



FHE - 500W - SP - MASTER

FULL BLACK

500W PERC



PUissance DE SORTIE ÉLEVÉE

La haute densité d'encapsulation garantit une puissance élevée.



GRANDE FIABILITÉ

La technologie avancée de demi-cellule améliore la fiabilité du panneau pour une plus longue durabilité.



DÉVELOPPÉ ET CONÇU PAR FHE



PRODUCTION D'ÉNERGIE MAXIMALE.

Moins de 2 % de dégradation garantie la première année, en outre un coefficient de température plus faible et une meilleure réponse à la lumière faible fournissent une production d'énergie supplémentaire.



500W_c

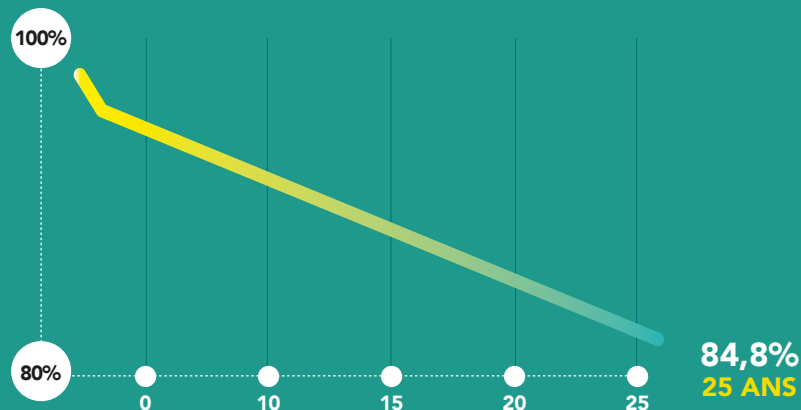
Puissance de **sortie**

21,06% max.

Efficacité des **modules**

≤2% DÉGRADATION LA PREMIÈRE ANNÉE

≤0,55% DÉGRADATION ANNUELLE



NORMES

- IEC 61215
- IEC 61730
- IEC 61701
- IEC 62716
- DIN EN 60068
- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001

FHE - 500W - SP - MASTER

FULL BLACK

500W PERC

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES STC : IRRADIATION 1000W/M2, TEMPÉRATURE CELLULE 25°C, AM=1,5

Puissance maximale (Pmax) [W]	500
Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	45,60
Tension d'alimentation maximale (Vmp) [V]	37,84
Courant de court-circuit (Isc) [A]	14,07
Courant de puissance maximal (Imp) [A]	13,22
Efficacité des modules	21,06%
Tolérance de puissance	0~+5W
Coefficient de température Isc	+ 0,045%/°C
Coefficient de température de VOC	- 0,265%/°C
Coefficient de température de Pmax	- 0,335%/°C

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NMOT : IRRADIANCE 800 W/M2, TEMPÉRATURE AMBIANTE 20 °C, VITESSE DU VENT 1 M/S, AM=1,5

Puissance maximale (Pmax) [W]	383
Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	43.29
Tension de puissance maximale (Vmp) [V]	36.18
Courant de court-circuit (Isc) [A]	11.28
Courant de puissance maximum (Imp) [A]	10.48

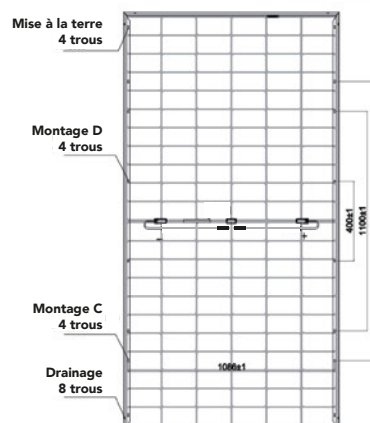
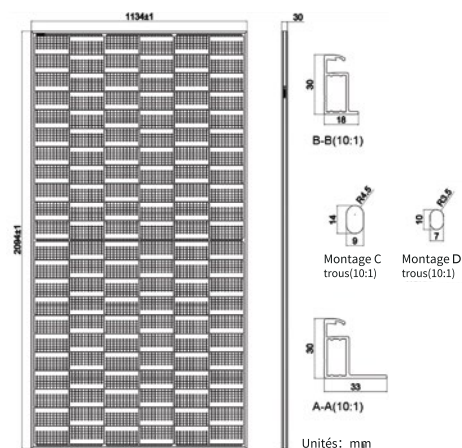
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Mono PERC (M10)
Nombre de cellules	132 (6x22)
Dimensions	2094 x 1134 x 30mm
Poids	26.0 kg
Verre	Verre trempé de 3,2 mm
Cadre	Aluminium anodisé, Noir
Câbles de sortie	4mm2 (CEI) - Longueur 1200 mm
Boîte de dérivation	IP68, 3 diodes de bypass
Connecteur	Compatible MC4-EVO2 ou MC4
Origine : RPC	

DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

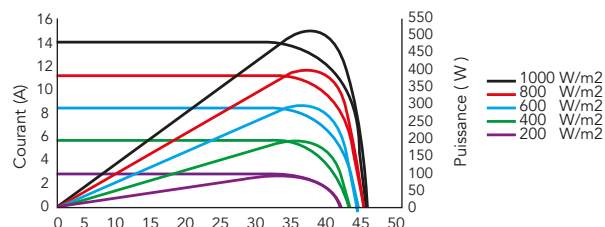
Tension maximale du système	1 500V DC
Température de fonctionnement	- 40°C ~ +85°C
Courant de retour admissible	25A
Charge max d'essai de compression / traction	5400Pa
Charge max admissible de compression / traction	2400Pa
Température nominale de fonctionnement de la cellule	45±2°C
Classe de sécurité	II
Classement au feu	C

CONCEPTION TECHNIQUE



CARACTÉRISTIQUES

Courbe I-V / P-V à différentes irradiances



Courbe I-V à différentes températures

