

Fácil de instalar y retirar flexible para diversas aplicaciones

Módulos Fotovoltaicos Ligeros

20 años

de experiencia en
materiales poliméricos
con rendimiento
exterior probado

20000⁺

Horas
de pruebas
de envejecimiento

Características del producto



Módulo fotovoltaico integrado con estructura de montaje



Compatible con instalaciones desmontables, permitiendo flexibilidad y actualizaciones del proyecto



Rigidez reforzada para reducir microfisuras durante la instalación

Soporte técnico y tecnologías avanzadas de materiales



Tecnología de modificación de grupos de cadenas de polímeros

- Transmitancia de luz de la lámina frontal $\geq 91\%$
- Tasa de transmisión de vapor de agua: $< 0,8 \text{ g/m}^2\cdot\text{día}$
- Garantía de potencia de 25 años, asegurando alto rendimiento a largo plazo



Tecnología de interfaz resina-fibra mejorada

- Resistencia a carga estática de hasta 5400 Pa
- Certificado según ensayo de granizo IEC 61215
- Ensayado en túnel de viento TÜV, resistente a tifones categoría 17



Modificación nano-híbrida y tratamiento superficial ignífugo

- Supera los ensayos de propagación de llama y bloque de combustión
- No colapsa ni propaga chispas en escenarios de incendio leve

