

Ligero y Flexible, Autolimpiante y Resistente al Polvo

Serie JY Módulos Flexibles Ligeros

20 Años

de experiencia en
materiales poliméricos -
rendimiento comprobado
en exteriores

20000⁺

Horas
de pruebas
de envejecimiento

Características del Producto



Ultraligero y altamente flexible, ideal para una amplia gama de aplicaciones con requisitos de carga estructural reducida.



Materiales de encapsulado patentados con excelente resistencia climática y protección contra la humedad.



Superficie autolimpiante que minimiza la acumulación de polvo y garantiza un alto rendimiento a largo plazo.

Soporte Técnico y Tecnologías de Materiales Avanzadas



Tecnología de Modificación de Cadenas Poliméricas

- Transmitancia de la lámina frontal: $\geq 91\%$
- Tasa de transmisión de vapor de agua: $< 0,8 \text{ g/m}^2/\text{día}$
- Garantía de potencia de 25 años, asegurando un rendimiento sostenido a largo plazo



Tecnología Mejorada de Interfaz Resina-Fibra

- Resistencia a la carga estática de hasta 5400 Pa
- Certificación de prueba de granizo IEC 61215
- Probado en túnel de viento por TÜV, resistente a tifones de categoría 17



Modificación Nano-Híbrida y Tratamiento de Resistencia al Fuego

- Supera pruebas de propagación de llama y bloqueo de combustión
- No colapsa ni esparce chispas en escenarios de fuego moderado

