

Plug-and-Play Solar Gains in Minutes

Componentes específicos
para balcones de la serie JY

JY1-27HxxxPC
190~200W

20 años

de experiencia en
materiales poliméricos
con rendimiento
exterior probado

20,000⁺

horas de pruebas de
envejecimiento

Características del producto



Se puede transportar con una sola mano; ¹ cada panel se puede instalar en tan solo dos minutos.



Recuperar la inversión en un ² plazo mínimo de entre 2 y 5 años.



0 autodestrucción 0 fragmentación 0 riesgo ³

1. 2 minutos: tiempo estimado para que una sola persona complete una instalación estándar. El tiempo real de instalación puede variar.

2. 4-5 años: tomando como ejemplo el mercado chino, con variaciones en función de las condiciones de luz solar y las tarifas eléctricas, sin incluir los costes de almacenamiento de energía.

3. 0 autodestrucción 0 fragmentación 0 riesgo: en condiciones normales de funcionamiento

Soporte técnico



Tecnología de modificación de grupos de cadenas poliméricas

- Transmisión luminosa de la película frontal $\geq 91\%$
- Permeabilidad al vapor de agua $< 0,8 \text{ g/m}^2\cdot\text{d}$



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

- Ha superado la prueba de granizo IEC 61215.



Tecnología retardante de llama de tratamiento de superficie y modificación nanohíbrida

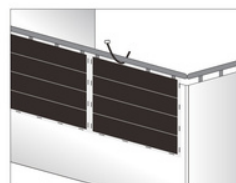
- Ha superado la prueba de propagación de llama y la prueba de bloque en combustión.
- En caso de incendio menor, la estructura no se derrumbará ni se incendiará.



Guía de instalación

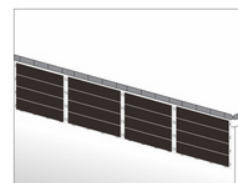
STEP1

Fije los componentes oficiales específicos para balcones al balcón utilizando tiras de velcro.



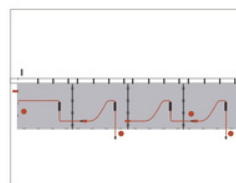
STEP2

Tras el primer paso, fije todos los módulos fotovoltaicos específicos para balcones en secuencia.



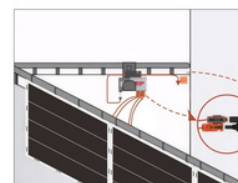
STEP3

Conecte el inversor.



STEP4

Conecte el cable alargador y enchúfelo a la fuente de alimentación.



Escenarios de aplicación

Instalación versátil: se adapta perfectamente a todos los sistemas de barandillas de balcones y jardines, sin necesidad de modificaciones estructurales.



Atrae Foro de Energía S.L.

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

JY1-27HxxxPC

190~200w

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

Especificación/Modelo	Unidad	JY1-27H190PC	JY1-27H195PC	JY1-27H200PC
Potencia Máxima (Pmax)	W	190	195	200
Tolerancia de Potencia	W		0~+5W	
Tensión máxima de funcionamiento (Vmp)	V	15.10	15.30	15.50
Corriente máxima de funcionamiento (Imp)	A	12.63	12.80	12.95
Tensión en circuito abierto (Voc)	V	17.70	18.00	18.30
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	13.46	13.61	13.75
Eficiencia del módulo	%	17.5	18.0	18.4
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	JY1-27H190PC	JY1-27H195PC	JY1-27H200PC
Potencia Máxima (Pmax)	W	151	155	159
Tensión máxima de funcionamiento (Vmp)	V	14.80	14.93	15.07
Corriente máxima de funcionamiento (Imp)	A	10.26	10.42	10.58
Tensión en circuito abierto (Voc)	V	17.89	18.07	18.25
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	10.81	10.89	10.97
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

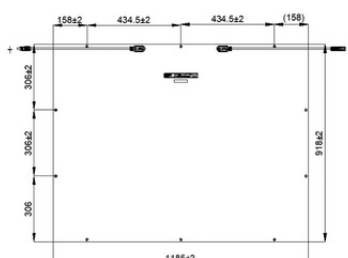
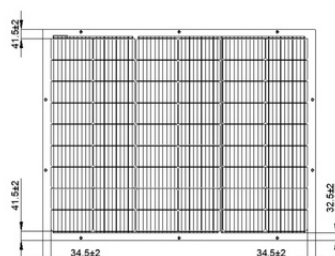
✓ CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Tensión máxima del sistema	DC1500V(IEC)
Clasificación máxima del fusible en serie	20A
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Conector	MC4-Evo 2
Nivel de protección de Caja de conexiones	IP68
Especificaciones del cable (área transversal/longitud)	4mm², 460mm o longitud personalizada

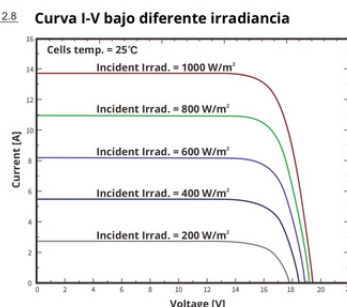
✓ COMPORTAMIENTO MECÁNICO

Dimensión (LxWxH)	918mmx1185mmx2.8mm (sin caja de conexiones)
Peso	3.8kg
Especificación del panel trasero	Tablero trasero (negro)
Batería	Silicio monocristalino tipo p
Material encapsulado	POE
Marco inferior	Sin Marco inferior
Peso por unidad de área	3.49kg/m²
Potencia por unidad de área	174.6~183.9W/m²

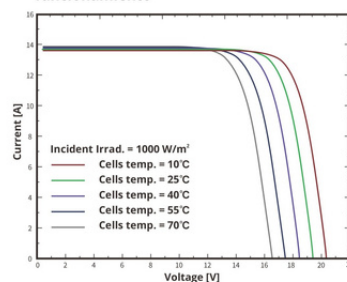
✓ DIMENSIÓN DEL MÓDULO



✓ CURVA IV



Curvas I-V a diferentes temperaturas de funcionamiento



✓ EMBALAJE Y TRANSPORTE

Transporte	Especificaciones	Módulos /unidad	Módulos /paleta
Contenedor	20'GP	1120pcs	70pcs
Contenedor	40'HQ	2520pcs	70pcs