



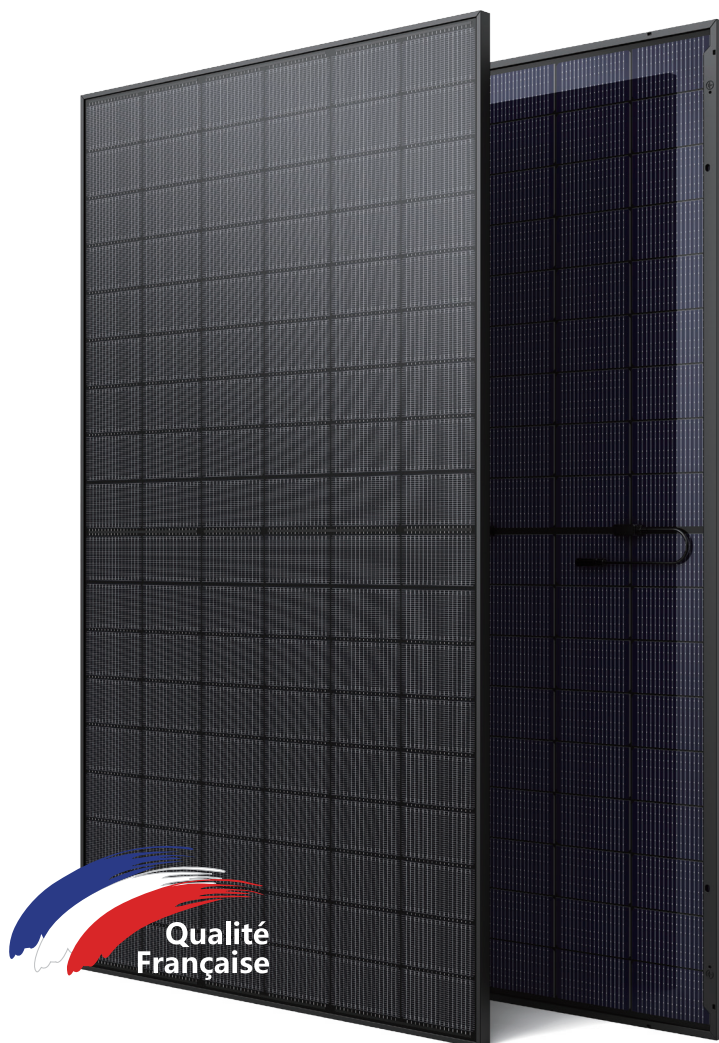
TOPCon

490-510W

M10 / Cellule de 210 mm - 108 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



22.93%
Efficacité Maximale

0~+5W
Tolérance de Puissance

510W
Puissance maximale de sortie

GRADE A
Cellules Garanties

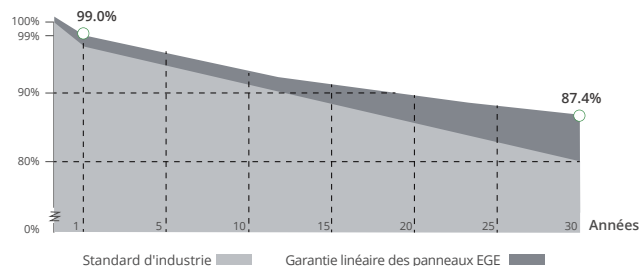
CERTIFICAT COMPLET

IEC 61215 / 61730 / 62716 / 61701 / 60068-2-68
ISO 9001 / 14001 / 45001



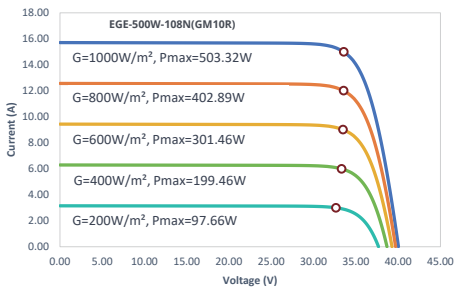
GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

20 ans de garantie produit
30 ans de garantie lineaire de puissance

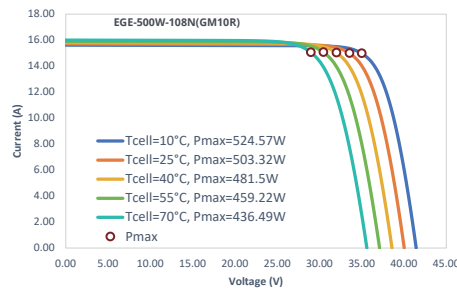


Caractéristiques

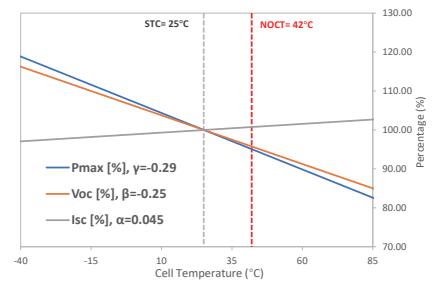
Courbe d'irradiance I-V



Courbe de température I-V



Effet de la température sur Isc, Voc, Pmax



Caractéristiques électriques (STC: E=1000W/m - Tcell=25°C - AM1.5 NOCT: E=800W/m - T=20°C - v=1 m/s BiFi30: 30% rapport d'irradiance)

Types de modules	EGE-490W-108N(GM10R)			EGE-495W-108N(GM10R)			EGE-500W-108N(GM10R)			EGE-505W-108N(GM10R)			EGE-510W-108N(GM10R)		
	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30
Puissance maximale (Pmax)	490 W	369 W	543 W	495 W	372 W	549 W	500 W	376 W	554 W	505 W	379 W	559 W	510 W	383 W	565 W
Tension à puissance maximale (Vmp)	33.08 V	30.79 V	33.08 V	33.18 V	30.88 V	33.18 V	33.27 V	30.96 V	33.27 V	33.37 V	31.06 V	33.37 V	33.46 V	31.14 V	33.46 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	14.83 A	11.97 A	16.43 A	14.93 A	12.05 A	16.54 A	15.04 A	12.14 A	16.66 A	15.12 A	12.21 A	16.76 A	15.25 A	12.31 A	16.90 A
Tension circuit ouvert (Voc)	38.19 V	36.28 V	38.19 V	38.29 V	36.37 V	38.29 V	38.45 V	36.53 V	38.45 V	38.56 V	36.63 V	38.56 V	38.72 V	36.78 V	38.72 V
Intensité de court-circuit (Isc)	15.79 A	12.75 A	17.49 A	15.84 A	12.79 A	17.55 A	15.90 A	12.84 A	17.62 A	15.94 A	12.87 A	17.66 A	16.00 A	12.92 A	17.72 A
Facteur de bifacialité							85% ± 10%								
Tolérance de puissance							0~+5 W								
Efficacité Maximale	22.03%			22.26%			22.48%			22.71%			22.93%		

Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Monocristallin
Nombre de cellules	108 (6x18)
Dimensions	1961x1134x30mm
Poids	28.5 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

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: 1990*1125*1259mm)

Type	Quantité	Poids
Par palette	36 pièces	1062 kg
Conteneurs 40HQ	864 pièces	25.48 t

Dessin Technique

