

# 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.



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

### 400-415 Watts



### Características Principales

Celda de medio corte de 9 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 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.

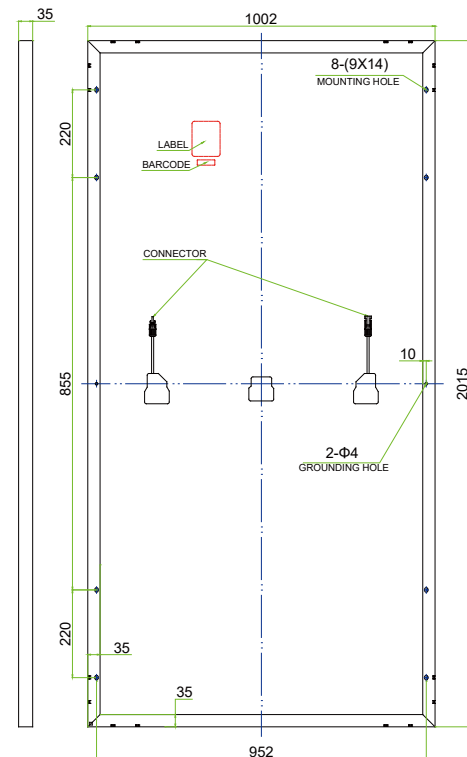
Caja de conexión resistente al agua.

Diseñado especialmente para satisfacer las demandas de nuestros clientes para uso residencial, comercial e industrial.

# SE-166\*83-XXXM-144

## Características mecánicas

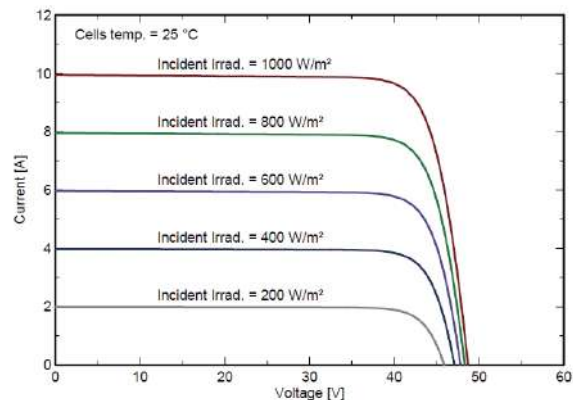
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Tipo de celda                | Monocrystalino 158.75x79.375mm                                      |
| Número y arreglo de celdas   | 6x24(144pzs)  |
| Dimensiones                  | 2015x1002x35mm  |
| Peso                         | 22.0Kg  |
| 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               | -(0.387 ± 0.05)%/K  |
| Temperatura de Voltaje en Circuito abierto   | -(0.282 ± 0.02)%/K  |
| Temperatura de Corriente de corto circuito   | +(0.041 ± 0.005)%/K |
| Máxima corriente de fusibles                 | 20A                 |

## Curva de características I-V



## Características Eléctricas

| Características(XXX)   | 400              | 405    | 410    | 415    |
|--|------------------|--------|--------|--------|
| Voltaje de circuito abierto  | 49.10            | 49.4   | 49.6   | 49.8   |
| Corriente de corto circuito  | 10.1             | 10.15  | 10.23  | 10.3   |
| Voltaje de circuito optimo   | 41.60            | 41.9   | 42.1   | 42.3   |
| Corriente de circuito optimo   | 9.62             | 9.67   | 9.74   | 9.82   |
| Poder máximo de operación en STC   | 400W             | 405W   | 410W   | 415W   |
| Eficiencia del módulo  | 19.81%           | 20.06% | 20.31% | 20.55% |
| Temperatura de operación   | -40 °C to +85 °C |        |        |        |
| 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 (masa de aire)=1.5 |                  |        |        |        |

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