



AE MD-108 410Wc

FULL BLACK



Fabricant : AE SOLAR
 Marque allemande

Performance garantie :

Investissement et sécurité de production pendant 30 ans.

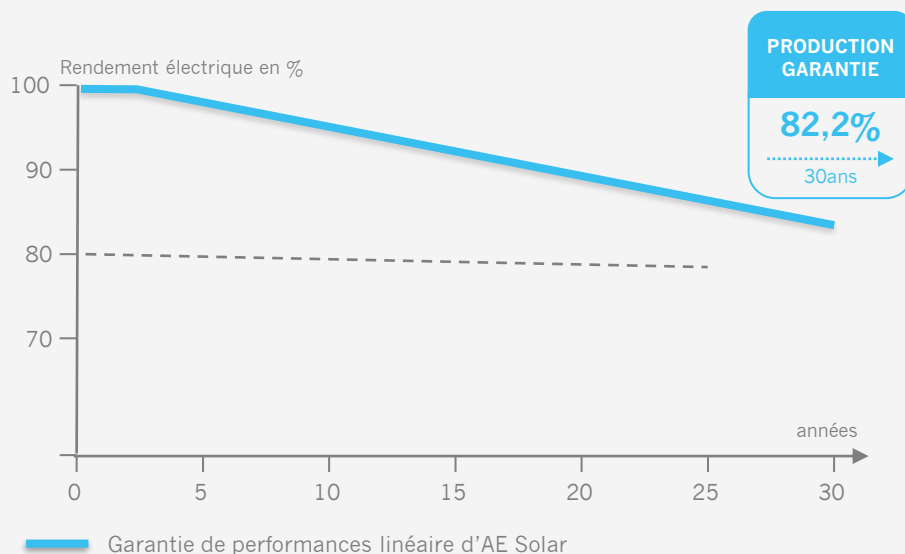
Modules résistants et fiables :

Réduction des risques LID, technologie anti-PID grâce à une conception électrique optimisée

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

Technologie innovante de demi-cellule :

Cellules séparé en deux pour réduire les pertes de résistance, gain de 5 à 8W.



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

Caractéristiques électriques

Paramètres électriques en conditions de test normalisées STC

Puissance nominale (Pmax)	410 W
Tension en circuit ouvert (Voc)	31,88
Courant de court-circuit (Isc)	12,86 A
Tension à la puissance nominale (Vmp)	38,35 V
Courant à puissance nominale (Imp)	13,62 A
Efficacité du module (%)	20,99 %

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

Paramètres électriques en conditions de test normalisées NOCT

Puissance nominale (Pmax)	308 W
Tension en circuit ouvert (Voc)	29,90 V
Courant de court-circuit (Isc)	10,29 A
Tension à la puissance nominale (Vmp)	35,80 V
Courant à puissance nominale (Imp)	10,90 A

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

Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Gallium-doped Mono c-Si PERC, Half-cut cells, 182 mm
Nombre de cellules	108
Dimensions du module	1755 mm x 1140 mm x 2490mm
Poids	21.5 kg
Revêtement avant	Verre solaire trempé de 3,2 mm
Cadre	Aluminium anodisé noir
Boîte de dérivation	IP68
Câble	1x4mm², 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

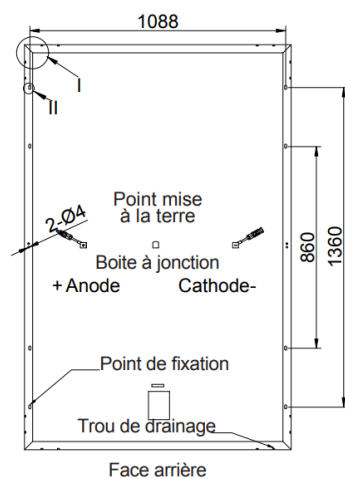
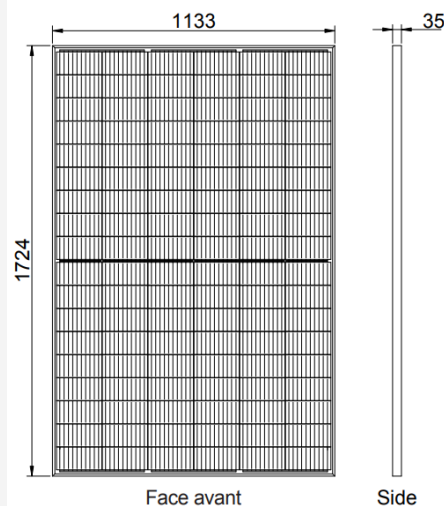
Valeurs maximales

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