Jinko Solar
TIGER NEO 3.0

Tecnología y soluciones para diferentes escenarios fotovoltaicos



Jeniffer Escobar
Technical Service Manager LATAM

Agosto 2026

www.jinkosolar.com

El No.1 del mundo en suministro de módulos



+400GW
Suministrado

15,5%
Cuota de Mercado

34
Records Mundiales

*Datos a marzo del 2026

Líneas de Negocios Clave

Modulos

Eficiente

Confiable

Inteligente

ESS

Fabricación Global e I+D Global



Fabricación Global

JinkoSolar es la primera empresa del sector en contar con una capacidad de producción "verticalmente integrada", que abarca desde la fabricación de obleas y células solares hasta la de módulos, con más de 10 plantas de producción en China, Estados Unidos, el sudeste asiático y Oriente Medio.

I+D Global

JinkoSolar cuenta con capacidades de I+D a nivel global, con centros de I+D en Haining (provincia de Zhejiang), Shangrao (provincia de Jiangxi), Leshan (provincia de Sichuan), Xining, Malasia y Vietnam, además de laboratorios de I+D conjuntos en Singapur y Australia.

10+	3	7	3
Sitos de Producción	Sitios en el Extranjero	Centros I+D	Centros I+D en el Extranjero

Integración Vertical





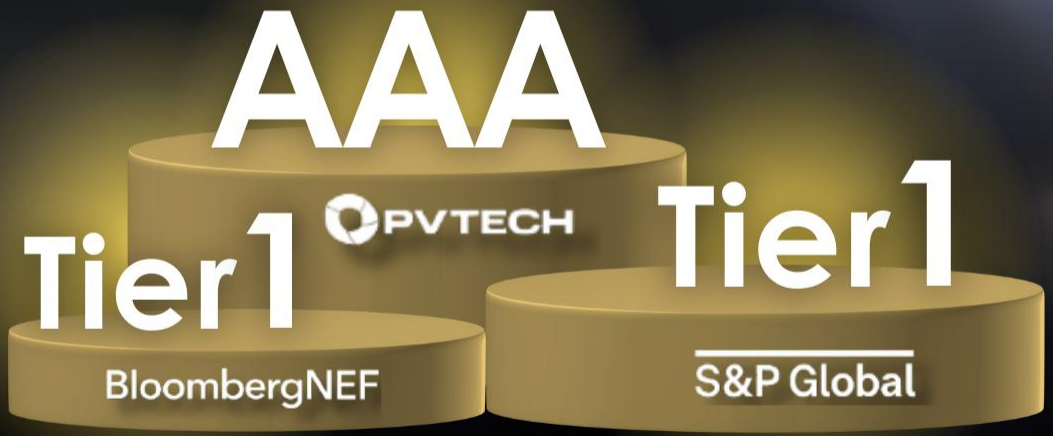






Vertical supply chain integration

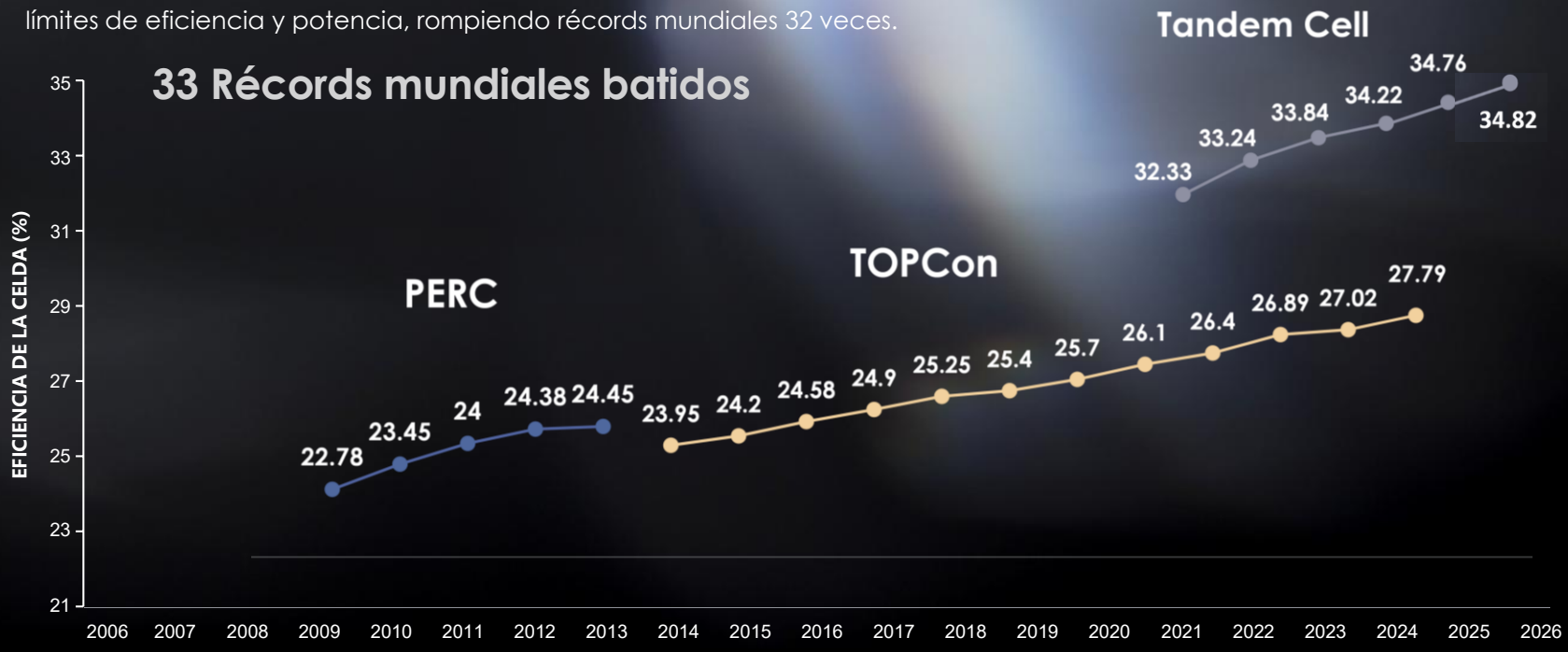
Excelencia comprobada por reconocimientos globales



Solar
JinKO

Tecnología de Vanguardia

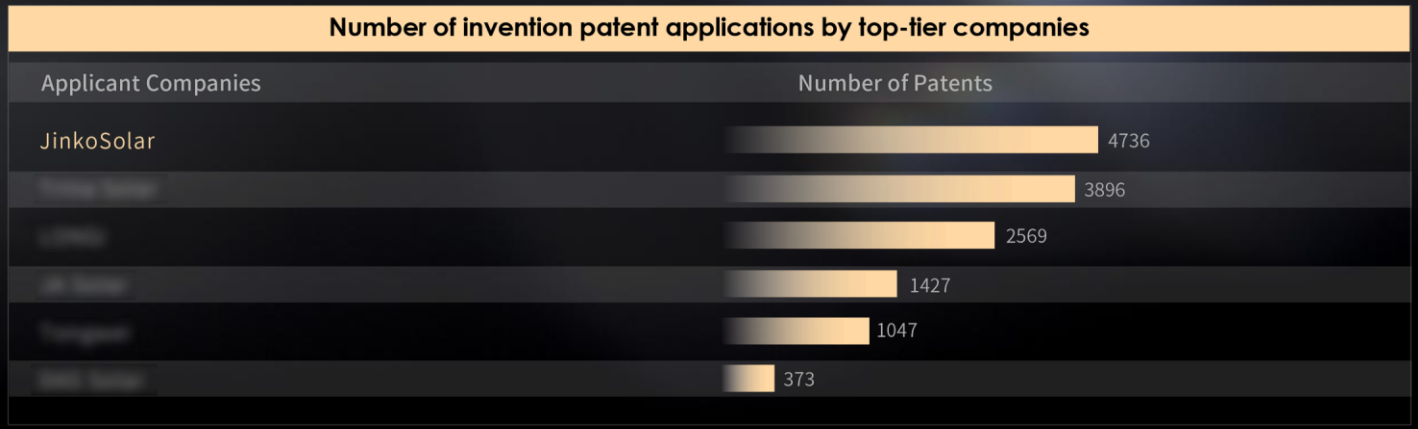
Durante las dos décadas desde 2006 hasta 2026, Jinko ha impulsado continuamente los límites de eficiencia y potencia, rompiendo récords mundiales 32 veces.



