

Panel Solar Policristalino 280W-300W de 60 Celdas



Esta batería de 12V y 100Ah es ideal para aplicaciones que requieren un suministro continuo de energía confiable y de larga duración. Diseñada para proporcionar alta densidad de energía y potencia, es adecuada para sistemas de respaldo de emergencia, UPS, alarmas, y otros equipos electrónicos.

Características clave:

- **Alta eficiencia:** Diseño de 60 celdas policristalinas optimizado para captación de energía en distintos niveles de irradiación.
- **Opciones de potencia:** Modelo disponible en 280W.
- **Durabilidad:** Vidrio de 4/3.2mm y estructura robusta de aluminio, ideal para soportar condiciones adversas.
- **Dimensiones compactas:** Tamaño de 1640 x 992 x 40 mm, adecuado para proyectos en tejados o áreas reducidas.

Resumen de las Especificaciones técnicas

- **Potencia máxima:** 300W
- **Voltaje en circuito abierto (Voc):** 40.41V
- **Voltaje a potencia máxima (Vmp):** 33.24V
- **Corriente en corto circuito (Isc):** 9.70A
- **Corriente a potencia máxima (Imp):** 9.03A
- **Eficiencia:** 18.47%



Parámetros Mecánicos:

- **Celda (mm):** Poly 156x156
- **Peso (kg):** 18 (aproximadamente)
- **Espesor del vidrio:** 4/3.2mm
- **Dimensiones (LxAxH) (mm):** 1640x992x40
- **Sección transversal del cable (mm²):** 4
- **Número de celdas y conexiones:** 60 (6x10)
- **Caja de conexiones:** IP67, 3 diodos
- **Conector:** Compatible con MC4

Condiciones de trabajo

- **Voltaje máximo del sistema:** 1000V DC (IEC)
- **Temperatura de operación:** -40°C ~ +85°C
- **Fusible máximo en serie:** 15A
- **Carga estática máxima (ej. nieve y viento):** 5400Pa (112 lb/ft²)
- **Carga estática máxima, parte trasera (ej. viento):** 2400Pa (50 lb/ft²)
- **NOCT (Temperatura Nominal de Operación de la Célula):** 45 ± 2°C
- **Clase de aplicación:** Clase A

Parámetros Eléctricos

- **Potencia máxima nominal en condiciones estándar (STC) (W):** 300
- **Voltaje en circuito abierto (Voc/V):** 40.41
- **Voltaje a potencia máxima (Vmp/V):** 33.24
- **Corriente de cortocircuito (Isc/A):** 9.70
- **Corriente a potencia máxima (Imp/A):** 9.03
- **Eficiencia del módulo [%]:** 18.47
- **Tolerancia de potencia (W):** -0~+5W
- **Coeficiente de temperatura de Isc (αIsc):** +0.058%/°C
- **Coeficiente de temperatura de Voc (βVoc):** -0.330%/°C
- **Coeficiente de temperatura de Pmax (γPmp):** -0.410%/°C
- **STC (Condiciones Estándar de Prueba):** Irradiancia 1000W/m², Temperatura de la célula 25°C, Masa de aire 1.5

Aplicaciones: Ideal para sistemas solares residenciales, comerciales o industriales, ofreciendo una fuente de energía limpia y confiable.

Escríbenos a info@opendireito.com para obtener un datasheet extendido.