

Energía Solar Plug-and-Play en Cuestión de Minutos

Módulo Solar para Balcones - Serie JY

JY1-54HxxxPC
380~410W

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 4 o 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



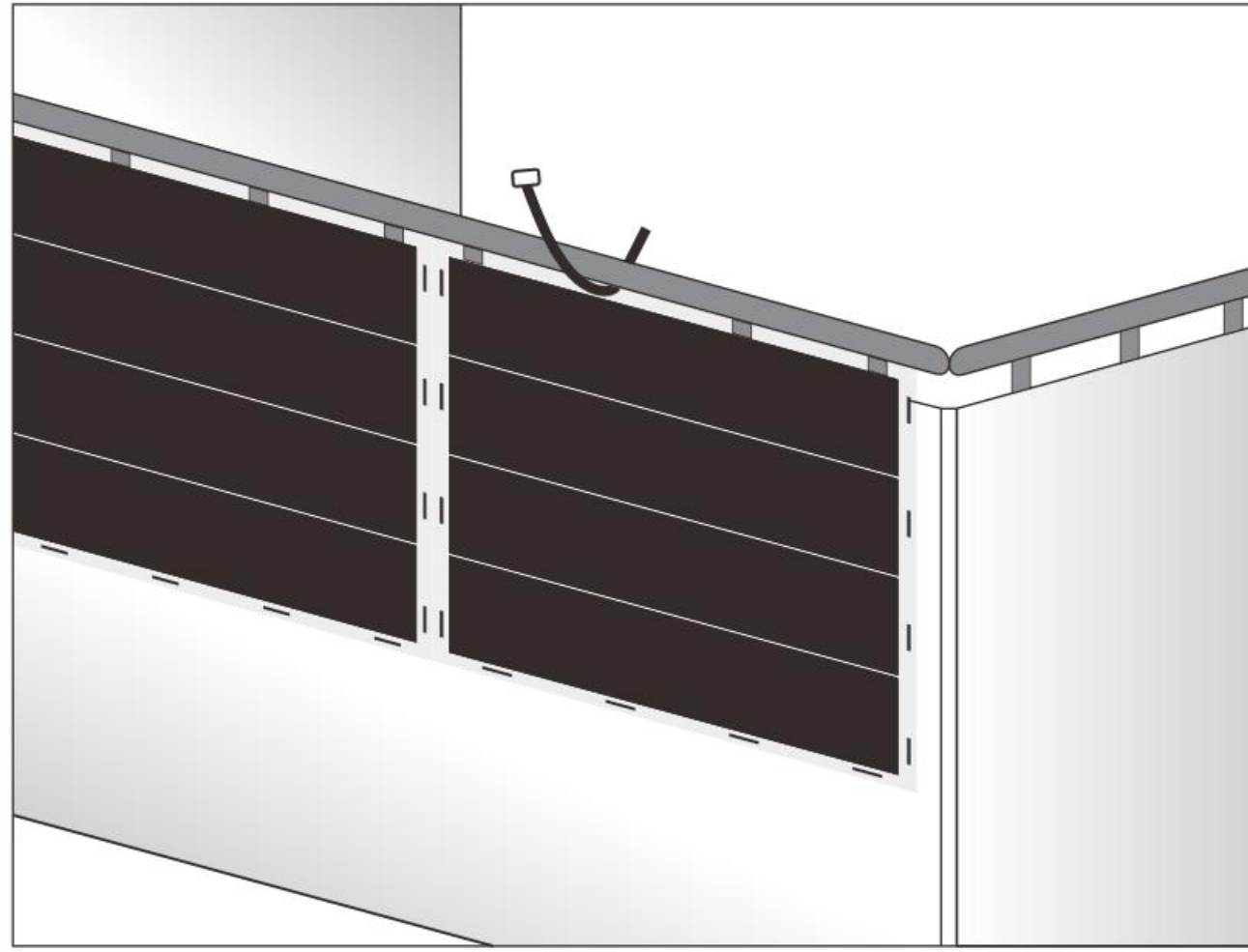
Modificación nanohíbrida y tratamiento superficial ignífugo

