



EcoGreenEnergy

EGE-435-455W-108N(GM10)
FR.V.24.B

TOPCon

435-455W

M10 / Cellule de 182 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

23.30%

Efficacité Maximale

0~+5W

Tolérance de
Puissance

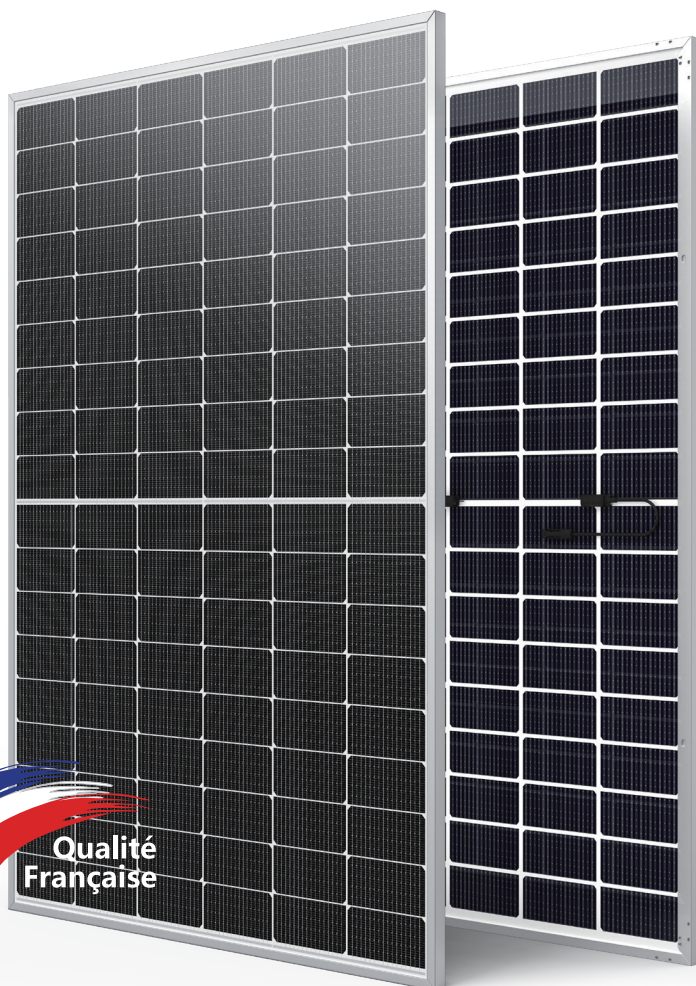
455W

Puissance
maximale de sortie

GRADE A

Cellules Garanties

Qualité
Française

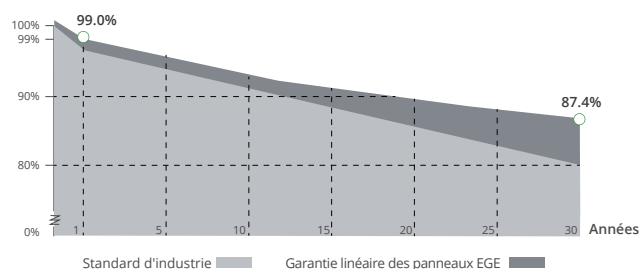


GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE



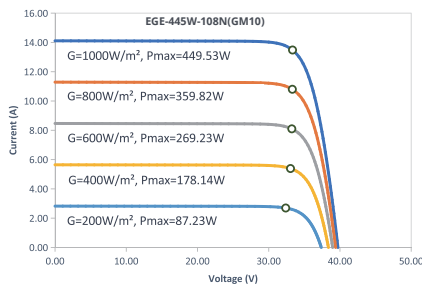
CERTIFICAT COMPLET

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

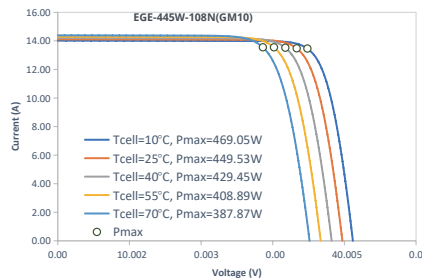


Caractéristiques

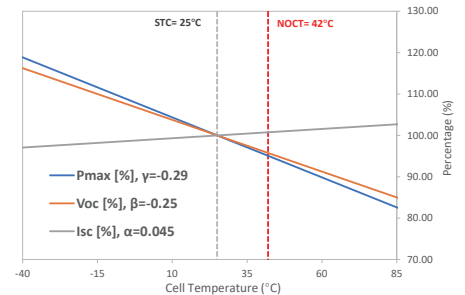
Courbe d'irradiance I-V



Courbe de température I-V



Effet de la température sur Isc, Voc, Pmax



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

Types de modules	EGE-435W-108N(GM10)			EGE-440W-108N(GM10)			EGE-445W-108N(GM10)			EGE-450W-108N(GM10)			EGE-455W-108N(GM10)		
	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
Puissance maximale (Pmax)	435 W	346.07 W	489.73 W	440 W	351.59 W	493.58 W	445 W	354.73 W	497.98 W	450 W	357.16 W	501.39 W	455 W	361.49 W	505.51 W
Tension à puissance maximale (Vmp)	32.97 V	25.89 V	32.97 V	33.06 V	26.03 V	33.06 V	33.16 V	26.11 V	33.16 V	33.26 V	26.19 V	33.26 V	33.35 V	26.30 V	33.35 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	13.41 A	13.37 A	14.85 A	13.48 A	13.51 A	14.93 A	13.55 A	13.58 A	15.02 A	13.61 A	13.64 A	15.08 A	13.68 A	13.75 A	15.16 A
Tension circuit ouvert (Voc)	38.43 V	30.19 V	38.43 V	38.51 V	30.33 V	38.51 V	38.62 V	30.41 V	38.62 V	38.71 V	30.49 V	38.71 V	38.81 V	30.60 V	38.81 V
Intensité de court-circuit (Isc)	13.97 A	13.93 A	15.47 A	14.04 A	14.07 A	15.55 A	14.11 A	14.14 A	15.64 A	14.18 A	14.21 A	15.71 A	14.26 A	14.32 A	15.80 A
BSI Isc		17.32 A			17.40 A			17.50 A			17.59 A			17.68 A	
Facteur de bifacialité								85 % ± 10 %							
Tolérance de puissance								0 → +5 W							
Efficacité Maximale		22.28 %			22.53 %			22.79 %			23.04 %			23.30 %	

* BNPI = Bifacial NamePlate Irradiance

Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Monocristallin (182x91 mm)
Nombre de cellules	108 (6x18)
Dimensions	1722x1134x30mm
Poids	24.8 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: 1755*1125*1259mm)

Type	Quantité	Poids
Par palette	36 pièces	926.8 kg
Conteneurs 40HQ	936 pièces	24.10 t

Dessin Technique

