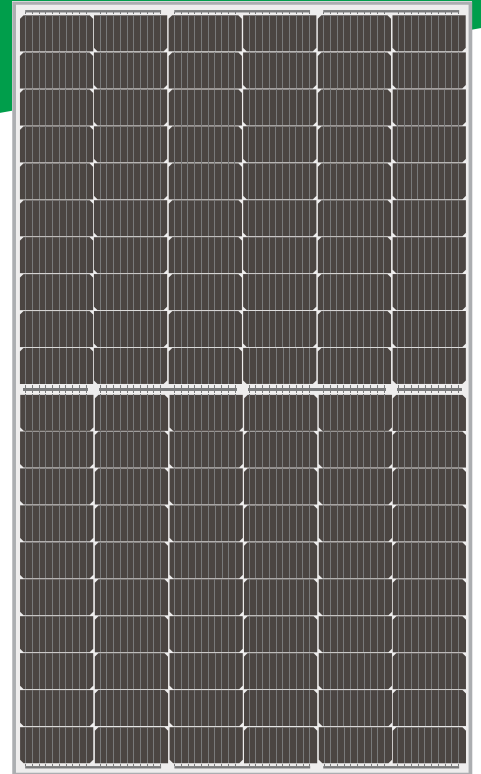


ECO GREEN ENERGY
Building a Greener World

ATLAS par Eco Green Energy

440-460W

M10 / Cellule de 182 mm-120 Demi-cellule



Fondé en 2008, Eco Green Energy est un fabricant français de panneaux solaires photovoltaïques et distribue désormais ses modules photovoltaïques dans plus de 60 pays à travers le monde. Les modules solaires Atlas series sont fabriqués uniquement avec des cellules de grade A pour une production d'énergie maximale, un LCOE le plus bas et une durée de vie de plus de 25 ans.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES



Gallium Technologie



Réduction du LCOE et BOS



Protection anti PID/Low LID



Moins d'effets d'ombrage des points chauds



Coefficient de température inférieur

120-Cellule

MODULE MONOCRISTALLIN

21.25%

EFFICACITÉ MAXIMALE

0~+5W

TOLÉRANCE DE PUISSANCE POSITIVE

GRADE A

CELLULES GARANTIES

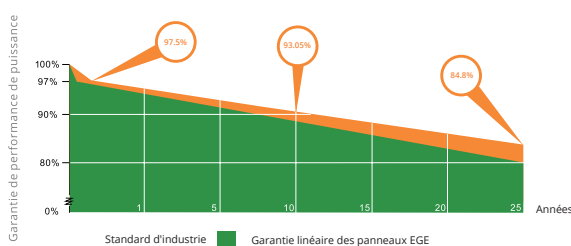


Module Qualité Française



GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

12 ans de garantie produit - 25 ans de garantie linéaire de puissance



CERTIFICAT COMPLET

IEC 61215/ IEC 61730 / IEC 61701 / IEC 62716
ISO 9001 : Systèmes de gestion de la qualité



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES EN STC*

Puissance maximale (Pmax)	440 W	445 W	450 W	455 W	460 W
Tolérance de puissance	0~+5 W	0~+5 W	0~+5 W	0~+5 W	0~+5 W
Rendement module (%)	20.33 %	20.56 %	20.79 %	21.02 %	21.25 %
Tension à puissance maximale (Vmp)	33.64 V	33.79 V	33.94 V	34.08 V	34.23 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	13.08 A	13.17 A	13.26 A	13.35 A	13.44 A
Tension circuit ouvert (Voc)	40.88 V	41.02 V	41.17 V	41.31 V	41.45 V
Intensité de court-circuit (Isc)	13.67 A	13.76 A	13.85 A	13.94 A	14.03 A

*Conditions standards de test (STC) : Irradiance : 1000 W/m² · Température de cellule : 25 °C · AM : 1,5

