

## SERIES MODULES

# Panel Solar Policristalino

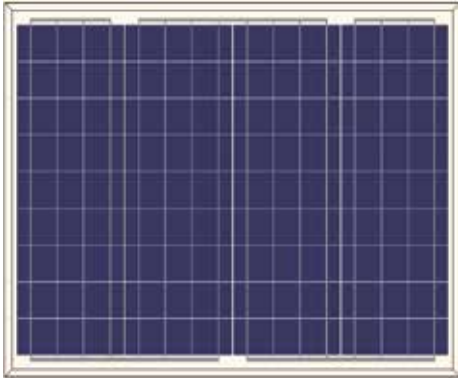
## Tecnología & Calidad

- Una completa cadena industrial fotovoltaica.

SAI POWER tiene una completa industria fotovoltaica incluyendo lingotes de silicio, celdas solares, módulos solares y sistemas fotovoltaicos.

- Gran Calidad

Suministro y proceso de material asegurado por 10 años. Nosotros garantizamos nuestros productos por encima del 90% de potencia en 5 años y más del 80% en 10 años.



12 YEARS

QUALITY  
GUARANTEE



12 YEARS  
> 90%

OUTPUT  
GUARANTEE



25 YEARS  
> 80%

OUTPUT  
GUARANTEE



25 YEARS

WORKING LIFE  
GUARANTEE



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

SPWR 50-55- 156\*52-P-36  
**50-55 Watts**



Gran eficiencia de celdas solares que aseguran el rendimiento de los módulos solares y crea más poder en horas pico.



Marco anonizado contra la torsión y resistente a la corrosión asegurando el funcionamiento confiable aún cuando las condiciones atmosféricas son difíciles.



Agujeros de montaje pretaladrados y ligero para fácil instalación.



Caja de conexión resistente al agua.



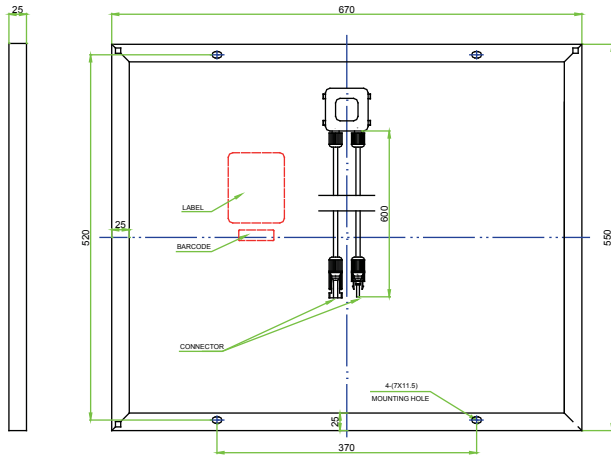
Diseñado especialmente para satisfacer las demandas de nuestros clientes para uso residencial, comercial e industrial.



# SPWR 50-55- 156\*52-P-36



## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



<b>Tipo de celda</b>	Policristalino 156x52mm
<b>No. y arreglo de celdas</b>	4x9 (36pcs)
<b>Dimensiones</b>	670x550x25mm
<b>Peso</b>	4.3Kg
<b>Cristal frontal</b>	3.2mm Cristal Templado
<b>Marco</b>	Aleación de aluminio anodizado
<b>Encapsulamiento</b>	Cristal/EVA/Celda/ EVA/TPT
<b>Humedad relativa</b>	0 a 100%
<b>Carga de nieve</b>	2,400 Pa

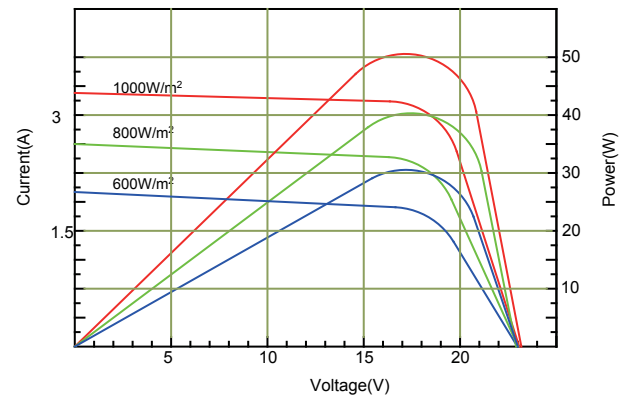
**Resistencia** Bola de acero de 227g cayendo de 1m de altura y 60m/s de viento.



## COEFICIENTES DE TEMPERATURA

<b>Temp. nominal de operación en celda</b>	45°C ± 2°C
<b>Temp. de potencia máxima</b>	-(0.410 ± 0.05)%/K
<b>Temp. de voltaje en circuito abierto</b>	-(0.320 ± 0.01)%/K
<b>Temp. de corriente de corto circuito</b>	-(0.050 ± 0.005)%/K
<b>Máxima corriente de fusibles</b>	5A

## Curva de características I-V



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Características	50W	55W
<b>Voltaje de circuito abierto</b>	21.62	22.65
<b>Corriente de corto circuito</b>	3.06	3.24
<b>Voltaje de circuito óptimo</b>	17.44	18.12
<b>Corriente de circuito óptimo</b>	2.86	3.03
<b>Poder máx. de operación en STC</b>	50	55
<b>Eficiencia del módulo</b>	13.56%	14.92%
<b>Temperatura de operación</b>	-40°C a +85°C	
<b>Máximo voltaje del sistema</b>	600V DC	
<b>Tolerancia de Potencia de salida</b>	±2W	



\*STC: Irradiación 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura del módulo 25 °C, AM (masa de aire)=1.5