

ATLAS

530-550Wc

M10 / Cellule de 182 mm - 144 Demi-cellules



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES



Gallium Technologie



Réduction du LCOE et BOS



Moins d'effets d'ombrage des points chauds



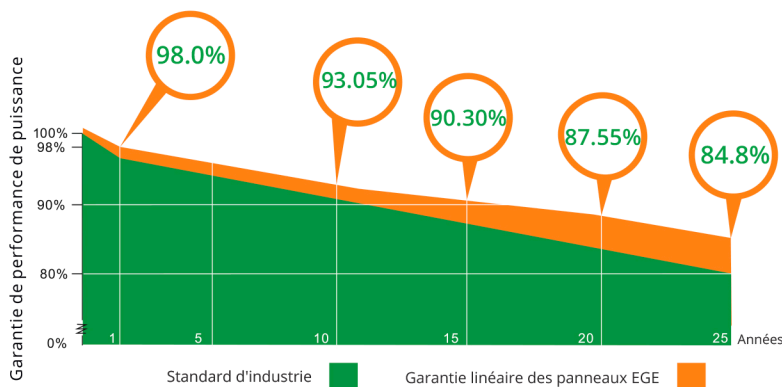
Protection Anti PID/Low LID



Coefficient de température inférieur

GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

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



144 Demi-cellules
Module Monocristallin (10BB)



21.28 %
Efficacité Maximale



0~+5 Wc
Tolérance de Puissance Positive



GRADE A
Cellules Garanties

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)	530 Wc	535 Wc	540 Wc	545 Wc	550 Wc
Tolérance de puissance	0~+5 Wc	0~+5 Wc	0~+5 Wc	0~+5 Wc	0~+5 Wc
Rendement module (%)	20.51 %	20.70 %	20.89 %	21.09 %	21.28 %
Tension à puissance maximale (Vmp)	40.58 V	40.68 V	40.79 V	40.89 V	40.98 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	13.06 A	13.15 A	13.24 A	13.33 A	13.42 A
Tension circuit ouvert (Voc)	49.29 V	49.39 V	49.49 V	49.59 V	49.68 V
Intensité de court-circuit (Isc)	13.64 A	13.73 A	13.83 A	13.92 A	14.01 A

*Conditions standards de test (STC) : Irradiance : 1,000 W/m² · Température de cellule : 25 °C · AM : 1,5

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOCT**

Puissance maximale (Pmax)	395.18 Wc	398.91 Wc	402.64 Wc	406.37 Wc	410.10 Wc
Tension à puissance maximale (Vmp)	38.05 V	38.14 V	38.24 V	38.33 V	38.42 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	10.37 A	10.44 A	10.52 A	10.59 A	10.66 A
Tension circuit ouvert (Voc)	45.71 V	45.80 V	45.90 V	45.99 V	46.07 V
Courant de court-circuit (Isc)	11.09 A	11.16 A	11.24 A	11.32 A	11.39 A

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

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristallin (182x91 mm)
Nombre de cellules	144
Dimensions	2279x1134x35 mm (Espace de cellule de 1,5 mm)
Poids	29 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 mm (+) / 300 mm (-) ; La longueur peut être personnalisée
Connecteur	Compatible MC4 ou MC4
Max front load (e.g.: snow)	5,400 Pa
Max back load (e.g.: wind)	2,400 Pa

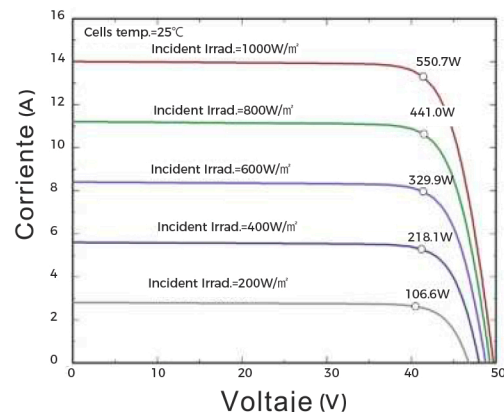
CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

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	1,500 DC (IEC)
Coefficient de température de Voc	-0.28%/°C	Calibrage maximal des fusibles séries	25 A
Coefficient de température de Isc	+0.048%/°C		

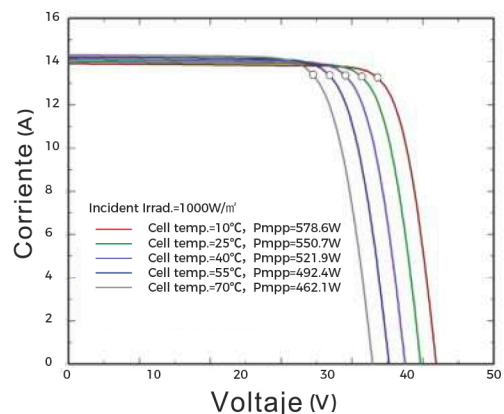
EMBALLAGE (2279x1134x35mm)

Type	Quantité	Poids
Par palette	31 pièces	940 kg
Conteneurs 40HQ	620 pièces	18.80 t

EGE-550W-144M(M10) Courbe d'irradiance I-V



EGE-550W-144M(M10) Courbe de température I-V



Dimensions du module PV (mm)

