



AE MD- 132 séries 500Wc

FULL BLACK



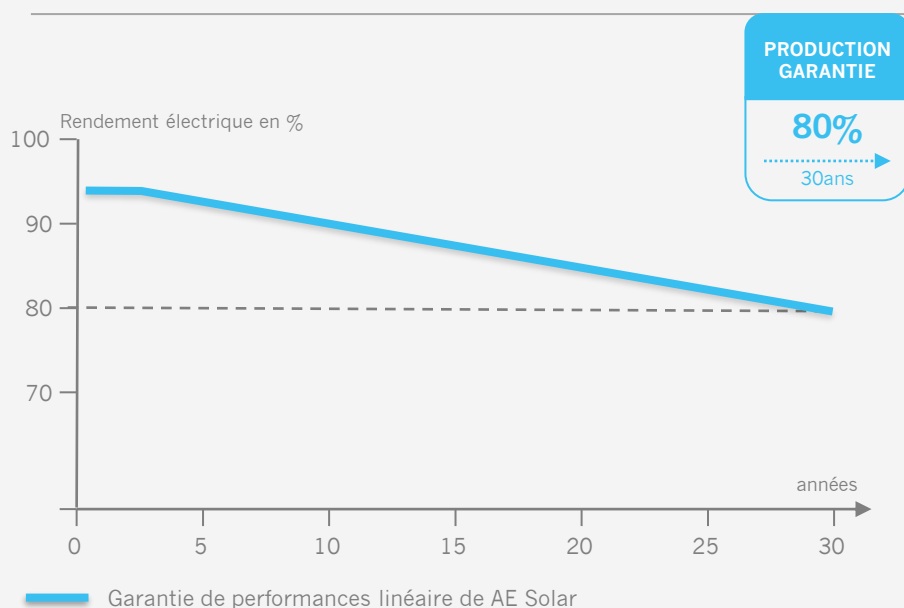
Fabricant :AE SOLAR
Marque allemande

Panneau le plus puissant du marché

Module haute efficace :
Rendement de 21,07%

Modules résistants et fiables :
Réduction des risques LID, technologie anti-PID grâce à une conception électrique optimisée

Rendu esthétique inégalé : s'intègre parfaitement aux toitures résidentielles.



LES +



Adapté à son environnement
Résistant à de forte chaleur, au sable et à la corrosion



Cellules innovantes
Puissance inégalée grâce à la technologie demi-cellules



Augmentation de la garantie de production



Recyclage de tout module en fin de cycle

Caractéristique électriques

Paramètres électriques en conditions de test normalisées STC

Puissance nominale (Pmax)	500 W
Tension en circuit ouvert (Voc)	46,64 V
Courant de court-circuit (Isc)	13,57 A
Tension à la puissance nominale (Vmp)	39,03 V
Courant à puissance nominale (Imp)	12,81 A
Efficacité du module (%)	21,07%

STC = Conditions de test normalisées : éclairement énergétique 1 000 W/m², température des cellules 25 °C, AM 1.5

Paramètres électriques en conditions de test normalisées NOCT

Puissance nominale (Pmax)	373 W
Tension en circuit ouvert (Voc)	43,6 V
Courant de court-circuit (Isc)	10,86 A
Tension à la puissance nominale (Vmp)	36,4 V
Courant à puissance nominale (Imp)	10,25 A

NOCT = Température nominale de fonctionnement de la cellule : éclairement énergétique 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s

Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Mono demi-cellules 182mm
Nombre de cellules	132
Dimensions du module	2094x1133x35 mm
Poids	26 kg
Revêtement avant	Verre solaire trempé de 3,2 mm
Cadre	Aluminium anodisé noir
Boîte de dérivation	IP68
Câble	1x4mm ² , 350 mm de longueur
Connecteur	MC4 / MC4 compatible

Caractéristiques de température

Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	45°C ± 2°C
Coefficients de température de Pmax	-0.35%/°C
Coefficients de température de Voc	-0.275%/°C
Coefficients de température de Isc	+0.045%/°C

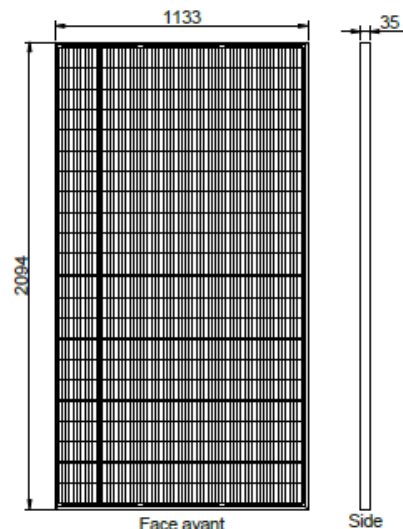
Valeurs maximales

Température de fonctionnement	-40 °C ~ +85°C
Tension maximale du système	1500 Vdc
Valeur maximale du fusible série	25 A

Les spécifications indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.

Schémas

Unité : mm



IEC 61215 - 61730 - 62716
61701 - 62804



ISO9001:2015 -
ISO14001:2015