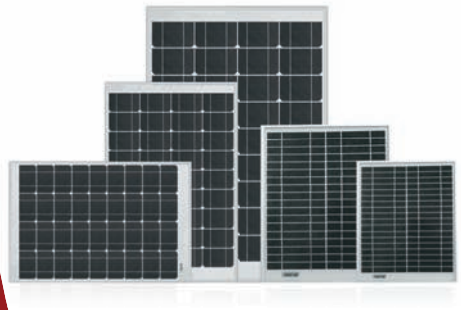
Módulo Fotovoltáico Monocristalino

EPCOM

WK5012

Celdas de alta calidad encapsuladas en EVA transparente y vidrio templado de 4mm. 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.



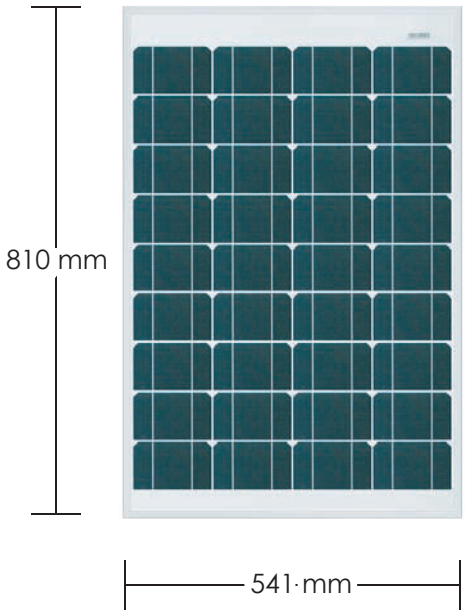
APLICACIONES

- Estaciones Repetidoras de Radiocomunicación.
- Electrificación en zonas rurales.
- Sistemas de comunicación en emergencias.
- Alimentacion de equipos médicos en zonas rurales.
- Sistemas de bombeo de agua.
- Luces de obstruccion para tráfico aéreo.
- Sistemas de protección catódica.
- Señalización de vías ferroviarias.

GARANTÍA

4 años de garantia contra defectos de fabricación y 40 años de vida útil.

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

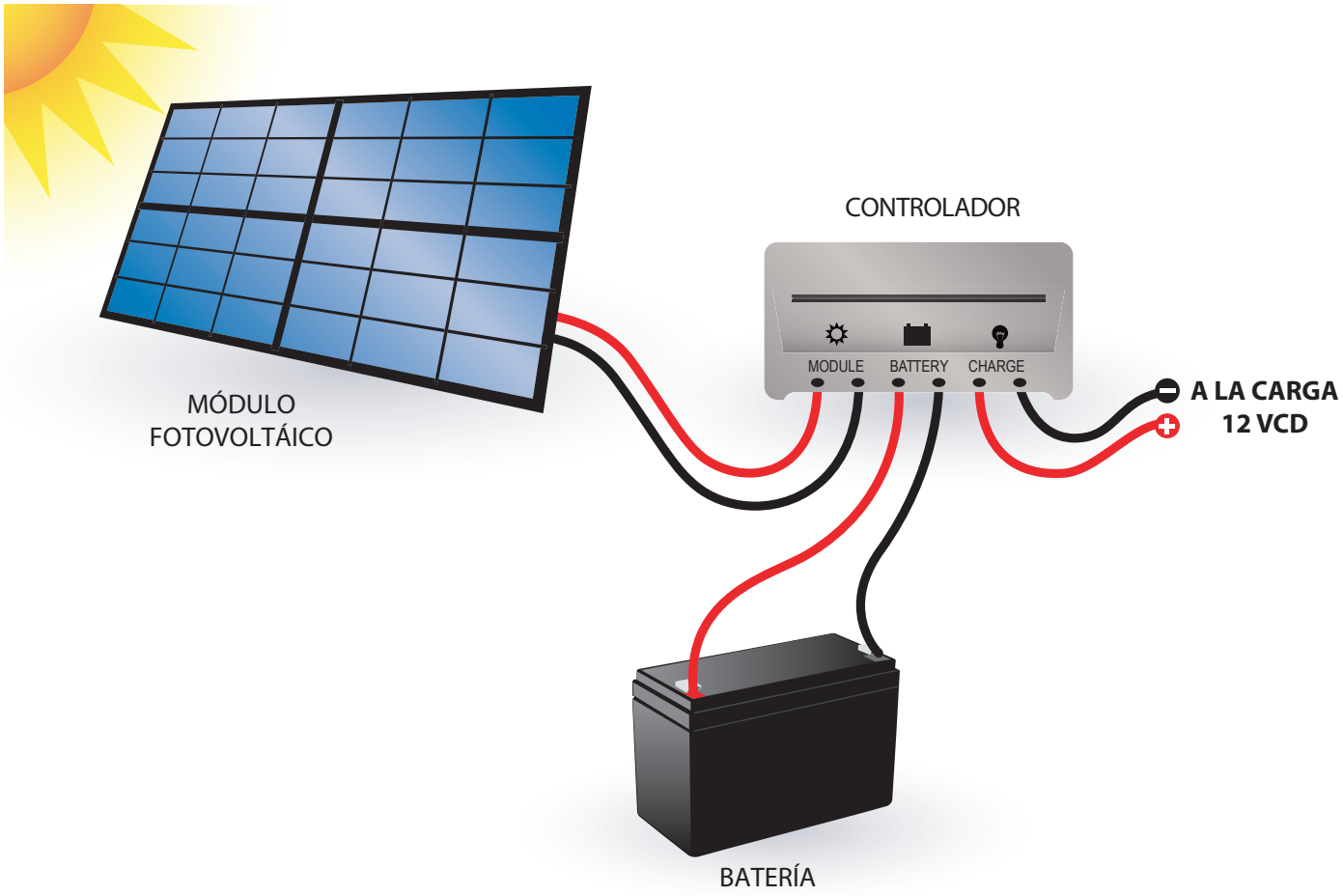


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia máxima:	**50 Watts**
Voltaje:	**18 V**
Amperaje:	**2.78 A**
Voltaje a circuito abierto (Voc):	**21.6 V**
Corriente a corto circuito (Isc):	**3.05 A**
Dimensiones:	**810 x 541 x 35 mm**
Peso:	**6.5 Kg.**
Temperatura ambiente:	**-40 a 90 °C**
Máximo voltaje del sistema:	**600 V**

Nota: Las especificaciones eléctricas se indican bajo una irradiancia de 1000W/m2 y temperatura de 25° C.

Instalación Típica



Montaje.

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

- Las placas deben ser orientadas al Sur 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.

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, substituyendo total o parcialmente a la pared.
- En un mástil o el suelo o en una terraza.
- En Seguidores Solares.
- En porches de edificios.
- Etc.

Mantenmiento.

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.