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

Guía de Instalación

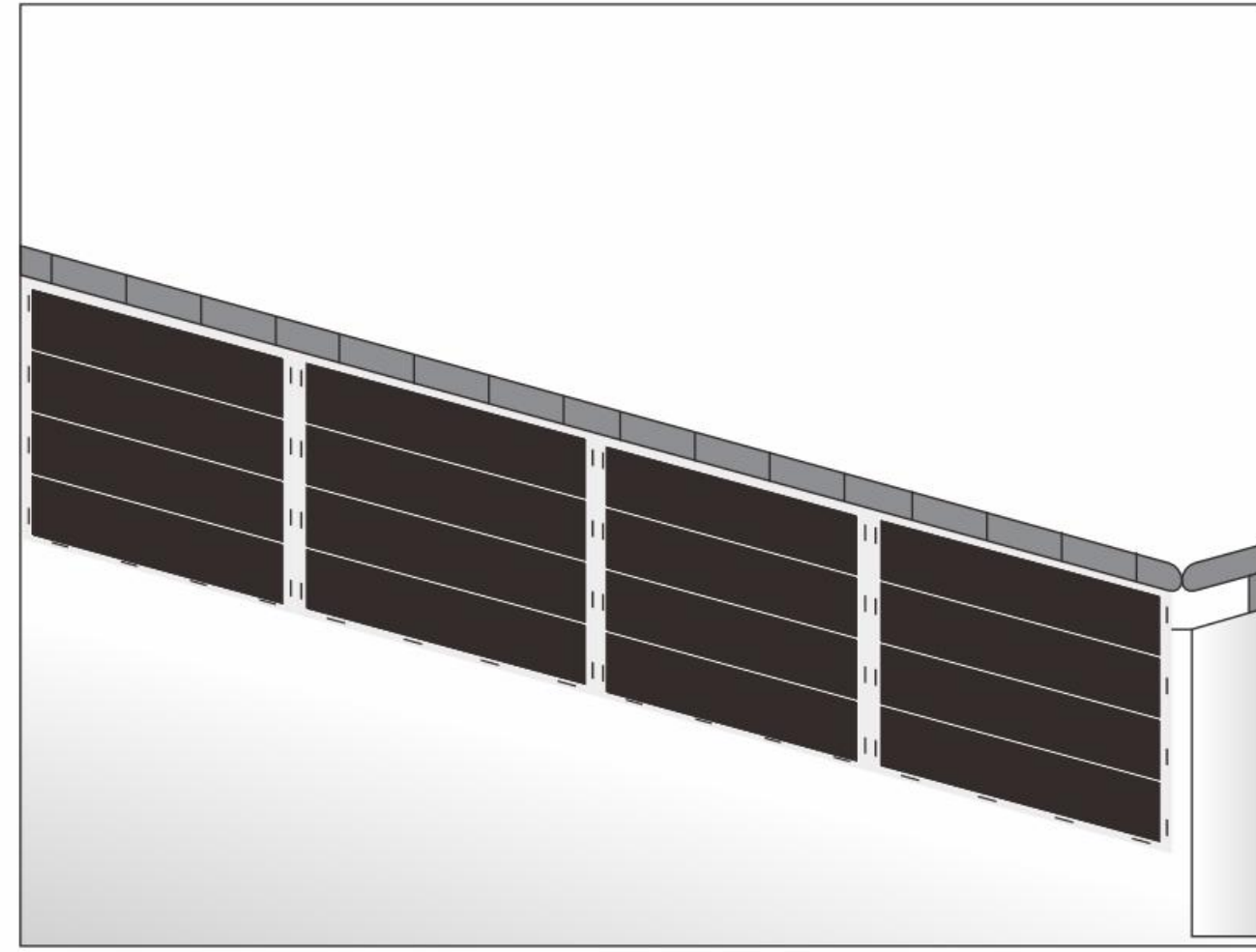
PASO1

