



EcoGreenEnergy

EGE-420-440W-108N(GM10)

TOPCon

420-440W

Celdas M10 / 182mm - 108 Celdas Medias

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

-  Excelente generación de energía
-  Protección Anti PID / Bajo LID
-  Coeficiente de temperatura más bajo
-  Menor riesgo de puntos calientes por efectos de sombreado
-  Factor de bifacialidad mejorado
-  Menor riesgo de puntos calientes por efectos de sombreado

22.51%

Máxima eficiencia

0~+5W

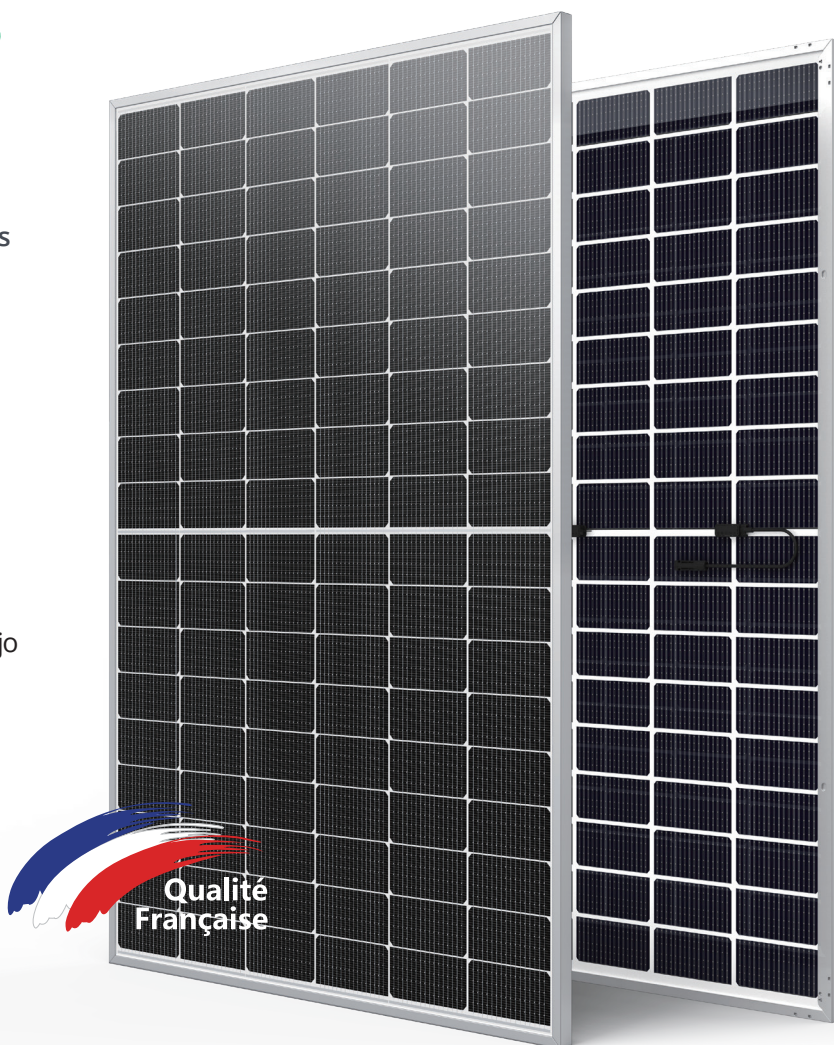
Tolerancia positiva de potencia

440W

Potencia máxima Salida

GRADE A

Celdas garantizadas



CERTIFICADOS INTEGRALES

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

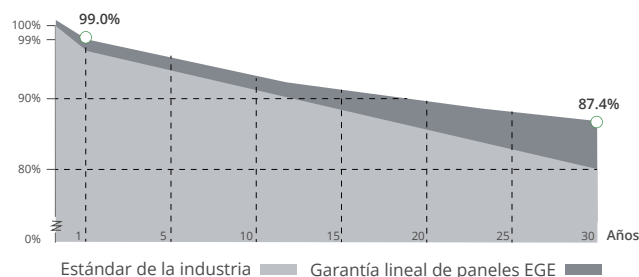
ISO 9001 / 14001 / 45001



GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

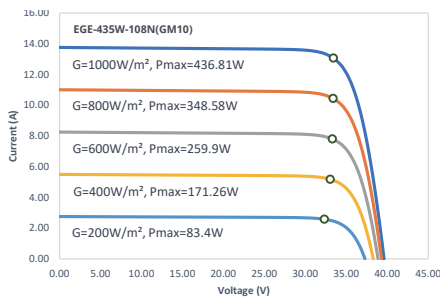
20 Años de Garantía del Producto

30 Años de Garantía de Potencia Lineal

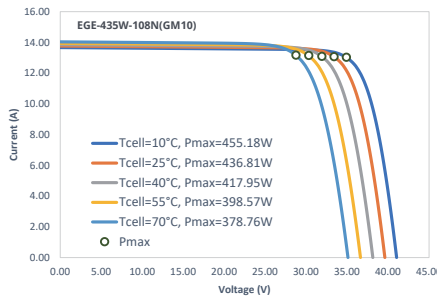


Características

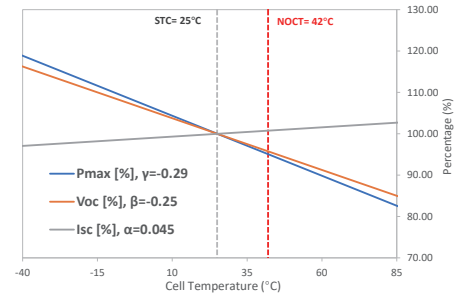
Curvas IV: Irradiancia



Curvas IV: Temperatura



Correlación de temperatura de Isc, Voc, Pmax



Características eléctricas (STC: E=1000W/m² - Tcell=25°C - AM1.5 NOCT: E=800W/m² - T=20°C - v=1m/s BiFi30: 30% irradiance ratio)

Tipo de módulo	EGE-420W-108N(GM10)			EGE-425W-108N(GM10)			EGE-430W-108N(GM10)			EGE-435W-108N(GM10)			EGE-440W-108N(GM10)		
	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30
Potencia de salida (Pmax)	420 W	318 W	520.8 W	425 W	322 W	527.0 W	430 W	326 W	533.2 W	435 W	330 W	539.4 W	440 W	334 W	545.6 W
