

Panel Fotovoltaico

# PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO 550W

Monocristalino, PERC, Half-Cell

MÁS DELGADO, 30mm,  
FÁCIL INSTALACIÓN,  
MENOR PESO

PANEL SOLAR DE  
ALTA EFICIENCIA  
21,48%

AUTORIZACIÓN SEC



ALTA FIABILIDAD  
EN CONDICIONES  
AMBIENTALES  
EXTREMAS

GARANTÍA DE  
20 AÑOS DE  
PRODUCTO

GARANTÍA  
30 AÑOS DE  
RENDIMIENTO  
LINEAL

Código FV.PANEL.550AS



# DESCRIPCIÓN

Los paneles solares fotovoltaicos Anwo están formados por 144 celdas solares del tipo PERC monocristalinas, fueron fabricados con la tecnología Half Cell, para optimizar el rendimiento frente a situaciones adversas de sombras parciales sobre el panel.



## RENDIMIENTO AVANZADO Y VENTAJAS COMPROBADAS

- Alta eficiencia de conversión de módulos de hasta 21,48% mediante el uso de un innovador diseño de media celda (Half-Cell) y tecnología de celdas multibarra (MultiBusBar).
- Coefficiente de baja temperatura y excelente rendimiento en condiciones de alta temperatura y condiciones de poca luz.
- El robusto marco de aluminio garantiza que los módulos resistan cargas de viento de hasta 240Pa y cargas de nieve de hasta 5400Pa.
- Alta confiabilidad en condiciones ambientales extremas (paso de niebla salina, pruebas de amoníaco y granizo).
- Resistencia potencial a la degradación inducida (PID).

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES STC

Potencia Máxima (Pmax)	550 W
Voltaje circuito abierto (Voc)	50 V
Corriente corto circuito (Isc)	13.94 A
Voltaje Potencia Máxima (Vmp)	41.8 V
Corriente Potencia Máxima (Imp)	13.16 A
Eficiencia del módulo (%)	21,29
Temperatura de operación	-40°C a +85°C
Voltaje Máximo de Sistema	1000V DC / 1500V DC
Clasificación de resistencia al fuego	Tipo 1 (UL1703) / Clase C (IEC61730)
Clasificación máx de fusibles en serie	25A

\* STC Condiciones estándar de testeo (Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>; Temperatura de la celda 25°C; AM1.5)

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES NOCT

Potencia Máxima (Pmax)	411 W
Voltaje circuito abierto (Voc)	46.1 V
Corriente corto circuito (Isc)	11.28 A
Voltaje Potencia Máxima (Vmp)	38.1 V
Corriente Potencia Máxima (Imp)	10.79 A

\* NOCT: Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>; Temperatura ambiente 20°C; Velocidad del viento 1m/s

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de celda	Monocristalina PERC 182*91mm
Número de celdas	144 (6 x 24)
Dimensiones	2278*1134*30mm
Peso	28,5 kg
Cubierta	3.2mm Vidrio templado con revestimiento AR
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Cable	Ø 4mm2; largo 300mm
Conector	MC4 o compatible

### CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

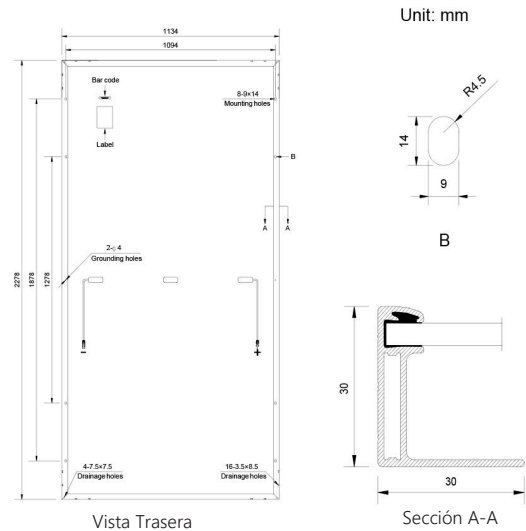
Temperatura nominal de operación de la celda (NOCT)	43°C ± 2°C
Coefficiente de Temperatura de Pmax	-0.36%/°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	-0.28%/°C
Coefficiente de Temperatura de Isc	0.05%/°C

## GARANTÍAS

- 20 Años de garantía del producto
- 30 Años de garantía de salida del potencial lineal



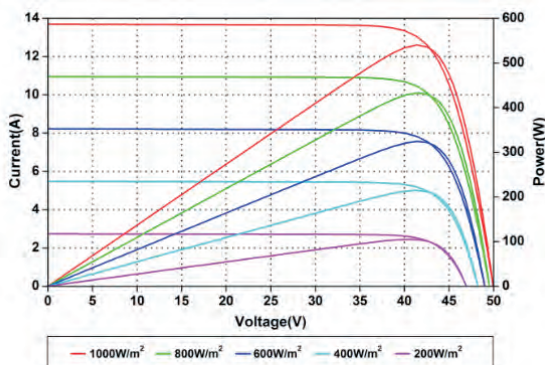
## PLANOS DE INGENIERÍA



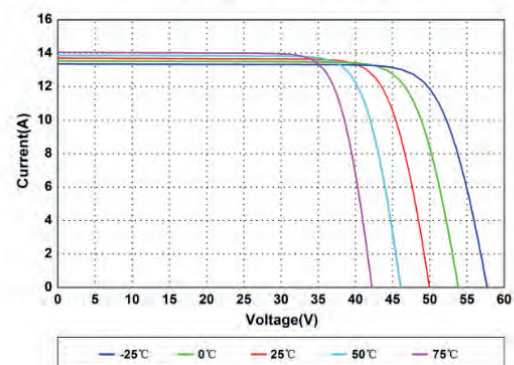
Las especificaciones de esta hoja de datos están sujetas a cambios sin previo aviso.

## CURVAS DE RENDIMIENTO

- Curvas de rendimiento



Curvas corriente-voltaje y potencia-voltaje en diferentes irradiancias.



Curvas de corriente-voltaje en diferentes Temperaturas.