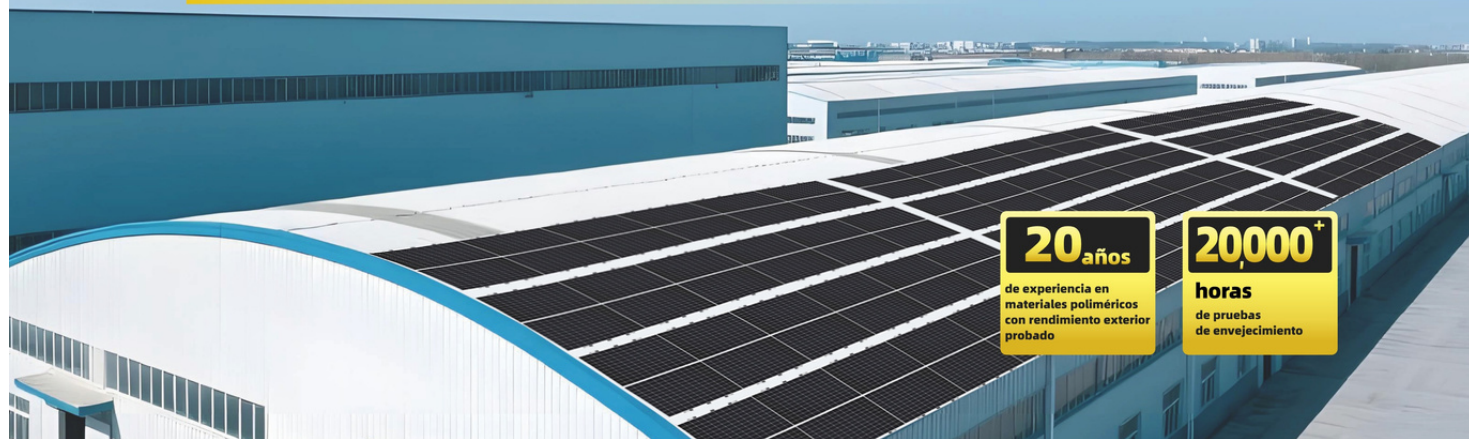


Protección suave contra el viento y la lluvia Autolimpiante y resistente al polvo

Componentes ligeros y flexibles de la serie JY



Características del producto



Más ligero y flexible, con baja capacidad de carga, adecuado para una amplia gama de aplicaciones.



Materiales de encapsulación de desarrollo propio, super resistente a la intemperie



Autolimpieza para eliminar el polvo, lo que garantiza una alta eficiencia a largo plazo.

Soporte técnico



Tecnología de modificación de grupos de cadenas poliméricas

- Transmisión luminosa de la película frontal $\geq 91\%$
- Permeabilidad al vapor de agua $< 0,8 \text{ g/m}^2\cdot\text{d}$
- Garantía de rendimiento energético de 25 años, alta eficiencia energética.



Tecnología de mejora de la resistencia de la interfaz de resina y fibra

- Capacidad de carga estática de hasta 5400 Pa.
- Ha superado la prueba de granizo IEC 61215.
- Ha superado las pruebas del túnel de viento TUV y es capaz de soportar tifones de categoría 17



Tecnología retardante de llama de tratamiento de superficie y modificación nanohíbrida

- Ha superado la prueba de propagación de llama y la prueba de bloque en combustión.
- En caso de incendio menor, la estructura no se derrumbará ni se incendiará.

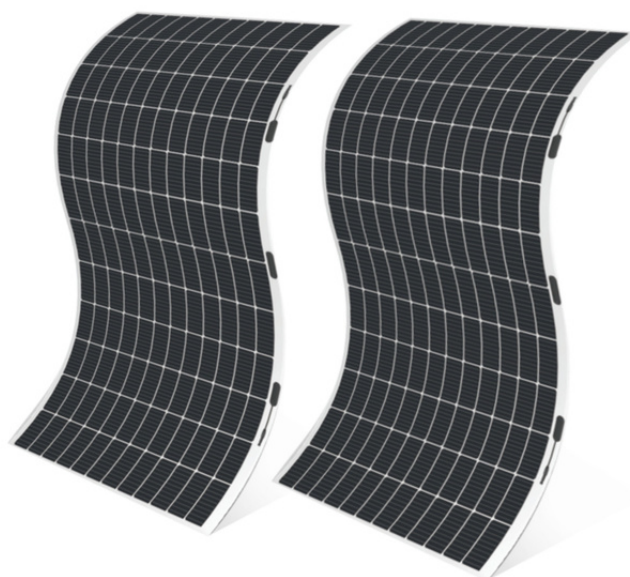


Recubrimiento de óxido a nanoescala (función opcional)

- Suprimir la generación de electricidad estática y la adhesión del polvo, reduciendo el efecto de puntos calientes.
- Una descarga limpia a fondo, aumentando la eficiencia de la generación de energía entre un 3 y un 5%.

JY1-72H520PC

505~535w



Escenarios de aplicación

Varios tipos de cubiertas comerciales, en particular cubiertas metálicas con capacidad de carga insuficiente y cubiertas curvas.



Atrae Foro de Energía S.L.