Referente global en propiedad intelectual fotovoltaica

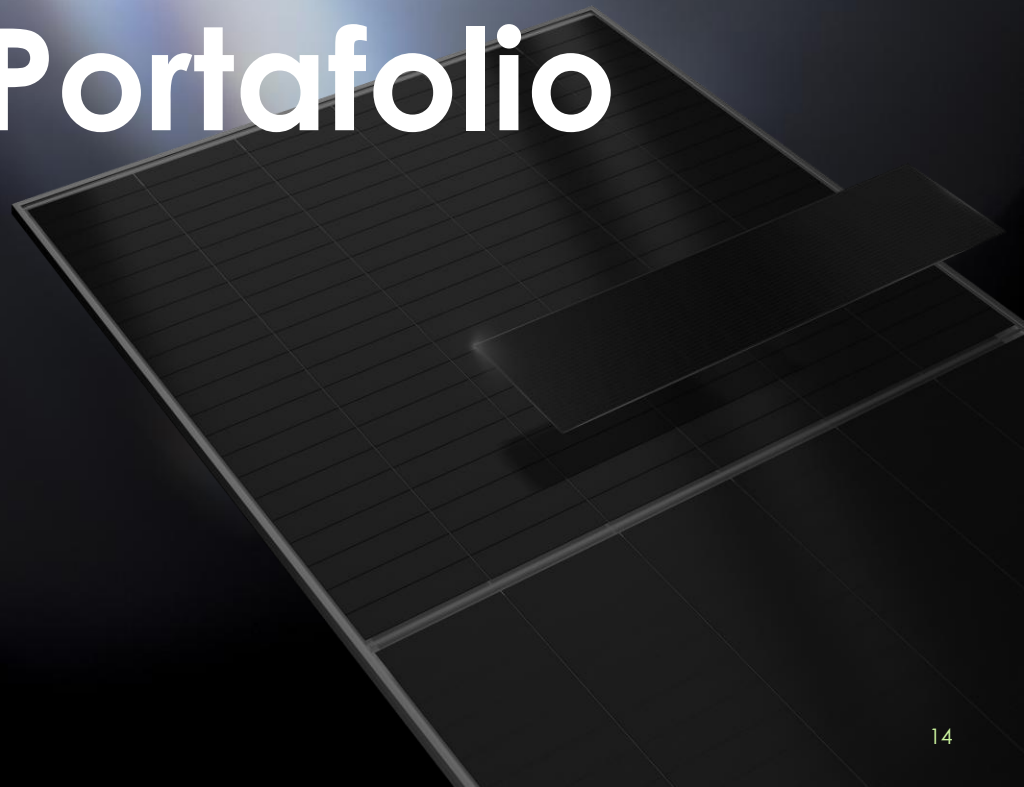
La inversión continua en innovación ha convertido a JinkoSolar en uno de los mayores titulares de patentes de tecnología fotovoltaica a nivel mundial.

JinkoSolar ha presentado más de **5,500** solicitudes de patentes a nivel global y posee más de **3,100** patentes activas. Las patentes autorizadas representan el **56.76%** del total de solicitudes, y las patentes de invención constituyen el **75%** de ese total.

