

# Módulo Fotovoltaico Monocristalino

**EPCOM**

## WK15012

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.

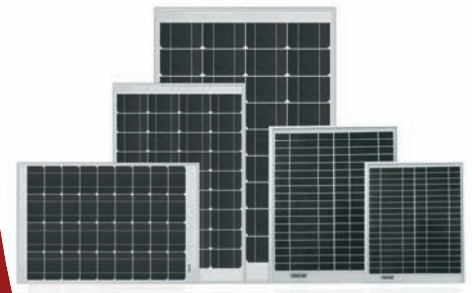
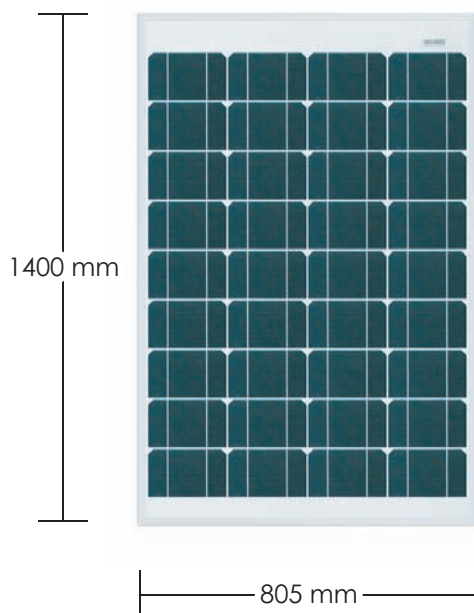
## APLICACIONES

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

## GARANTÍA

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

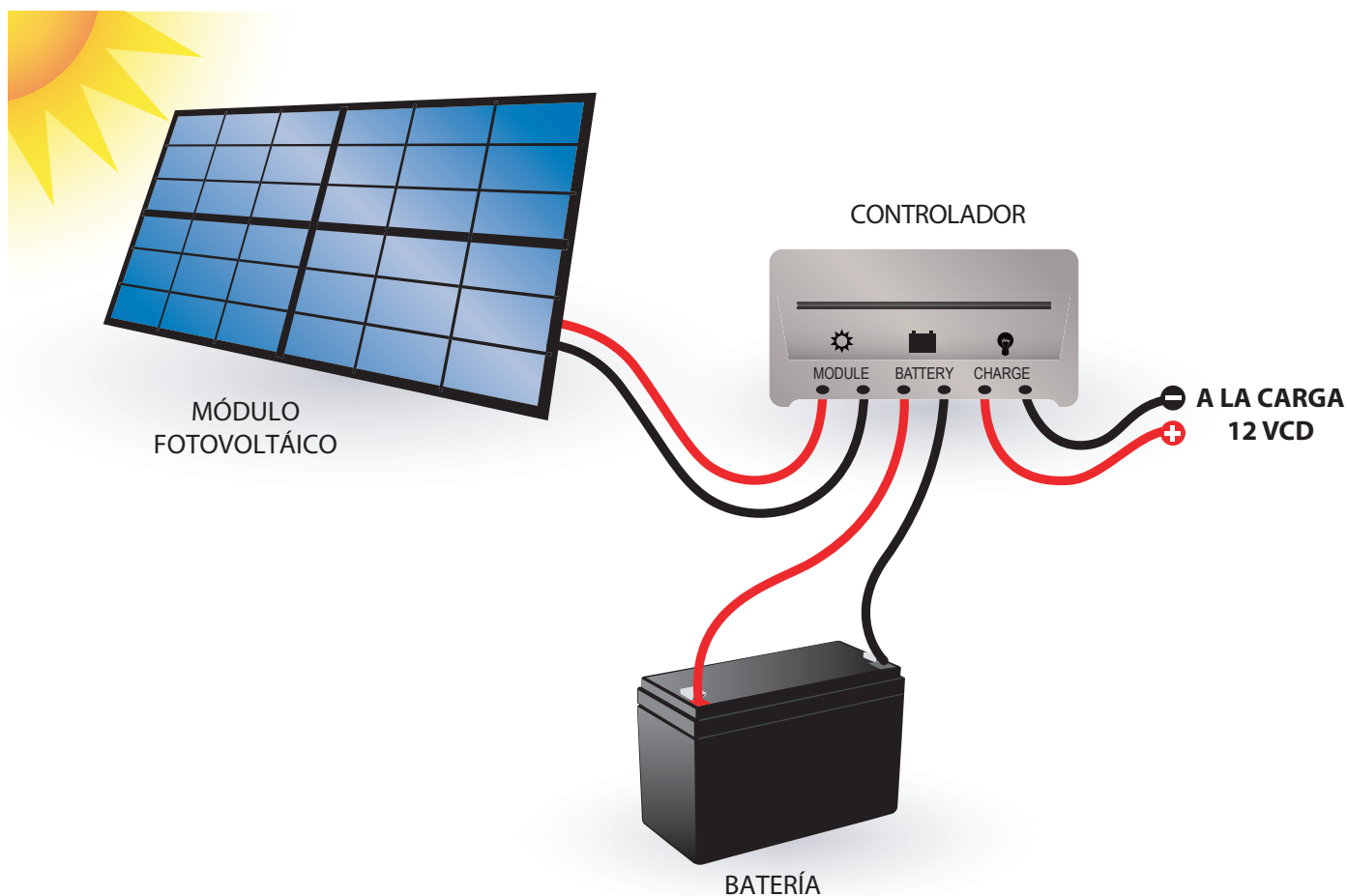
## ESPECIFICACIONES FÍSICAS



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia máxima:	<b>150 Watts</b>
Voltaje:	<b>18 V</b>
Amperaje:	<b>8.34 A</b>
Voltaje a circuito abierto (Voc):	<b>21.6 V</b>
Corriente a corto circuito (Isc):	<b>9.16 A</b>
Dimensiones:	<b>1400 x 805 x 35 mm</b>
Peso:	<b>13.5 Kg.</b>
Temperatura ambiente:	<b>-40 a 90 °C</b>
Máximo voltaje del sistema:	<b>600 V</b>

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



## 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.

## 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.