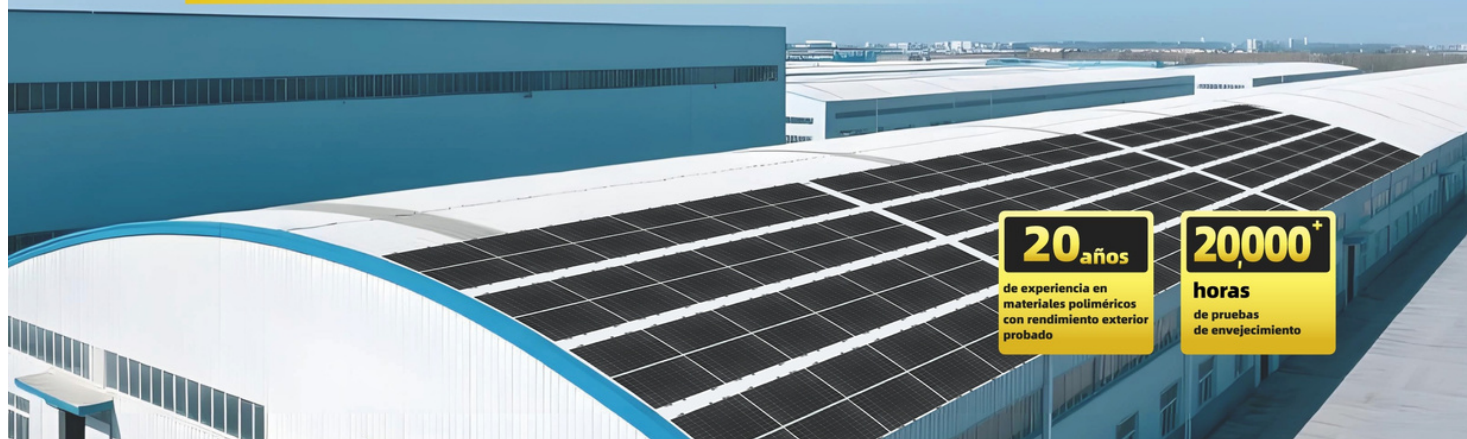


Protección suave contra el viento y la lluvia Autolimpiante y resistente al polvo

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.

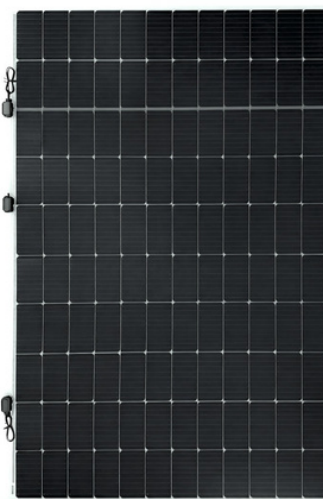


Recubrimiento de óxido a nanoescala (función opcional)

- 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%.

JY1-60HxxxPC

420~450w



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

JY1-60HxxxPC 420~450w

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

Especificación/Modelo	Unidad	JY1-60H420PC	JY1-60H425PC	JY1-60H430PC	JY1-60H435PC	JY1-60H440PC	JY1-60H445PC	JY1-60H450PC
Potencia Máxima (Pmax)	W	420	425	430	435	440	445	450
Tolerancia de Potencia	W	0 ~ +5						
Tensión máxima de funcionamiento (Vmp)	V	33.55	33.70	33.85	34.00	34.15	34.30	34.45
Corriente máxima de funcionamiento (Imp)	A	12.54	12.63	12.72	12.81	12.9	12.99	13.08
Tensión en circuito abierto (Voc)	V	39.80	40.00	40.20	40.40	40.60	40.80	41.00
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	13.35	13.42	13.49	13.56	13.63	13.7	13.76
Eficiencia del módulo	%	18.8	19.0	19.2	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	JY1-60H420PC	JY1-60H425PC	JY1-60H430PC	JY1-60H435PC	JY1-60H440PC	JY1-60H445PC	JY1-60H450PC
Potencia Máxima (Pmax)	W	316	320	324	328	332	336	340
Tensión máxima de funcionamiento (Vmp)	V	31.15	31.30	31.45	31.60	31.75	31.90	32.05
Corriente máxima de funcionamiento (Imp)	A	10.16	10.24	10.32	10.40	10.48	10.55	10.63
Tensión en circuito abierto (Voc)	V	37.30	37.50	37.70	37.90	38.10	38.30	38.50
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	10.66	10.72	10.78	10.84	10.90	10.95	11.00

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) 1886mmx1185mmx2.8mm (sin caja de conexiones)

Peso 7.9kg

Batería Silicio monocristalino tipo p

Material encapsulado POE

Especificación del panel trasero Panel trasero (blanco)

Marco inferior Sin marco inferior

Conector MC4-Evo 2

Especificaciones del cable (área transversal/longitud) 4mm², 460mm o longitud personalizada

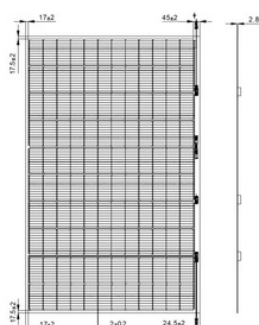
Nivel de protección de Caja de conexiones IP68

Radio de curvatura 0.5m

Peso por unidad de área 3.53kg/m²

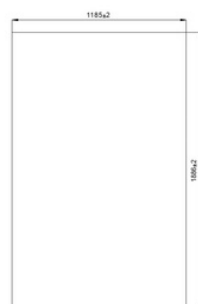
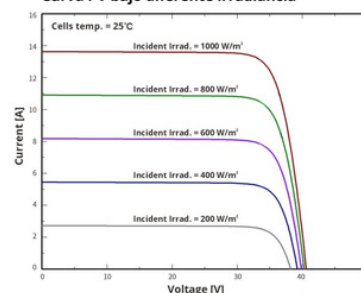
Potencia por unidad de área 187.9~201.3W/m²

✓ DIMENSIÓN DEL MÓDULO

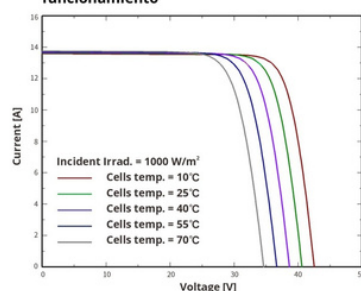


✓ CURVA IV

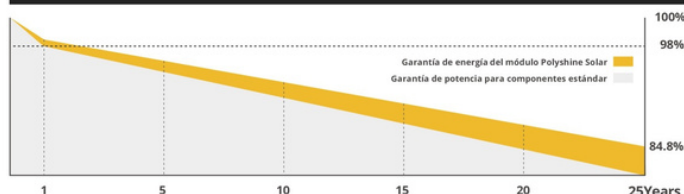
Curva I-V bajo diferente irradiancia



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.

✓ EMBALAJE Y TRANSPORTE

Transporte	Especificaciones	Módulos/ unidad	Módulos/ paleta
Contenedor	20'GP	420pcs	70pcs
Contenedor	40'HQ	1044pcs	84/60/30pcs