

Evosolar S108/M10N

415 - 440 W TOPCon

108 cellules demi-coupées



Présentation

Un panneau solaire photovoltaïque haut de gamme, certifié pour sa qualité et doté d'un rendement élevé .

Cette technologie novatrice, les cellules solaires TOPCon N type, dimension des cellules 182×182 mm

Les cellules TOPCon offrent une efficacité améliorée, de meilleures performances en cas de faible luminosité et une durabilité accrue par rapport aux autres types de cellules solaires.

La solution parfaite pour les clients qui recherchent un retour sur investissement.

Avantages



Technologie de cellules demi-coupées MBB

Nouvelle conception de circuit, courant interne plus faible, perte Rs plus faible, plaquette dopée au Ga, atténuation < 1 % (1^{re} année) / \leq 0,40 % (linéaire) Réduit considérablement le risque de point chaud



Conception de circuit spécial 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

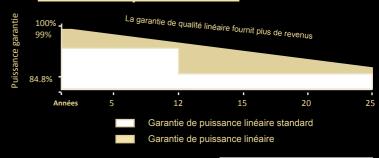
Niveau d'étanchéité élevé

Certifications & Garanties

Certification IEC	IEC 61215 & IEC 61730
Certification ISO	ISO 9001 & ISO 14001
Certification	CE
Certification ETN	En cours homologation
Test de charges au vent et de neige	Charge de neige : 5400 Pa Charge de vent : 2400 Pa
Tolérance de puissance	+0/+5
Garanties	15 ans matériels 30 ans puissance linéaire
Certification TUV	No. Z2 118390 0001 Rev. 00

Garantie 15 ans matériel Garantie 30 ans puissance linéaire Efficacité des modules 22.5%

Garantie de performances



1.00%

0.40%

Dégradation de puissance la première année

Dégradation annuelle

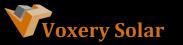




C E R T IF I C A TE N° Z2 118390 0001 Rév. 01







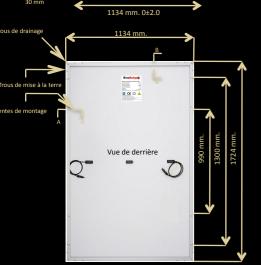
Evosolar S108/M10N

415 - 440 W TOPCon

108 cellules





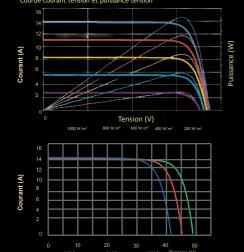


Section B-B

Note mm (inch)

COURBE I-V

Section A-A



Caractéristiques électriques

Puissance maximum (Pmax/W)*	415 W	420 W	425 W	430 W	435 W	440 W
Tension de fonctionnement (Vmp/V)	31.9	32.1	32.3	32.5	32.7	32.9
Courant de fonctionnement (Imp/A)	13.01	13.09	13.16	13.24	13.31	13.38
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	38.5	38.7	38.9	39.1	39.1	39.5
Courant de court-circuit (Isc/A)	13.72	13.81	13.91	14.01	14.10	14.19
Efficacité des modules η(%)	21.2	21.5	21.7	22.0	22.3	22.5
Tolérance de puissance (W)			0~+5			

STC : irradiance 1 000 W/m², température du module 25 °C, AM=1,5 ; *Tolérance de mesure : $\pm 3~\%$

Performances NMOT

Puissance maximum (Pmax/W)	317 W	321 W	325 W	329 W	333 W	337 W
Tension de fonctionnement (Vmp/V)	30.0	30.2	30.4	30.6	30.8	31
Courant de fonctionnement (Imp/A)	10.57	10.63	10.7	10.76	10.82	10.88
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	36.4	36.6	36.8	37.0	37.2	37.4
Tension en circuit ouvert (Isc/A)	11.1	11.18	11.25	11.33	11.41	11.48

NMOT: Irradiance 800W/m², température ambiante 20°C, AM=1.5, vitesse du vent 1m/

Spécifications mécaniques

Type de cellule	Monocristallin N-Type TOPCon
Dimensions des cellules	182*182mm
Disposition des cellules	108 (6*18)
Poids	21kg
Dimensions des modules	1724*1134*30mm
Longueur de câble	Longueur de câble 350mm ou longueur personnalisée
Dimension de la section de câble	TÜV: 4mm²
Verre avant	Verre trempé à revêtement AR de 3,2 mm
Nombre de diodes de dérivation	3/6
Configuration de l'emballage	36pcs/Carton, 936pcs/40HQ
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé/Cadre noir/noir complet
Boite de jonction	IP68

Conditions de fonctionnements

Tension maximale du système	1500V/DC(IEC)
Température de fonctionnement	-40°C à +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	П
La résistance	≥100MΩ
Connecteur	MC4 compatible

Coefficient de température

Coefficient de température Pmax	-0.29%/°C
Coefficient de température VOC	-0.25%/ °C
Coefficient de température lcc	+0.046%/°C
NMOT	42±2°C

Voxery

