

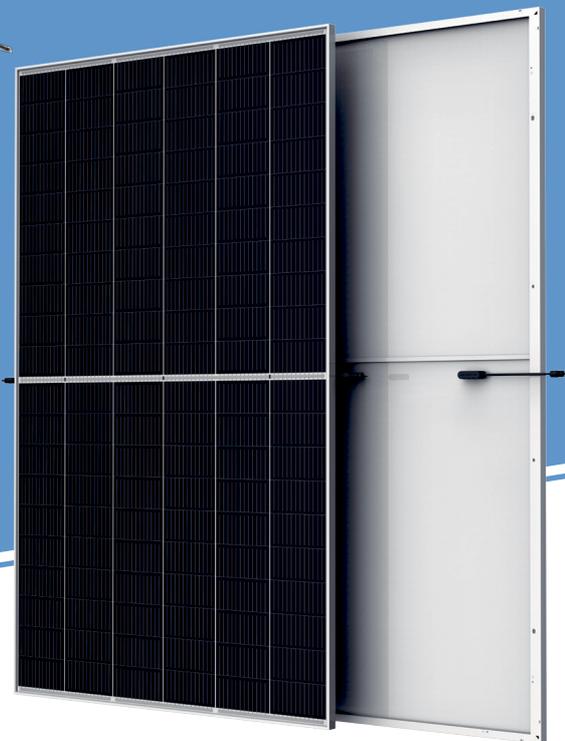
# EvoSolar

by Voxery

## Evosolar NE-S120/M12H-xxx

# 590-605w

Cellules de 210 mm Technologie de cellules semi-coupées



### Avantages du produit



#### Haute valeur

LCOE (coût actualisé de l'énergie) réduit, coût de l'équilibre du système BOS réduit, temps de récupération plus court. Conçu pour être compatible avec les composants du système grand public existants.

Meilleur retour sur investissement.



#### Puissance jusqu'à 670W

Les cellules de grande surface basées sur des tranches de silicium de 210 mm sont la technique des cellules demi-coupées. Jusqu'à 21,6 % d'efficacité du module grâce à la technique d'interconnexion haute densité. Technologie multi-busbars pour un meilleur effet de piégeage de la lumière, une résistance série plus faible et une meilleure collecte de courant.



#### Grande fiabilité

Microfissures minimisées grâce à une technique innovante de coupe non destructive PID assuré. Résistance grâce au processus cellulaire et au contrôle des matériaux du module. Résistant aux environnements difficiles tels que le sel, l'ammoniac, le sable, les zones à haute température et à forte humidité. Performances mécaniques jusqu'à 5400 Pa en charge positive et 2400 Pa en charge négative.



#### Rendement énergétique élevé

Excellent IAM (Incident angle Modifier) et faible performance d'irradiation, validés par des certifications tierces.

La conception unique permet une production d'énergie optimisée dans des conditions d'ombrage entre les rangs.

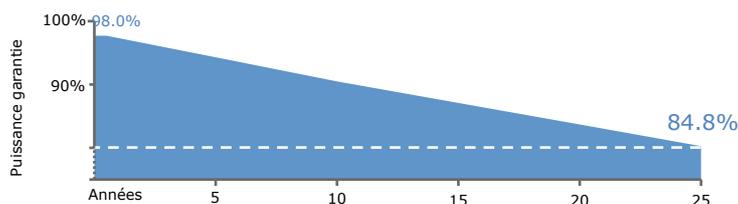
21.4%

Efficacité des modules

605W

Puissance de sortie la plus élevée

### Garantie de performances



- 2.00%

Dégradation de puissance la première année

- 0.55%

Annual degradation

15  
Years

Garantie produit

25  
Years

Garantie performance

### Certifications du produit



Voxery

Quinta da Bergerie Prendedores 3660-068 CARVALHAIS SPS PORTUGAL

Web: [www.voxerysolar.com](http://www.voxerysolar.com) Email: [info@voxerysolar.com](mailto:info@voxerysolar.com)

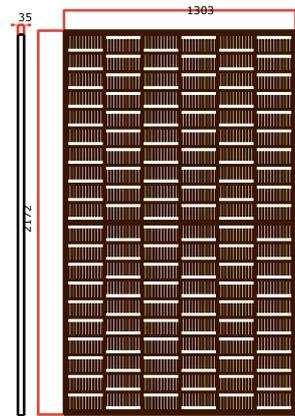
# EvoSolar

by Voxery

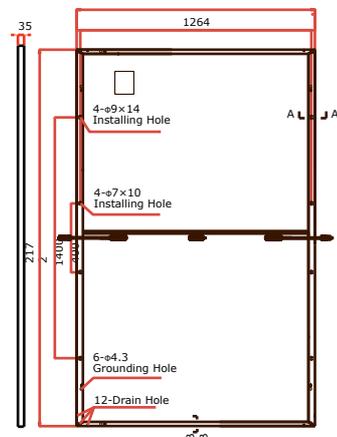
# NE-S120/M12H-xxx



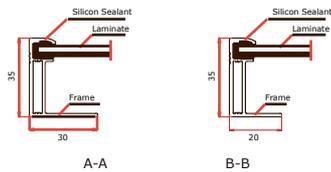
## DIMENSIONS DU MODULE PV(mm)



