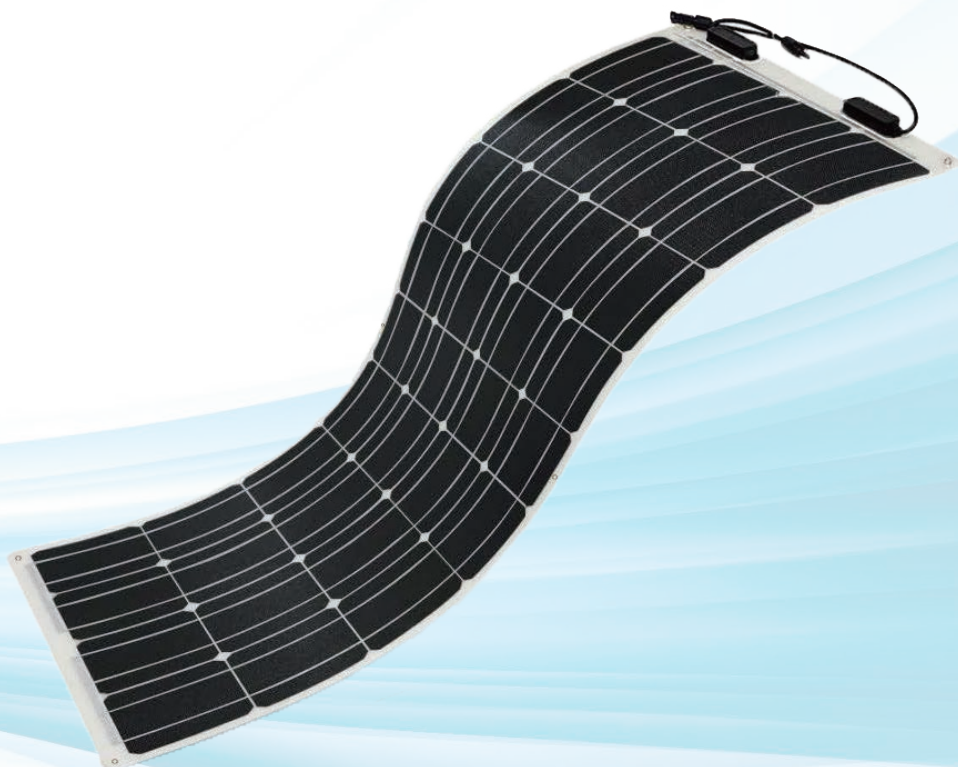




# RNG-100DB-H

## Panel Solar Monocristalino Flexible 100W

### Características

El Panel Solar Monocristalino Flexible de Renogy de 100 vatios y 12 voltios es el panel más conveniente para convertir su casa de un hogar dependiente de la energía a un lugar de producción de energía.

- Flexibilidad extrema
- Diseño ultraligero y extremadamente duradero
- Montaje rápido y económico
- Laminación ultrafina
- Sin puntos calientes

### Usos Potenciales

El Panel Monocristalino Flexible de Renogy de 100 vatios se puede utilizar principalmente en aplicaciones fuera de la red que incluyen tejados, caravanas, barcos y cualquier superficie con curvas.

25  
Años

Garantía de Potencia de Salida

5  
Años

Garantía de Materiales y Mano de Obra

# RNG-100DB-H

## Panel Solar Monocristalino Flexible 100W

### Datos Eléctricos

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Potencia Máxima en STC*                         | 100 W   |
| Voltaje de Funcionamiento Óptimo ( $V_{mp}$ )   | 18,9 V  |
| Corriente de Funcionamiento Óptima ( $I_{mp}$ ) | 5,29 A  |
| Voltaje de Circuito Abierto ( $V_{oc}$ )        | 22,5V   |
| Corriente de Cortocircuito ( $I_{sc}$ )         | 5,75 A  |
| Eficiencia del Módulo                           | 15,43%  |
| Voltaje Máximo del Sistema                      | 600 VDC |
| Clasificación Máxima del Fusible de la Serie    | 15 A    |

