

Ficha Técnica: Panel Solar Fotovoltaico

Parámetro	Especificación
Marca	Osda
Modelo	ODA50-18-M
Tecnología de celda	Silicio Monocristalino (Mono-Si)
Potencia máxima nominal (P_{max})	50 W
Tolerancia de potencia	0 ~ +3%
Voltaje a potencia máxima (V_{mp})	19.72 V
Corriente a potencia máxima (I_{mp})	2.54 A
Voltaje de circuito abierto (V_{oc})	23.29 V
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	2.68 A
Voltaje máximo del sistema	1000 V CC (VDC)
Capacidad máxima del fusible en serie	10 A
Temperatura nominal de operación (NOCT)	45 ± 2 °C
Rango de temperatura de operación	-40 °C a + 85 °C
Clase de aplicación	Clase A
Clase de protección	Clase II (□)
Dimensiones	570 × 540 × 25 mm
Peso	3.30 kg
Certificaciones	CE, TÜV Rheinland

Condiciones Estándar de Prueba (STC)

- Radiación (E): 1000 W/m²
- Masa de aire (AM): 1.5
- Temperatura de celda (T_c): 25 °C