



EcoGreenEnergy

EGE-620-640W-132N(GM10R)

FR.V.24.B

Atlas TOPCon-R

620-640W

M10R / Cellule de 210 mm - 132 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

23.69%

Rendement

0~+5W

Tolérance de
Puissance

640W

Puissance
maximale de sortie

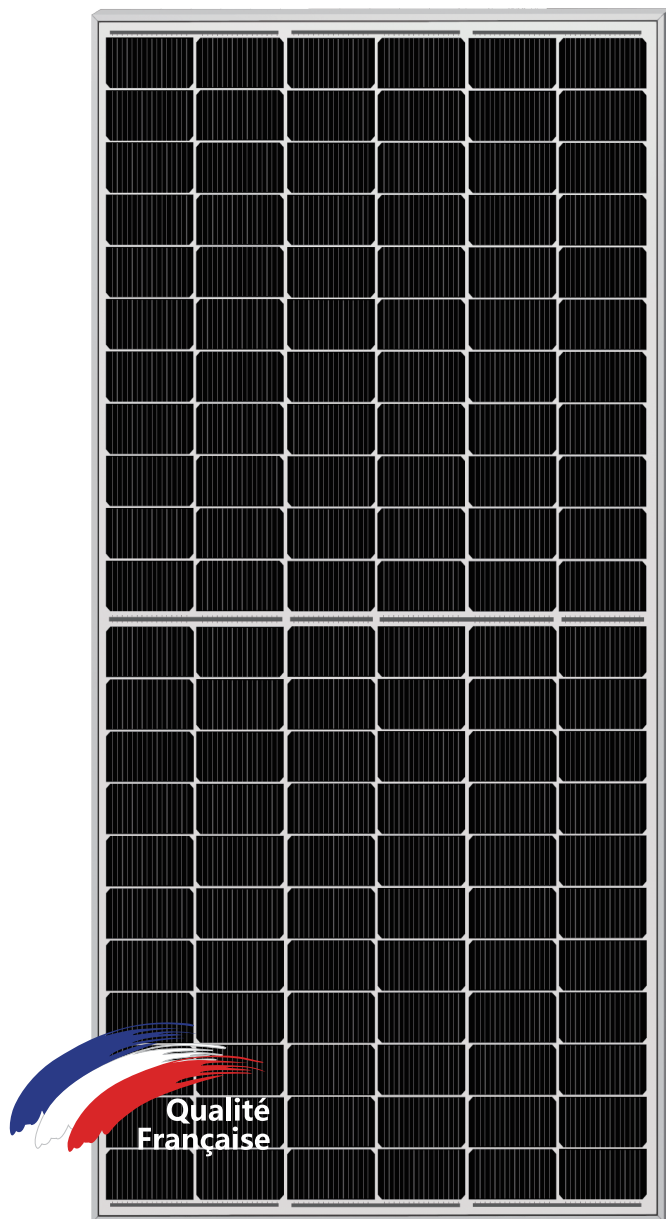
GRADE A

Cellules Garanties

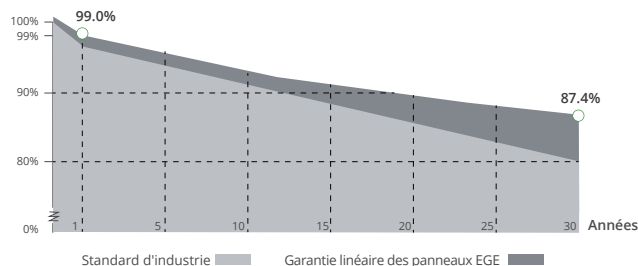
CERTIFICAT COMPLET

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

ISO 9001 / 14001 / 45001

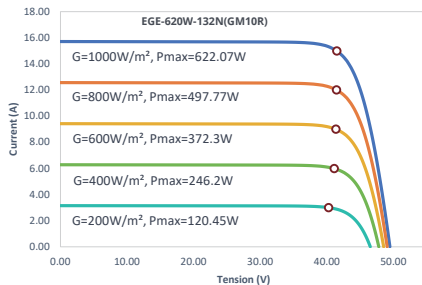


GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

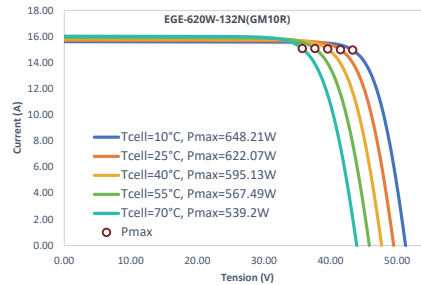


Caractéristiques

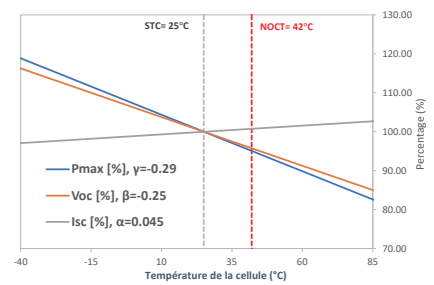
Courbe d'irradiance I-V



Courbe de température I-V



Effet de la température sur Isc, Voc, Pmax



Caractéristiques électriques

Types de modules	EGE-620W-132N(GM10R)			EGE-625W-132N(GM10R)			EGE-630W-132N(GM10R)			EGE-635W-132N(GM10R)			EGE-640W-132N(GM10R)		
	STC ⁽¹⁾	NOCT ⁽²⁾	BNPI ⁽³⁾	STC ⁽¹⁾	NOCT ⁽²⁾	BNPI ⁽³⁾	STC ⁽¹⁾	NOCT ⁽²⁾	BNPI ⁽³⁾	STC ⁽¹⁾	NOCT ⁽²⁾	BNPI ⁽³⁾	STC ⁽¹⁾	NOCT ⁽²⁾	BNPI ⁽³⁾
Puissance maximale (Pmax)	620 W	494.27 W	692.37 W	625 W	498.29 W	697.94 W	630 W	502.27 W	703.49 W	635 W	506.27 W	709.13 W	640 W	510.35 W	716.44 W
Tension à puissance maximale (Vmp)	42.11 V	33.23 V	42.11 V	42.50 V	33.40 V	42.50 V	42.90 V	33.58 V	42.90 V	43.10 V	33.76 V	43.10 V	43.10 V	33.94 V	43.10 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	14.84 A	14.88 A	16.44 A	14.82 A	14.92 A	16.42 A	14.80 A	14.96 A	16.40 A	14.85 A	15.00 A	16.45 A	15.00 A	15.03 A	16.62 A
Tension circuit ouvert (Voc)	47.78 V	37.40 V	47.78 V	47.98 V	37.44 V	47.98 V	48.18 V	37.53 V	48.18 V	48.31 V	37.60 V	48.31 V	47.86 V	37.69 V	47.86 V
Intensité de court-circuit (Isc)	15.88 A	15.75 A	17.60 A	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	15.76 A	17.42 A
BSI Isc		19.69 A			19.72 A			19.72 A			19.73 A			19.49 A	
Facteur de bifacialité								85% ± 10%							
Tolérance de puissance								0~+5 W							
Rendement		22.95%			23.14%			23.32%			23.51%			23.69%	

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	132 (6x22)
Dimensions	2382x1134x30mm
Poids	33 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: 1160*1125*2540mm)

Type	Quantité	Poids
Par palette	36 pièces	1284.2 kg
Conteneurs 40HQ	720 pièces	25.68 t

Dessin Technique