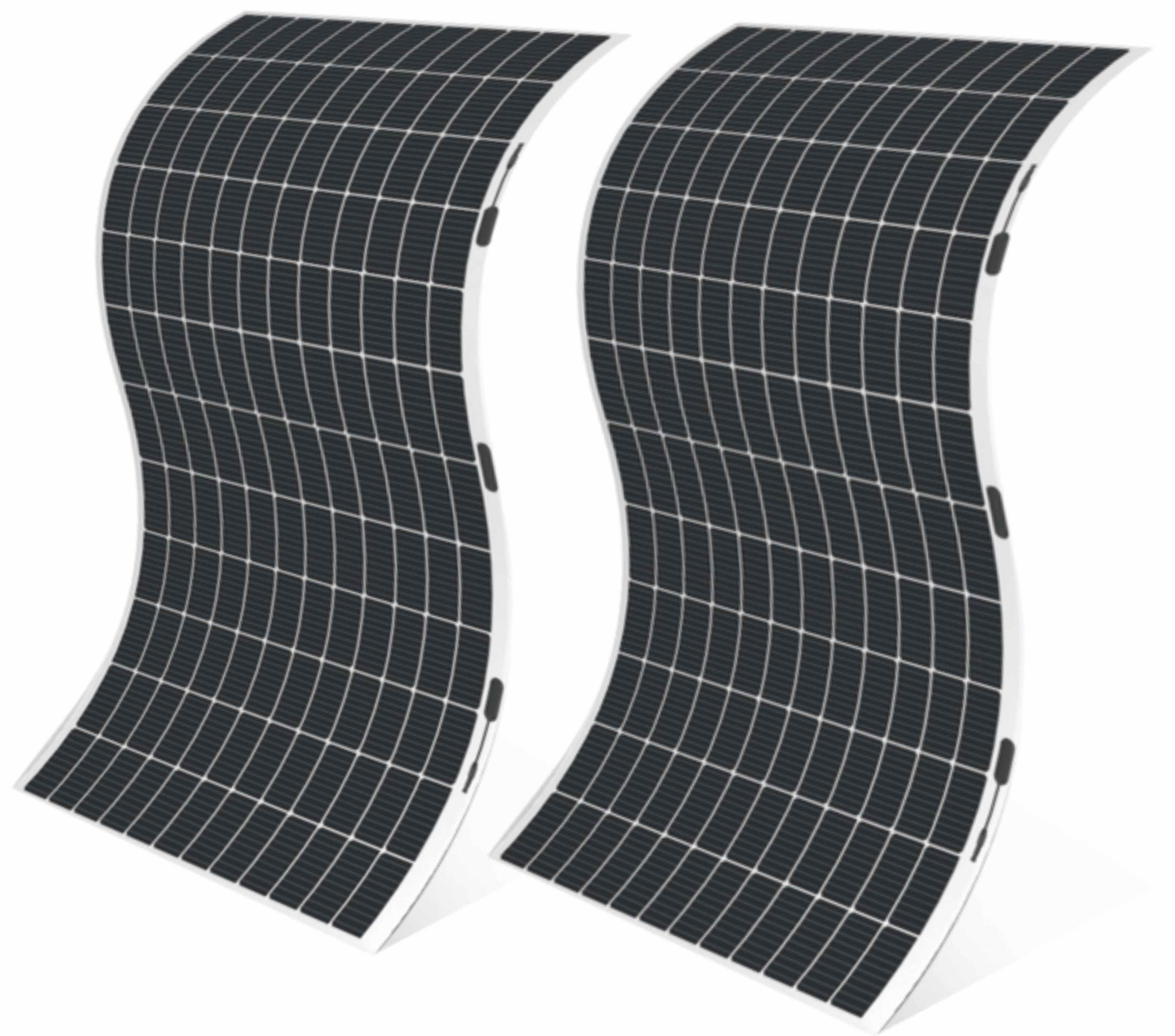


Tecnología Autolimpiante con Revestimiento de Nanoóxido

- Inhibe la electricidad estática y la acumulación de polvo, reduciendo los efectos de los puntos calientes
- Limpieza rápida con enjuague que mejora la generación de energía en un 3-5 %

JY1-72H520PC

505~535w



Escenarios de Aplicación

Diseñado para techos comerciales e industriales(C&I), especialmente para techos metálicos y superficies curvas con limitaciones estructurales de carga.



POLYSHINE SOLAR CO.,LTD.

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

✓

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES ESTÁNDAR (STC)

Especificación / Modelo	Unlt	JY1-72H505PC	JY1-72H510PC	JY1-72H515PC	JY1-72H520PC	JY1-72H525PC	JY1-72H530PC	JY1-72H535PC
Potencia Máxima (Pm)	W	505	510	515	520	525	530	535
Tolerancia de la Potencia	W	0~+5W						
Tensión Óptima de Operación (Vm)	V	41.89	42.04	42.19	42.34	42.49	42.64	42.79
Corriente Óptima de Operación (Im)	A	12.07	12.15	12.22	12.30	12.37	12.44	12.52
Tensión en Circuito Abierto (Voc)	V	49.60	49.80	50.00	50.20	50.40	50.60	50.80
Corriente en Cortocircuito (Isc)	A	13.02	13.10	13.17	13.24	13.31	13.38	13.44
Eficiencia del Módulo	%	19.0	19.2	19.3	19.5	19.7	19.9	20.1
STC: AM=1.5, irradiance1000W/m², Component temperature25°C								

✓

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES (NMOT)

Especificación / Modelo	Unlt	JY1-72H505PC	JY1-72H510PC	JY1-72H515PC	JY1-72H520PC	JY1-72H525PC	JY1-72H530PC	JY1-72H535PC
Potencia Máxima (Pm)	W	381	385	389	393	397	401	405
Tolerancia de la Potencia	V	36.98	37.13	37.27	37.43	37.56	37.71	37.86
Tensión Óptima de Operación (Vm)	A	10.31	10.38	10.45	10.51	10.58	10.63	10.70
Corriente Óptima de Operación (Im)	V	44.70	44.90	45.10	45.30	45.50	45.70	45.90
Tensión en Circuito Abierto (Voc)	A	10.76	10.81	10.85	10.89	10.93	10.96	10.99
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	-0.26%/°C
Coefficiente 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 (L×W×H)	2246mmx1185mmx2.5mm (without junction box)
Peso	7.9kg
Tipo de Célula	P-Type
Material de Encapsulado	EVA/POE
Tipo de Lámina Posterior	Backsheet(blanca)
Material del Marco	Sin marco
Tipo de Conector	Compatible con Mc4
Grado de Protección de la Caja de Conexiones	IP68
Especificación del Cable	4mm², 400mm o Personalizada por el Cliente
Radio de Curvatura	0.5m
Peso por Unidad de Superficie	2.97kg/m²
Potencia por Unidad de Superficie	189.7~201.0W/m²

