

Energía Solar Plug-and-Play en Cuestión de Minutos

Módulo Solar para Balcones - Serie JY

JY1-27HxxxPC
190~200W

20 años

de experiencia en
materiales poliméricos -
Rendimiento
comprobado en
exteriores

Más de
20000+

Horas
de pruebas de
envejecimiento

Características del Producto



Diseño ultraligero, instalación por una sola persona en solo 2 minutos. ¹



Retorno de la inversión en apenas 2 a 5 años. ²



Cero explosiones, cero fragmentación, cero riesgos de seguridad. ³

1. Tiempo estimado de instalación: 1,2 minutos por persona (el tiempo real puede variar según la experiencia del usuario).

2. Retorno estimado de inversión: 4-5 años, basado en condiciones del mercado chino; puede variar según la exposición solar y las tarifas eléctricas. No incluye costes de almacenamiento de energía.

3. Seguridad garantizada: sin explosiones, sin roturas, sin riesgos.

Soporte Técnico y Tecnologías Avanzadas de Materiales



Tecnología de Modificación de Cadenas Poliméricas

- Transmitancia de la lámina frontal: $\geq 91\%$
- Tasa de transmisión de vapor de agua: $< 0,8 \text{ g/m}^2/\text{día}$



Interfaz mejorada entre resina y fibra

- Certificado según la norma IEC 61215, con alta resistencia al impacto del granizo



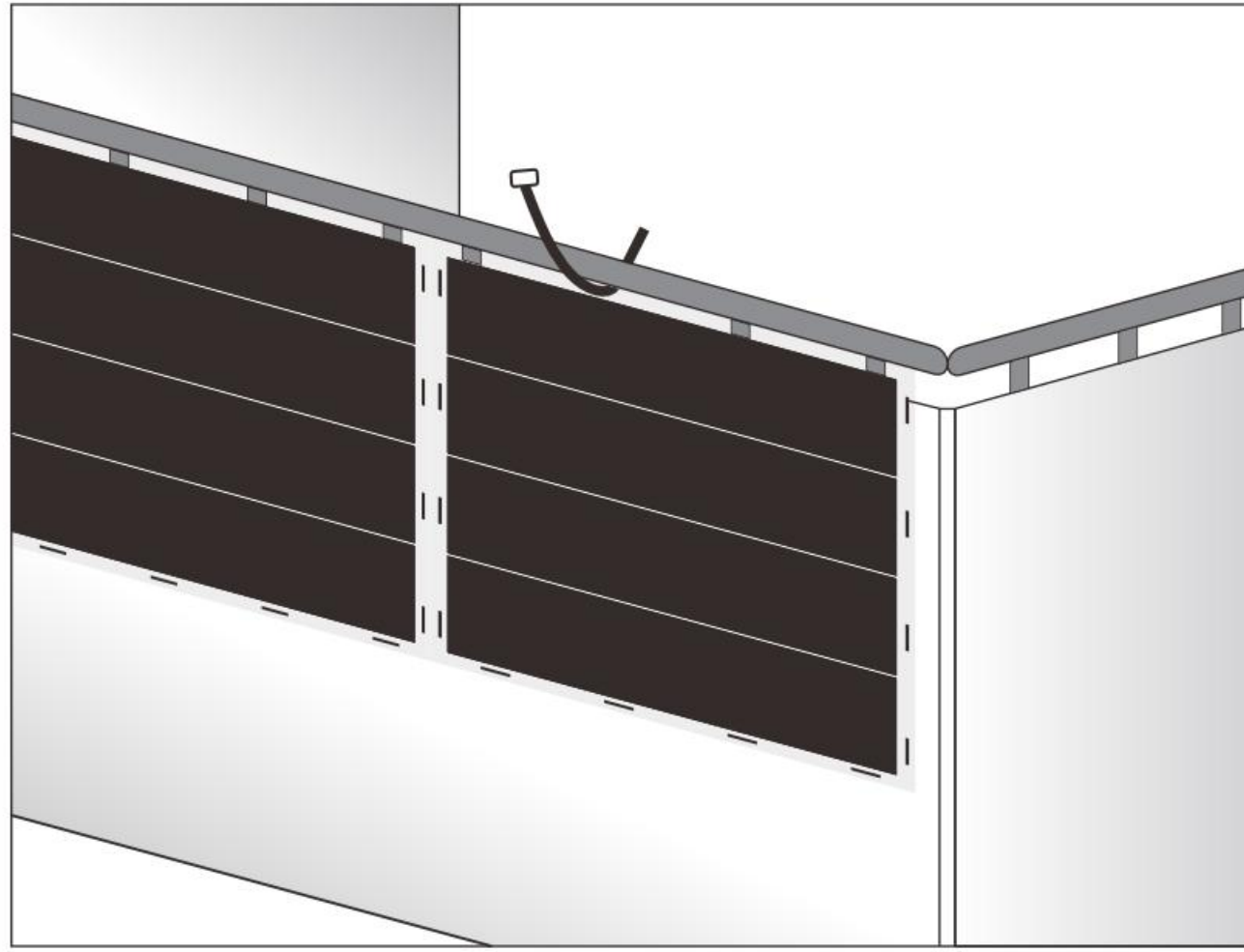
Modificación nanohíbrida y tratamiento superficial ignífugo