Tensión máxima de alimentación (Vmp)	32.62 V	30.0 V	32.62 V	32.94 V	30.2 V	32.94 V	33.21 V	30.3 V	33.21 V	33.43 V	30.5 V	33.43 V	33.59 V	30.7 V	33.59 V
Corriente de potencia máxima (Imp)	12.90 A	10.62 A	15.97 A	12.94 A	10.67 A	16.00 A	12.99 A	10.74 A	16.06 A	13.07 A	10.82 A	16.14 A	13.11 A	10.88 A	16.24 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	37.53 V	36.2 V	37.53 V	37.69 V	36.4 V	37.69 V	37.96 V	36.6 V	37.96 V	38.29 V	36.8 V	38.29 V	38.45 V	37.0 V	38.45 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	13.64 A	11.27 A	16.89 A	13.71 A	11.33 A	16.95 A	13.75 A	11.38 A	16.99 A	13.76 A	11.44 A	16.99 A	13.79 A	11.49 A	17.08 A
Factor de bifacialidad	80 % ± 10 %														
Tolerancia de potencia	0~+5 W														
Eficiencia del módulo	21.48 %			21.74 %			21.99 %			22.25 %			22.51 %		

Características mecánicas

Tipo de célula	Monocristalino (182x91 mm)
Número de celdas	108 (6x18)
Dimensiones	1722x1134x30mm
Peso	24.8 kg
Vidrio	2,0 mm (delantero) / 2,0 mm (trasero), vidrio templado, recubrimiento ar
Marco	Aleación de aluminio anódica
Caja de conexiones	Clasificación IP68 (3 diodos de paso)
Cable	4.0 mm², 300 mm (+) / 300 mm (-): La longitud se puede personalizar
Conector	MC4, MC4-EVO2 compatible

Condiciones de funcionamiento

Rango de temperatura de operación	-40°C~+85°C
Tensión máxima del sistema (IEC)	1500 VDC
Calificación de fusibles de la serie máxima	30 A
Máxima carga frontal (ejem. nieve)	5400 Pa
Máxima carga posterior (ejem. viento)	2400 Pa

Empaquetado (Dimensiones de la paleta: 1755*1125*1259mm)

Tipo	Cantidad	Peso
Por Paleta	36 pzas	926.8 kg
40ft HQ Contenedor	936 pzas	24.10 t

Dibujos de ingeniería

