



EcoGreenEnergy

EGE-440-460W-120M(GM10)

ATLAS

440-460W

Celdas M10 / 182mm – 120 Celdas Medias

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Excelente generación de energía



Protección Anti PID / Bajo LID



Coefficiente de temperatura más bajo



Menor riesgo de puntos calientes por efectos de sombreado

21.24%

Máxima eficiencia

0~+5W

Tolerancia positiva de potencia

460W

Potencia máxima Salida

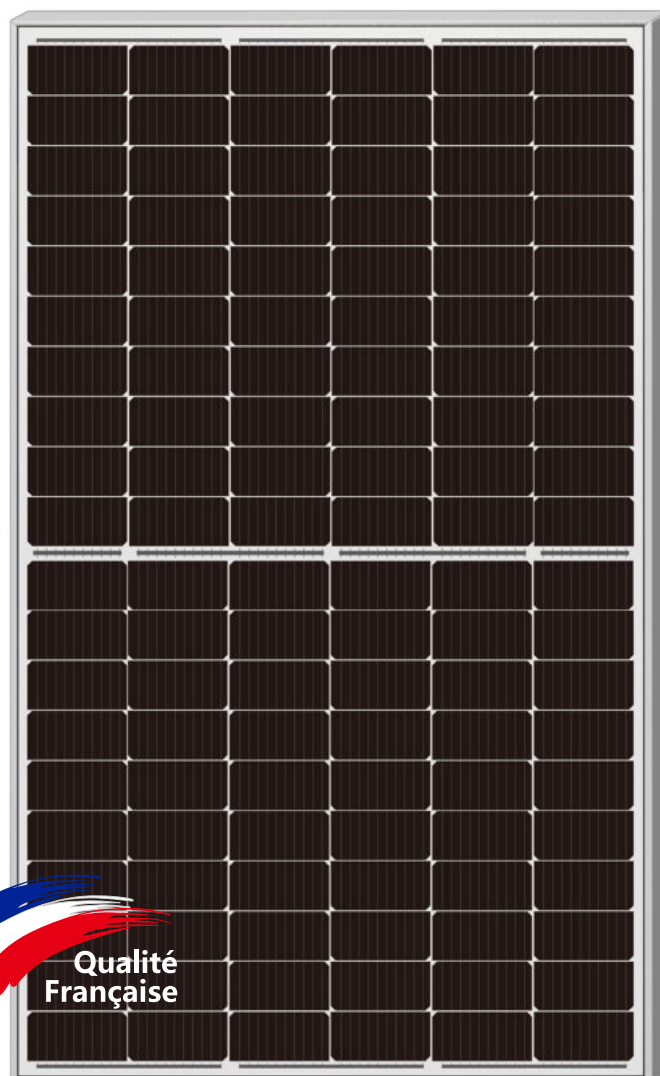
GRADE A

Celdas garantizadas

CERTIFICADOS INTEGRALES

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

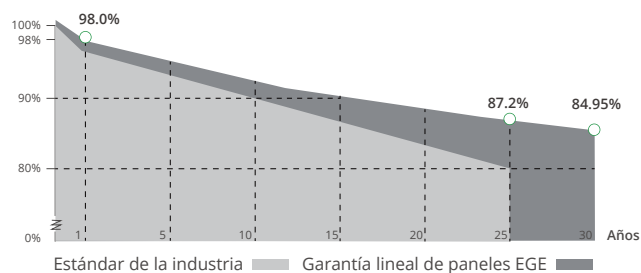
ISO 9001 / 14001 / 45001



GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

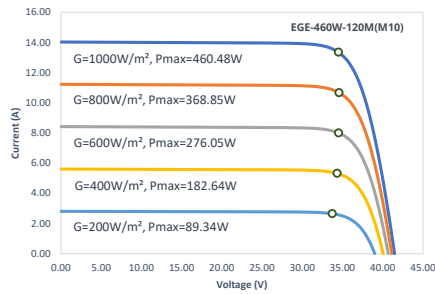
12 Años de Garantía del Producto

30 Años de Garantía de Potencia Lineal

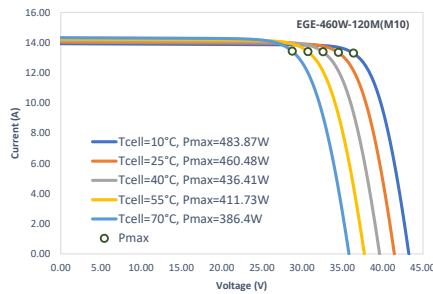


Características

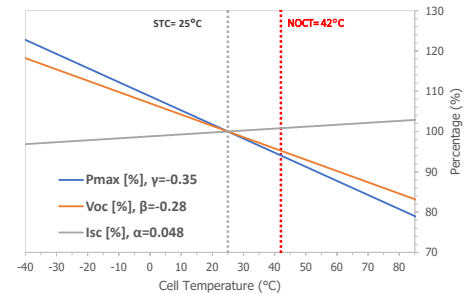
Curvas IV: Irradiancia



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-440W-120M(GM10)			EGE-445W-120M(GM10)			EGE-450W-120M(GM10)			EGE-455W-120M(GM10)			EGE-460W-120M(GM10)		
	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30
Potencia de salida (Pmax)	440 W	331.80 W	532.40 W	445 W	335.60 W	538.45 W	450 W	339.40 W	544.50 W	455 W	343.10 W	550.55 W	460 W	346.70 W	556.60 W
Tensión máxima de alimentación (Vmp)	34.10 V	31.90 V	34.10 V	34.30 V	32.10 V	34.30 V	34.50 V	32.30 V	34.50 V	34.70 V	32.40 V	34.70 V	34.88 V	32.60 V	34.88 V
Corriente de potencia máxima (Imp)	12.91 A	10.40 A	15.61 A	12.98 A	10.47 A	15.70 A	13.05 A	10.52 A	15.78 A	13.12 A	10.57 A	15.87 A	13.19 A	10.63 A	15.96 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	41.00 V	38.60 V	41.00 V	41.20 V	38.80 V	41.20 V	41.40 V	39.00 V	41.40 V	41.60 V	39.10 V	41.60 V	41.80 V	39.30 V	41.80 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	13.67 A	11.02 A	16.53 A	13.75 A	11.09 A	16.63 A	13.81 A	11.14 A	16.70 A	13.87 A	11.19 A	16.77 A	13.94 A	11.24 A	16.86 A
Factor bifidobacterium	80 % ± 10 %														
Tolerancia de potencia	0→+5 W														
Eficiencia del módulo	20.31 %			20.55 %			20.78 %			21.01 %			21.24 %		

Características mecánicas

Tipo de célula	Monocrystalino (182x91 mm)
Número de celdas	120 (6x20)
Dimensiones	1910x1134x30mm
Peso	27.5 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

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: 1930*1125*1259mm)

Tipo	Cantidad	Peso
Por Paleta	36 pzas	1024 kg
40ft HQ Contenedor	864 pzas	24.58 t

Dibujos de ingeniería

