



## PANEL SOLAR DE 100 WATTS

CELDA SOLAR POLICRISTALINA ,

FABRICADA A BASE DE SILICIO,

DISEÑO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO.



### ATRIBUTOS

- El modelo MP-CELDA100W es un panel solar que proporciona una potencia máxima de 100 Watts, su diseño plano permite colocarlo directamente en cualquier superficie plana, esta diseñada para aplicaciones solares de media y baja 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 policristalino ya que esta elaborado a partir silicio fundido, que es reconocible por su tono azul tornasol, cuenta con un nivel de captación y conversión de energía intermedio.
- Por su tamaño es capaz de utilizarse en aplicaciones móviles o fijas de medianas dimensiones, aunque puede ser ensamblado de forma modular para aumentar la potencia del sistema. Su estructura esta 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 conectare a las terminales o empleando sus cables de conexión colocados en la parte trasera del panel.
- Su estructura esta 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>                             | 100 Watts                               |
| <b>VOLTAJE A POTENCIA MAX:</b>                      | 19.12 Vcc                               |
| <b>CORRIENTE A POTENCIA MAX:</b>                    | 5.23 A                                  |
| <b>VOLTAJE A CIRCUITO ABIERTO:</b>                  | 22.68 Vcc                               |
| <b>CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO:</b>                 | 5.60 A                                  |
| <b>EFICIENCIA DE LA CELDA:</b>                      | 19.12 Vcc                               |
| <b>EFICIENCIA DEL MODULO:</b>                       | 5.23 A                                  |
| <b>VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA:</b>                  | 1000 Vcc                                |
| <b>RANGO MÁXIMO DEL FUSIBLE:</b>                    | 10 A                                    |
| <b>TOLERANCIA DE ALIMENTACIÓN:</b>                  | 0 - 3 %                                 |
| <b>COEFICIENTE DE TEMP. P<sub>MAX</sub> (W/°C):</b> | -0.470 %                                |
| <b>COEFICIENTE DE TEMP. VOC (V/°C):</b>             | -0.380 %                                |
| <b>COEFICIENTE DE TEMP. ISC (A/°C):</b>             | + 0.040 %                               |
| <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>                               | Policristalina                          |
| <b>DIMENSIONES:</b>                                 | 100.5 cm x 66.8 cm x 3.5 cm             |
| <b>PESO:</b>  | 8 Kilogramos                            |

### ACCESORIOS

- 1 x Panel Solar 100W