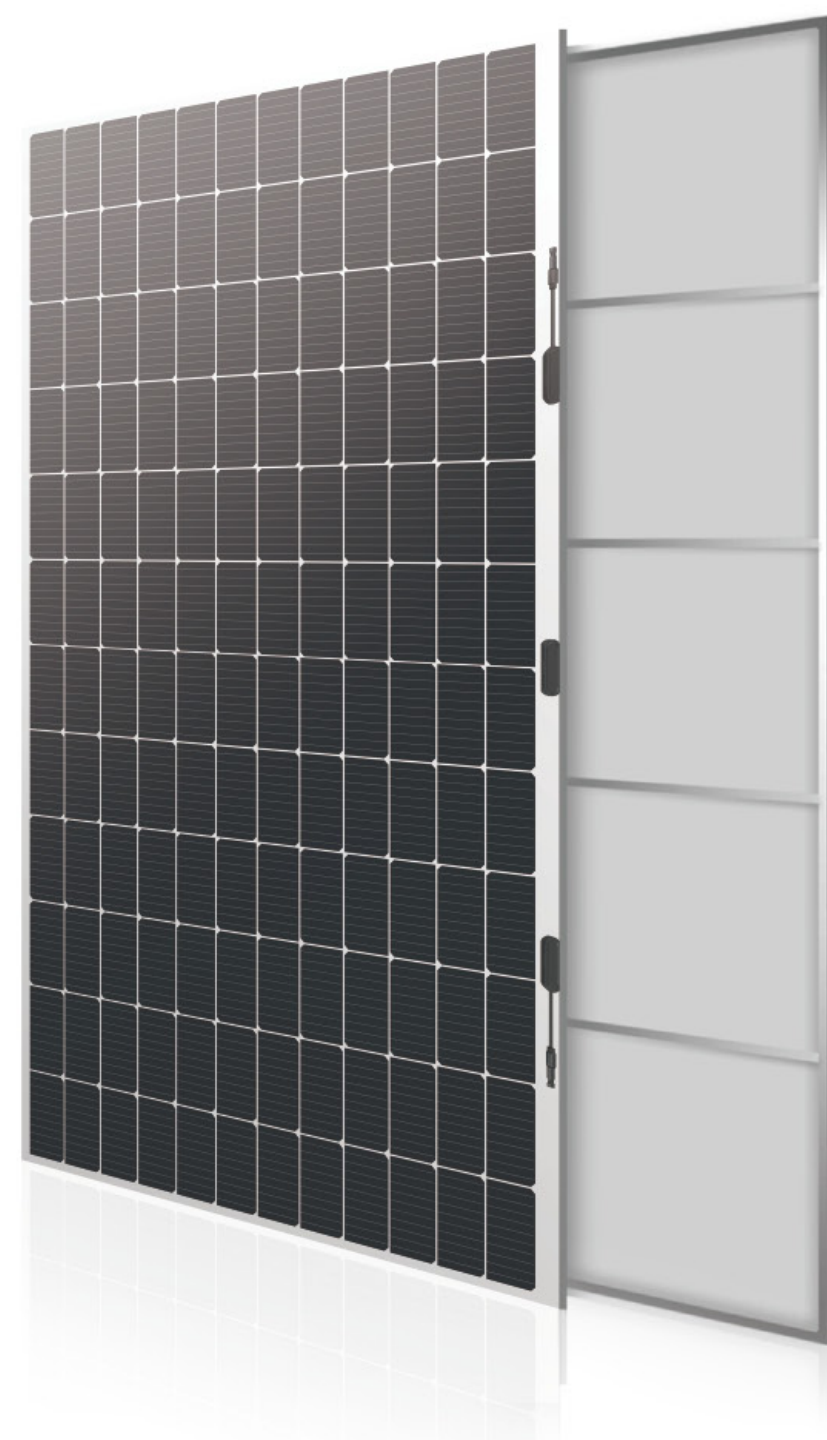


Tecnología de recubrimiento de nano óxido autolimpiante

- Inhibe la electricidad estática y la acumulación de polvo, reduciendo el efecto de puntos calientes
- La limpieza con un enjuague rápido aumenta la generación de energía entre un 3 y un 5 %

YY1-72H520PC

505~535w



Escenarios de aplicación

Adecuado para escenarios donde la superficie de instalación requiere renovación, escenarios de baja carga con requisitos de montaje específicos y áreas con alta carga de viento.



POLYSHINE SOLAR CO.,LTD.

Address: 288 Mao Dian Road,
Qingpu District,
Shanghai 201716, China

ATRAE FORO DE ENERGÍA, SL

Dirección: Calle San Vicente Mártir, 186-3
46007 Valencia, España



YY1-72HxxxPC

505~535w



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES DE PRUEBA ESTÁNDAR (STC)

Especificación/Modelo	Unlt	YY1-72H505PC	YY1-72H510PC	YY1-72H515PC	YY1-72H520PC	YY1-72H525PC	YY1-72H530PC	YY1-72H535PC
Potencia máxima (Pm)	W	505	510	515	520	525	530	535
Tolerancia de potencia	W	0~+5W						
Tensión de funcionamiento óptimo (Vm)	V	41.89	42.04	42.19	42.34	42.49	42.64	42.79
Corriente de operación óptima (Im)	A	12.07	12.15	12.22	12.30	12.37	12.44	12.52
Tensión de circuito abierto (Voc)	V	49.60	49.80	50.00	50.20	50.40	50.60	50.80
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	13.02	13.10	13.17	13.24	13.31	13.38	13.44
Eficiencia del módulo	%	19.0	19.2	19.3	19.5	19.7	19.9	20.1
STC:AM=1.5,Irradiancia 1000W/m²,Temperatura ambiente 25°C								



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES NMOT

Especificación/Modelo	Unit	YY1-72H505PC	YY1-72H510PC	YY1-72H515PC	YY1-72H520PC	YY1-72H525PC	YY1-72H530PC	YY1-72H535PC
Potencia máxima (Pm)	W	381	385	389	393	397	401	405
Tensión de funcionamiento óptimo (Vm)	V	36.98	37.13	37.27	37.43	37.56	37.71	37.86
Corriente de operación óptima (Im)	A	10.31	10.38	10.45	10.51	10.58	10.63	10.70
Tensión de circuito abierto (Voc)	V	44.70	44.90	45.10	45.30	45.50	45.70	45.90
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	10.76	10.81	10.85	10.89	10.93	10.96	10.99
Certificado	TÜV							
NMOT: Irradiancia 800W/m², Temperatura ambiente 20C, velocidad del viento 1m/s								



COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Temperatura nominal de funcionamiento del módulo (NMOT)	41±2°C
Coeficiente de temperatura de potencia	-0.36%/°C
Coeficiente de temperatura de tensión	-0.26%/°C
Coeficiente de temperatura de corriente	0.04%/°C



CONDICIONES DE OPERACIÓN

Voltaje máximo del sistema	DC1500V(IEC)
Calibre máximo del fusible en serie	20A
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones (L×An×Al)	2248mmx1187mmx28mm (without junction box)
Peso	13.0kg
Celda	tipo P
Material del encapsulante	POE
Tipo de lámina trasera	Lámina trasera (blanca)
Bastidor base	Aleación de titanio
Tipo de conector	MC4-Evo 2
Clasificación IP de la caja de conexiones	IP68
Cable según especificaciones	4mm², 400mm o personalizado por el cliente
Radio de curvatura	/
Peso por unidad de área	4.87kg/m²
Potencia por unidad de área	189.7~201.0W/m²