- Supera las pruebas de propagación de llama y bloqueo de combustión
- No colapsa ni esparce chispas en escenarios de incendio leve

Guía de Instalación

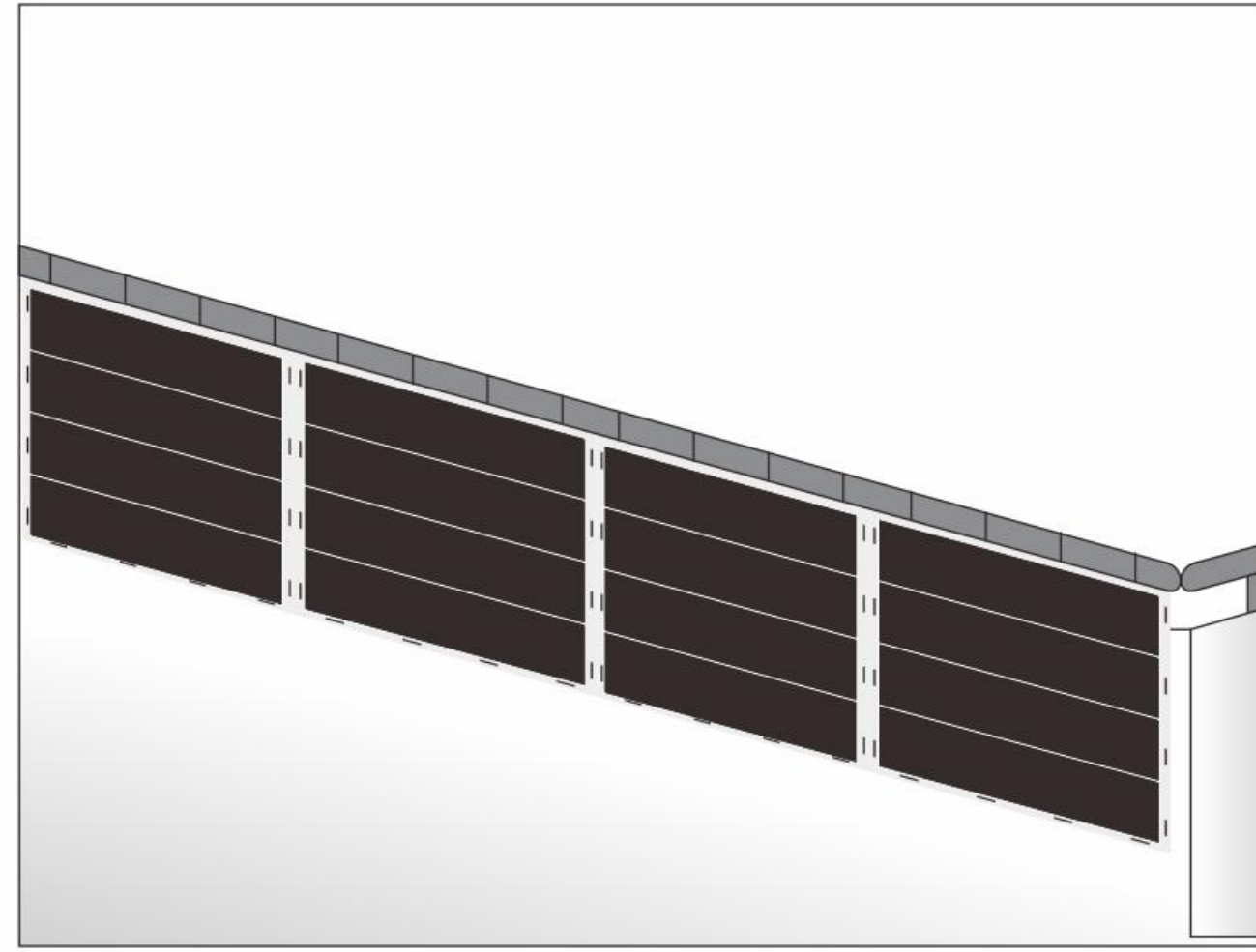
PASO1

Fijar el módulo utilizando cintas de sujeción tipo velcro sobre barandillas de balcón o soportes.



