

EvoSolar

by  Voxery

Evosolar NE-S144/M10H

530-550W

Série demi cellule 182 mm

MODULE SOLAIRE MONOCRISTALLIN DEMI-COUPÉ 144 CELLULES



Avantages du produit



Technologie de cellule demi-coupée 10BB

Nouvelle conception de circuit, courant interne plus faible, perte Rs plus faible Ga wafer dopé, atténuation <2 % (1ère année) / ≤0,55 % (Linéaire)



Réduit considérablement le risque de point chaud

Conception de circuit spéciale avec une température de point chaud beaucoup plus basse.



LCOE inférieur

2 % de production d'énergie en plus, LCOE inférieur.



Excellentes performances anti-PID

Le texte Anti-PID a été réalisé deux fois par l'industrie TÜV SÜD



Boîte de jonction IP68

Niveau d'étanchéité élevé

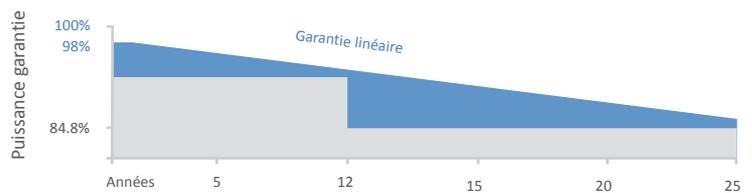
21.3%

Efficacité des modules

550W

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 performance

Certifications de produit



Voxery

Quinta da Bergerie Prendedores 3660-068 CARVALHAIS SPS PORTUGAL

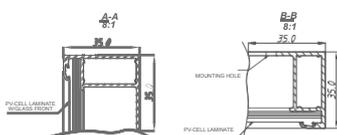
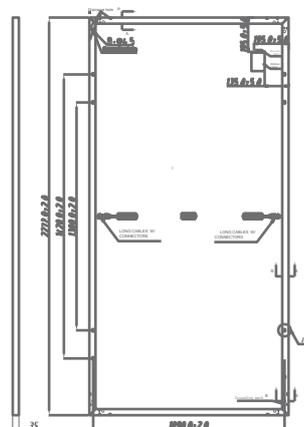
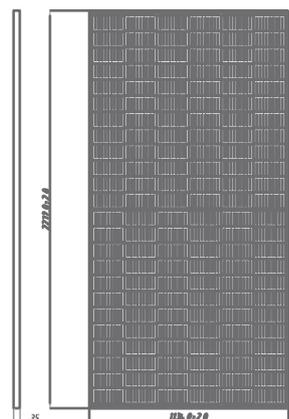
Web: www.voxerysolar.com

Email : info@voxerysolar.com

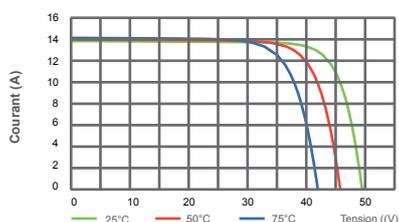
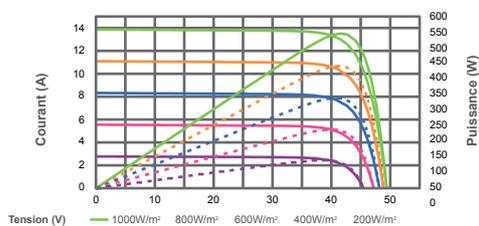
EvoSolar

by  Voxery

DESSINS TECHNIQUES



COURBE I-V
NE S144/M10H-540



PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

	530	535	540	545	550
Puissance maximum (Pmax/W)*	530	535	540	545	550
Tension de fonctionnement (Vmp/V)	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6
Courant de fonctionnement (Imp/A)	13.00	13.05	13.11	13.17	13.23
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	49.0	49.2	49.4	49.6	49.8
Courant de court-circuit (Isc/A)	13.76	13.81	13.87	13.93	13.99
Efficacité des modules ηm(%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3
Tolérance de puissance (W)	0~+5				

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

Performances NMOT

	395	398	402	406	410
Puissance maximum (Pmax/W)	395	398	402	406	410
Tension de fonctionnement (Vmp/V)	38.0	38.2	38.4	38.6	38.8
Courant de fonctionnement (Imp/A)	10.40	10.44	10.49	10.54	10.58
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	45.9	46.1	46.3	46.4	46.6
Courant de court-circuit (Isc/A)	11.09	11.13	11.18	11.23	11.28

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

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristallin
Dimensions des cellules	182*182mm
Disposition des cellules	144 (6*24)
Poids	29kg
Dimensions des modules	2279*1134*35mm
Longueur de câble	Portrait 350mm/Personnalisé
Taille de la section de câble	TÜV: 4mm ²
Verre avant	Verre trempé à revêtement AR de 3,2 mm
No. de Bypass Diodes	3/6
Configuration de l'emballage	31pcs/Carton, 620pcs/40HQ
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boite de jonction	IP68

LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Tension maximale du système	1000V/1500V/DC(IEC)
Température de fonctionnement	-40°C to +85°C
Fusible série maximum	25A
Chargement statique	Charge de neige : 5400 Pa/ charge de vent : 2400 Pa
Conductivité au sol	≤0.1Ω
Classe de sécurité	II
Resistance	≥100MΩ
Connecteur	MC4 compatible

TEMPERATURE COEFFICIENT

Temperature Coefficient Pmax	-0.34%/°C
Temperature Coefficient Voc	-0.25%/°C
Temperature Coefficient Isc	+0.040%/°C
NMOT	43±2°C