



EcoGreenEnergy

EGE-490-510W-108N(GM10R)

TOPCon

490-510W

Celdas M10R / 210mm - 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

22.93%

Máxima eficiencia

0~+5W

Tolerancia positiva de potencia

510W

Potencia máxima Salida

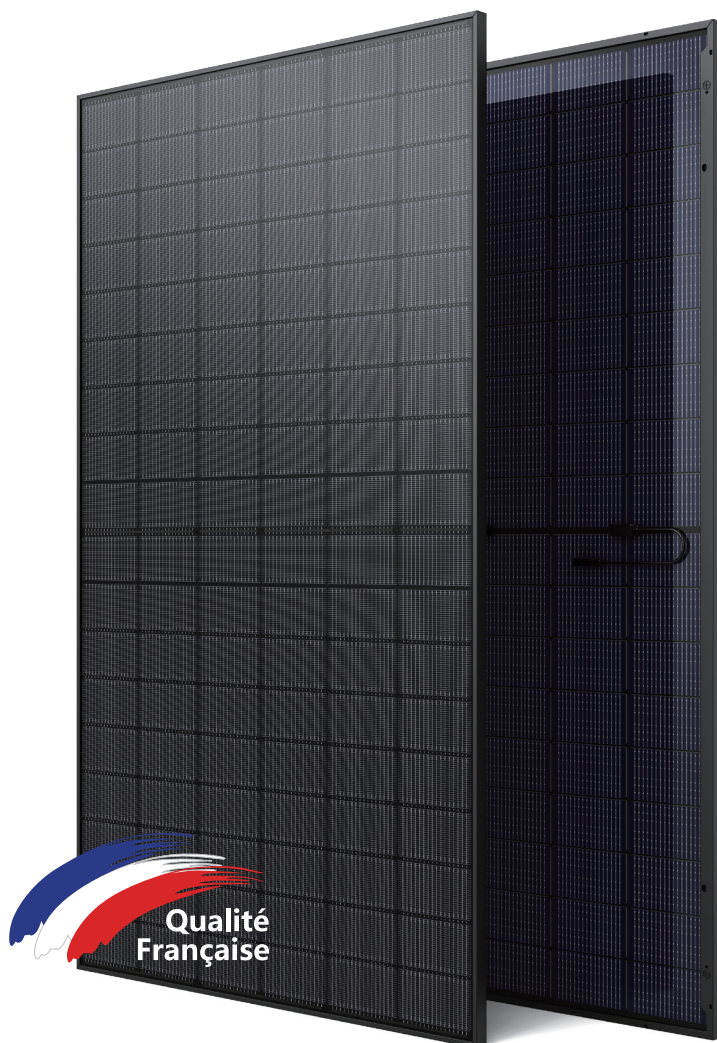
GRADE A

Celdas garantizadas

CERTIFICADOS INTEGRALES

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

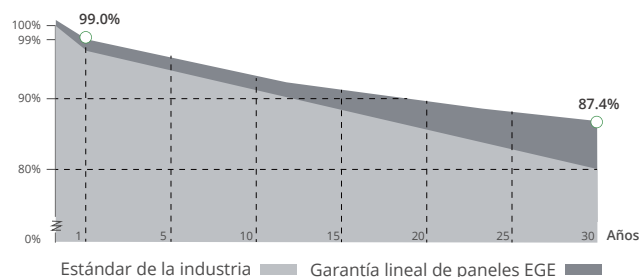
ISO 9001 / 14001 / 45001



GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

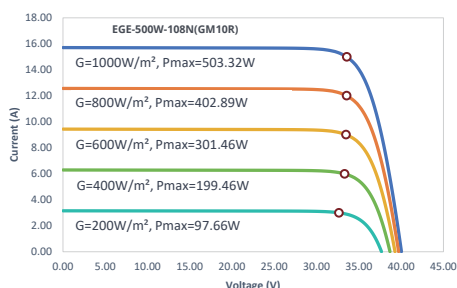
20 Años de Garantía del Producto

30 Años de Garantía de Potencia Lineal

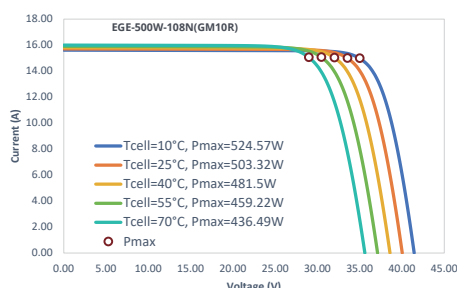


Características

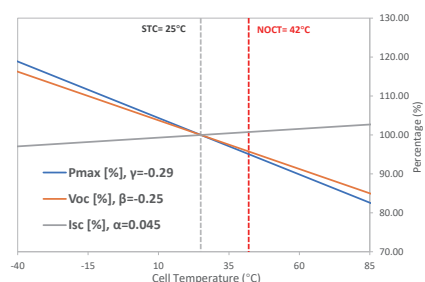
Curvas IV: Irradiancia



Curvas IV: Temperatura



Correlación de temperatura de Isc, Voc, Pmax



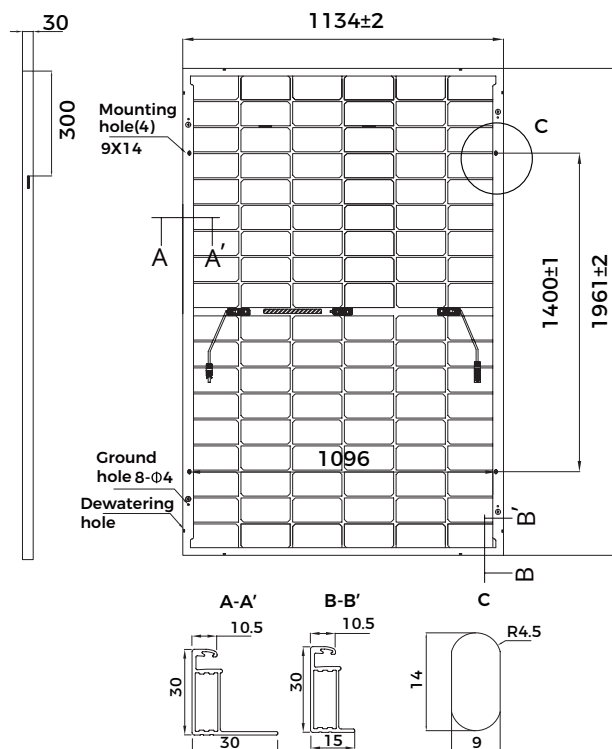
Características eléctricas (STC: E=1000W/m² - Tcell=25°C - AM1.5 NOCT: E=800W/m² - T=20°C - v=1m/s BiFi30: 30% irradiance ratio)

Tipo de módulo	EGE-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
Potencia de salida (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
Tensión máxima de alimentación (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
Corriente de potencia máxima (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
Voltaje de circuito abierto (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
Corriente de cortocircuito (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
Factor de bifacialidad	85 % ± 10 %														
Tolerancia de potencia	0~+5 W														
Eficiencia del módulo	22.03%			22.26%			22.48%			22.71%			22.93%		

Características mecánicas

Tipo de célula	Monocrystalino
Número de celdas	108 (6x18)
Dimensiones	1961x1134x30mm
Peso	28.5 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

Dibujos de ingeniería



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: 1990*1125*1259mm)

Tipo	Cantidad	Peso
Por Paleta	36 pzas	1062 kg
40ft HQ Contenedor	864 pzas	25.48 t