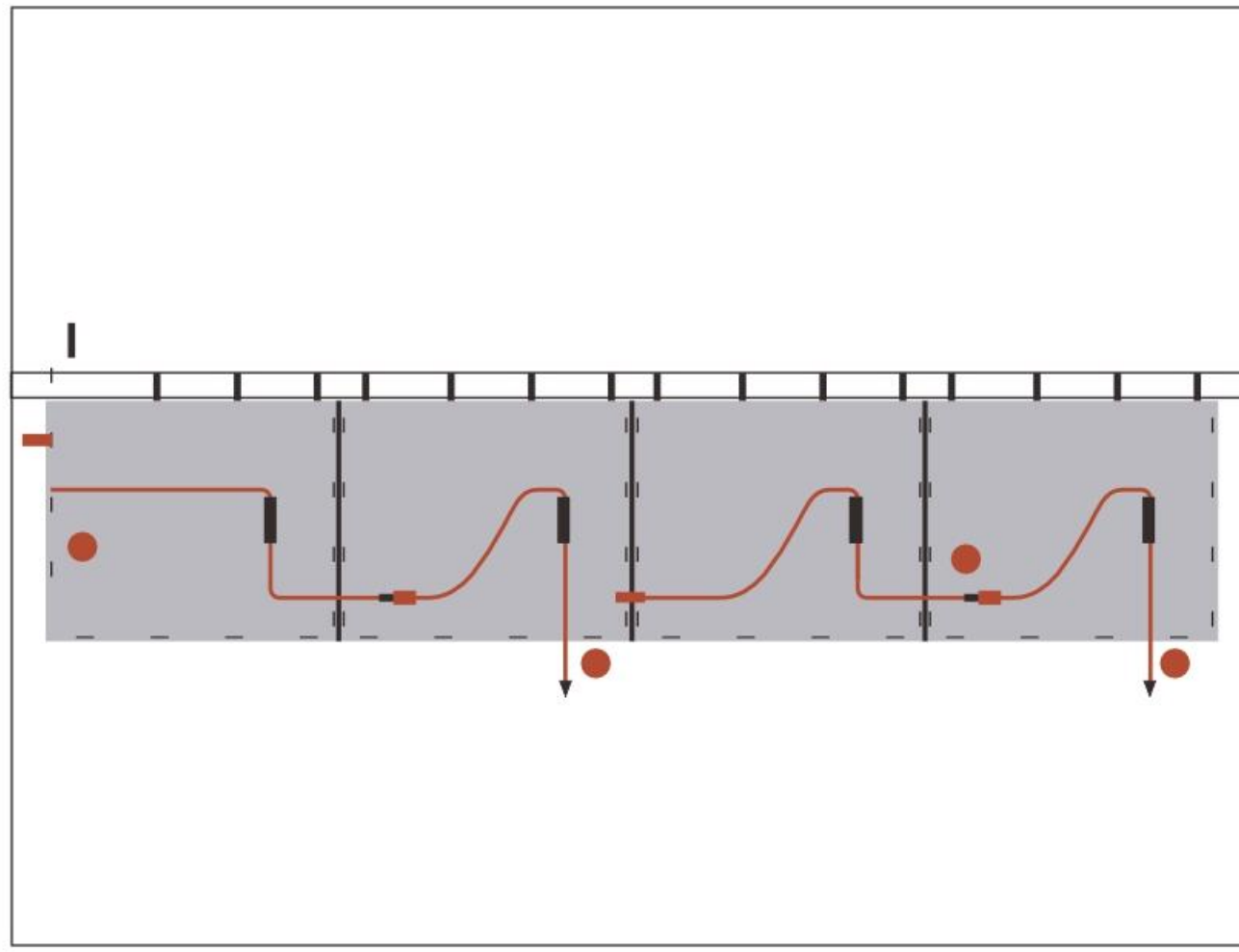
PASO2

Repetir el paso 1 para instalar los módulos restantes.



