

Panel Fotovoltaico

PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO

Monocrystalino, PERC, Half-Cell



MÁS DELGADO, 30mm,
FÁCIL INSTALACIÓN,
MENOR PESO

PANEL SOLAR DE
ALTA EFICIENCIA
465w

AUTORIZACIÓN SEC

ALTA FIABILIDAD
EN CONDICIONES
AMBIENTALES
EXTREMAS

GARANTÍA DE
20 Y 30 AÑOS

Código FV.PANEL.465AS



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN

DESCRIPCIÓN

Los paneles solares fotovoltaicos Anwo están formados por 144 celdas solares del tipo PERC monocristalinas, para la máxima eficiencia del sistema. Dichas celdas trabajan conjuntamente para transformar la energía solar en energía eléctrica, del tipo corriente continua, por medio del efecto fotovoltaico.

Los paneles solares Anwo, fueron fabricados con la tecnología Half Cell, para optimizar el rendimiento frente a situaciones adversas de sombras parciales sobre el panel.



CUMPLEN NORMAS Y CERTIFICACIONES

- IEC 61215, IEC 61730, IEC TS 62804, CE, CQC



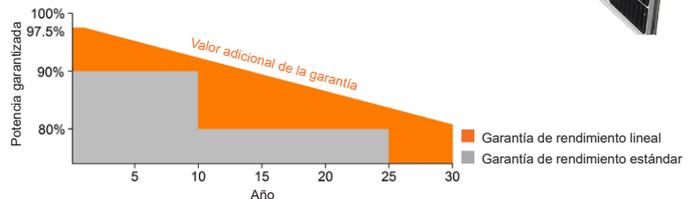
CARACTERÍSTICAS

- Módulos de alta eficiencia de conversión, hasta un 21.27%, con diseño innovador de media celda y tecnología Multi-BUSBAR (MBB).
- Menor espesor del módulo, lo que facilita su instalación y lo hace más liviano.
- Coeficiente de baja temperatura y excelente rendimiento a alta temperatura y condiciones de poca luz.
- Marco de aluminio robusto, asegura que el panel soporte cargas de viento de hasta 2400Pa y cargas de nieve de hasta 5400Pa.
- Alta fiabilidad frente a condiciones ambientales extremas (paso de niebla salina, pruebas de amoníaco y granizo)



GARANTÍAS

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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES STC

Potencia Máxima (Pmax)	465 W
Voltaje circuito abierto (Voc)	50.8 V
Corriente corto circuito (Isc)	11.46 A
Voltaje Potencia Máxima (Vmp)	42.4 V
Corriente Potencia Máxima (Imp)	10.97 A
Eficiencia del módulo (%)	21.27
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	20A

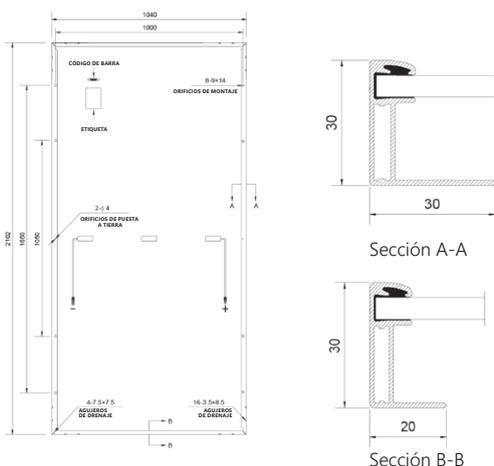
* STC Condiciones estándar de testeo (Irradiancia 1000W/m²; Temperatura de la celda 25°C; AM1.5)

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES NOCT

Potencia Máxima (Pmax)	347 W
Voltaje circuito abierto (Voc)	46.8 V
Corriente corto circuito (Isc)	9.29 A
Voltaje Potencia Máxima (Vmp)	38.6 V
Corriente Potencia Máxima (Imp)	8.99 A

* NOCT: Irradiancia 800W/m²; Temperatura ambiente 20°C; Velocidad del viento 1m/s

- Vista trasera, detalles en mm



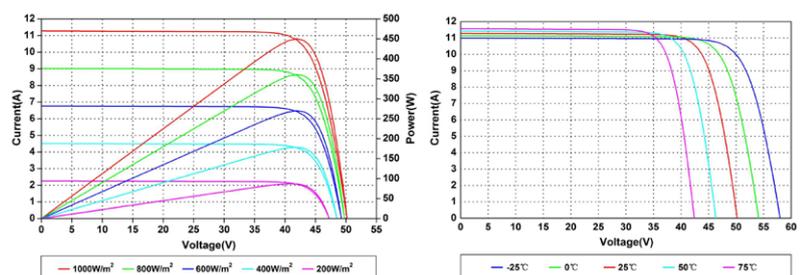
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de celda	Monocristalina PERC 166*83mm
Número de celdas	144 (6 x 24)
Dimensiones	2102 x 1040 x 30 mm
Peso	24 kg
Cubierta	3.2mm Vidrio templado con revestimiento AR
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Cable	Ø 4mm ² ; 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

- Curvas de rendimiento



Curvas de corriente-voltaje y potencia-voltaje a diferentes irradiancias

Curvas de corriente-voltaje a diferentes Temperaturas