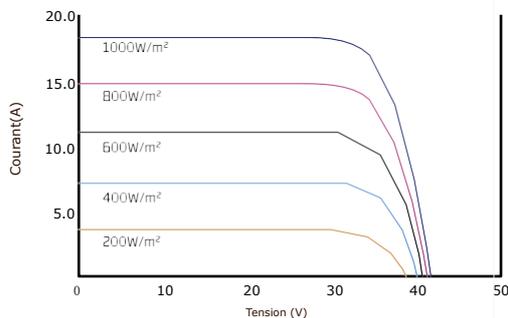
Vue de face  
1303



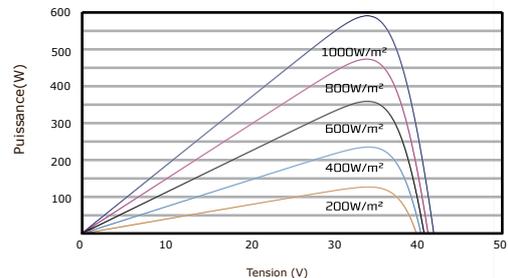
Back View



## COURBES I-V DU MODULE PV (595W)



## COURBES P-V DU MODULE PV (595W)



## DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

Puissance de crête Watts-PMAX(Wp)*	590	595	600	605
Tolérance de puissance-P MAX (W)	0 ~ +5			
Tension d'alimentation maximale-VMPP (V)	34.0	34.2	34.4	34.6
Courant de puissance maximal-IMPP (A)	17.35	17.40	17.44	17.49
Tension de circuit ouvert-COV (V)	41.1	41.3	41.5	41.7
Courant de court-circuit-ISC (A)	18.42	18.47	18.52	18.57

STC: irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, température cellule 25°, Air Mass AM1.5. \*Tolérance de mesure : +3%

## DONNÉES ÉLECTRIQUES (NOCT)

Puissance maximale-PMAX (Wc)	447	451	454	458
Tension d'alimentation maximale-VMPP (V)	31.7	31.9	32.0	32.2
Courant de puissance maximal-IMPP(A)	14.09		14.18	14.22
Tension de circuit ouvert-COV (V)	38.7	38.9	39.1	39.3
Courant de court-circuit-ISC (A)	14.85	14.88	14.92	14.96

NOCT : irradiance à 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s

## DONNÉES MÉCANIQUES

Cellules solaires	Monocristallin
Nombre de cellules	120 cellules
Dimensions des modules	2172x1303x35mm
Poids	30.9 kg
Verre	2 mm, transmission élevée, verre renforcé à la chaleur avec revêtement AR
Matériau d'encapsulation	EVA
Feuille de fond	Blanc
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé de 35 mm
Boîtier de jonction	Classé IP 68
Câbles	Câble de technologie photovoltaïque 4.0mm <sup>2</sup> Longueur de câble 350mm ou longueur personnalisée
Connecteur	Compatibilité MC4

## Mesure DE TEMPÉRATURE

NOCT (température nominale de la cellule de fonctionnement)	43°C (± 2°C)
Coefficient de température de P Max	- 0.36%/°C
Température Coefficient Voc	- 0.26%/°C
Température Coefficient Isc	0.04%/°C

## NOTES MAXIMALES

Température de fonctionnement	-40~+85°C
Tension maximale du système	1500V DC (IEC)
Classement maximal des fusibles de la série	30A

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

## GARANTIE

- 15 ans garantie produit
- 25 ans garantie performance
- 2 % de dégradation la première année
- 0,55 % d'atténuation de puissance annuelle

(Veuillez vous référer à la garantie du produit pour plus de détails)

## CONFIGURATION DE L'EMBALLAGE

- Modules par boîte : 31 pièces
- Modules par conteneur de 40' : 558 pièces

Voxery

Quinta da Bergerie Prendedores 3660-068 CARVALHAIS SPS PORTUGAL

Web: [www.voxerysolar.com](http://www.voxerysolar.com) Email : [info@voxerysolar.com](mailto:info@voxerysolar.com)

**EvoSolar**

By Voxery