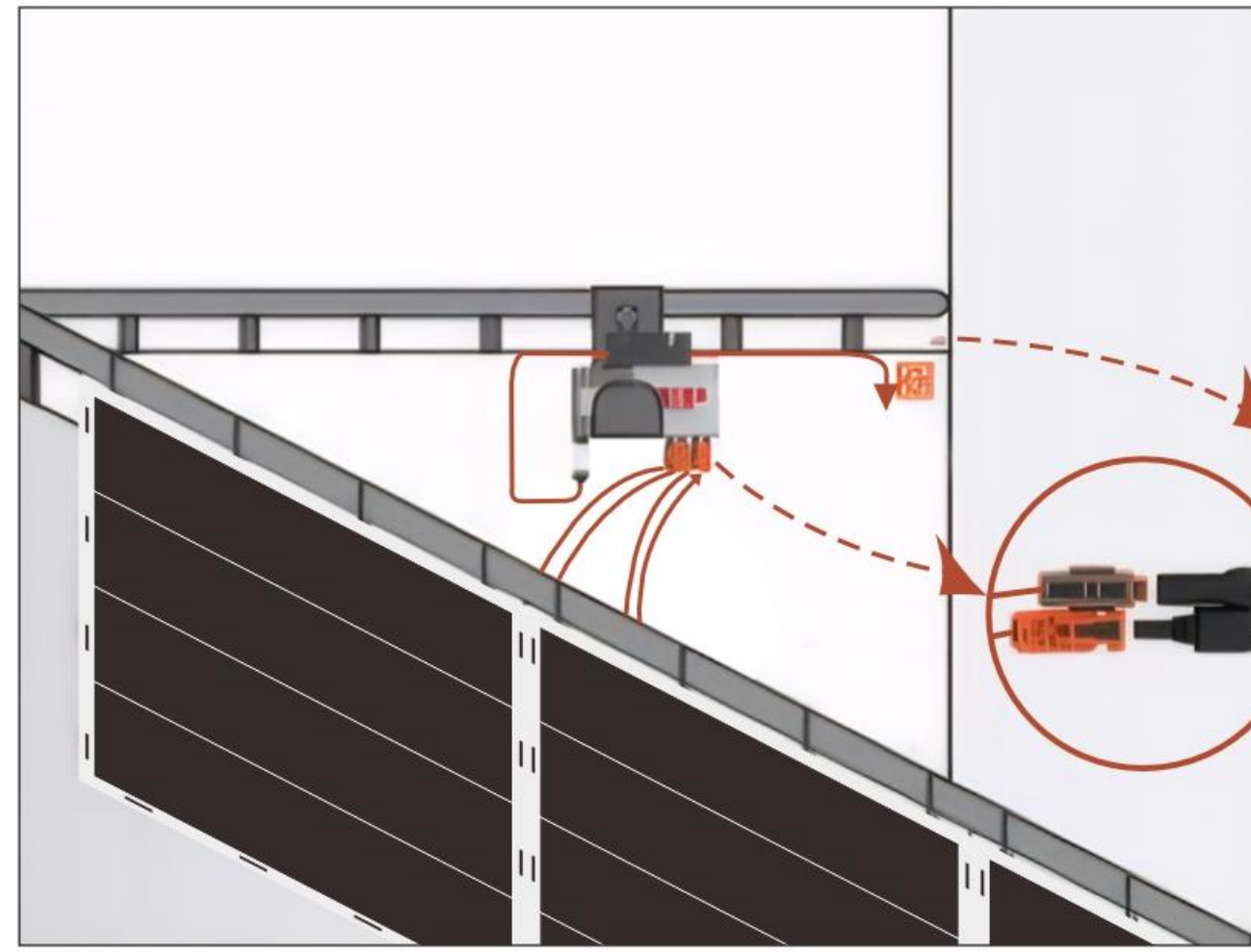
PASO3

Conectar los módulos al inversor.



PASO4

Enchufar el cable de extensión y encender el sistema.



Escenarios de Aplicación

Montaje versátil: Se adapta perfectamente a todo tipo de barandillas de balcón y de jardín, sin necesidad de modificaciones estructurales.