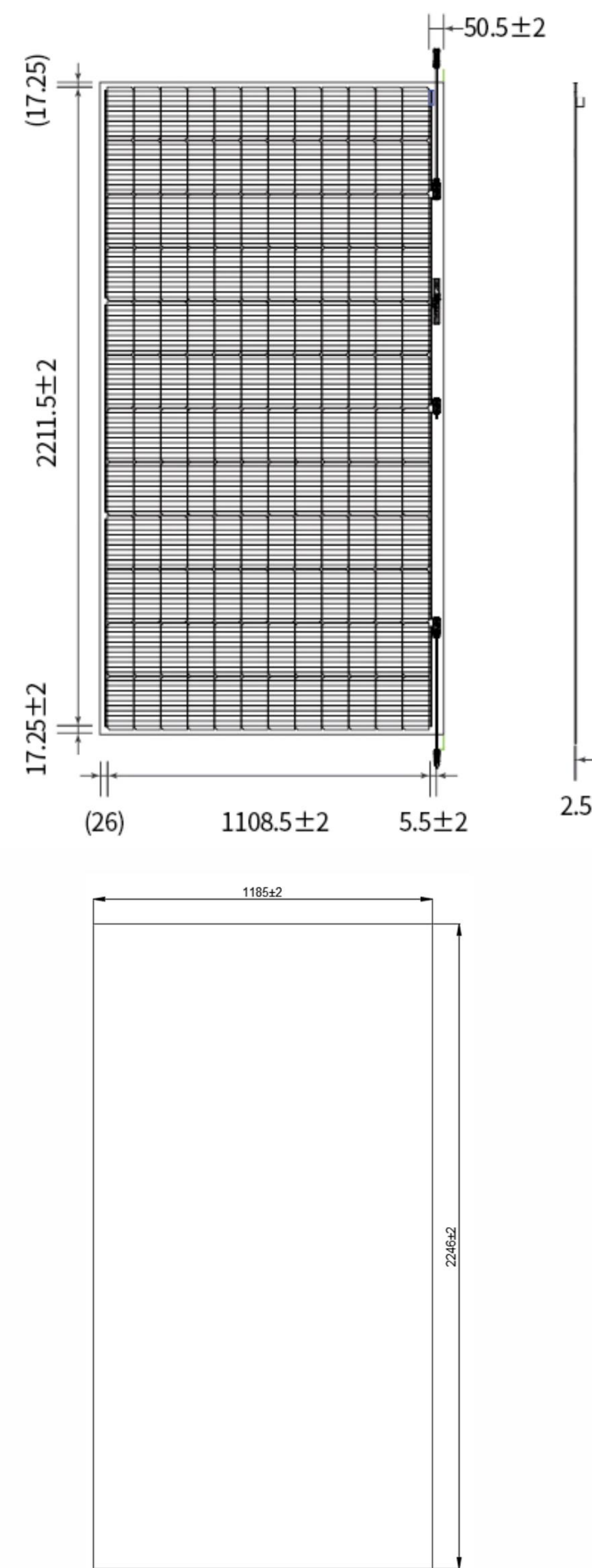
✓

EMPAQUE Y TRANSPORTE

Modo de Transporte	Especificación	Cantidad por Contenedor	Cantidad por Palé
Contenedor	20'GP	456pcs	30/84pcs
Contenedor	40'HQ	700pcs	30/84pcs
Camión de Plataforma	13m	1540pcs	70pcs
Camión de Plataforma	17.5m	2100pcs	70pcs