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOCT*

Puissance maximale (Pmax)	328.08 W	331.80 W	335.53 W	339.26 W	342.99 W
Tension à puissance maximale (Vmp)	31.54 V	31.68 V	31.82 V	31.95 V	32.09 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	10.39 A	10.46 A	10.53 A	10.60 A	10.67 A
Tension circuit ouvert (Voc)	37.91 V	38.04 V	38.18 V	38.31 V	38.44 V
Courant de court-circuit (Isc)	11.11 A	11.19 A	11.26 A	11.33 A	11.41 A

*Température nominale d'utilisation des cellules : Irradiance : 800 W/m² · Température de cellule : 20 °C · AM : 1,5 · Vitesse du vent : 1 m/s

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristallin (182x91 mm)
Nombre de cellules	120
Dimensions	1909x1134x35mm (Espace de cellule de 1,5 mm)
Poids	23.9 kg
Verre	Verre trempé de 3,2 mm, transmission élevée (>94%), revêtement antireflet
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	Indice IP68 (3 diodes by-pass)
Câbles de sortie	4.0 mm ² , 300/1300mm ; La longueur peut être personnalisée
Connecteur	Compatible MC4 ou MC4
Max front load (e.g.: snow)	5400 Pa
Max back load (e.g.: wind)	2400 Pa

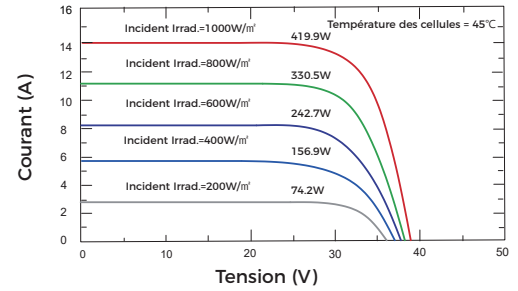
CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE

NOCT	45°C ±2 °C	Température de fonctionnement (°C)	-40°C~+85°C
Coefficient de température de Pmax	-0.35%/°C	Tension maximale du système	1500 DC(IEC) 1500 DC(UL)
Coefficient de température de Voc	-0.28%/°C	Calibrage maximal des fusibles séries	25 A
Coefficient de température de Isc	+0.048%/°C		

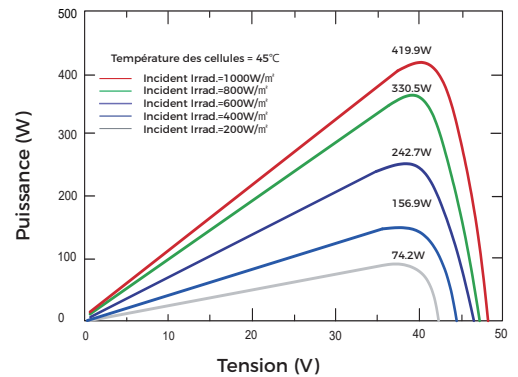
EMBALLAGE (1909x1134x35mm)

Type	Pcs	Poids
Par palette	31 pièces	780 kg
Conteneurs 40HQ	744 pièces	18.72 t

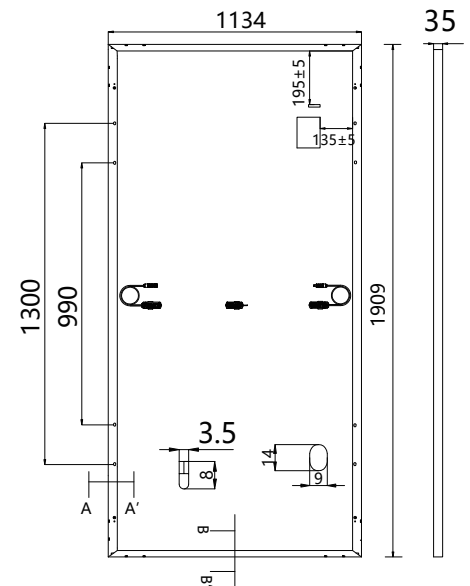
MODULE PV : EGE-450W-120M(M10)



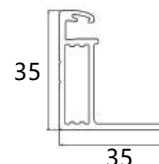
MODULE PV : EGE-450W-120M(M10)



Dimension du module PV (mm)



Coupe transversale du cadre A-A



Coupe transversale du cadre B-B

