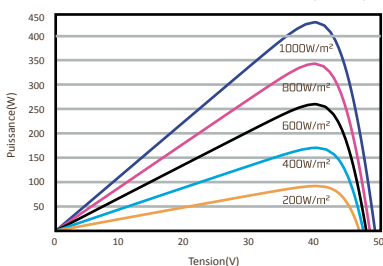
Vue arrière



COURBES I-V DU MODULE PV (440W)



COURBES P-V DU MODULE PV (440W)



DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

Puissance de crête Watts-PMAX(Wp)*	430	435	440	445	450
Tolérance de puissance-PMAX(W)	0~+5				
Tension de puissance maximale-VMP(V)	40.5	40.8	41.1	41.4	41.7
Courant de puissance maximal-IMP(A)	10.62	10.67	10.71	10.75	10.80
Tension en circuit ouvert-Voc(V)	48.7	48.9	49.1	49.3	49.5
Courant de court-circuit-Isc(A)	11.20	11.29	11.37	11.45	11.53
Efficacité du module η m(%)	19.7	20.0	20.2	20.4	20.6

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

Caractéristiques électriques avec différents gains de puissance côté arrière (référence à 435 Wc avant)

Puissance maximale-PMAX(Wp)	457	479	500	522	544
Tension de puissance maximale-VMP(V)	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8
Courant de puissance maximal-IMP(A)	11.20	11.74	12.27	12.80	13.34
Tension en circuit ouvert-Voc(V)	49.0	49.1	49.2	49.3	49.4
Courant de court-circuit-Isc(A)	11.80	12.36	12.93	13.49	14.05
Gain Pmax	5%	10%	15%	20%	25%

Bifacialité de puissance : 70 ± 5 %

DONNÉES ÉLECTRIQUES (NMOT)

Puissance maximale-PMAX(Wp)	325	329	333	337	341
Tension de puissance maximale-VMP(V)	38.2	38.5	38.8	39.0	39.1
Courant de puissance maximal-IMP(A)	8.51	8.55	8.58	8.63	8.71
Tension en circuit ouvert-Voc(V)	46.0	46.2	46.4	46.6	46.7
Courant de court-circuit-Isc(A)	9.02	9.05	9.08	9.12	9.15

NMOT : Irradiance 800 W/m², température du module 20 °C, AM=1,5, vitesse du vent 1 m/s
6-Grounding Hole

DONNÉES MÉCANIQUES

Cellules solaires	Silicium monocristallin 166 mm (9BB)
Orientation des cellules	144 cells (6 x 24)
Dimensions des modules	2095x1039x30 mm
Poids	28.5 kg
Verre avant	2,0 mm, transmission élevée, verre renforcé à la chaleur avec revêtement AR
Matériau d'encapsulation	POE/EVA
Verre arrière	2,0 mm, verre renforcé à la chaleur (verre à grille blanche)
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé de 30 mm
Boîte de jonction	Classé IP 68
Câbles	Câble de technologie photovoltaïque 4,0 mm ² Longueur de câble 350 mm ou longueur personnalisée

*Veuillez vous référer à la fiche technique régionale pour le connecteur spécifié.

MESURE DE TEMPÉRATURE

NMOT (Température de fonctionnement nominale du module)	41°C(±3°C)
Coefficient de température de PMAX	- 0.34%/°C
Coefficient de température de Voc	- 0.25%/°C
Coefficient de température, Isc	0.040%/°C

(Ne connectez pas le fusible dans le boîtier de combinaison avec deux chaînes ou plus en connexion parallèle)

MESURES MAXIMALES

Température de fonctionnement	-40~+85°C
Tension maximale du système	1500V DC (IEC)
Classement maximal des fusibles de la série	20A

CONFIGURATION DE L'EMBALLAGE

Modules par palette : 35 pièces
Modules par container 40' : 770 pièces