

## Asistencia Técnica

Para atender sus dudas, aclaraciones o asistencia en la instalación y operación de su producto M master INNOVACION QUE SE VIVÉ, póngase en contacto con nosotros:

- Soporte en línea: Desde nuestra página Web mande su mail.
- Atención Personalizada: Gerencia de Calidad y Soporte Técnico.
- Teléfono: 01 55 5887-8036 extensiones: 281, 351, 387, 361. **Garantías** 226

## Póliza de Garantía

**Producto:** Panel solar fotovoltaico  
**Marca:** M master INNOVACION QUE SE VIVÉ  
**Modelo:** MP-CELDA250WN

DISTRIBUIDORA DE COMPONENTES AUDIO Y VIDEO S. A. DE C.V. Agradece a usted la compra de este producto, el cual goza de una garantía de **1 año** contra cualquier defecto de fábrica, la cual ampara todas las piezas y componentes del producto, así como también la mano de obra y gastos de transportación, sin ningún cargo para el consumidor, contados a partir de su fecha de compra como material nuevo.

Para hacer efectiva la garantía deberá presentar el producto con sus accesorios completos y póliza de garantía sellada por el establecimiento que lo vendió o la factura, o recibo o comprobante, en el que consten los datos específicos del producto de la compraventa en el lugar donde lo adquirió y/o en nuestro centro de servicio de DISTRIBUIDORA DE COMPONENTES AUDIO Y VIDEO, S.A. DE C.V., ubicado en: Av. Pirules No. 134-D Int. 13 Col. Industrial San Martín Obispo CP 54769 Cuautitlán Izcalli, Estado de México o comuníquese a los TEL/FAX: 5887 8036, en donde también usted podrá encontrar partes, componentes, consumibles y accesorios.

DISTRIBUIDORA DE COMPONENTES AUDIO Y VIDEO, S.A. DE C.V., se compromete a reparar el producto defectuoso o cambiarlo por uno nuevo o similar (en el caso de que se haya descontinuado), cuando no sea posible la reparación, a consecuencia de un defecto de fabricación previo diagnóstico realizado por nuestro centro de servicio, sin ningún cargo para el consumidor. El tiempo de reparación no será mayor de 30 (treinta) días naturales contados a partir de la fecha de recepción del producto en nuestro centro de servicio.

Esta garantía no tendrá validez en los siguientes casos:

- Cuando el producto hubiese sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña.
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por DISTRIBUIDORA DE COMPONENTES AUDIO Y VIDEO S. A. DE C.V.

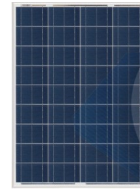
Nombre del consumidor: \_\_\_\_\_

Dirección y teléfono: \_\_\_\_\_

Fecha de compra: \_\_\_\_\_

## DISTRIBUIDOR:

**Part Shop Electronics SA de CV**  
**Av. Pirules No. 134-D Int. 13 Col. Industrial San Martín Obispo**  
**CP 54769 Cuautitlán Izcalli, Estado de México**  
**TEL: 01 (55) 5887 8036**  
**RFC: DCA 990701 RB3**



## INSTRUCCIONES DE USO Panel solar fotovoltaico MP-CELDA250WN



Por favor antes de utilizar le recomendamos, lea completamente las instrucciones de este manual.

## Introducción

Gracias por adquirir productos M master INNOVACIÓN QUE SE VIVÉ los cuales son fabricados bajo las normas internacionales de calidad y seguridad, garantizando la calidad de materiales y buen funcionamiento.

## Aplicación

Capaz de convertir energía solar en energía eléctrica, con sistema de protección bypass evita pérdidas por sombras y aumenta así su eficiencia durante el transcurso del día.

## Condiciones de uso normal

- Colocar siempre en lugares sólidos.
- Para la correcta conexión, debe adquirir los accesorios por separado.
- Evite que los cables de conexión queden expuestos a tirones o que estos sean machucados o aplastados.
- Limpiar únicamente con paño húmedo para retirar el exceso de polvo.

