

Poly-Crystalline Solar Module

Technology & Quality / Tecnología & Calidad

Tecnología & Calidad

Suministro y proceso de material asegurado por 12 años.
Nosotros garantizamos nuestros productos por encima del 90% de potencia en 12 años y más del 80% en 25 años.



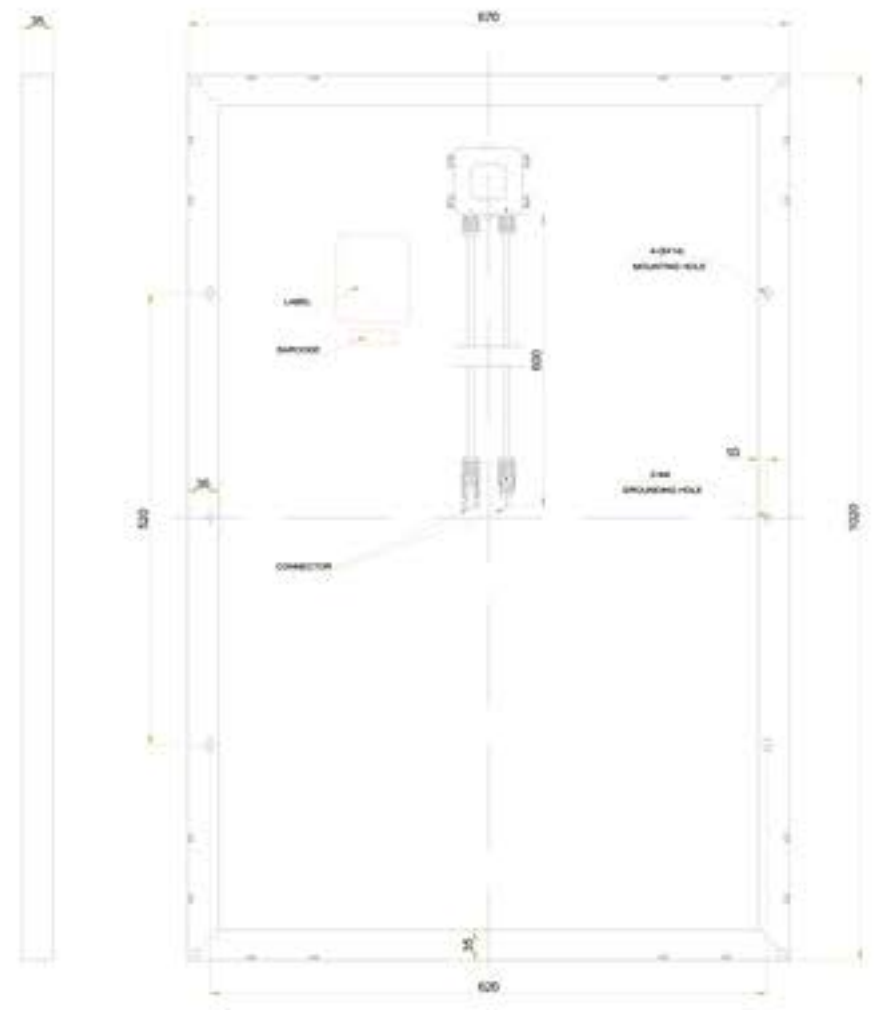
100-105-110 Watts

Leading Features/ Características Principales

- Gran eficiencia de celdas solares que aseguran el rendimiento de los módulos solares y crea más poder en horas pico.
- Marco anodizada contra la torsión y resistente a la corrosión asegurando el funcionamiento confiable aun cuando las condiciones atmosféricas son difíciles.
- Agujeros de montaje pretaladrados y ligero para fácil instalación.
- Caja de conexión resistente al agua

Mechanical Characteristics

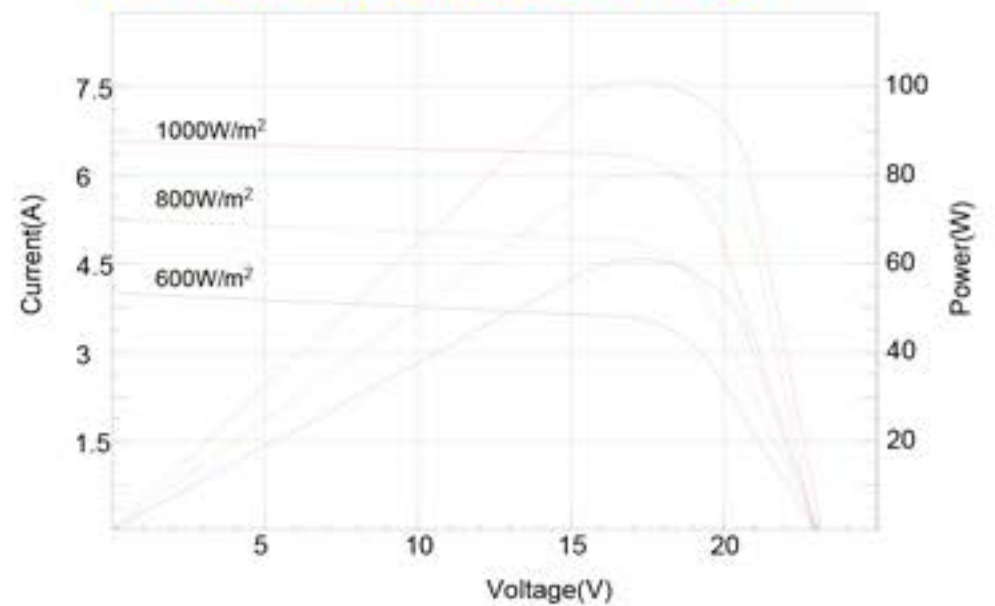
Type of cell	Poly-Crystalline 156x104(52)mm
Cells Array and Number	4x9(36pcs) or 4X18(72pcs)
Dimensions	1020x670x35mm
Weight	7.5Kg
Front Glass	3.2mm Tempered Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Encapsulation	Glass/EVA/Cells/EVA/TPT
Relative Humidity	0 to 100%
Resistance	227g steel ball fall down from 1m height and 60m/s wind
Snow load parameters	2400Pa



Temperature Coefficients

Nominal Operating Cell Temperature(NOCT)	45°C ± 2°C
Temperature Coefficient of Pmax	-(0.410 ± 0.05)%/K
Temperature Coefficient of Voc	-(0.320 ± 0.01)%/K
Temperature Coefficient of Isc	+(0.050 ± 0.005)%/K
Maximum Series Fuse/current rating	10A

I-V Characteristics Curve



Electrical Characteristics

Characteristics	100W	105W	110W
Open-Circuit Voltage(Voc/V)	21.61	22.11	22.16
Short-Circuit Current(Isc/A)	5.74	6.29	6.59
Optimum Circuit Voltage(Vmp/V)	17.70	17.83	17.87
Optimum Circuit Current(Imp/A)	5.65	5.89	6.16
Maximum Power at STC(Pmax/W)	100	105	110
Module Efficiency	14.63%	15.36%	16.09%
Operating Temperature	-40°C to +85°C		
Maximum System Voltage	600V DC		
Output Power Tolerance	±3W		
STC: Irradiance 1000W/m², Module temperature 25°C, AM=1.5			

* power testing tolerance: ±3%