

Series modules

# Mono-Crystalline Panel Solar

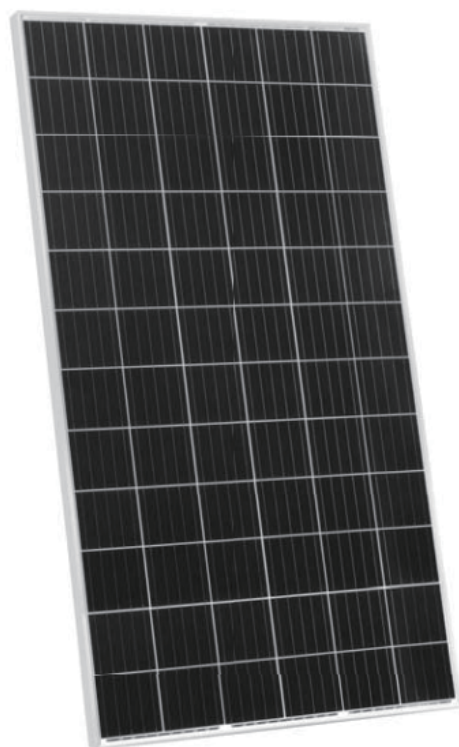
## Tecnología & Calidad

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.



SE-158\*158-M-72

370~390 Watts

## Características Principales

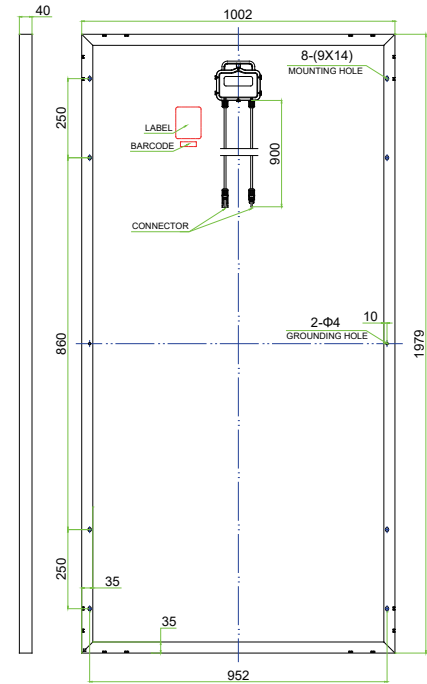
- ▶ Gran eficiencia de celdas solares que aseguran el rendimiento de los módulos solares y crea más poder en horas pico.
- ▶ Revestimiento anti-reflejante y alta transmisión del vidrio que aumentan la potencia de salida y la fuerza del panel solar.
- ▶ Marco anodizada contra la torsión y resistente a 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.



**Quality is our life**

## Características mecánicas

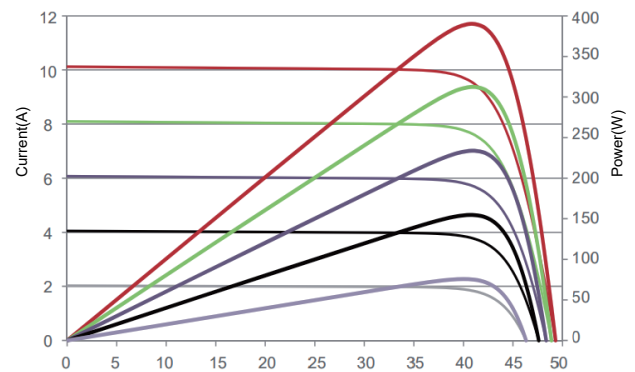
Tipo de celda	Monocrystalino(PERC) 158.75x158.75mm
Número y arreglo de celdas	6x12(72pzs)
Dimensiones	1979x1002x40mm
Peso	22.5Kg
Cristal frontal	3.2mm cristal templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Encapsulamiento	Cristal/EVA/Celda/ EVA/TPT
Humedad Relativa	0 to 100%
Resistencia	Una bola de acero 227g cayendo desde 1m de altura y 60m/s de viento
Parámetros de carga de nieve	5400Pa



## Coeficientes de Temperatura

Temperatura nominal de operación en la celda	45 C ± 2 C
Temperatura de potencia máxima	-(0.370 ± 0.05)%/K
Temperatura de Voltaje en Circuito abierto	-(0.280 ± 0.02)%/K
Temperatura de Corriente de corto circuito	+(0.048 ± 0.005)%/K
Máxima corriente de fusibles	15A

## Curva de características I-V



## Características Eléctricas

Características	370W	375W	380W	385W	390W
Voltaje de circuito abierto	48.5	48.7	48.9	49.1	49.3
Corriente de corto circuito	9.61	9.68	9.75	9.92	10.12
Voltaje de circuito optimo	39.9	40.2	40.5	40.8	41.1
Corriente de circuito optimo	9.28	9.33	9.39	9.44	9.49
Poder máximo de operación en STC	370	375	380	385	390
Eficiencia del módulo	18.66%	18.91%	19.16%	19.42%	19.67%
Temperatura de operación	-40 C to +85 C				
Máximo voltaje del sistema	1000V DC				
Tolerancia de Potencia de salida	0~+5W				
STC: Irradiación 1000W/m <sup>2</sup> , temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5					

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