Ficha técnica - Panel solar 100W Plusenergy (32 células policristalinas)

Datos generales

Fabricante: Plusenergy
Modelo: 100W Poly - 32 cel
Tecnología: Policristalino

Características eléctricas (STC*)

Parámetro	Valor	Unidad
Potencia máxima (Pmax)	100	W
Tensión a máxima potencia (Vmp)	18.0	V
Corriente a máxima potencia (Imp)	5.55	A
Tensión en circuito abierto (Voc)	21.6	V
Corriente de cortocircuito (Isc)	5.9	A
Eficiencia del módulo	15-16	%

*STC = Condiciones de prueba estándar (1000 W/m², AM 1.5, 25 °C)

Características mecánicas

Dimensiones: 1010 x 670 x 30 mm
Peso: 8 kg aprox.
Marco: Aluminio anodizado resistente a la corrosión
Vidrio: Templado de alta transmisión, 3.2 mm
Encapsulado: EVA de alta durabilidad
Caja de conexiones: IP65 con diodos de derivación
Conectores: MC4 compatibles

Condiciones de uso

Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +85 °C
Tensión máxima del sistema: 1000V DC
Carga máxima de viento: 2400 Pa
Carga máxima de nieve: 5400 Pa

Garantía

10 años de garantía contra defectos de fabricación
25 años de garantía de rendimiento lineal (80% de la potencia nominal al final del periodo)

Aplicaciones recomendadas

- Instalaciones solares en caravanas y autocaravanas
- Sistemas solares para embarcaciones y veleros
- Energía de respaldo en viviendas rurales
- Alimentación de equipos aislados y sistemas de riego