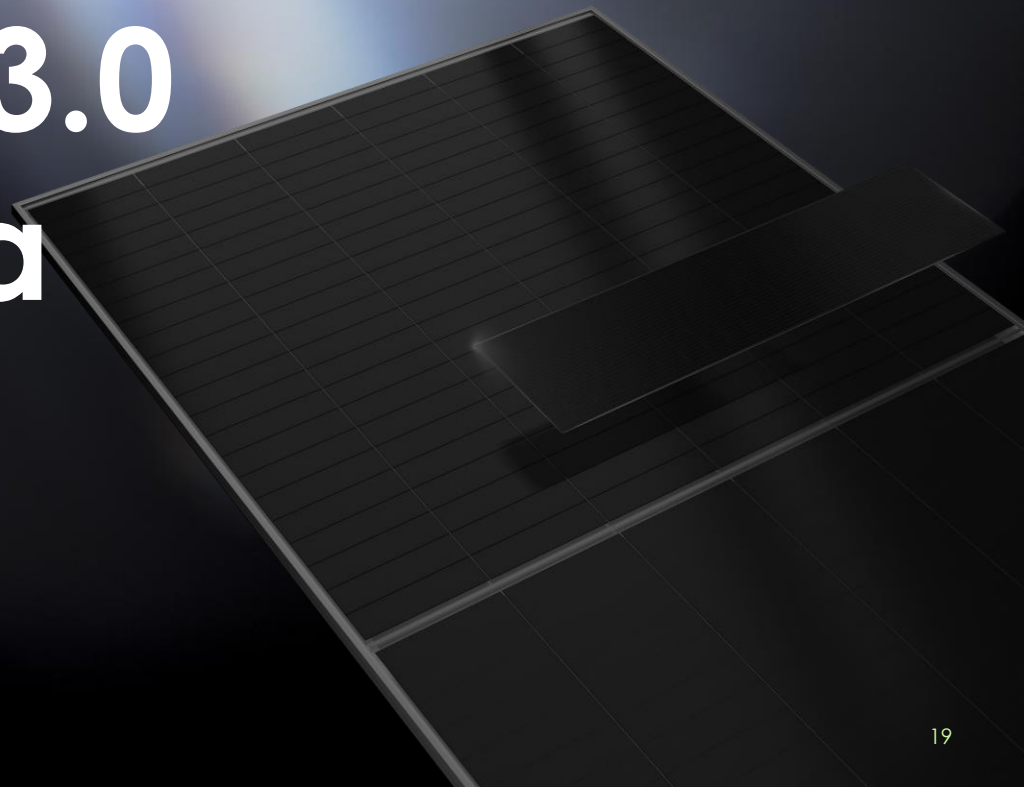


*Data source: Wisdom Sprout Patent Database, retrieval date: June 30, 2025

Tiger Neo Portafolio



Tiger Neo 3.0
Tecnología



Tiger Neo 3.0

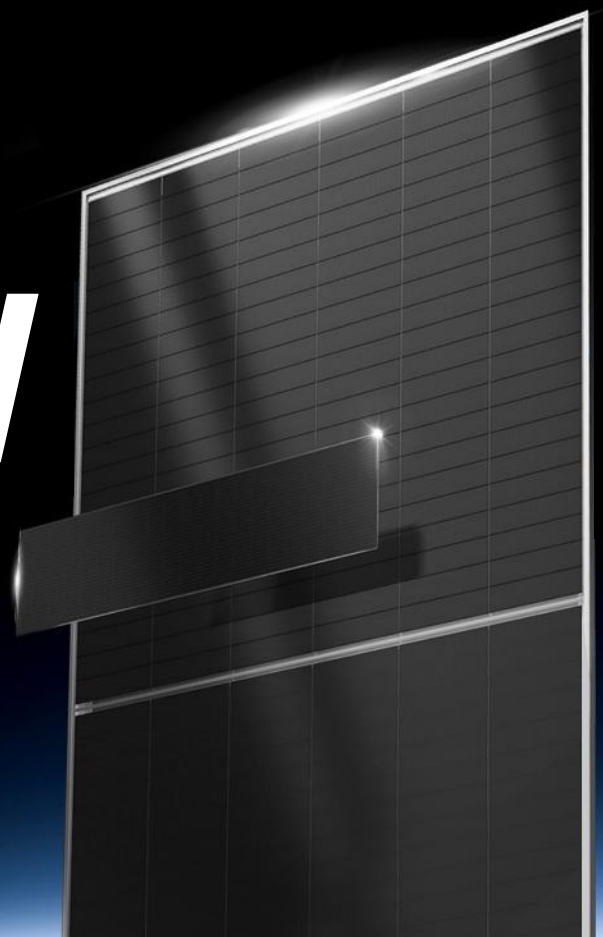
JinKO
2006 All In Solar 2026 Solar For All