## Advertencias

- Mantenga alejado del alcance de los niños.
- No exponga a fuego directo.
- Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.
- No exponer a golpes o caídas.
- M master no se hace responsable por daños ocasionados por el mal uso que se le dé al equipo.
- No intente abrir o reparar en caso de defecto de fábrica diríjase al centro de servicio autorizado, presentando el equipo con sus accesorios completos.
- Se recomienda realizar la instalación por personal técnico calificado.

El no tomar en cuenta las condiciones de uso normal y advertencias en el correcto funcionamiento anula toda garantía.

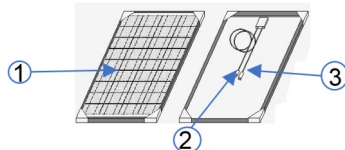
Las imágenes utilizadas son solo de referencia, pueden ser diferentes a las reales.

Datos técnicos

Especificaciones	MP-CELDA270W
Potencia máxima	250 W
Voltaje máximo	30,5 Vcc
Corriente máxima	8.19 A
Voltaje en circuito abierto	37,4 Vcc
Corriente en corto circuito	9,10 A
Eficiencia del modulo	16.3 %
Medidas	1665 x 992 x 35 mm
Peso	18,0 kg
Numero de celdas	60 celdas
Tolerancia de Potencia	0 ~ +5W
Temperatura de operación nominal de la celda (NOCT)	45°C ± 2°C
Tipo de celda	Policristalino
Clase	A
Máximo voltaje del sistema	1000 V IEC ó 600 V UL
Grosor del cristal protector	3,2 mm
Temperatura de operación	-40°C a +85°C

Partes

1. Celdas fotovoltaicas de policristalino
2. Conector de salida negativa
3. Conector de salida positiva



El panel solar debe instalarse sobre una estructura de soporte la cual se puede fijar al suelo, amurar a la pared, techo o torre de comunicación en posición vertical.

La estructura soporte la que permite dar al panel la posición adecuada (soporte no incluido).

Considerar los siguientes puntos para una correcta instalación

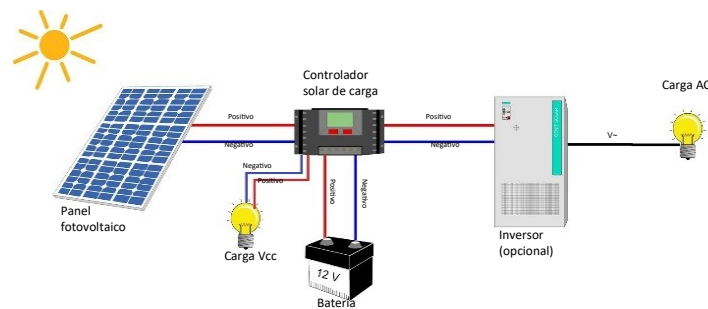
- **Inclinación:** Para calcular la inclinación óptima puede utilizar la siguiente formular.

$$\text{Inclinación óptima: } 3.7+(0.69 \times \text{latitud})$$

O utilice la "regla de dedo" básica es que la inclinación de los paneles tiene que ser igual a la latitud donde se va a instalar el panel.

- **Orientación:** La regla básica es que en el hemisferio norte los paneles solares se inclinan hacia el sur y en el hemisferio sur se inclinan hacia el norte, en los lugares que quedan en la línea del ecuador los módulos se instalan con muy poca o ninguna inclinación.
- **Lugar:** Lo más cerca posible de la batería y no debiendo recibir sombras entre las 9 y las 17 horas.
- **Conexión:** Identificar las terminales de conexión y polaridad correspondiente (+) y (-) variando el calibre del cable de acuerdo a la distancia entre el panel y la batería.

Hasta 8 m	4 mm <sup>2</sup>
Hasta 8 m a 12 m	6 mm <sup>2</sup>
Hasta 12 m a 20 m	12 mm <sup>2</sup>



**Nota: Accesorios mencionados se adquieren por separado, la celda no los incluye.**