MP-CELDA100W

PANEL SOLAR DE 100 WATTS

CELDA SOLAR POLICRISTALINA ,

FABRICADA A BASE DE SILICIO,

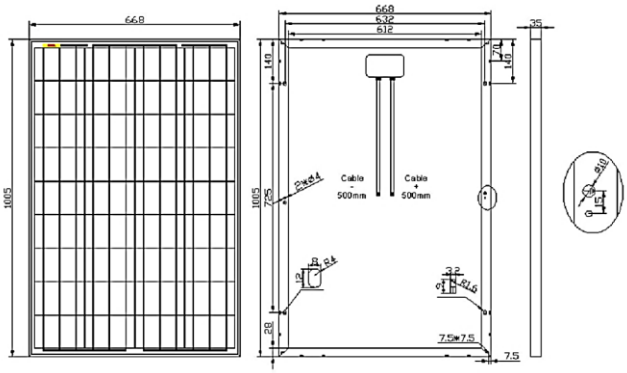
DISEÑO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO.

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

POTENCIA MÁXIMA:	100 Watts
VOLTAJE A POTENCIA MAX:	19.12 Vcc
CORRIENTE A POTENCIA MAX:	5.23 A
VOLTAJE A CIRCUITO ABIERTO:	22.68 Vcc
CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO:	5.60 A
EFICIENCIA DE LA CELDA:	19.12 Vcc
EFICIENCIA DEL MODULO:	5.23 A
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA:	1000 Vcc
RANGO MÁXIMO DEL FUSIBLE:	10 A
TOLERANCIA DE ALIMENTACIÓN:	0 – 3 %
COEFICIENTE DE TEMP. P_{MAX} (W/°C):	-0.470 %
COEFICIENTE DE TEMP. VOC (V/°C):	-0.380 %
COEFICIENTE DE TEMP. ISC (A/°C):	+ 0.040 %
TEMP. NOMINAL DE OPERACIÓN:	45°C ±2°C
TEMP. DE OPERACIÓN:	-40°C ~ 85°C
CONDICIONES DE PRUEBA ESTÁNDAR:	1000 W/m³ AM 1.5; 25 ± 2 °C
TIPO DE CELDA:	Policristalina
DIMENSIONES:	100.5 cm x 66.8 cm x 3.5 cm
PESO:	8 Kilogramos

ACCESORIOS

- 1 x Panel Solar 100W