Potencias hasta

670W

Dimensiones
2382 x 1134 mm

Peso
32,5 kg



Eficiencia

24.8%

Bifacialidad

85±5%

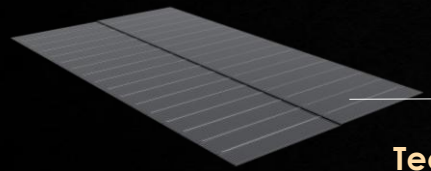
Cuatro Innovaciones en la Tecnología de Celda Solar

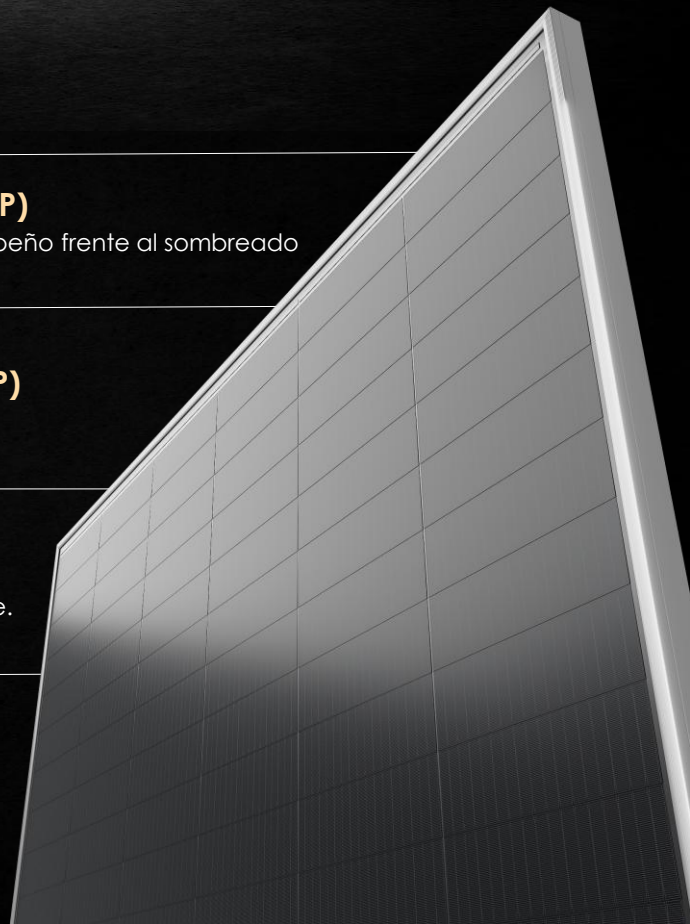
Tecnología Multi-cells (FP)
Mayor potencia y mejor desempeño frente al sombreado

Tecnología Multi Cut Passivation (MCP)
Mejora la eficiencia de la celda en un **0.5%**

