



EcoGreenEnergy

EGE-500W-108N(GM10R)-FB

FR.V.25.A.FRA

TOPCon

500W

Cellules M10R / 182*105mm – 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

22.48%

Efficacité Maximale

0~+5W

Tolérance de
Puissance

500W

Puissance
maximale de sortie

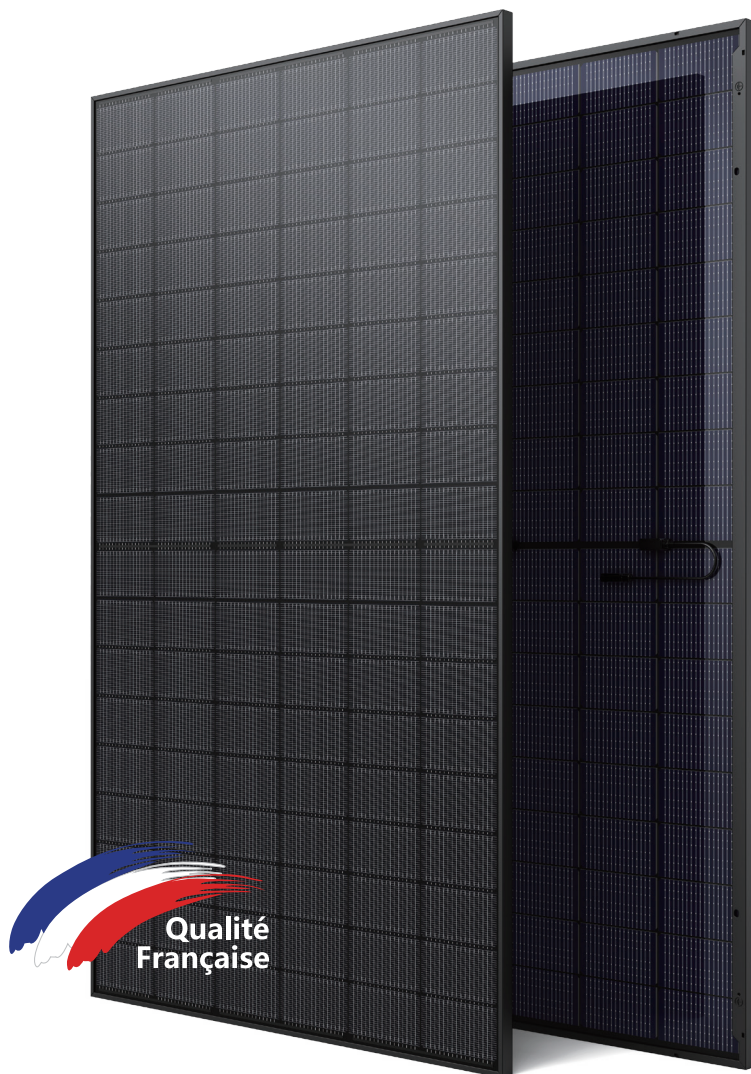
GRADE A

Cellules Garanties

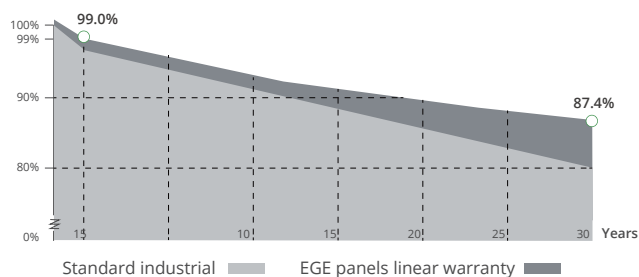
CERTIFICAT COMPLET

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

ISO 9001 / 14001 / 45001

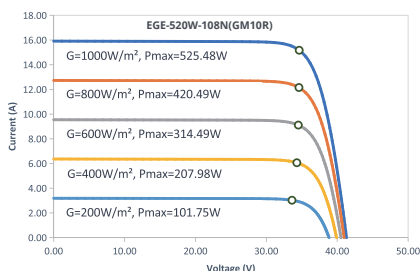


GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

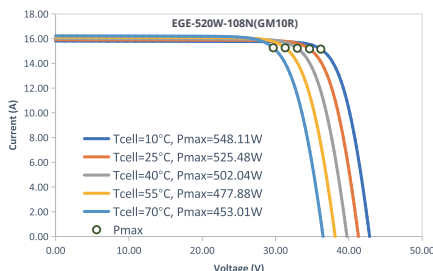


Caractéristiques

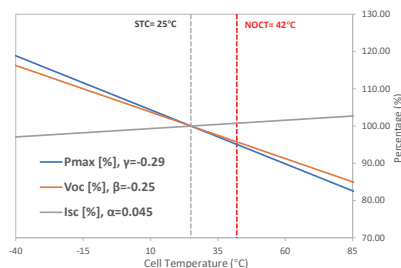
Courbe d'irradiance I-V



Courbe de température I-V



Effet de la température sur Isc, Voc, Pmax



Caractéristiques électriques (STC: E=1000W/m² - Tcell=25°C - AM1.5 NOCT: E=800W/m² - T=20°C - v=1m/s BNPI*)

Types de modules	EGE-500W-108N(GM10R)		
	STC	NOCT	BNPI
Puissance maximale (Pmax)	500 W	397.93 W	558.62 W
Tension à puissance maximale (Vmp)	34.18 V	26.92 V	34.18 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	14.75 A	14.78 A	16.34 A
Tension circuit ouvert (Voc)	38.77 V	30.53 V	38.77 V
Intensité de court-circuit (Isc)	15.71 A	15.75 A	17.41 A
BSI Isc		19.48	
Facteur de bifacialité		85 % ± 10 %	
Tolérance de puissance		0~+5 W	
Efficacité Maximale		22.48%	

* BNPI = Bifacial NamePlate Irradiance

Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Monocristallin
Nombre de cellules	108 (6x18)
Dimensions	1961x1134x30mm
Poids	28.0 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: 1990*1125*1259mm)

Type	Quantité	Poids
Par palette	36 pièces	1044 kg
Conteneurs 40HQ	864 pièces	25.06 t

Dessin Technique

