



Módulo fotovoltaico monocristalino Techno Sun 100W, alto rendimiento

Descripción

Panel solar de tecnología monocristalina. Cuenta con una alta eficiencia del 17,88% de célula y 14,90% del módulo, con una tolerancia del $\pm 3\%$ y alta calidad de fabricación.

Características destacadas

Células solares de alta eficiencia con transmisión y cristal texturizado.

Diodo de bypass para minimizar las pérdidas por sombras.

Vidrio templado con encapsulado EVA y película de protección frente al medio ambiente, con marco de aluminio.

Cumple las certificaciones internacionales (CE, TÜV NORD, ISO) y está incluido en el programa PV Cycle.



Aplicaciones

Sistemas de energía solar fotovoltaica para aplicaciones residenciales, comerciales o industriales aisladas de la red, de energía de respaldo o conectadas a red.

Datos eléctricos	
Potencia máxima (W)	100W
Tensión de potencia óptima (Vmp)	18.78V
Corriente operativa óptima (Imp)	5.32A
Tensión de circuito abierto (Voc)	22.64V
Corriente de cortocircuito (Isc)	5.70A
Eficiencia de célula (%)	17.88%
Eficiencia de módulo (%)	14.90%
Tolerancia (%)	$\pm 3\%$
NOCT	47°C +/-2°C
Coeficientes de temperatura	
Coeficiente de temperatura Isc (%)/°C	+0.04
Coeficiente de temperatura Voc (%)/°C	-0.38
Coeficiente de temperatura Pm (%)/°C	-0.47
Coeficiente de temperatura Im (%)/°C	+0.04
Coeficiente de temperatura Vm (%)/°C	-0.38
Datos mecánicos y de componentes	
Célula	156*104 Mono
Número de células (pcs)	4*9
Tamaño del módulo (mm)	1005*668*35
Grosor del cristal (mm)	3.2
Máx. carga de superficie	2400-5400Pa
Resistencia al granizo	23m/s ,7.53g
Peso de la unidad (Kg)	8
Corriente máxima del fusible (A)	10
Marco	35#
Tipo de conector	MC4
Parte posterior	TPT
Rango de temperatura	-40°C / +85°C
FF (%)	70-76%
Standard Test Conditions	AM1.5 1000W/m ² 25°C