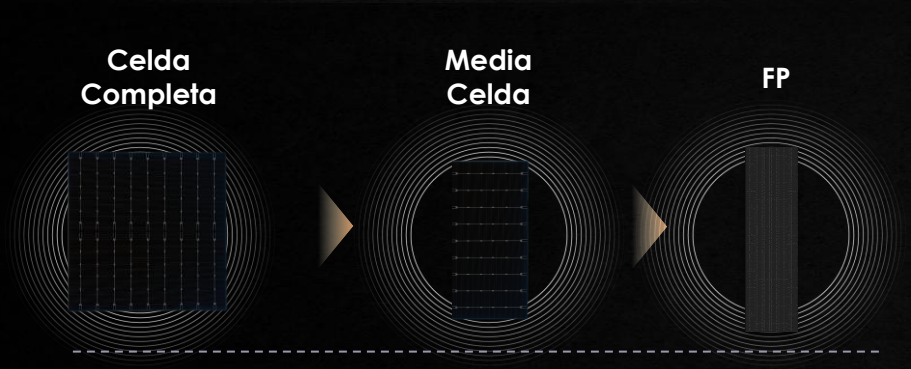
Tecnología Metallization Enhancement (ME)
Mejora adicional en la eficiencia de conducción de corriente.

Tecnología (MAX) Graphical Enhancement
Incrementa el factor de bifacialidad en un **5%+**





Tecnología FP – Multi celdas



1. Mayor Potencia

- Mejor distribución de Corriente
- Mejor eficiencia – Reduce las pérdidas internas del módulo (menos pédidas I^2R)
- **Incrementa la potencia del modulo en 10W**

2. Menor Pérdida por Sombreado

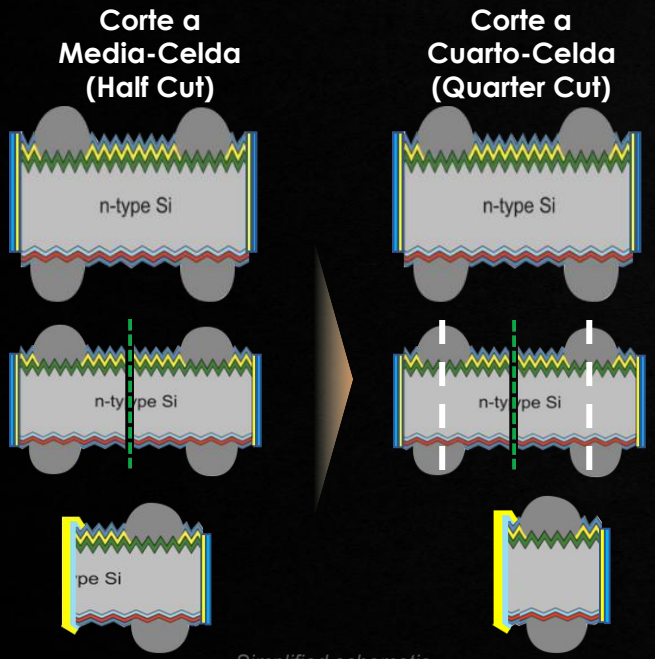
- Mitiga el impacto del sombreado parcial en la generación general.

3. Mayor Rendimiento

- Una menor generación de calor mejora la refrigeración, el rendimiento energético y el rendimiento de la carga mecánica.

*FP Circuit layout (4 in parallel 3 in series) has the patent

Tecnología (MCP) - Pasivación de Multicorte





1. Potencia Mejorada

Prevenir la recombinación en los bordes de los portadores minoritarios. **La potencia del módulo aumenta en más de 5 W, y la eficiencia de la célula mejora en 0,5 %.**

2. Pasivación Profunda

Reparación efectiva de las superficies de corte y de los defectos.

3. Mayor Estabilidad

Mejora efectiva del rendimiento eléctrico de la célula.

Tecnología (ME) - Innovación en Metalización

1. Mejora de la Eficiencia en la Celda

Menor Resistencia de Contacto,
Aumento hasta 0.5% en la eficiecia de la célula.