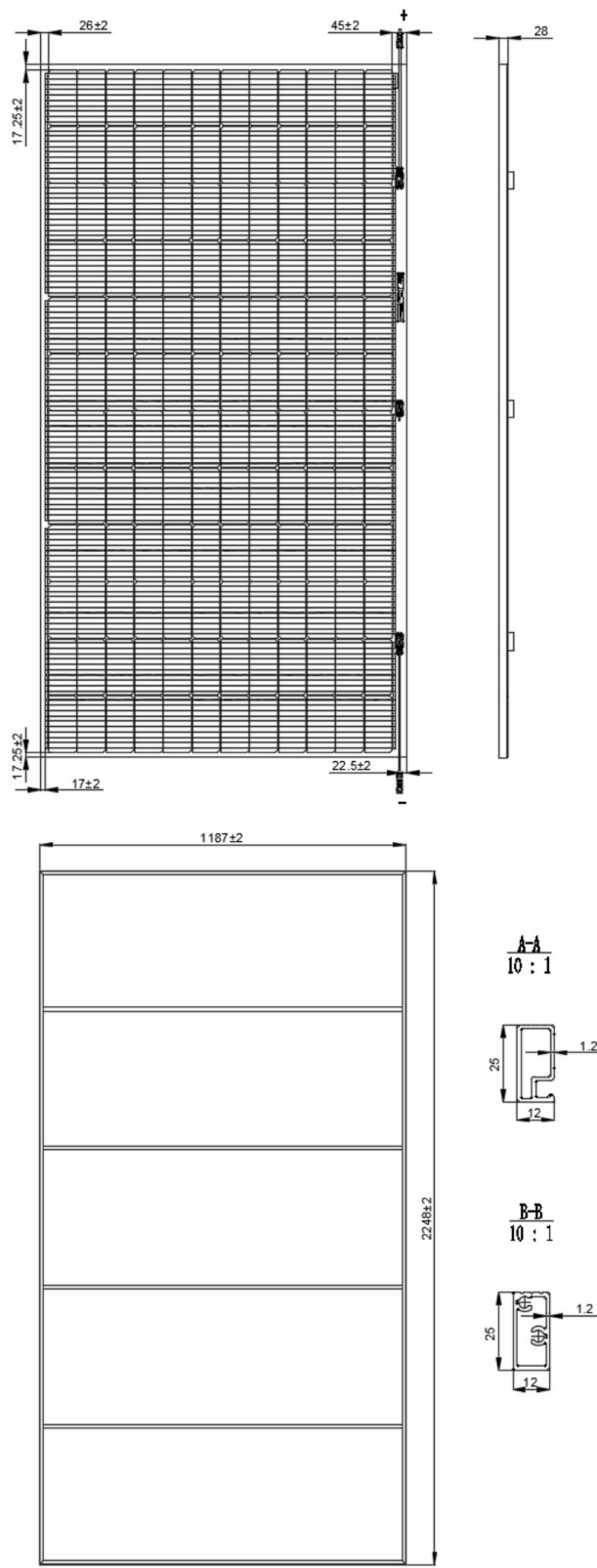


EMBALAJE Y TRANSPORTE

Tipo de transporte	Specification	Cantidad por contenedor(40HQ)	Cantidad por palé
Contenedor	20'GP	140pcs	28pcs
Contenedor	40'HQ	280pcs	28pcs
Camión con plataforma	13m	616pcs	28pcs
Camión con plataforma	17.5m	840pcs	28pcs