✓

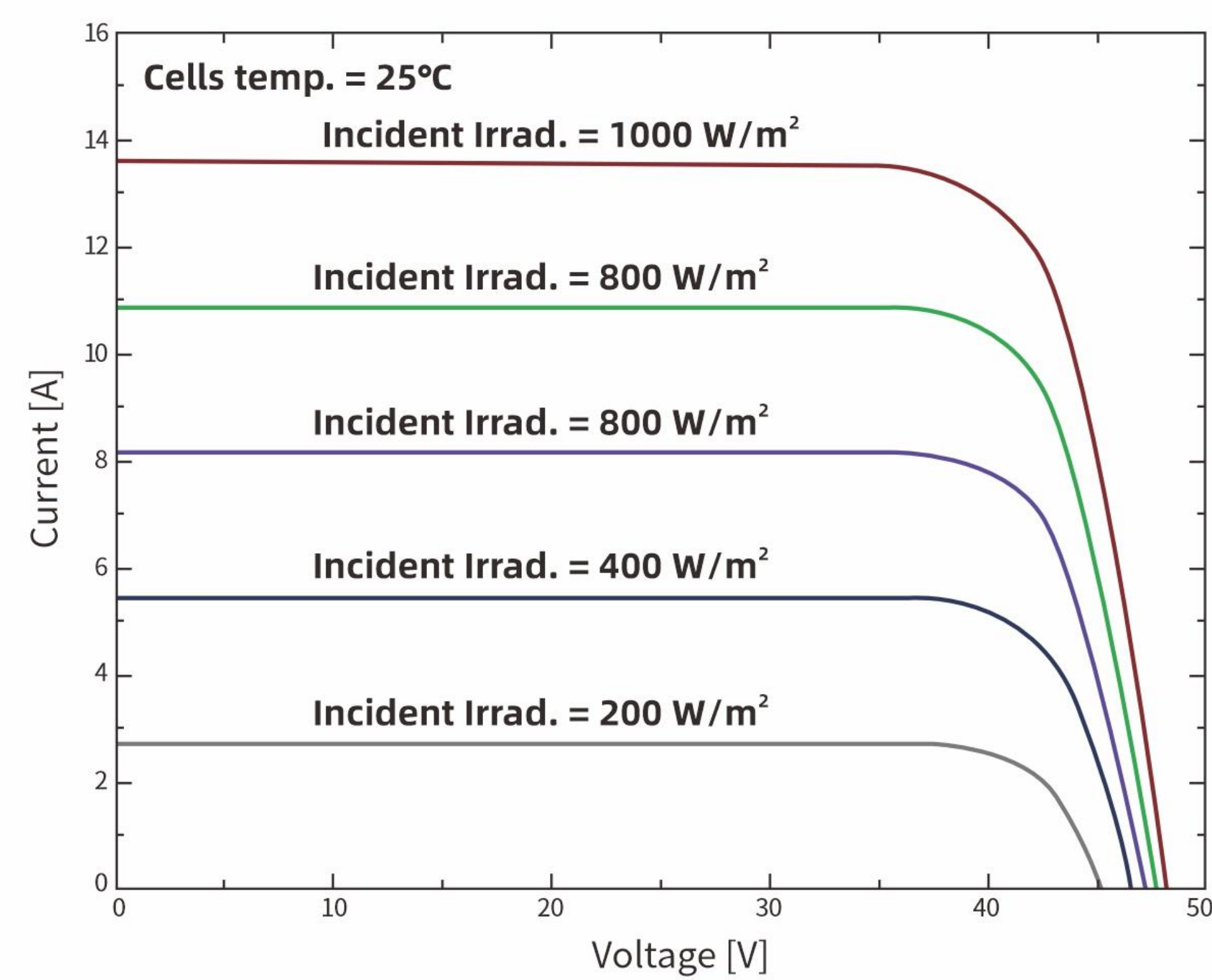
TAMAÑO DEL MÓDULO



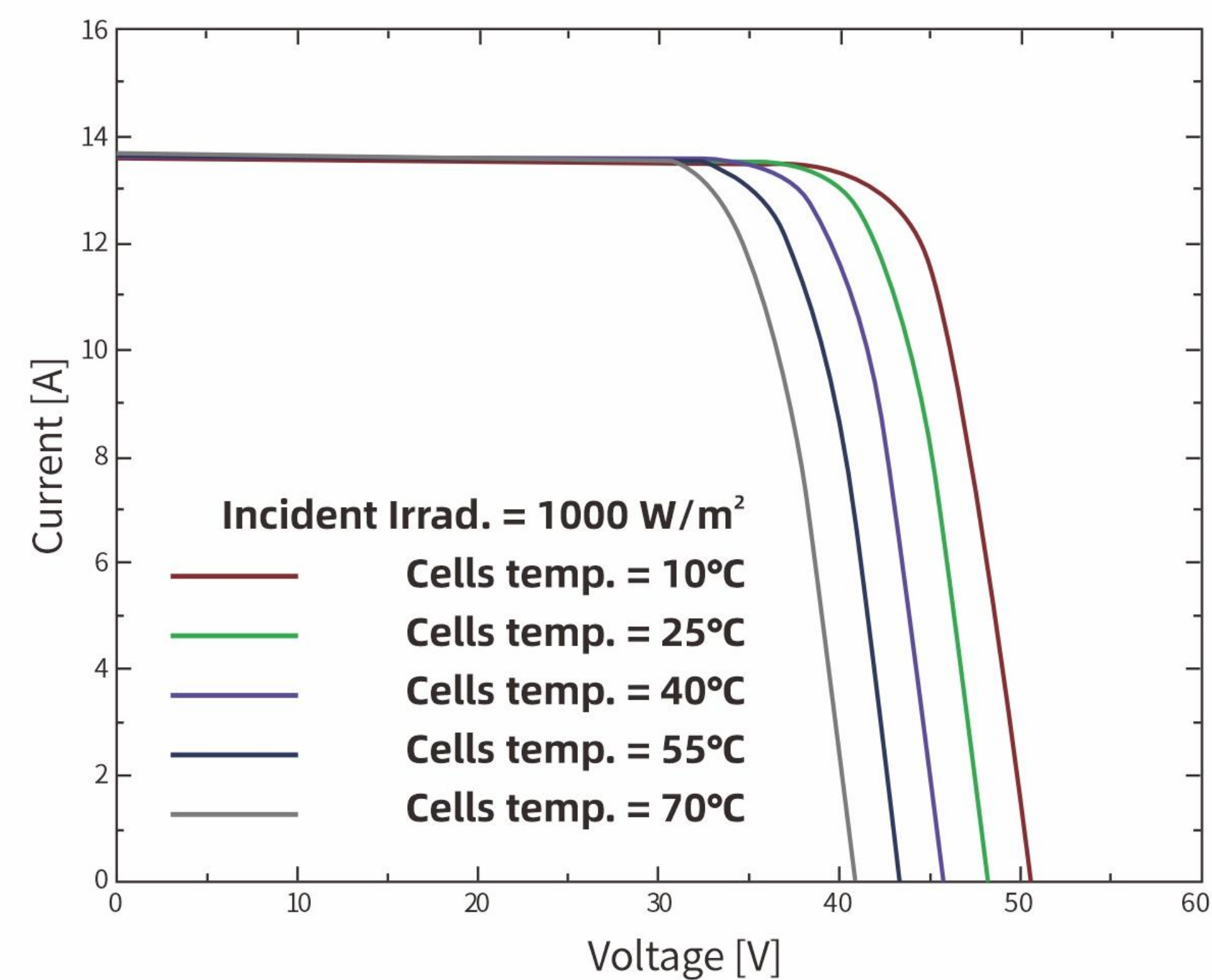
✓

Curva I-V

Características corriente-tensión con diferentes niveles de irradiancia

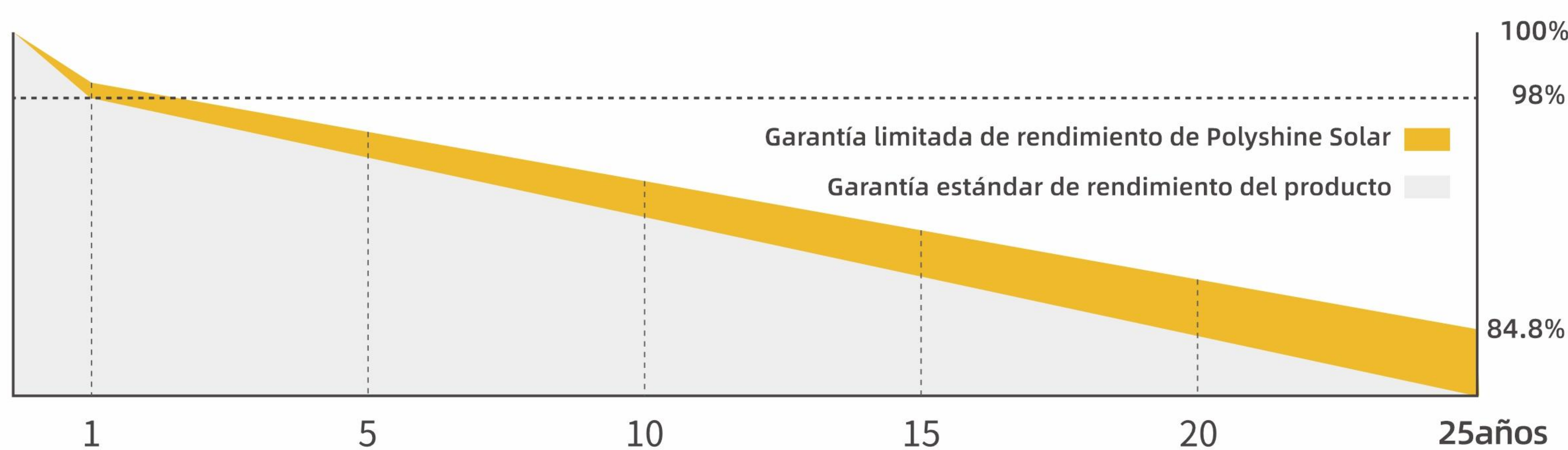


Características corriente-tensión con distintas temperaturas de célula



✓

Garantía de Rendimiento



Garantía de producto

12 años

Garantía de potencia

25 años

- ✱ La potencia de salida no será inferior al 98% de la potencia mínima especificada en la ficha técnica del producto durante el primer año a partir de la fecha de instalación y funcionamiento normal del sistema.
- ✱ La degradación anual será ≤0,55% a partir del segundo año.
- ✱ Al año 25, la potencia de salida será ≥84,8%, basada en la potencia mínima especificada en la ficha técnica.