

**PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 50W****Especificaciones técnicas:**

Potencia Máxima	50 Watts
Voltaje	18 V
Amperaje	2.77A
Voltaje a circuito abierto (VOC)	22.7V
Corriente a corto circuito (ISC)	2.9A
Voltaje máximo de operación (VMP)	18.3V
Corriente máxima de operación (IMP)	2.73A
Dimensiones	532x674x30mm
Peso	5kg
Dimensiones de celda	156x156mm
Temperatura ambiente	-40 a 80°C
Máximo voltaje sistema	600V
Diodos	NO

*Nota: Las especificaciones eléctricas se indican bajo una irradiación de 1000 W/ m<sup>2</sup> y temperatura de 25 °C.*

**Celdas de alta calidad:**

Encapsuladas en EVA transparente y vidrio templado de 4 mm. La parte posterior del módulo está protegida con una hoja de TEDLAR resistente a los rayos UV. Los laminados están montados en un marco de aluminio anodizado, asegurando una máxima protección.

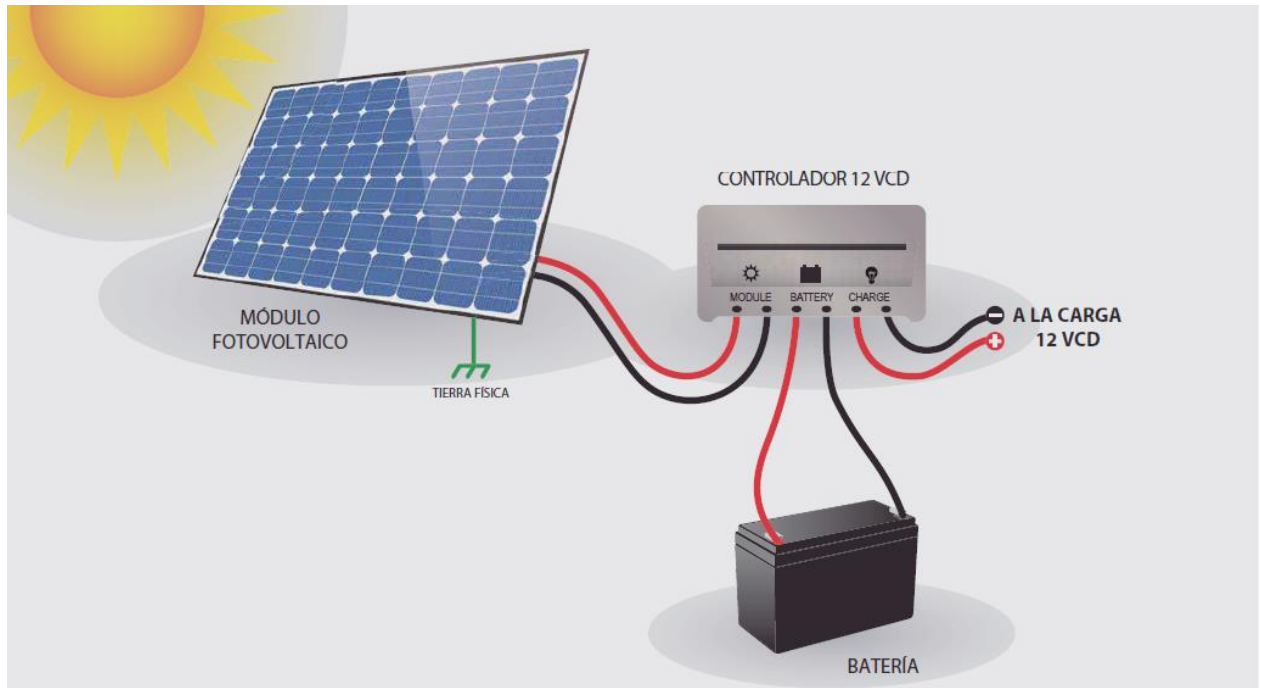
**Aplicaciones:**

- Estaciones repetidoras de radiocomunicación.
- Electrificación en zonas rurales.
- Sistemas de comunicación en emergencias.
- Alimentación de equipos médicos.
- Sistemas de bombeo de agua.
- Luces de obstrucción para tráfico aéreo.
- Sistemas de protección catódica.
- Señalización de vías ferroviarias.

**Garantía:**

2 años de garantía contra defectos de fabricación y 20 años de vida útil.

## Instalación tipo:



## Montaje:

Antes de iniciar el montaje de los paneles fotovoltaicos considere los siguientes factores:

- Las placas deben ser orientadas al Norte y con una inclinación de entre 18 y 48°, dependiendo de la zona geográfica y la latitud donde se instalen.
- Deberán estar libres de sombras.
- Conectar correctamente (positivo, negativo y tierra). El armazón de aluminio de la celda debe ir conectado a tierra.
- Los cables entre módulos y regulador deben tener la menor longitud posible para disminuir costos y las pérdidas de energía; se recomienda utilizar cable de uso rudo.

## Mantenimiento:

Las placas fotovoltaicas requieren de mantenimiento muy poco frecuente; normalmente la limpieza la efectúa la propia lluvia y sólo es necesario comprobar 1 ó 2 veces al año que están generando energía. También se deben revisar las conexiones y los cables, así como posibles deterioros físicos por golpes. Recuerde comprobar que los módulos sigan conservando su orientación.

## Ubicación:

Los paneles fotovoltaicos pueden ser colocados en cualquier lugar pero es necesario que reciban la luz del sol el mayor tiempo posible, y que los rayos incidan perpendicularmente sobre ellos.

Algunas posibles ubicaciones son:

- Estructuras en el suelo.
- En el tejado, en una estructura sobre la cubierta.
- En las paredes verticales, sobre una estructura.
- En las paredes, sustituyendo total o parcialmente a la pared.
- En un mástil o el suelo o en una terraza.
- En seguidores solares.
- En porches de edificios.