

ATLAS TOPCON BI-VERRE

560-580Wc

M10 / Cellule de 182 mm - 144 Demi-cellules

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES



Gallium Technologie



Réduction du LCOE et BOS



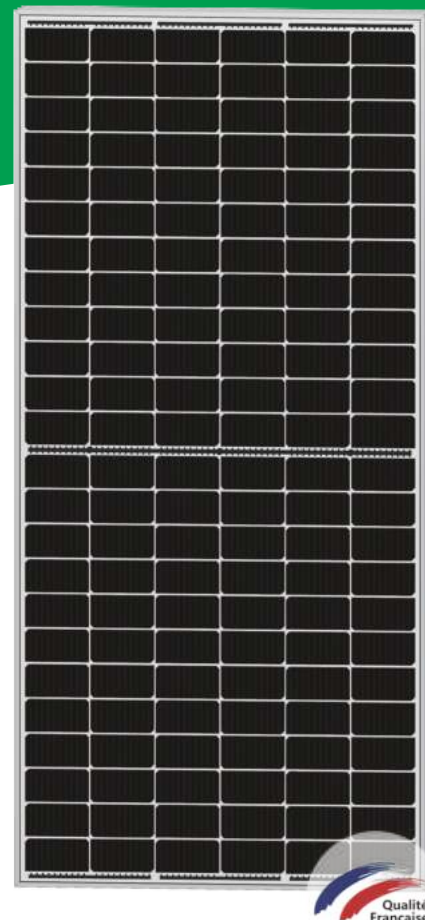
Moins d'effets d'ombrage des points chauds



Protection Anti PID/Low LID

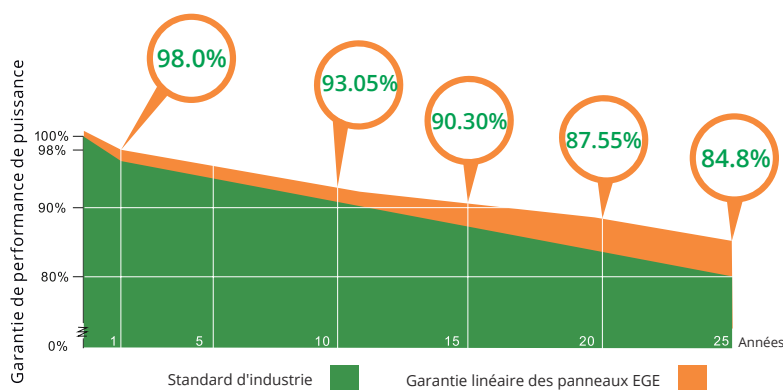


Coefficient de température inférieur



GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

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



144 Demi-Cellules
Module Monocristallin (10BB)



22.50%
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)	560 Wc	565 Wc	570 Wc	575 Wc	580 Wc
Tolérance de puissance	0~+3 %	0~+3 %	0~+3 %	0~+3 %	0~+3 %
Rendement module (%)	21.70 %	21.90 %	22.10 %	22.30 %	22.50 %
Tension à puissance maximale (Vmp)	42.69 V	43.00 V	42.32V	42.50 V	42.68 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	13.12 A	13.14 A	13.47 A	13.53 A	13.59 A
Tension circuit ouvert (Voc)	51.30 V	51.39 V	51.60 V	51.80 V	52.00 V
Intensité de court-circuit (Isc)	13.78 A	13.79 A	14.25 A	14.30 A	14.37 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)	424 Wc	427 Wc	430 Wc	433 Wc	437 Wc
Tension à puissance maximale (Vmp)	40.27 V	40.53 V	40.73 V	40.93 V	41.19 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	10.53 A	10.54 A	10.56 A	10.58 A	10.61 A
Tension circuit ouvert (Voc)	48.52 V	48.61 V	48.70 V	48.89 V	49.08 V
Courant de court-circuit (Isc)	11.11 A	11.12 A	11.13 A	11.17 A	11.22 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

DONNÉES ÉLECTRIQUES AVEC GAIN DE PUISSANCE ARRIÈRE (EGE - 570W - 144M)

Gain de puissance	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %
Puissance de sortie (PmaxBifi)	627 Wc	655.5 Wc	684 Wc	712.5 Wc	741 Wc
Tension d'alimentation maximale (Vmp)	42.32 V	42.32 V	42.42 V	42.42 V	42.42 V
Courant de puissance maximal (Imp)	14.82 A	15.49 A	16.12 A	16.80 A	17.47 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	51.60 V	51.60 V	51.70 V	51.70 V	51.70 V
Courant de court - circuit (Isc)	15.68 A	16.39 A	17.10 A	17.81 A	18.53 A

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristallin (182x91 mm)
Nombre de cellules	144
Dimensions	2,279x1,134x35mm
Poids	31 kg
Verre	2.0mm Verre semi-trempé
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	Indice IP68 (3 diodes by-pass)
Câbles de sortie	4.0 mm² , La longueur peut être personnalisée
Connecteur	Compatible MC4
Max front load (e.g.: snow)	5,400 Pa
Max back load (e.g.: wind)	2,400 Pa

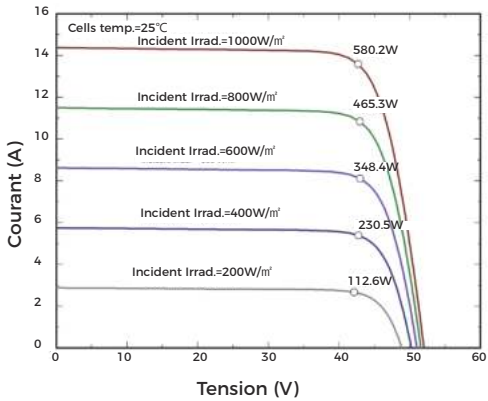
CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE

NOCT	42°C ±2 °C	Température de fonctionnement (°C)	-40 °C ~+85 °C
Coefficient de température de Pmax	-0.300%/°C	Tension maximale du système	1,500 DC (IEC)
Coefficient de température de Voc	-0.250%/°C	Calibrage maximal des fusibles séries	30 A
Coefficient de température de Isc	+0.045%/°C		

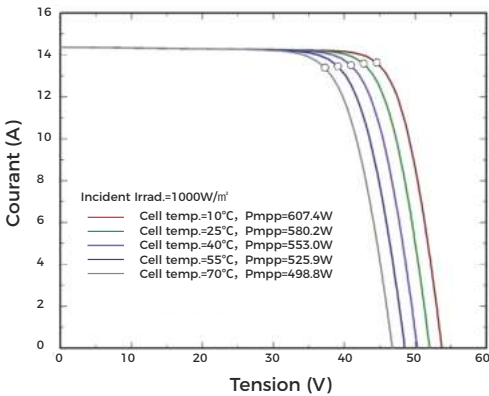
EMBALLAGE (2,279x1,134x35mm)

Type	Quantité	Poids
Par palette	31 pièces	996 kg
Conteneurs 40HQ	620 pièces	19.92 t

EGE-580W-144M(GM10)-T Courbe d'irradiance I-V



EGE-580W-144M(GM10)-T Courbe de température I-V



Dimensions du module PV (mm)