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



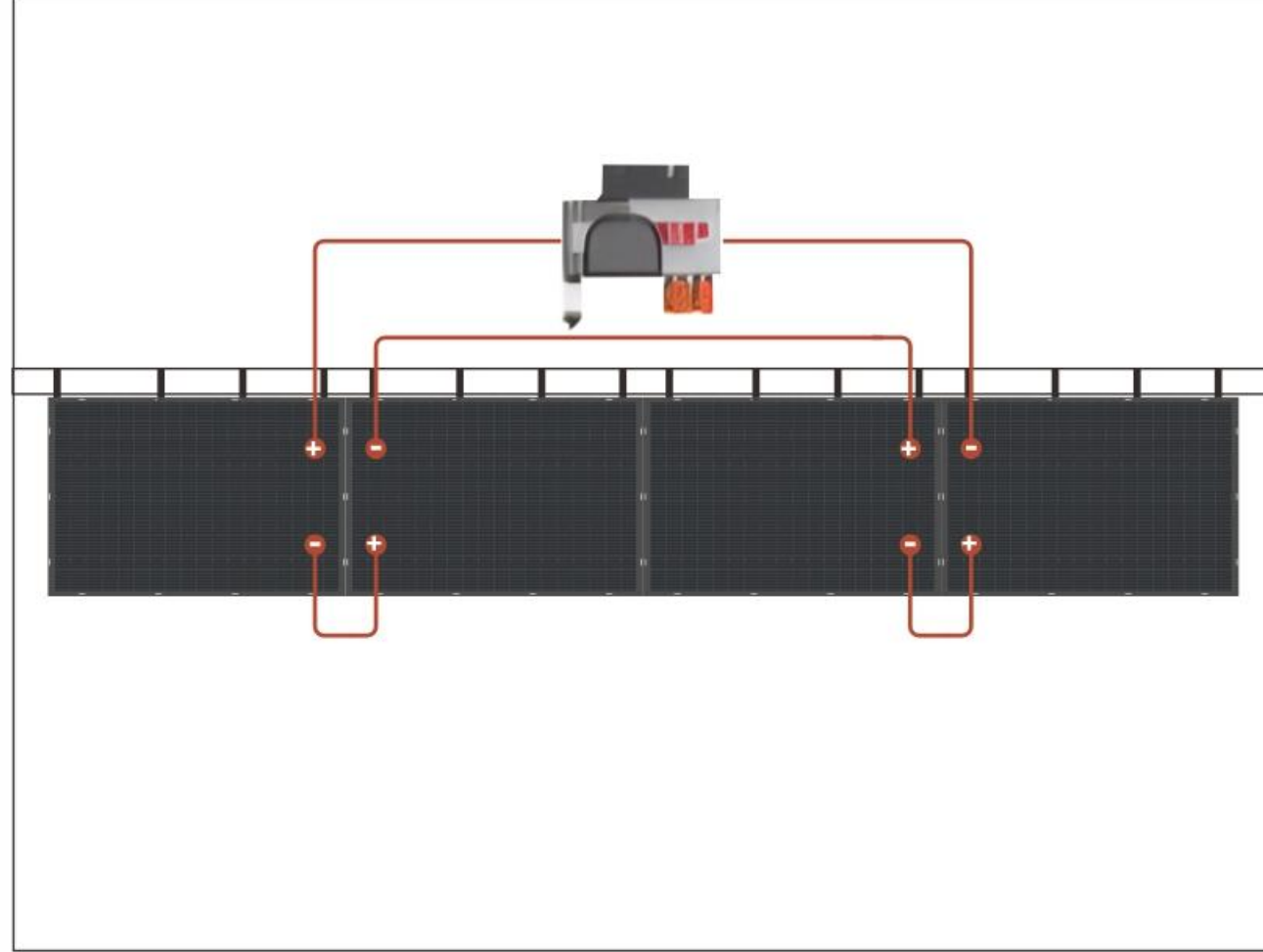
PASO2

Repetir el paso 1 para instalar los módulos restantes.