San Vicente Mártir, 186
46007 Valencia - Spain
+34 963 420 768
atrae@atrae.net

JY1-72HxxxPC

505~535w

✓ CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS TÍPICAS EN CONDICIONES DE PRUEBA ESTÁNDAR (STC)

Especificación/Modelo	Unidad	JY1-72H505PC	JY1-72H510PC	JY1-72H515PC	JY1-72H520PC	JY1-72H525PC	JY1-72H530PC	JY1-72H535PC
Potencia Máxima (Pmax)	W	505	510	515	520	525	530	535
Tolerancia de Potencia	W	0~+5W						
Tensión máxima de funcionamiento (Vmp)	V	39.80	39.95	40.10	40.24	40.40	40.55	40.70
Corriente máxima de funcionamiento (Imp)	A	12.70	12.78	12.86	12.94	13.01	13.09	13.16
Tensión en circuito abierto (Voc)	V	47.50	47.70	47.90	48.10	48.30	48.50	48.70
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67	13.72	13.77
Eficiencia del módulo	%	19.0	19.2	19.3	19.5	19.7	19.9	20.1

STC: AM=1.5, 1000W/m² irradiancia, temperatura del módulo 25°C

✓ CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS A LA TEMPERATURA NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO DEL MÓDULO (NMOT)

Especificación/Modelo	Unidad	JY1-72H505PC	JY1-72H510PC	JY1-72H515PC	JY1-72H520PC	JY1-72H525PC	JY1-72H530PC	JY1-72H535PC
Potencia Máxima (Pmax)	W	381	385	389	393	397	401	405
Tensión máxima de funcionamiento (Vmp)	V	36.98	37.13	37.27	37.43	37.56	37.71	37.86
Corriente máxima de funcionamiento (Imp)	A	10.31	10.38	10.45	10.51	10.58	10.63	10.70
Tensión en 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

Certificación TÜV

NMOT: irradiancia de 800 W/m², temperatura ambiente de 20°C, velocidad del viento de 1m/s

✓ CARACTERÍSTICA TÉRMICA

Funcionamiento del módulo nominal (NMOT) 41±2°C

Coefficiente de temperatura de Pmax -0.36%/°C

Coefficiente de temperatura de Voc -0.26%/°C

Coefficiente de temperatura de Isc 0.04%/°C

✓ CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Tensión máxima del sistema DC1500V(IEC)

Clasificación máxima del fusible en serie 20A

Rango de temperatura de funcionamiento -40°C ~ +85°C

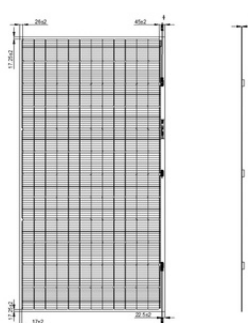
✓ COMPORTAMIENTO MECÁNICO

Dimensión (LxWxH)	2246mmx1185mmx2.8mm (sin caja de conexiones)
Peso	9.5kg
Batería	Silicio monocristalino tipo p
Material encapsulado	POE
Especificación del panel trasero	Panel trasero (blanco)
Marco inferior	Sin marco inferior
Conector	MC4-Evo 2
Nivel de protección de Caja de conexiones	IP68
Especificaciones del cable (área transversal/longitud)	4mm², 460mm o longitud personalizada
Radio de curvatura	0.5m
Peso por unidad de área	3.57kg/m²
Potencia por unidad de área	189.7~201.0W/m²

✓ EMBALAJE Y TRANSPORTE

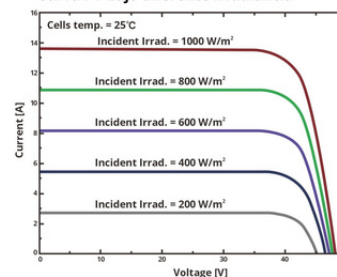
Transporte	Especificaciones	Módulos/ unidad	Módulos/ paleta
Contenedor	20'GP	350pcs	70pcs
Contenedor	40'HQ	1026pcs	84/30pcs

✓ DIMENSIÓN DEL MÓDULO

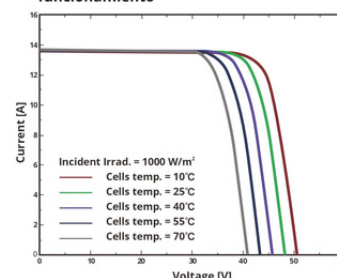


✓ CURVA IV

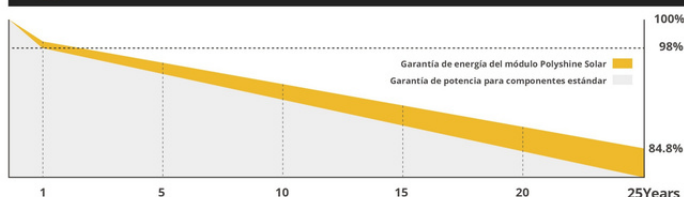
Curva I-V bajo diferente irradiancia



Curvas I-V a diferentes temperaturas de funcionamiento



✓ GARANTÍA DE RENDIMIENTO



Garantía de calidad de **12 años**

Garantía de potencia de **25 años**

※ Dentro del primer año a partir de la fecha de instalación y funcionamiento normal, la potencia de salida no deberá ser inferior al 98% de la potencia de salida mínima del producto según lo establecido en las especificaciones.

※ Posteriormente, la potencia de salida disminuye como máximo un 0,55% por año.

※ Después de 25 años, la potencia de salida del producto no será inferior al 84,8% de su potencia de salida mínima establecida en las especificaciones.