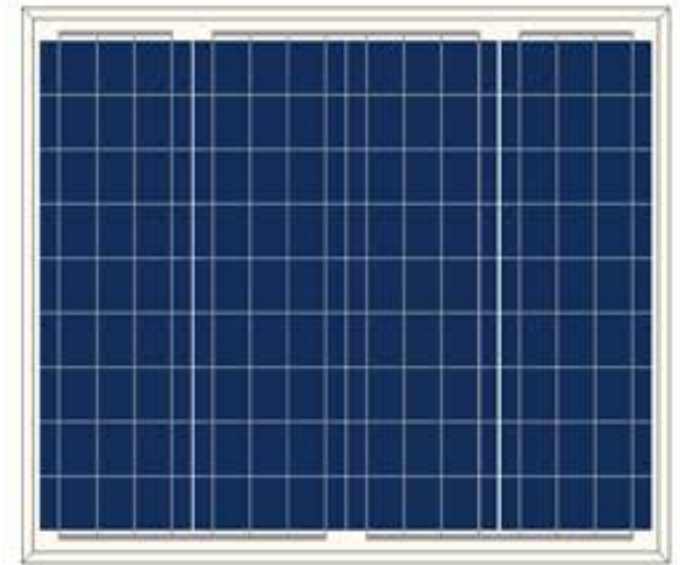


# Poly-Crystalline Solar Module

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.



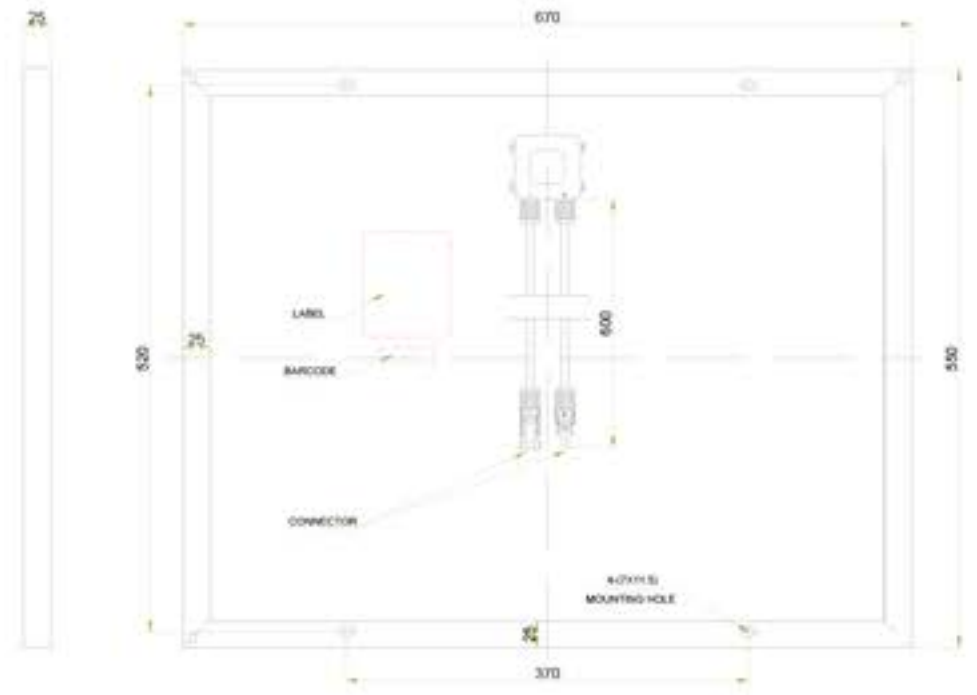
50-55 Watts

## 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

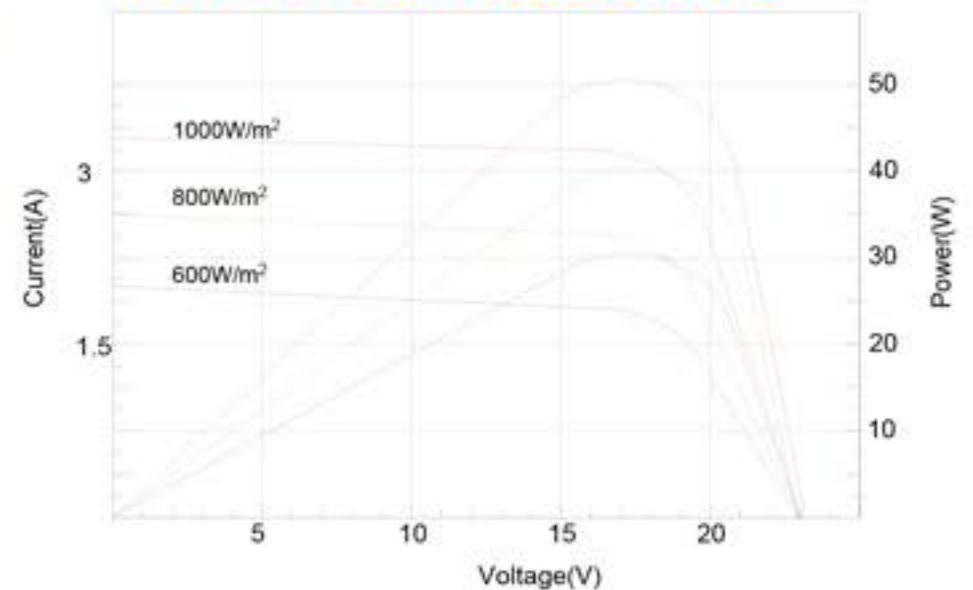
Type of cell	Poly-Crystalline 156x52mm
Cells Array and Number	4x9(36pcs)
Dimensions	670x550x25mm
Weight	4.3Kg
Front Glass	3.2mm Tempered Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Encapsulation	Glass/EVA/Cells/EVA/TPT
Relative Humidity	0 to 100%
Resistance	227g steel ball fall down from 1m height and 60m/s 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	5A

## I-V Characteristics Curve



## Electrical Characteristics

Characteristics	50W	55W
Open-Circuit Voltage(Voc/V)	21.62	22.65
Short-Circuit Current(Isc/A)	3.06	3.24
Optimum Circuit Voltage(Vmp/V)	17.44	18.12
Optimum Circuit Current(Imp/A)	2.86	3.03
Maximum Power at STC(Pmax/W)	50	55
Module Efficiency	13.56%	14.92%
Operating Temperature	-40°C to +85°C	
Maximum System Voltage	600V DC	
Output Power Tolerance	±3W	
STC: Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Module temperature 25°C, AM=1.5		

\* power testing tolerance: ±3%