



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.
- Para interconexión a la red.
- 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

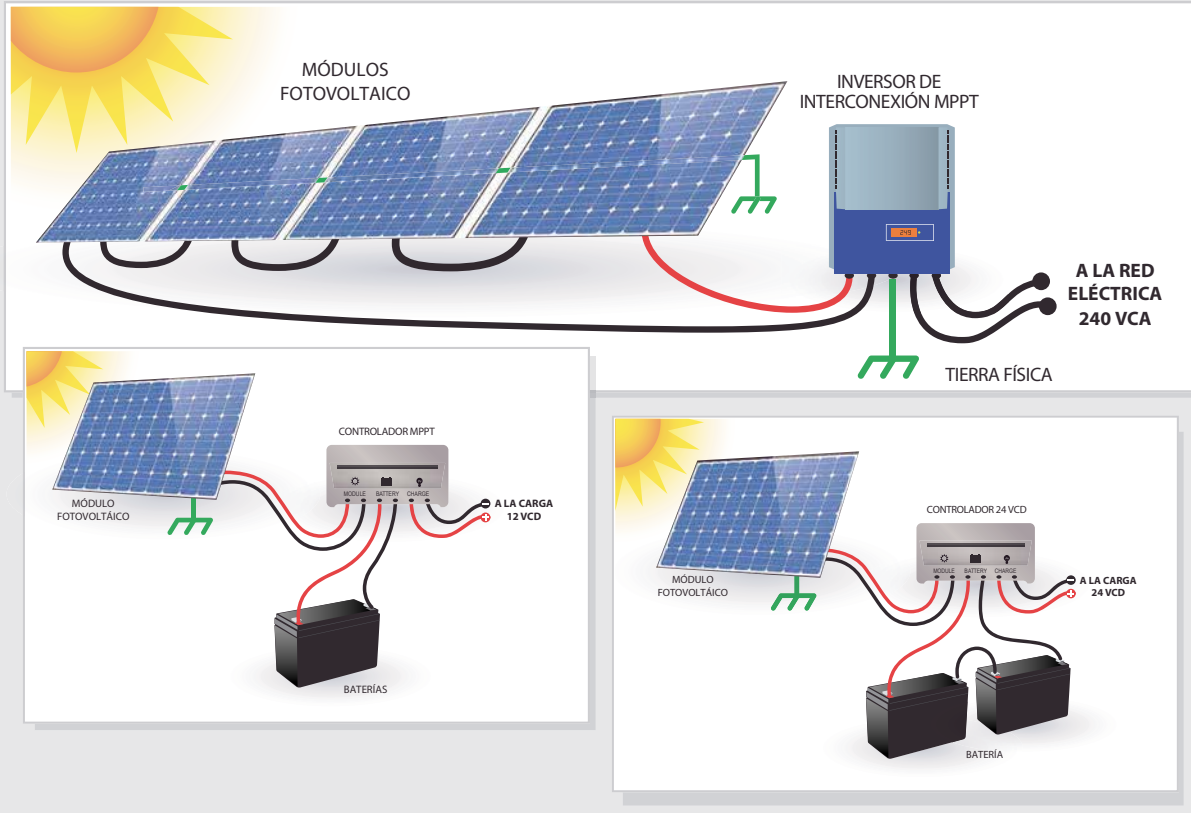
Coeficiente de temperatura Isc (%)	0.05%/ °C
Coeficiente de temperatura Voc (%)	-0.37 mv/ °C
Coeficiente de temperatura Pm (%)	-0.45 / °C
Coeficiente de temperatura Im (%)	+0.1/ °C
Coeficiente de temperatura Vm (%)	-0.38/ °C
Rango de temperatura	-40 a 80 °C

Especificaciones Técnicas

Potencia máxima	250 Watts
Voltaje	37.50 V
Amperaje	8.20 A
Voltaje a circuito abierto (Voc)	30.5 V
Corriente a corto circuito (Isc)	8.71 A
Dimensiones	1640 x 980 x 40 mm
Peso	18 kg
Temperatura ambiente	-40 a 80 °C
Máximo voltaje del sistema	1000 V

Nota: Las especificaciones eléctricas se indican bajo una irradiancia de 1000 W/ 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.

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 porches de edificios.
- Etc.