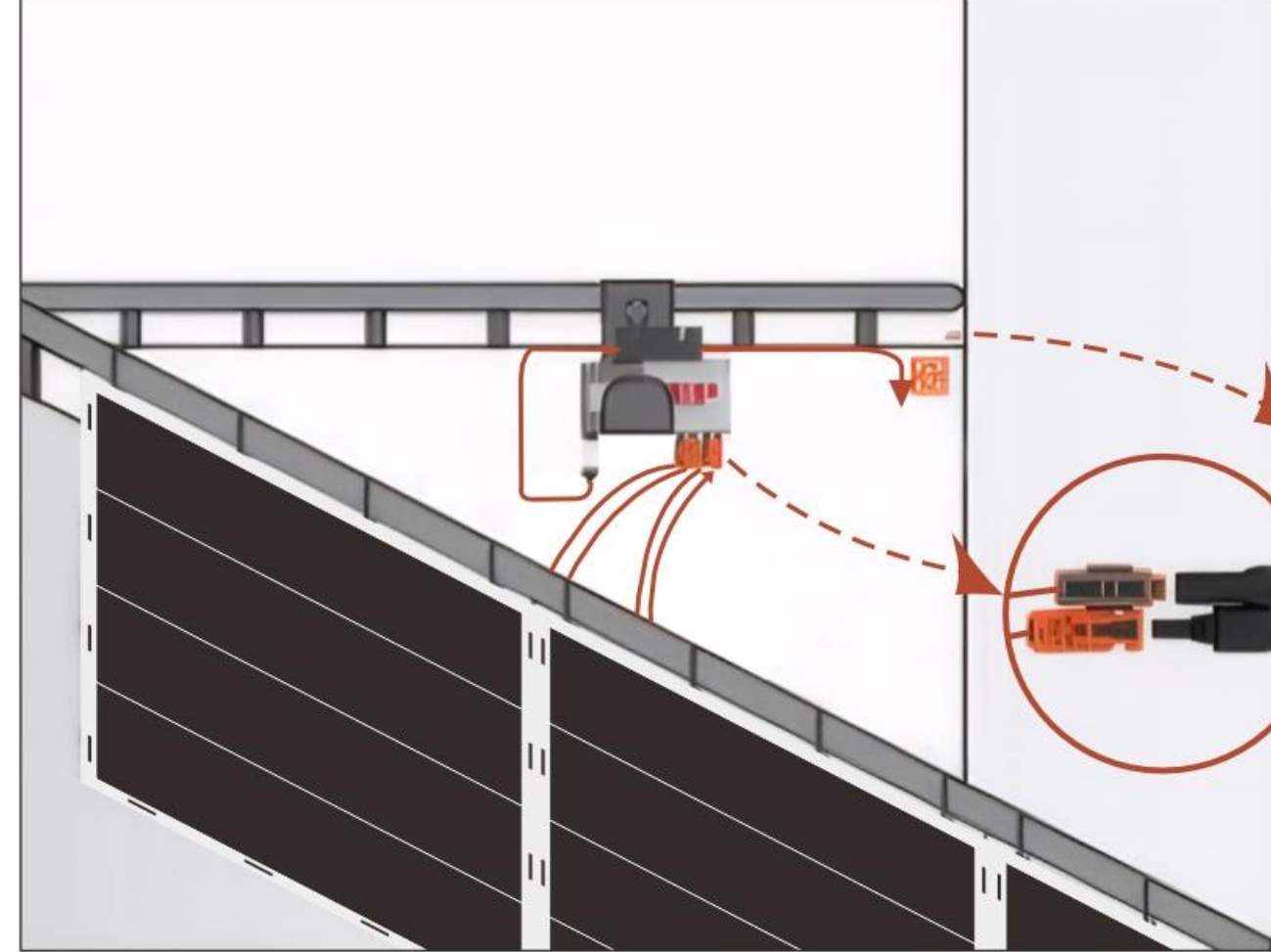
PASO3

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.



POLYSHINE SOLAR CO., LTD.

Dirección: Calle Mao Dian 288,
Distrito de Qingpu,
Shanghai 201716, China

✓

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS BAJO CONDICIONES ESTÁNDAR DE PRUEBA (STC)

Especificación / Modelo	Unlt	JY1-54H380PC	JY1-54H385PC	JY1-54H390PC	JY1-54H395PC	JY1-54H400PC	JY1-54H405PC	JY1-54H410PC
Potencia Máxima (Pm)	W	380	385	390	395	400	405	410
Tolerancia de la Potencia	W	0 ~ +5						
Tensión Óptima de Operación (Vm)	V	30.23	30.38	30.54	30.69	30.85	31.02	31.18
Corriente Óptima de Operación (Im)	A	12.59	12.69	12.79	12.89	12.99	13.08	13.17
Tensión en Circuito Abierto (Voc)	V	36.0	36.2	36.4	36.6	36.8	37.0	37.2
Corriente en Cortocircuito (Isc)	A	13.42	13.49	13.56	13.63	13.70	13.76	13.82
Eficiencia del Módulo	%	19.2	19.5	19.7	20.0	20.2	20.5	20.7
STC: AM=1.5, irradiance1000W/m², Component temperature25°C								