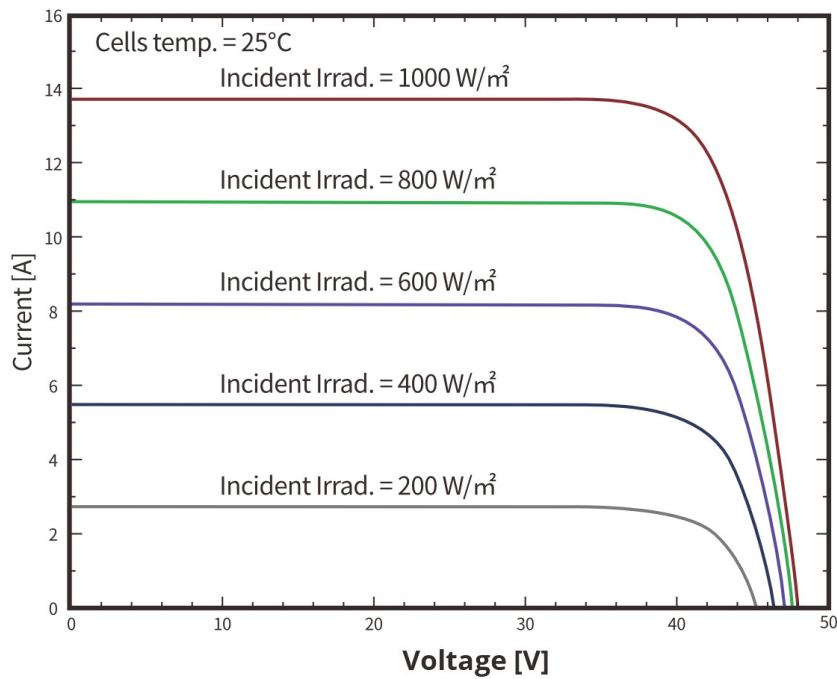


MODULE SIZE

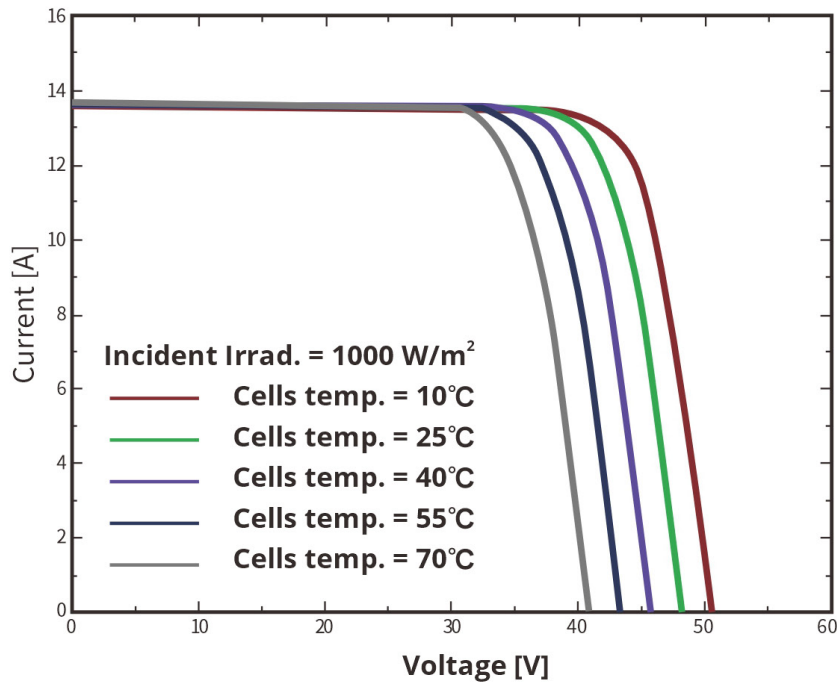


CURVA I-V

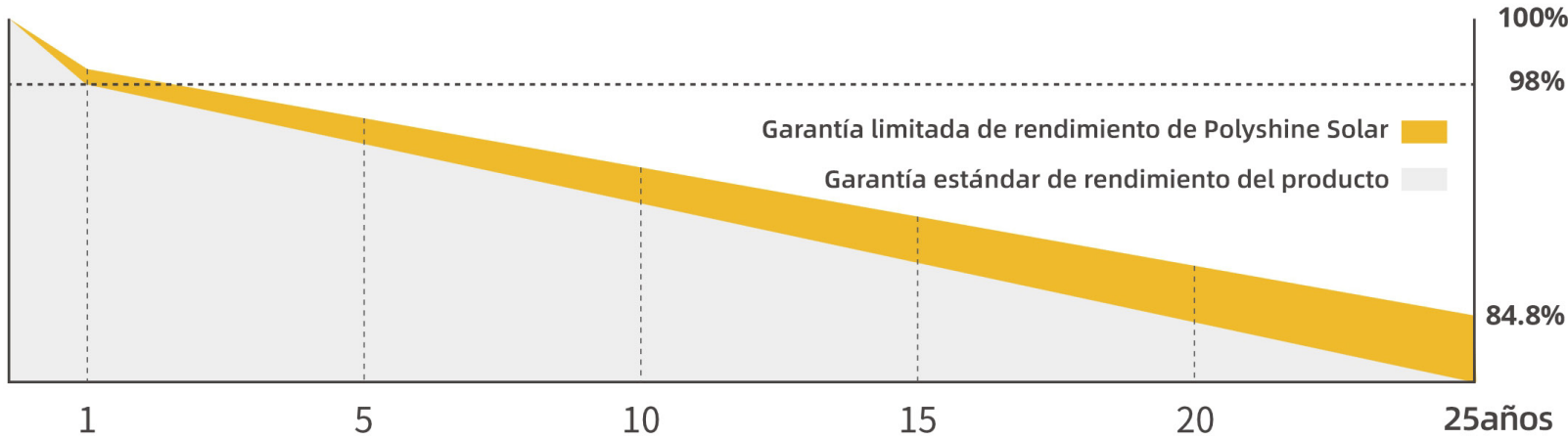
Características de corriente-voltaje con irradiancia variable



Características de corriente-voltaje con temperatura de celda variable



Garantía de rendimiento



12 años
DE PRODUCTO

25 años
DE RENDIMIENTO

- ※ La potencia de salida no debe ser inferior al 98 % de la potencia de salida mínima especificada en la hoja de datos del producto durante el primer año a partir de la fecha de instalación y funcionamiento normal del sistema.
- ※ Degradación anual ≤0,55 % a partir de entonces.
- ※ ≥84,8 % al año 25, según la potencia de salida mínima especificada en la hoja de datos.