JY1-27HxxxPC

190~200w



POLYSHINE® FLEXSOLAR SOLUTIONS



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS BAJO CONDICIONES ESTÁNDAR DE PRUEBA (STC)

Specification/Model	Unlt	JY1-27H190PC	JY1-27H195PC	JY1-27H200PC
Maximum Power(Pm)	W	190	195	200
Power Tolerance	W		0~+5W	
Optimum Operating Voltage(Vm)	V	15.10	15.30	15.50
Optimum Operating Current(Im)	A	12.63	12.80	12.95
Open Circuit Voltage(Voc)	V	17.70	18.00	18.30
Short Circuit Current(Isc)	A	13.46	13.61	13.75
Module Efficiency(ηm)	%	17.7	18.2	18.6
STC: AM=1.5, irradiance1000W/m², Component temperature25°C				



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS BAJO CONDICIONES NMOT

Especificación / Modelo	Unlt	JY1-27H190PC	JY1-27H195PC	JY1-27H200PC
Potencia Máxima (Pm)	W	151	155	159
Tolerancia de la Potencia	V	14.80	14.93	15.07
Tensión Óptima de Operación (Vm)	A	10.26	10.42	10.58
Corriente Óptima de Operación (Im)	V	17.89	18.07	18.25
Corriente en Cortocircuito (Isc)	A	10.81	10.89	10.97
Certificado	TÜV			
NMOT: irradiance 800W/m², ambient temperature20°C, wind speed1m/s				



COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Temperatura Nominal de Funcionamiento del Módulo (NMOT)	41±2°C
Coeficiente de Temperatura de la Potencia	-0.36%/°C
Coeficiente de Temperatura de la Tensión	-0.26%/°C
Coeficiente de Temperatura de la Corriente	0.04%/°C



CONDICIONES DE OPERACIÓN

Tensión Máxima del Sistema	DC1500V(IEC)
Corriente Máxima del Fusible en Serie	20A
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-40°C ~ +85°C