✓

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS BAJO CONDICIONES NMOT

Especificación / Modelo	Unit	JY1-54H380PC	JY1-54H385PC	JY1-54H390PC	JY1-54H395PC	JY1-54H400PC	JY1-54H405PC	JY1-54H410PC
Potencia Máxima (Pm)	W	286	290	294	298	302	306	310
Tolerancia de la Potencia	V	28.09	28.24	28.42	28.55	28.70	28.85	29.00
Tensión Óptima de Operación (Vm)	A	10.21	10.3	10.39	10.47	10.55	10.62	10.71
Corriente Óptima de Operación (Im)	V	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6	34.8	35.0
Corriente en Cortocircuito (Isc)	A	10.70	10.77	10.85	10.90	10.96	11.01	11.08
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
Coefficiente de Temperatura de la Potencia	-0.36%/°C
Coefficiente de Temperatura de la Tensión	-0.28%/°C
Coefficiente de Temperatura de la Corriente	0.02%/°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

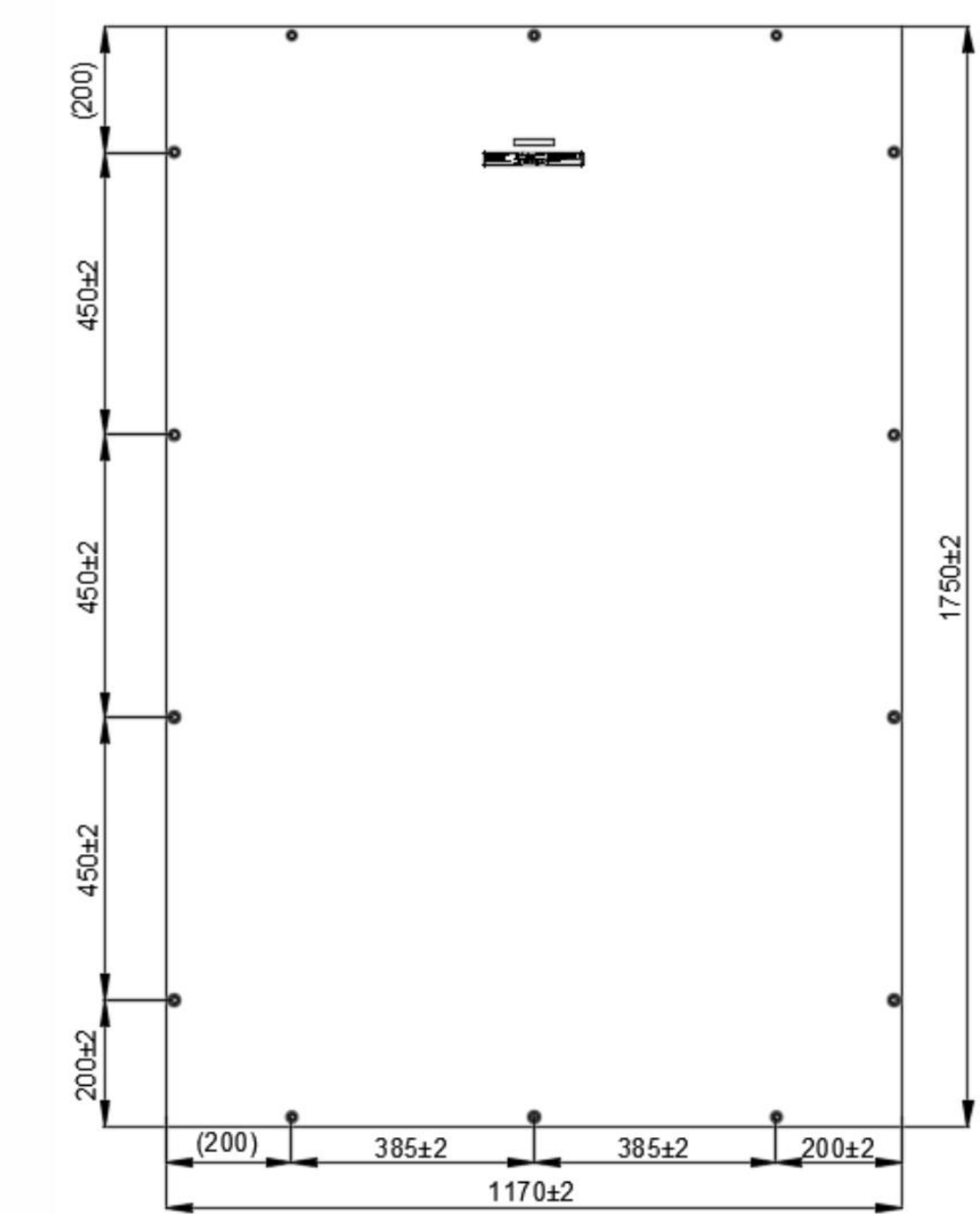
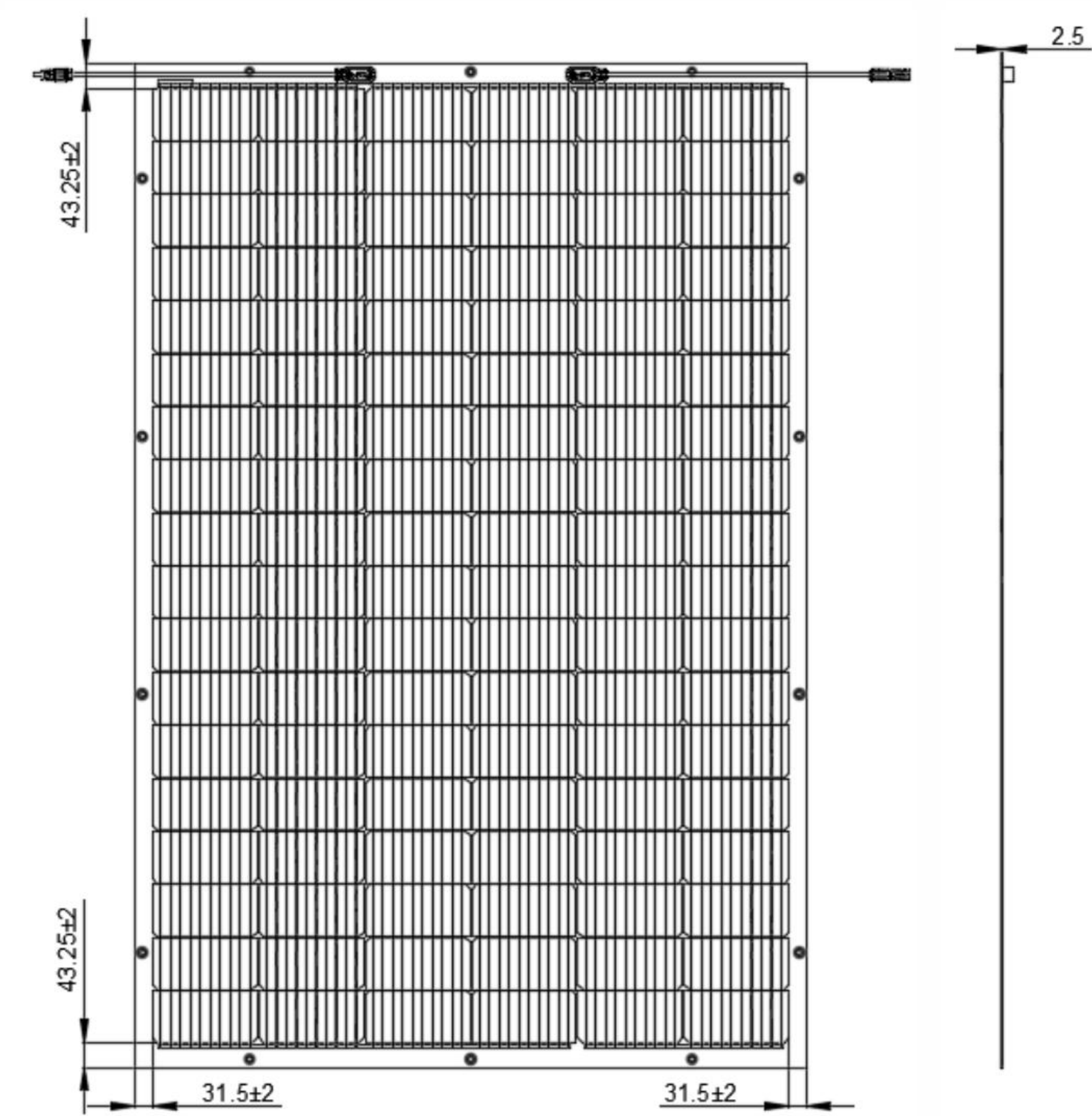
✓

