



EcoGreenEnergy

EGE-565-585W-120N(GM10R)

FR.V.24.B

Atlas TOPCon-R

565-585W

M10R / Cellule de 210 mm - 120 Demi-cellules

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

-  Génération d'électricité exceptionnelle
-  Protection Anti-PID LID Réduite
-  Coefficient de température inférieur
-  Effet d'ombrage sur les points chauds réduit
-  Facteur de bifacialité accru
-  Résistance mécanique exceptionnelle

23.75%

Rendement

0~+5W

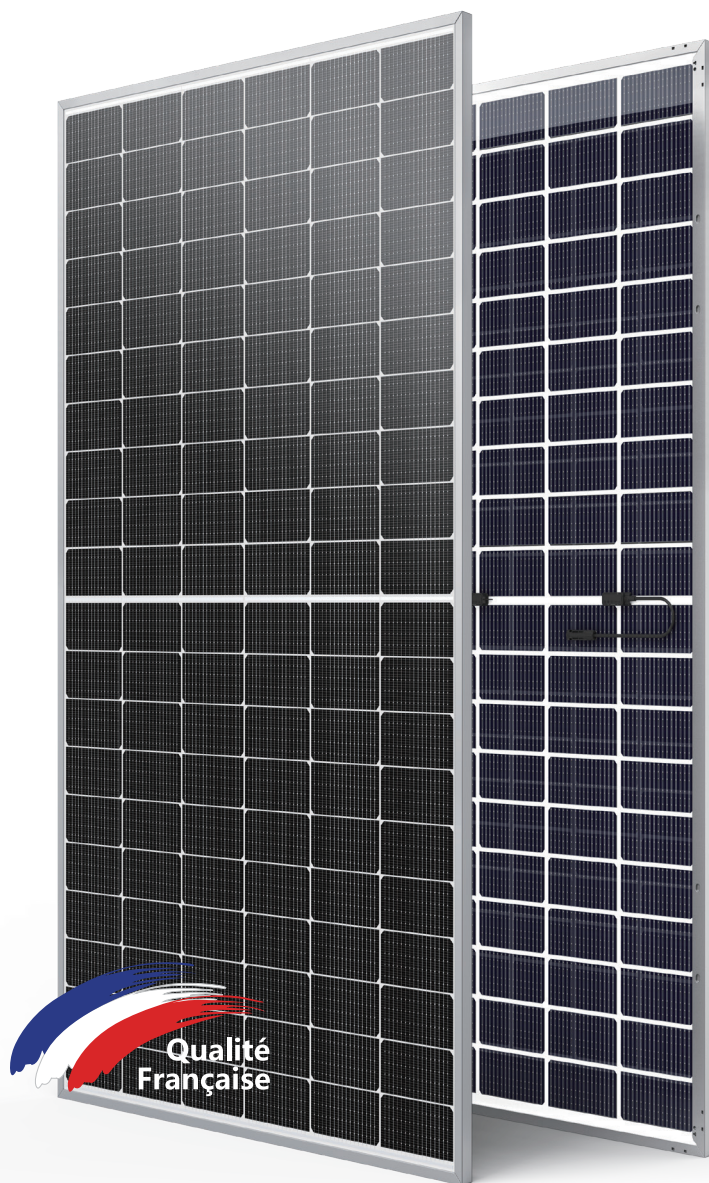
Tolérance de
Puissance

585W

Puissance
maximale de sortie

GRADE A

Cellules Garanties



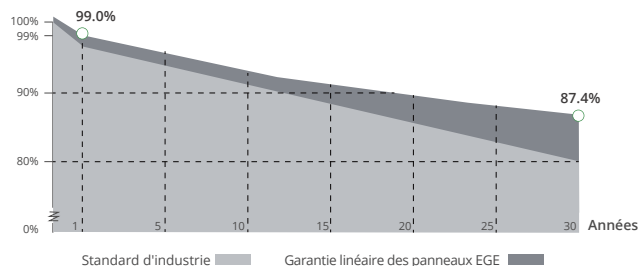
GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE



CERTIFICAT COMPLET

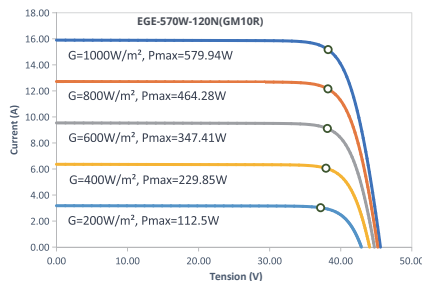
IEC 61215 / 61730 / 62716 / 61701 / 60068-2-68