2. Mayor Durabilidad

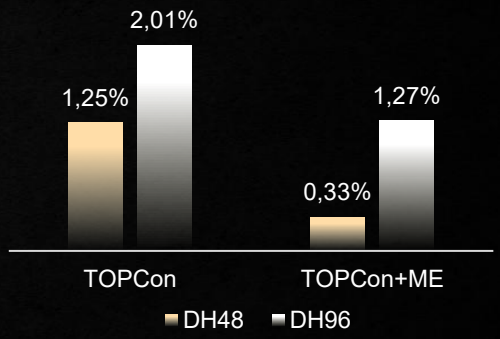
La nueva fórmula de pasta de plata con menor contenido de aluminio mejora significativamente la resistencia a la corrosión de las celdas.

3. Excelente fiabilidad del módulo

Superó las pruebas de fiabilidad IEC (TUV SUD) TC600, DH3000 y UV90 (3 veces).

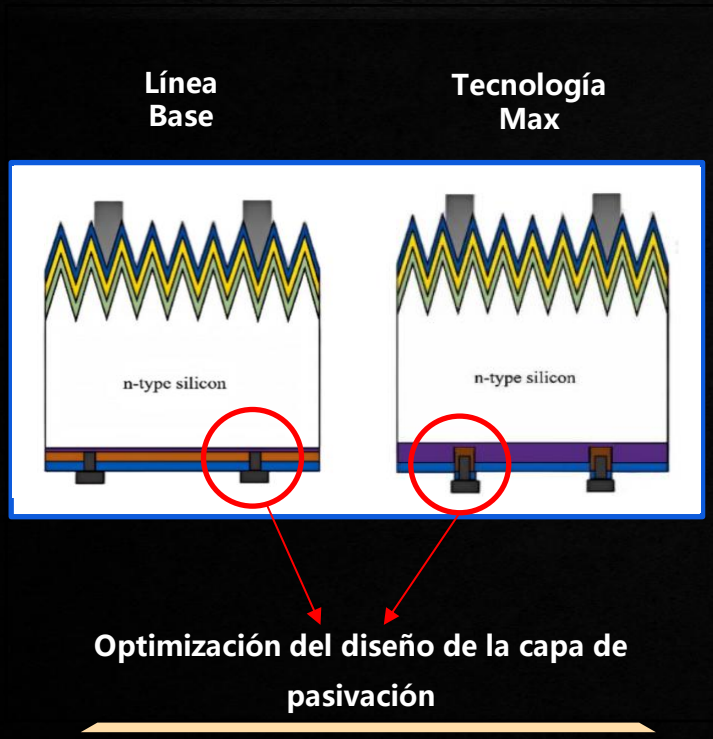
4. Generación de energía exterior probada

La tecnología ME ofrece una potencia de módulo significativamente mayor y una fiabilidad superior.



*120°C, 100% RH, and 2 atm pressure.

Tecnología MAX - Mejora en Diseño de Pasivación



1. Mayor Potencia

Menor resistencia de contacto y absorción parásita, lo que aumenta la corriente de cortocircuito y la eficiencia de la celda. **Incremento de la potencia del módulo entre 4 - 5W.**

