

KATEZER 500W

Module PV 182 Demi-Cellules «full black»

KBH 132-M500-182HC



Tolérance positive du module
Apporte un gain de puissance de 0 à +3W.



Technologie demi-cellules
Améliore le rendement du module, réduit le risque de micro-fissures et renforce la fiabilité du module.



Technologie innovante de cellules PERC
Excellente efficacité cellulaire et meilleur rendement global du module.



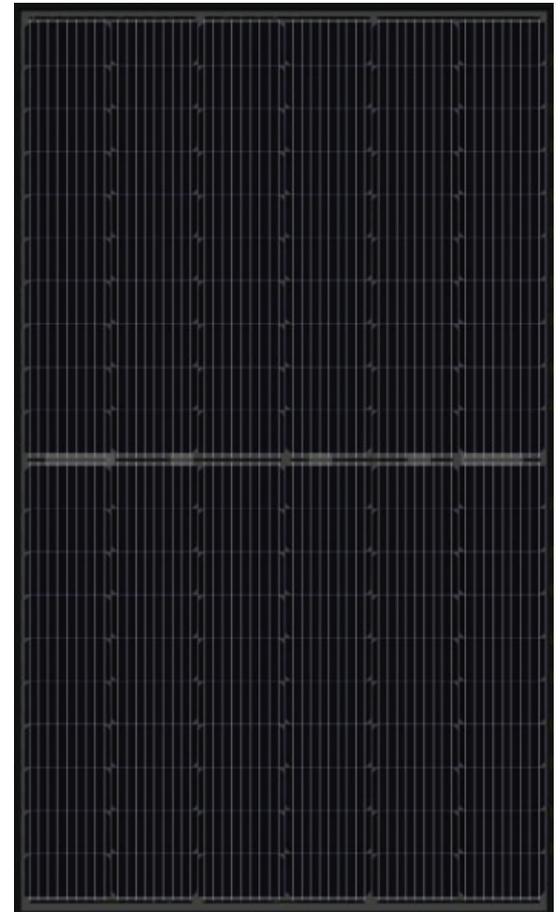
Réduction des pertes d'ombre
Réduit efficacement l'effet de l'ombre sur la surface du module.



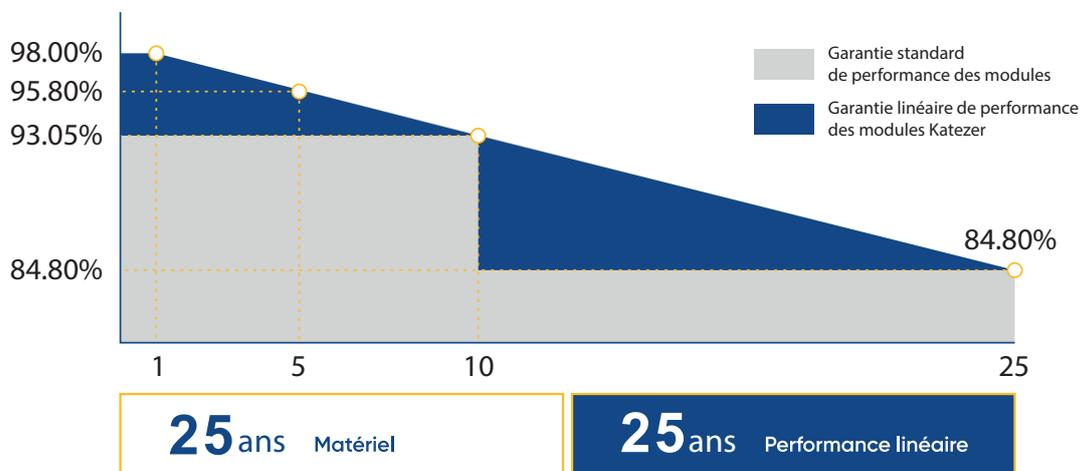
Résistance accrue du verre
Verre certifié résistant à la grêle (test de la bille (d=45mm) et vitesse de la bille (v=30.7m/s))



Résistance au PID (Dégradation induite par le potentiel)
Excellente résistance au PID lors du test de 96 heures (@85°C/85%), et peut également être améliorée pour répondre à des normes plus élevées pour des environnements particulièrement rigoureux.



GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE



ISO9001
ISO14001
OHSAS18001



KATEZER SOLAR - Module PV à demi-cellules KBH132-M500-182HC

DONNÉES ÉLECTRIQUES @STC

Puissance maximale (Pmax)	(W)	500
Tension de puissance maximale (Vmp)	(V)	38.25
Courant de puissance maximal (Imp)	(A)	13.04
Tension de circuit ouvert (Voc)	(V)	45.59
Courant de court-circuit (Isc)	(A)	13.93
Rendement du module	(%)	20.55
Température de fonctionnement		-40°C~+85°C
Tension maximale du système		1000V 1500V
Intensité nominale max du fusible de série		25A
Tolérance de puissance		0~+3%

*STC (Test de condition standard) : Irradiance 1000W/m², Température du module 25°C, AM 1.5

DONNÉES ÉLECTRIQUES @NOCT

Puissance de crête (Pmax)	(W)	378
Tension PPM (Vmp)	(V)	35.93
Tension de Circuit PPM (Imp)	(A)	10.52
Tension de circuit ouvert (Voc)	(V)	42.72
Courant de court-circuit (Isc)	(A)	11.27

*Sous la température de fonctionnement optimal du module (NOTC), une irradiance de 800 W/m², un spectre AM 1,5, une température ambiante de 20°C et une vitesse de vent de 1 m/s

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Coef de temp. de la puissance max		-0.35%/°C
Coef de temp. de la tension circuit ouvert		-0.25%/°C
Coef de temp. du courant de court-circuit		0.04%/°C
Temp. nominale de fct du module		43±2°C

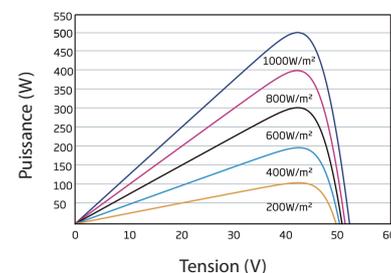
CARACTÉRISTIQUES

Type de cellule	Monocristalline, 182*83mm
Nombre de cellules	132pcs (2(6x11))
Dimensions (LxlxH)	2094x1134x35mm
Poids	25.70kg
Revêtement avant	3.2mm, verre trempé noir
Cadre	Noir, alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68, 3 Diodes de dérivation
Type de câble	4mm ²
Longueur du câble	500mm
Connectique	Stäubli MC4 Evo2

CONDITIONNEMENT

Container	40'HQ
Nombre de modules / palette	31
Nombre de modules / container	682

Courbe de la performance électrique



Courbe courant-tension sous différentes irradiances

