

# Panel Solar

## Mono-Crystalline

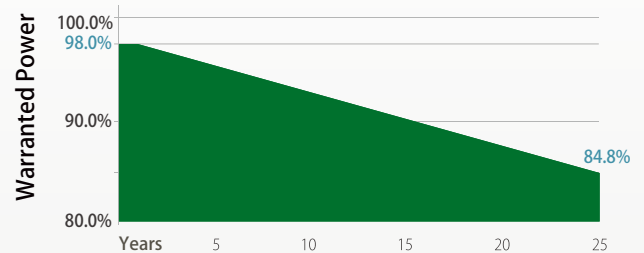
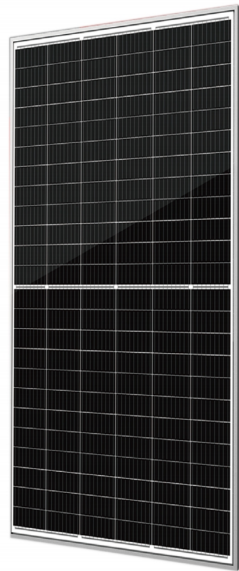
### Tecnología & Calidad

Una completa cadena industrial fotovoltaica.

Grupo Solarever tiene una completa industria fotovoltaica incluyendo lingotes de silicio, celdas solares, módulos solares y sistemas fotovoltaicos.

#### Gran Calidad

Suministro y proceso de material asegurado por 12 años.  
Nosotros garantizamos nuestros productos por encima del 90% de potencia en 12 años y más del 80% en 25 años. La degradación del primer año es del 2%, los próximos 24 años, la degradación de cada año es del 0.55%.



## SE-166\*83-M-144

440-450 Watts



### Características Principales

- Celda de medio corte de 10 barras colectoras con tecnología PERC para brindar mayor potencia de salida.
- Revestimiento anti-reflejante y alta transmisión del vidrio que aumentan la potencia de salida y la fuerza del panel solar.
- Marco anodizado contra la torsión y resistente a la corrosión asegurando el funcionamiento confiable aun cuando las condiciones atmosféricas son difíciles.
- Agujeros de montaje pretaladrados y ligero para fácil instalación.
- Caja de conexión resistente al agua.
- Diseñado especialmente para satisfacer las demandas de nuestros clientes para uso residencial, comercial e industrial.

### Certificación completa de sistemas y productos

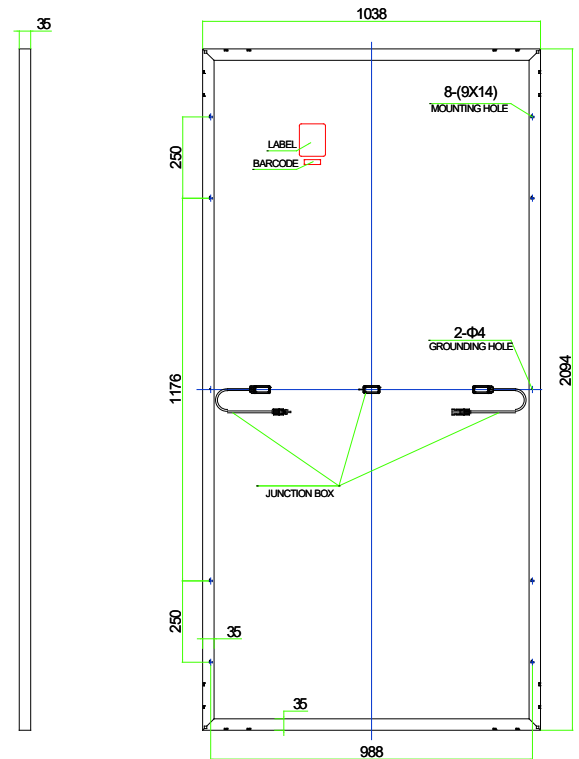
IEC 61215, IEC 61730, UL61730  
ISO 9001:2015:ISO Quality Management System



# SE-166\*83-M-144

## Características mecánicas

Tipo de celda	Monocrystalino 166x83mm(Half cut)
Número y arreglo de celdas	6x24(144pzs)
Dimensiones	2094x1038x35mm
Peso	23.5Kg
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

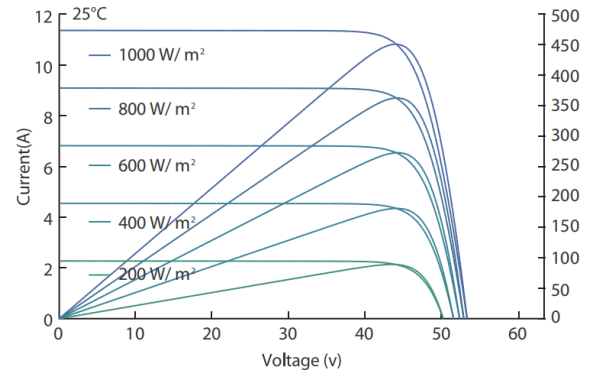


Nota: Todas las unidades en mm

## 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	20A

## Curva de características I-V



## Características Eléctricas

	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Tipo de módulo	SE-166*83-440M-144		SE-166*83-445M-144		SE-166*83-450M-144	
Voltaje de circuito abierto(V)	49.62	47.57	49.86	47.77	50.1	47.93
Corriente de corto circuito(A)	11.35	9.05	11.41	9.10	11.48	9.16
Voltaje de circuito optimo(V)	40.99	38.82	41.19	39.01	41.39	39.19
Corriente de circuito optimo(A)	10.74	8.52	10.81	8.57	10.88	8.63
Poder máximo de operación	440W	331W	445W	334W	450W	338W
Eficiencia del módulo en STC	20.25%		20.48%		20.71%	
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

\* Tolerancia a la prueba de potencia: ±3%