ISO 9001 / 14001 / 45001

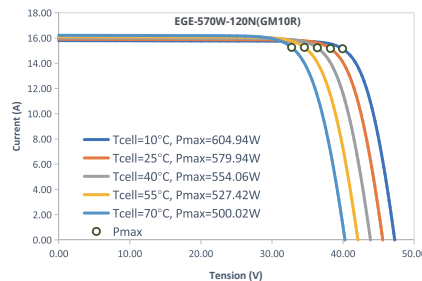


Caractéristiques

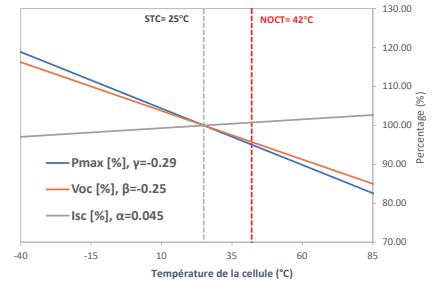
Courbe d'irradiance I-V



Courbe de température I-V



Effet de la température sur Isc, Voc, Pmax



Caractéristiques électriques

Types de modules	EGE-565W-120N(GM10R)			EGE-570W-120N(GM10R)			EGE-575W-120N(GM10R)			EGE-580W-120N(GM10R)			EGE-585W-120N(GM10R)		
	STC ⁽¹⁾	NOCT ⁽²⁾	BNP ⁽³⁾	STC ⁽¹⁾	NOCT ⁽²⁾	BNP ⁽³⁾	STC ⁽¹⁾	NOCT ⁽²⁾	BNP ⁽³⁾	STC ⁽¹⁾	NOCT ⁽²⁾	BNP ⁽³⁾	STC ⁽¹⁾	NOCT ⁽²⁾	BNP ⁽³⁾
Puissance maximale (Pmax)	565 W	449.34 W	634.49 W	570 W	452.99 W	639.54 W	575 W	456.61 W	644.66 W	580 W	460.25 W	646.11 W	585 W	467.28 W	655.97 W
Tension à puissance maximale (Vmp)	38.64 V	30.21 V	38.64 V	39.00 V	30.36 V	39.00 V	39.18 V	30.53 V	39.18 V	38.97 V	30.69 V	38.97 V	39.41 V	31.03 V	39.41 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	14.82 A	14.88 A	16.42 A	14.80 A	14.92 A	16.40 A	14.85 A	14.96 A	16.45 A	14.96 A	15.00 A	16.58 A	15.02 A	15.06 A	16.65 A
Tension circuit ouvert (Voc)	43.62 V	34.00 V	43.62 V	43.80 V	34.04 V	43.80 V	43.92 V	34.11 V	43.92 V	43.40 V	34.18 V	43.40 V	43.64 V	34.36 V	43.64 V
Intensité de court-circuit (Isc)	15.90 A	15.75 A	17.62 A	15.90 A	15.75 A	17.62 A	15.91 A	15.75 A	17.63 A	15.72 A	15.75 A	17.42 A	15.73 A	15.76 A	17.42 A
BSI Isc		19.72 A			19.72 A			19.73 A			19.49 A			19.50 A	
Facteur de bifacialité								85% ± 10%							
Tolérance de puissance								0~+5 W							
Rendement		22.94%			23.14%			23.35%			23.55%			23.75%	

1. Standard Test Conditions (Radiation : 1000 W/m² - Temp module : 25°C - AM 1,5) 2. Normal Operating Cell Temperature (Radiation : 800 W/m² - Temp module : 20°C - AM 1,5 - Vitesse vent : 1m/s) 3. Bifacial Nameplate Irradiance (STC + 135 W/m² en face arrière) 4. Backside Irradiance (STC + 300 W/m² en face arrière)

Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Monocristallin N-Type
Nombre de cellules	120 (6x20)
Dimensions	2172x1134x30mm
Poids	31.5 kg
Verre	2mm (avant)/2mm (arrière), verre trempé, revêtement anti-reflet
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	Indice IP68, 3 diodes de dérivation
Câbles de sortie	4.0 mm², 300 mm (+) / 300 mm (-) ; La longueur peut être personnalisée
Connecteur	Compatible MC4, MC4 Evo2

Conditions de fonctionnement

Température de fonctionnement (°C)	-40°C~+85°C
Tension maximal du système IEC	1500 VCC
Calibrage maximal des fusibles séries	30 A
Charge avant maximale (ex : neige)	5400 Pa
Charge arrière maximale (ex : vent)	2400 Pa

Emballage (Dimensions de palette: 2200*1125*1259mm)

Type	Quantité	Poids
Par palette	36 pièces	1170 kg
Conteneurs 40HQ	720 pièces	23.4 t

Dessin Technique