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones (LxWxH)	1750mmx1170mmx2.5mm (without junction box)
Peso	6.3kg
Tipo de Célula	P-Type
Material de Encapsulado	EVA
Tipo de lámina Posterior	Backsheet (negra)
Material del Marco	Sin marco
Tipo de Conector	Compatible con MC4-Evo2
Grado de Protección de la Caja de Conexiones	IP68
Especificación del Cable	4mm², 460mm o Personalizada por el Cliente
Radio de Curvatura	0.5m
Peso por Unidad de Superficie	3.07kg/m²
Potencia por Unidad de Superficie	185.6~202.2W/m²

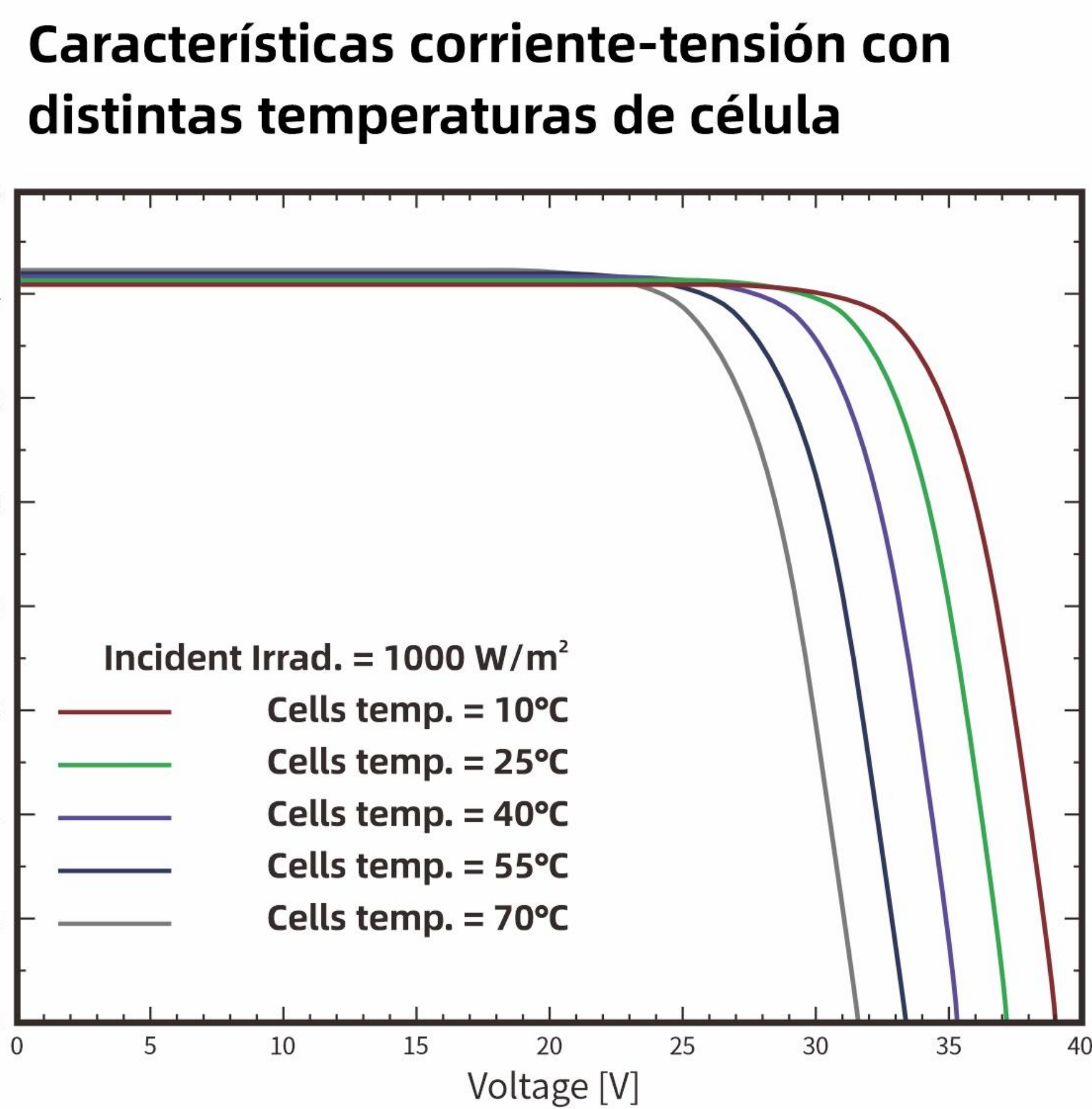
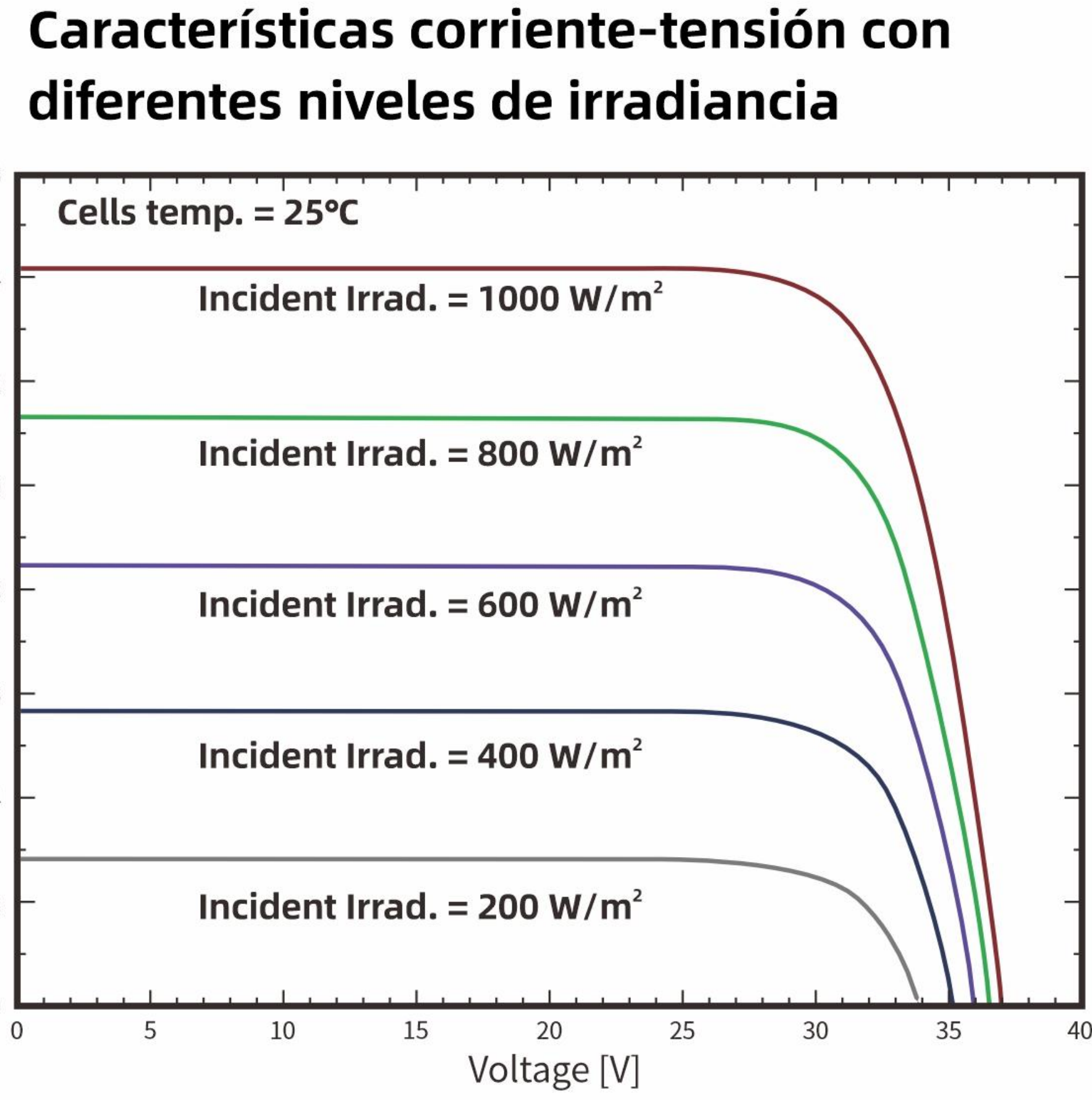
✓

TAMAÑO DEL MÓDULO



✓

Curva I-V



✓

EMPAQUE Y TRANSPORTE

Modo de Transporte	Especificación	Cantidad por Contenedor	Cantidad por Palé
Contenedor	20' GP	522pcs	30/60/84pcs
Contenedor	40' HQ	1044pcs	30/60/84pcs
Camión de Plataforma	13m	1960pcs	70pcs
Camión de Plataforma	17.5m	3360pcs	70pcs