

**PANEL SOLAR BIFACIAL DE 350 WATTS**

CELDA SOLAR MONOCRISTALINO ,

FABRICADA A BASE DE SILICIO,

DISEÑO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO,

PARA INSTALACIONES DE ALTO CONSUMO.

**ATRIBUTOS**

- El modelo MP-CELDA350W es un panel solar que proporciona una potencia máxima de 350 Watts, su diseño plano permite colocarlo directamente en cualquier superficie plana, esta diseñada para aplicaciones solares de media y alta potencia.
- Las celdas solares o paneles solares son dispositivos capaces de captar energía solar y convertirla en energía eléctrica, estos dispositivos varían en tamaño y potencia, dependiendo del uso al que estén destinados.
- Este panel solar se denomina monocristalino ya que está elaborado a partir de silicio puro, que es reconocible por su tono negro, cuenta con un nivel de captación y conversión de energía alto. Los paneles bifaciales tienen una eficiencia energética mayor que va desde un 17% a 25% mayor que la de los paneles solares fotovoltaicos simples. Esto se debe a que están diseñados para absorber luz por ambas caras.
- Por su tamaño es capaz de utilizarse en aplicaciones fijas de medianas y grandes dimensiones, aunque puede ser ensamblado de forma modular para aumentar la potencia del sistema. Su estructura está hecha a base de aluminio que le otorga resistencia y durabilidad y permite poder cargar la celda solar de forma sencilla.
- Sus terminales de conexión te permiten conectar rápidamente el resto de los dispositivos del sistema directamente de forma sencilla, estos pueden conectarse a las terminales o empleando sus cables de conexión colocados en la parte trasera del panel.
- Su estructura está elaborada con un marco de aluminio de alta resistencia que le otorga dureza, facilita su transportación y manipulación y protege las caras laterales del panel.
- Este tipo de paneles cuentan con un adecuado nivel de resistencia gracias a la capa de resina epóxica transparente que es colocada en la cara superior del panel, por lo que este tipo de paneles pueden soportar impactos ligeros o moderados, como en el caso de los producidos por el granizo.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

<b>POTENCIA MÁXIMA:</b>	350 Watts
<b>POTENCIA MÁXIMA (AMBOS LADOS):</b>	439 W (Irradiancia = 39%)
<b>VOLTAJE A POTENCIA MAX:</b>	39.82 Vcc
<b>CORRIENTE A POTENCIA MAX:</b>	8.79 A
<b>VOLTAJE A CIRCUITO ABIERTO:</b>	47.06 Vcc
<b>CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO:</b>	9.40 A
<b>EFICIENCIA DE LA CELDA:</b>	20.95 %
<b>EFICIENCIA DEL MÓDULO:</b>	17.60%
<b>VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA:</b>	1000 Vcc
<b>RANGO MÁXIMO DEL FUSIBLE:</b>	30 A
<b>TOLERANCIA DE ALIMENTACIÓN:</b>	0 – 3 %
<b>COEFICIENTE DE TEMP. P<sub>MAX</sub> (W/°C):</b>	-0.37 %
<b>COEFICIENTE DE TEMP. VOC (V/°C):</b>	-0.29 %
<b>COEFICIENTE DE TEMP. ISC (A/°C):</b>	+ 0.04 %
<b>TEMP. NOMINAL DE OPERACIÓN:</b>	45°C ±2°C
<b>TEMP. DE OPERACIÓN:</b>	-40°C ~ 85°C
<b>CONDICIONES DE PRUEBA ESTÁNDAR:</b>	1000 W/m <sup>3</sup> AM 1.5; 25 ± 2 °C
<b>TIPO DE CELDA:</b>	Monocristalina Tipo "N"
<b>ESPESOR DEL CRISTAL:</b>	2.5 mm (Frontal); 2.5 mm (Posterior)
<b>CARGA DE GRANIZO PERMITIDO:</b>	23 m/s (7.53 gramos)
<b>NUMERO DE CELDAS:</b>	6 x 12
<b>DIMENSIONES:</b>	198.8 cm x 100.0 cm x 4.0 cm
<b>DIMENSIONES DEL EMPAQUE:</b>	199.0 cm x 100.2 cm x 4.2 cm
<b>PESO:</b>	30.5 Kilogramos

**ACCESORIOS**

- 1 x Panel Solar 350W