



# Módulo HC 108

## 400-410 Watt

Tolerancia de potencia positiva 0~+5W  
**MONO PERC HALF CELL BLACK MODULE**

SE-182\*91-M-108



### Certificaciones completas de sistemas y productos

IEC 61215, IEC 61730, UL61730

ISO 9001:2015:ISO Quality Management System

- ☀️ 12 AÑOS GARANTÍA DE CALIDAD.
- ☀️ 12 AÑOS >91.9% GARANTÍA DE SALIDA.
- ☀️ 25 AÑOS >84.8% GARANTÍA DE SALIDA.
- ☀️ 25 AÑOS GARANTÍA DE VIDA ÚTIL.



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



### Celda Solar Multi Busbar

La celda solar multibarra adopta una nueva tecnología para mejorar la eficiencia de los módulos y ofrece un mejor aspecto estético, lo que la hace perfecta para su instalación en tejados.



### Alta eficiencia

La mayor eficiencia de conversión del módulo (hasta el 20,97%) se beneficia de la estructura de media célula (característica de baja resistencia).



### Resistencia PID

El excelente rendimiento Anti-PID garantiza una degradación limitada de la potencia para la producción en serie.



### Rendimiento con poca luz

El cristal avanzado y el diseño texturizado de la superficie de la celda garantizan un excelente rendimiento en entornos con poca luz.



### Resistencia a condiciones meteorológicas adversas

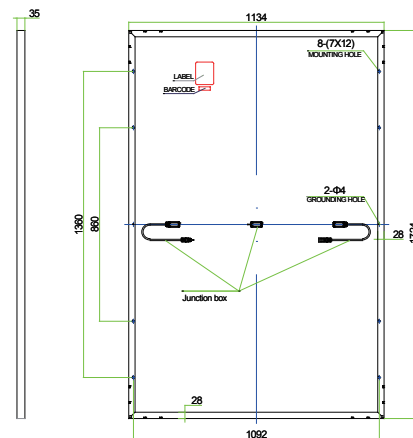
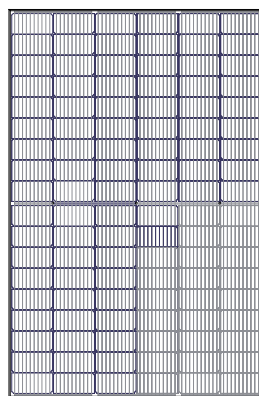
Certificado para soportar: carga de viento (5400 Pascal) y carga de nieve (5400 Pascal).



### Durabilidad frente a condiciones ambientales extremas

Gran resistencia a la niebla salina y al amoníaco.

## PLANOS DE INGENIERÍA



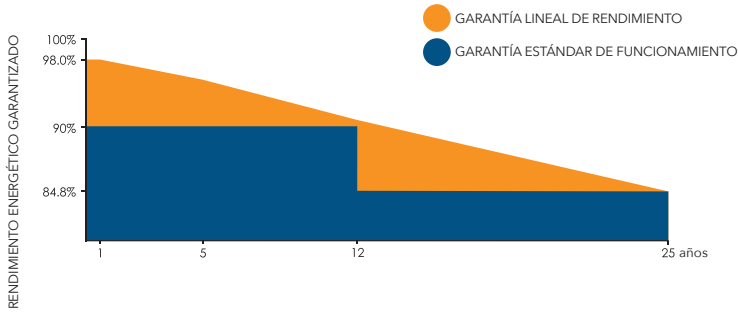
Nota: Todas las unidades en mm

## CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE

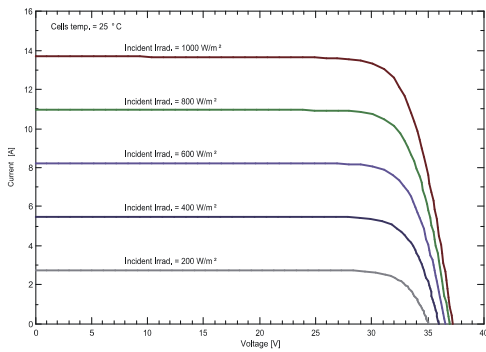
(Dos pallets = Un stack)

31pcs/pallet , 62pcs/stack, 899pcs/53FT camión

## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL



## CURVA DE CARACTERÍSTICAS I-V



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Tipo de módulo	SE-182*91-400M-108		SE-182*91-405M-108		SE-182*91-410M-108	
Voltaje de circuito abierto(V)	36.65	35.01	36.85	35.16	37.05	35.29
Corriente de corto circuito(A)	13.52	11.09	13.59	11.18	13.66	11.26
Voltaje de circuito optimo(V)	30.77	28.90	30.99	29.04	31.20	29.20
Corriente de circuito optimo(A)	13.00	10.39	13.07	10.47	13.14	10.55
Poder máximo de operación	400W	300W	405W	304W	410W	308W
Eficiencia del módulo en STC	20.46%		20.72%		20.97%	
Temperatura de operación	-40 °C to +85					
Máximo voltaje del sistema	1500V DC					
Tolerancia de Potencia de salida	0~+5W					

STC: Irradiación 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura del módulo 25°C, AM 1.5; NOCT: Irradiación 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, AM 1.5., velocidad del viento 1m/s

**STC:** ☀ Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>

🌡 Temperatura de Celda 25°C

☁ AM=1.5

**NOCT:** ☀ Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>

🌡 Temperatura Ambiente 20°C

☁ AM=1.5

🌀 Velocidad del Viento 1M/S

\*Tolerancia de medición de potencia: ± 3%

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de celda	Monocristalino 182x91mm(Half cut)
Número y arreglo de celdas	6x18(108pzs)
Dimensiones	1724x1134x35mm
Peso	21.5Kg
Cristal frontal	3.2mm cristal templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Encapsulamiento	Cristal/EVA/Celda/ EVA/TPT
Humedad Relativa	0 to 100%
Carga estática máxima	5400Pa(lado delantero) 2400Pa(lado atrás)
Caja de conexión	IP 68, tres diodos, Conector compatible con MC4
Cable de salida	4mm <sup>2</sup> , 450mm o 1200mm
Resistencia al fuego	UL: Type 1, IEC: Class C

## COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Temperatura nominal de operación en la celda	45°C ± 2°C
Temperatura de potencia máxima	-(0.35 ± 0.05)%/°C
Temperatura de Voltaje en Circuito abierto	-(0.27 ± 0.02)%/°C
Temperatura de Corriente de corto circuito	+(0.05 ± 0.005)%/°C
Máxima corriente de fusibles	25A