

# RNG-100D-SS

## Panel Solar Monocristalino 100W

### Características

Con un diseño elegante y un marco duradero, el Panel Monocristalino de 100 vatios y 12 voltios de Renogy le brinda la mayor eficiencia por área y es el elemento perfecto para aplicaciones fuera de la red.

- Alta eficiencia de conversión de módulos
- Calificación de PTC mejor clasificada
- Montaje rápido y económico
- Prueba EL de 100% en todos los módulos de Renogy
- Sin puntos calientes

### Usos Potenciales

El Panel Monocristalino de Renogy de 100 vatios se puede utilizar en varias aplicaciones fuera de la red que incluyen matrices de 12 y 24 voltios, sistemas de bombeo de agua, sistemas de señalización y otras aplicaciones fuera de la red.



**25**  
Años

Garantía de Potencia de Salida



**5**  
Años

Garantía de Materiales y Mano de Obra

# RNG-100D-SS

## Panel Solar Monocristalino 100W

### Datos Eléctricos

|   |            |
|---|------------|
| Potencia Máxima en STC*                         | 100 W      |
| Voltaje de Funcionamiento Óptimo ( $V_{mp}$ )   | 22,3 V     |
| Corriente de Funcionamiento Óptima ( $I_{mp}$ ) | 5,86 A     |
| Voltaje de Circuito Abierto ( $V_{oc}$ )        | 18,6 V     |
| Corriente de Cortocircuito ( $I_{sc}$ )         | 5,38 A     |
| Eficiencia del Módulo                           | 18,3%      |
| Voltaje Máximo del Sistema                      | 600 VDC UL |
| Clasificación Máxima del Fusible de la Serie    | 15 A       |

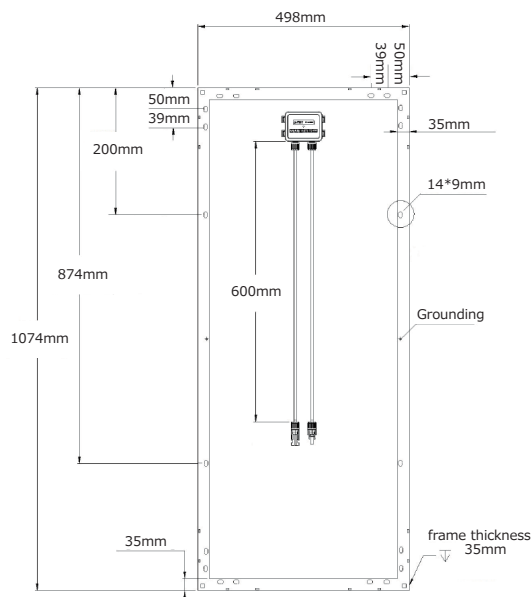
### Características Térmicas

|  |               |
|--|---------------|
| Temperatura del Módulo de Funcionamiento     | -40°F a 176°F |
| Temperatura de la Celda de Operación Nominal | 47±2°C        |
| Coeficiente de Temperatura de Pmax           | -0,44%/°C     |
| Coeficiente de Temperatura de Voc            | -0,30%/°C     |
| Coeficiente de Temperatura de Isc            | 0,04%/°C      |

### Caja de Conexiones

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Clasificación del IP | IP 65                     |
| Tipo de Diodo        | HY 10SQ050                |
| Número de Diodos     | 2 Diodos                  |
| Cables de Salida     | 14 AWG (1,96 ft de largo) |

### Diagrama del Módulo



\* Todas las especificaciones y datos descritos en esta hoja de datos son probados bajo Condiciones de Prueba Estándar (STC - Irradiancia: 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura: 25 °C, Masa de Aire: 1,5) y pueden desviarse marginalmente de los valores reales. Renogy y cualquiera de sus afiliadas se han reservado el derecho de realizar modificaciones a la información de esta hoja de datos sin previo aviso. Nuestro objetivo es proporcionar a nuestros clientes la información más reciente sobre nuestros productos. Estas hojas de datos se pueden encontrar en la sección de descargas de nuestro sitio web, [www.renogy.com](http://www.renogy.com)

### Datos Mecánicos

|                      |   |
|----------------------|---|
| Tipo de Celda Solar  | Monocristalino (6,25 x 3,62 in)           |
| Número de Celdas     | 33 (3 x 11)                               |
| Dimensiones          | 42,4 x 20,0 x 1,4 in (1076 x 509 x 35 mm) |
| Peso                 | 14,3 libras (6,5 kg)                      |
| Cristal Frontal      | Vidrio Templado 0,13 in (3,2 mm)          |
| Marco                | Aleación de Aluminio Anodizado            |
| Conectores           | Conectores Solares                        |
| Resistencia al Fuego | Clase C                                   |

### Conectores Solares

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Corriente Nominal             | 30A           |
| Voltaje Máximo                | 600 VDC       |
| Rango de Tamaño Máximo de AWG | 10 AWG        |
| Rango de Temperatura          | -40°F a 194°F |
| Clasificación del IP          | IP 67         |

### Certificaciones



### IV-Curva