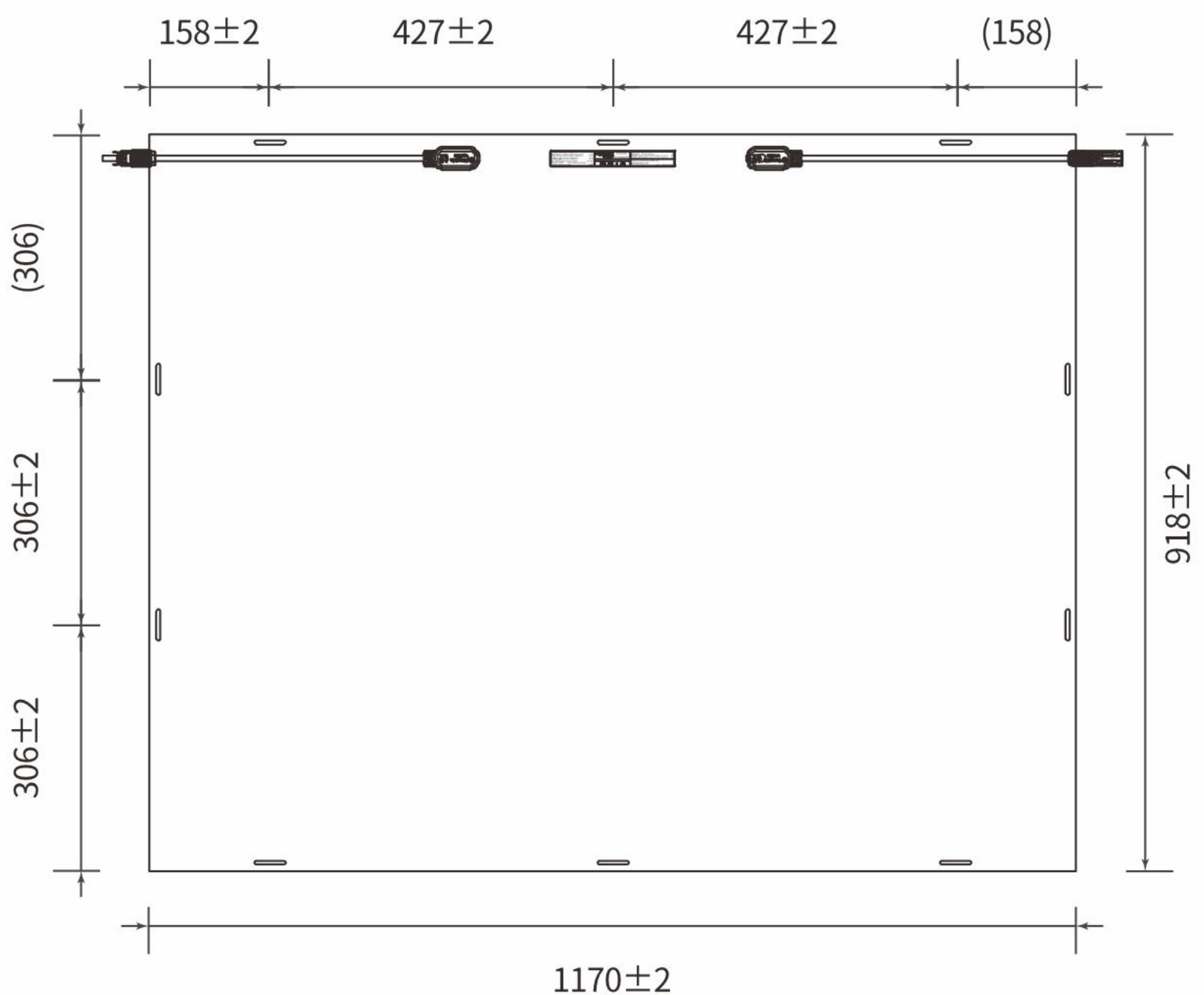
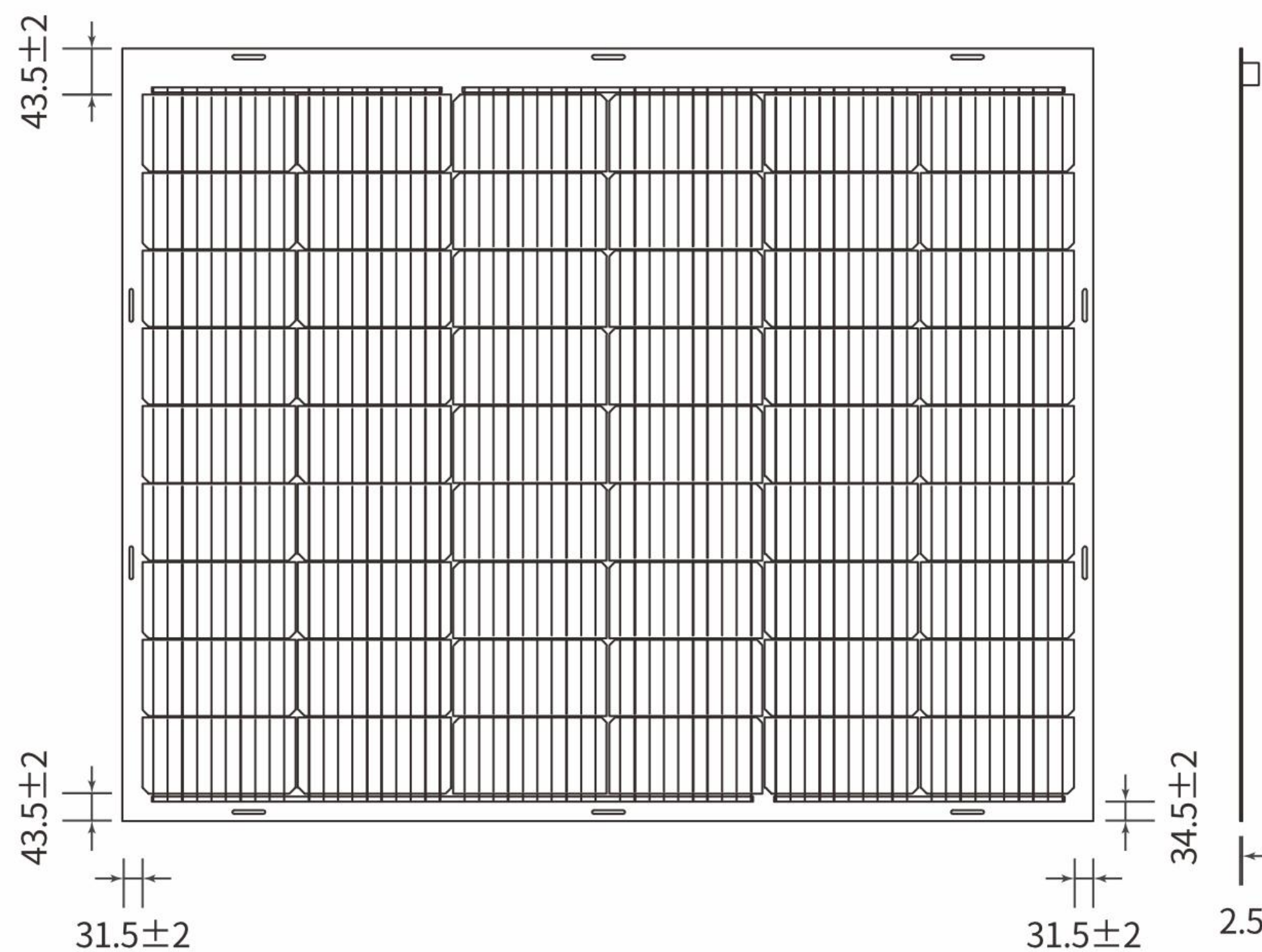


CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones (LxWxH)	1170mmx918mmx2.5mm (without junction box)
Peso	3.3kg
Tipo de Célula	P-Type
Material de Encapsulado	EVA/POE
Tipo de lámina Posterior	Backsheet (negra)
Material del Marco	Sin marco
Tipo de Conector	Compatible con Mc4
Grado de Protección de la Caja de Conexiones	IP68
Especificación del Cable	4mm², 600mm o Personalizada por el Cliente
Peso por Unidad de Superficie	3.07kg/m²
Potencia por Unidad de Superficie	186.2~195.5W/m²

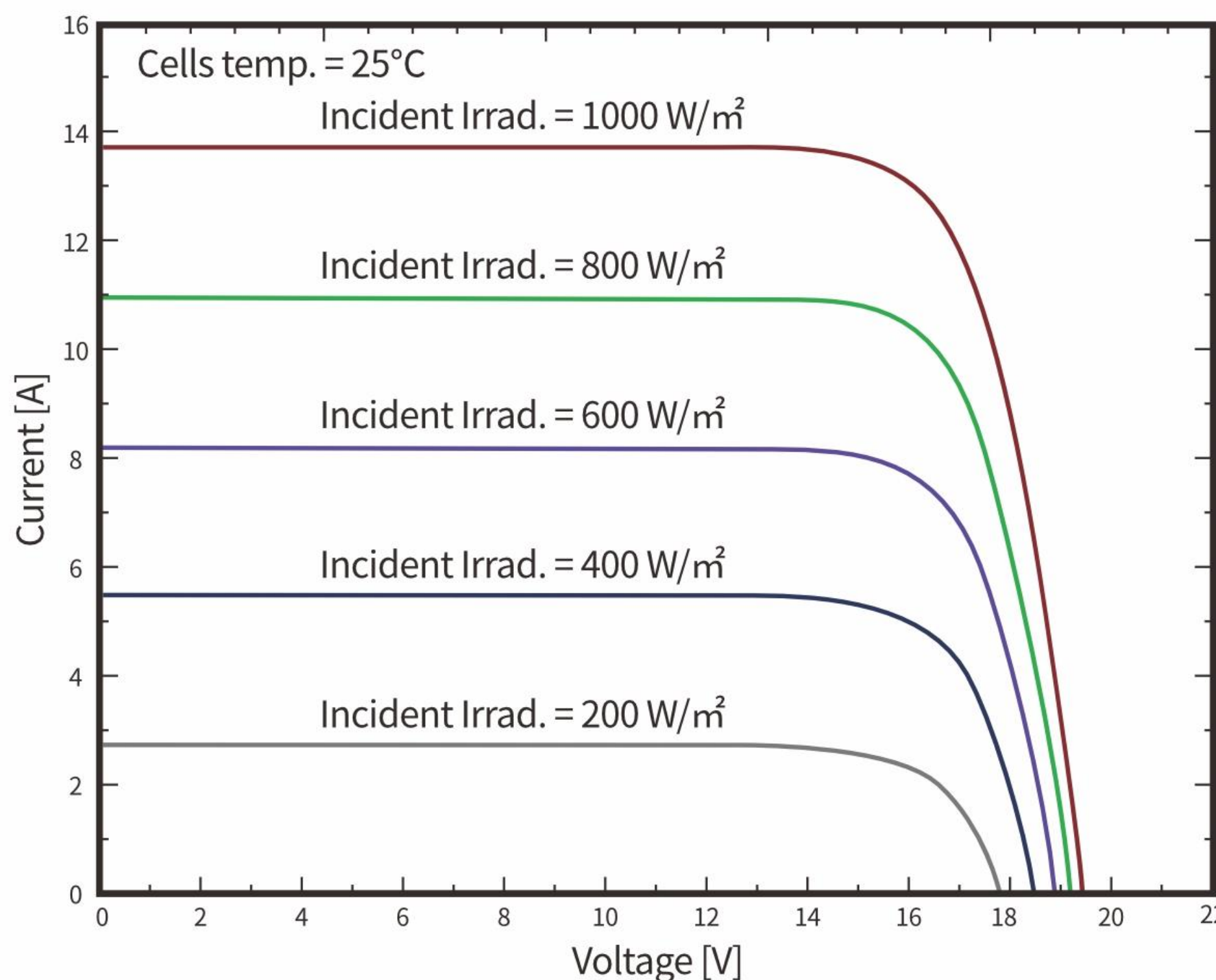


TAMAÑO DEL MÓDULO

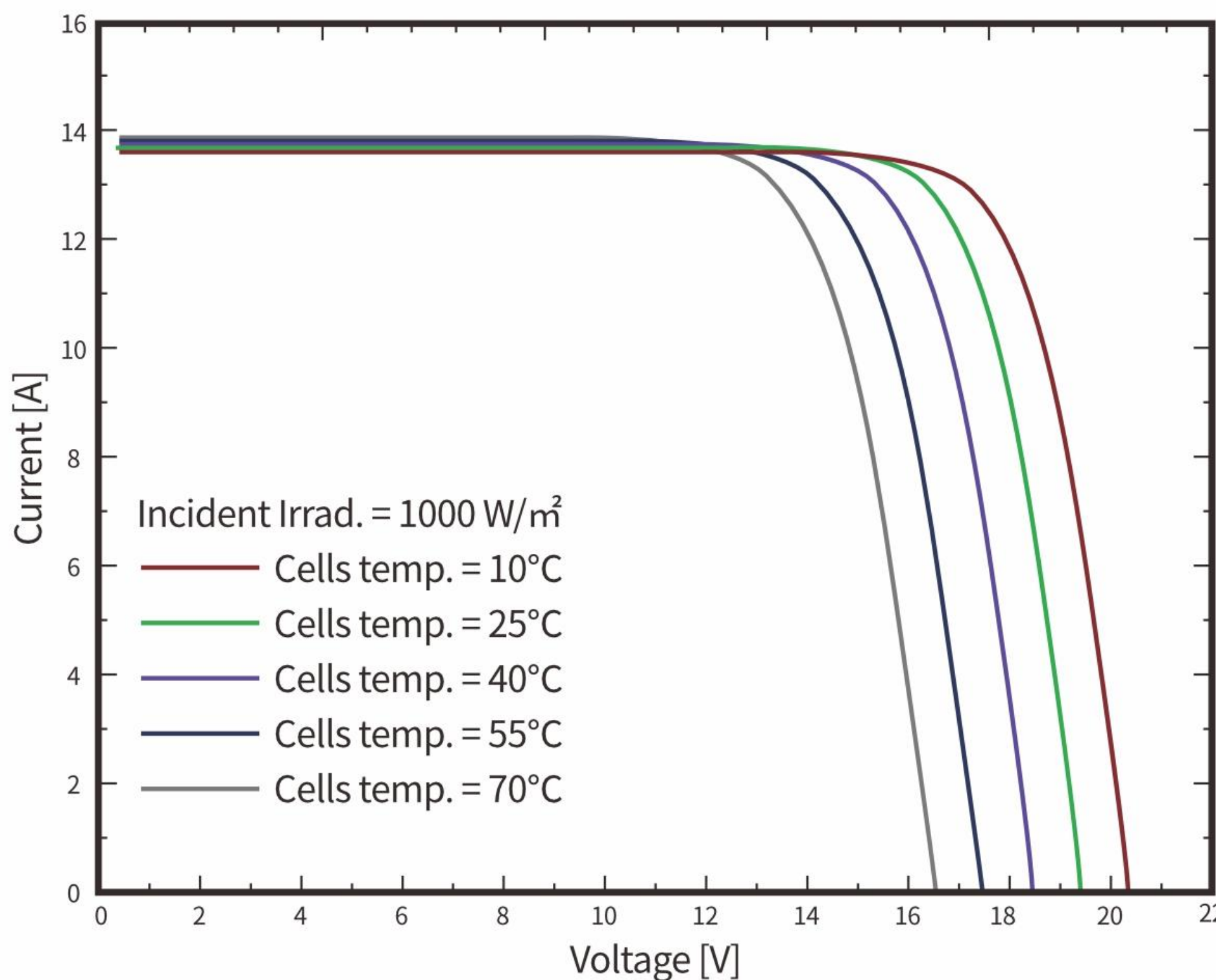


Curva I-V

Características corriente-tensión con diferentes niveles de irradiancia



Características corriente-tensión con distintas temperaturas de célula



EMPAQUE Y TRANSPORTE

Modo de Transporte	Especificación	Cantidad por Contenedor	Cantidad por Palé
Contenedor	20'GP	1120pcs	70pcs
Contenedor	40'HQ	2520pcs	70pcs
Camión de Plataforma	13m	/	/