

## Evosolar NE-S132/M12H-xxx

# 650-670W

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. Excellent retour sur investissement.



#### Puissance jusqu'à 670W

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, validée par des certifications tierces.

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

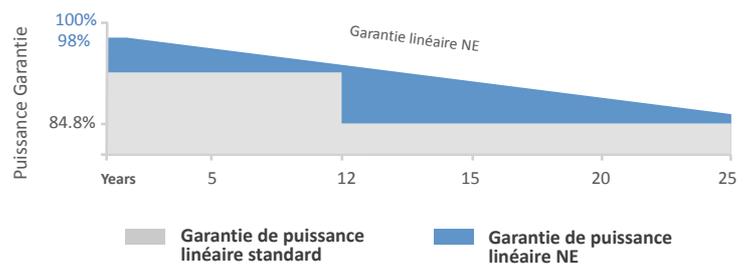
21.6%

Efficacité des modules

670W

Puissance de sortie la plus élevée

### Garantie de performances



- 2.00%

Dégradation de puissance la première année

- 0.55%

Dégradation annuelle

15  
Années

Garantie Produit

25  
Années

Garantie de performance

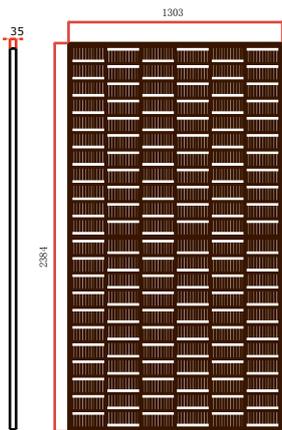
### Certifications de produit



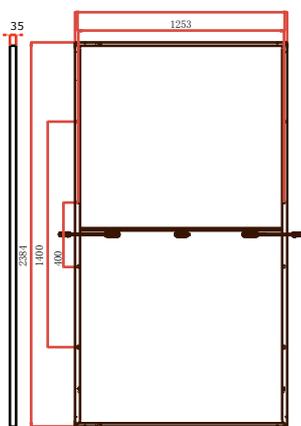
# NE-S132/M12H-xxx



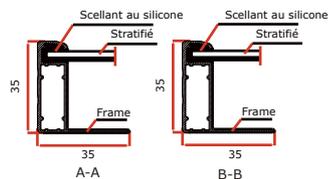
## DIMENSIONS OF PV MODULE(mm)



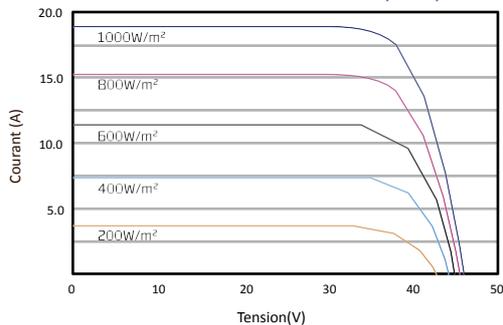
vue de face  
1303



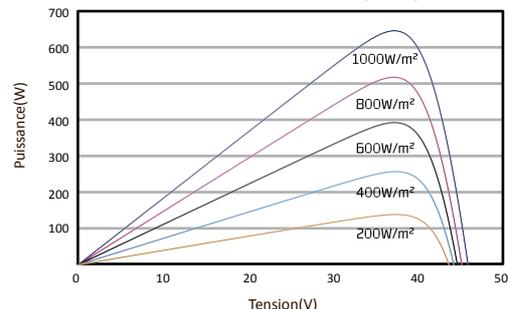
Vue arrière



## I-COURBES EN V DU MODULE PV (650W)



## COURBES P-V DU MODULE PV (650W)



## DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

Puissance de crête Watts-PMAX (Wc)*	650	655	660	665	670
Tension de puissance maximale-VMP (V)	37.6	37.8	38.0	38.2	38.4
Courant de puissance maximal-IMP(A)	17.29	17.33	17.37	17.41	17.45
Tension de circuit ouvert-COV (V)	44.9	45.1	45.3	45.5	45.7
Courant de court-circuit-ISC (A)	18.27	18.33	18.39	18.45	18.50
$\eta$					
Tolérance de puissance (W)	0~+5				

STC : Irradiance 1 000 W/m<sup>2</sup>, température du module 25 °C, AM=1,5 ; \*Tolérance de mesure : ±3 %

## DONNÉES ÉLECTRIQUES (NMOT)

Puissance maximale-PMAX (Wc)	492	496	500	504	508
Tension d'alimentation-VMP (V)	34.9	35.1	35.3	35.4	35.6
Courant de puissance maximum-IMP (A)	14.09		14.17	14.22	14.26
Tension de circuit ouvert-COV (V)	42.7	42.9	43.0	43.2	43.4
Courant de court-circuit-ISC (A)	14.86	14.89	14.93	14.96	15.01

NMOT : Irradiance 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20 °C, AM=1,5, vitesse du vent 1 m/s

## DONNÉES MÉCANIQUES

Cellules solaires	Monocristallin
Nombre de cellules	210x105mm 132pcs
Dimensions des modules	2384x1303x35mm
Poids	33,9 kg
Verre	3,2 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
Boîte de jonction	IP 68 évalué
Cables	Câble Technologie Photovoltaïque 4.0mm <sup>2</sup> Longueur de câble 350mm ou longueur personnalisée
Connecteur	MC4 Compatible

## COTES DE TEMPÉRATURE.

NMOT (température nominale de fonctionnement du module)	43°C(±2°C)
Coefficient de température de Pmax	- 0.34%/°C
Coefficient de température de Voc	- 0.25%/°C
Coefficient de température de l'ISC	0.04%/°C

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

## NOTES MAXIMALES

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

## 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)

## FIGURATION DE L'EMBALLAGE

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