



EcoGreenEnergy

EGE-470-490W-120N(M10)

TOPCon

470-490W

M10 / Cellule de 182 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

22.62%

Efficacité Maximale

0~+5W

Tolérance de
Puissance

490W

Puissance
maximale de sortie

GRADE A

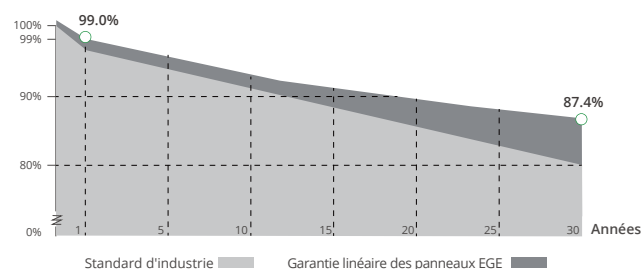
Cellules Garanties



GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

20 ans de garantie produit

30 ans de garantie lineaire de puissance



CERTIFICAT COMPLET

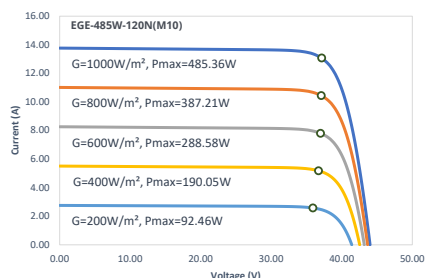
IEC 61215 / 61730 / 62716 / 61701 / 60068-2-68

ISO 9001 / 14001 / 45001

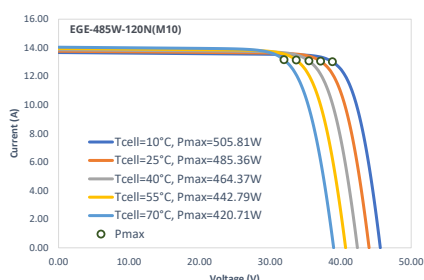


Caractéristiques

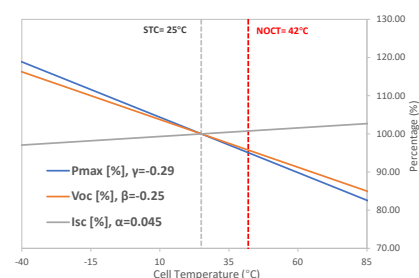
Courbe d'irradiance I-V



Courbe de température I-V



Effet de la température sur Isc, Voc, Pmax



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

Types de modules	EGE-470W-120N(M10)		EGE-475-120N(M10)		EGE-480W-120N(M10)		EGE-485W-120N(M10)		EGE-490W-120N(M10)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (Pmax)	470 W	353 W	475 W	357 W	480 W	361 W	485 W	365 W	490 W	369 W
Tension à puissance maximale (Vmp)	36.48 V	33.21 V	36.72 V	33.40 V	37.02 V	33.61 V	37.14 V	33.84 V	37.83 V	34.00 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	12.93 A	10.63 A	12.95 A	10.69 A	13.00 A	10.74 A	13.07 A	10.80 A	12.97 A	10.86 A
Tension circuit ouvert (Voc)	41.82 V	41.14 V	41.94 V	41.28 V	42.30 V	41.42 V	42.54 V	41.57 V	42.98 V	41.71 V
Intensité de court-circuit (Isc)	13.69 A	11.05 A	13.73 A	11.12 A	13.75 A	11.18 A	13.76 A	11.24 A	13.66 A	11.31 A
Tolérance de puissance	0~+5 W									
Efficacité Maximale	21.70 %		21.93 %		22.16 %		22.39 %		22.62 %	

Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Monocristallin (182x91 mm)
Nombre de cellules	120 (6x20)
Dimensions	1910x1134x30mm
Poids	24.2 kg
Verre	3.2mm (avant), 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: 1930*1125*125mm)

Type	Quantité	Poids
Par palette	36 pièces	905.2 kg
Conteneurs 40HQ	864 pièces	21.72 t

Dessin Technique