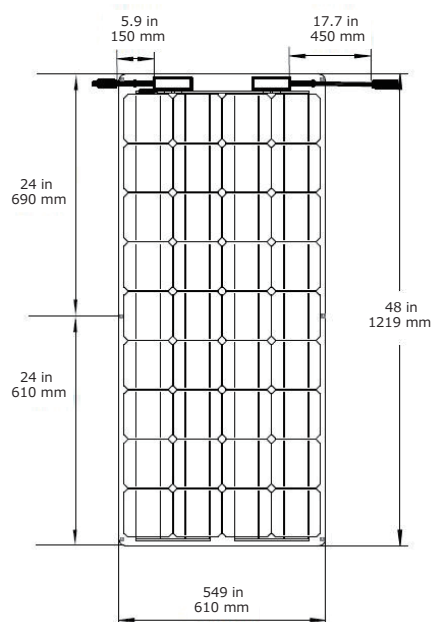
### Características Térmicas

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Temperatura del Módulo de Funcionamiento     | 40°C a +85°C |
| Temperatura de la Celda de Operación Nominal | 45±2°C       |
| Coefficiente de Temperatura de Pmax          | -0,42%/°C    |
| Coefficiente de Temperatura de Voc           | -0,31%/°C    |
| Coefficiente de Temperatura de Isc           | 0,05%/°C     |

### Caja de Conexiones

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación del IP | IP 68                                                                       |
| Número de Diodos     | 2 Diodos                                                                    |
| Cables de Salida     | 12 AWG (Cable negativo: 450mm, 17,7 in)<br>Cable positivo: 150 mm, 5,9 in ) |

### Diagrama del Módulo



### Datos Mecánicos

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Tipo de Celda Solar  | Monocristalino (5 x 5 in)                 |
| Número de Celdas     | 36 (4 x 9)                                |
| Dimensiones          | 48,0 x 21,6 x 0,08 in (1219 x 549 x 2 mm) |
| Peso                 | 4,2 libras (1,9 kg)                       |
| Clase de Aplicación  | Clase A                                   |
| Marco                | Ninguno                                   |
| Conectores           | Conectores Solares                        |
| Resistencia al Fuego | Clase C                                   |

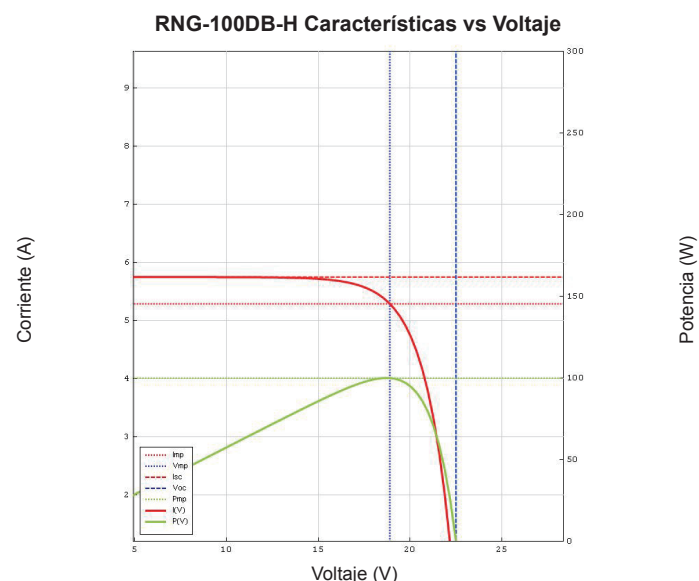
### Conectores Solares

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Corriente Nominal             | 30A           |
| Voltaje Máximo                | 1000VDC       |
| Rango de Tamaño Máximo de AWG | 10 AWG        |
| Rango de Temperatura          | -40°F a 194°F |
| Clasificación del IP          | IP 67         |

### Certificaciones



### IV-Curva



\* 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)

---



---

# This manual is provided courtesy of **RV Tech Cheat Sheet**



**Professional resources for the whole RV industry — free.**

We put manuals, wiring diagrams and hard-won tech knowledge in every technician's hands, so repairs get done right the first time, techs work faster, and RV owners everywhere get better service.

---



---

**[rvtechcheatsheet.com/manuals](https://rvtechcheatsheet.com/manuals)**

**Find thousands more RV manuals, wiring diagrams and parts lists**

**RV techs:** share fixes, ask questions and learn from each other.

**Join our free Facebook group →**

---



---

Follow proper safety practices. If in doubt, consult a professional RV technician.