2. Mayor Confiabilidad

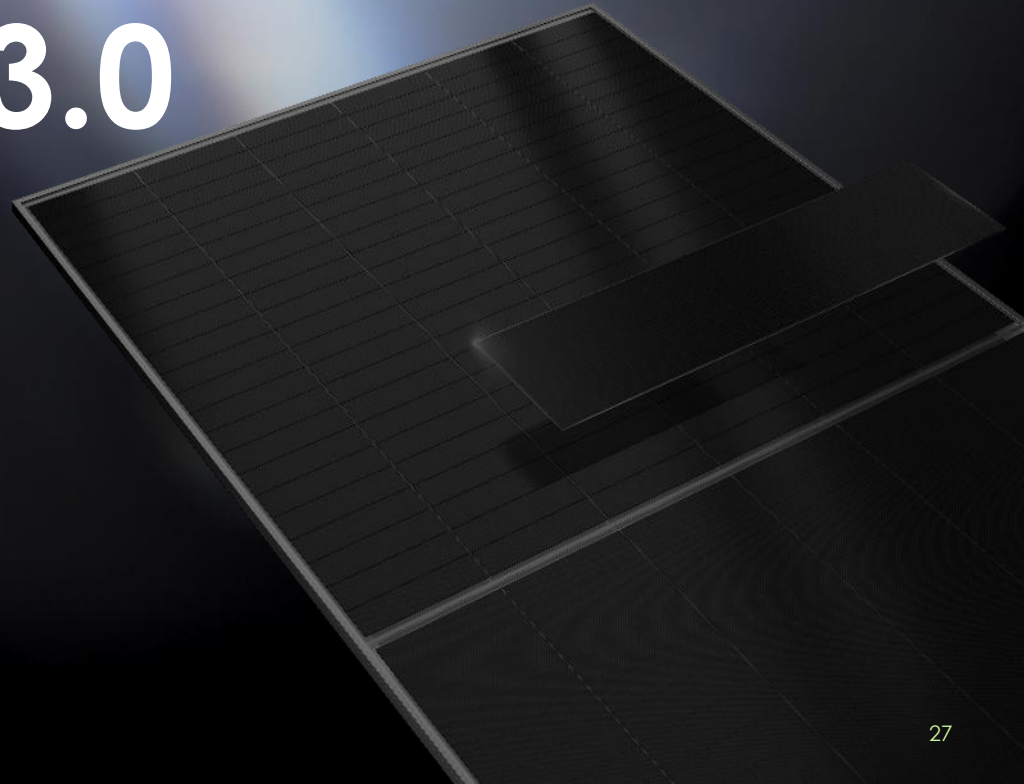
Optimización del grosor de la capa de película, reduciendo el impacto ambiental.

3. Mayor Bifacialidad

Diseño trasero optimizado que reduce las pérdidas de irradiación, mejora la tasa de bifacialidad y aumenta aún más la generación de energía del módulo.

2006 All In Solar 2026 Solar For All

Tiger Neo 3.0
Ventajas



Mayor eficiencia 24,8%

La tecnología TOPCon NEO 3.0 de Jinko continúa impulsando aún más el valor de eficiencia.

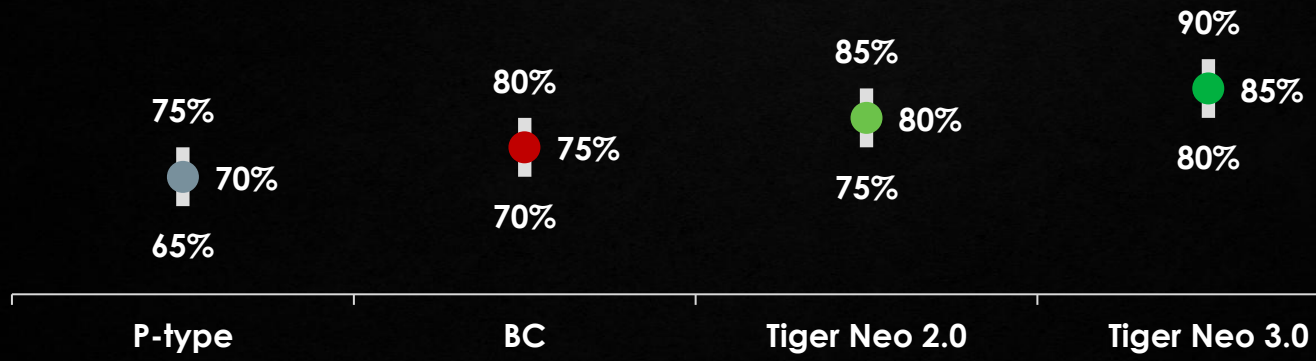
Comparación de eficiencia entre tecnologías



Mejor Coeficiente de Bifacialidad 85±5%

Mientras que los módulos tipo P y los módulos BC han llegado a un estancamiento, la tecnología TOPCon de Jinko continúa impulsando aún más el rendimiento bifacial. Cada aumento del 5% en bifacialidad puede lograr más de un **0.6%** de ganancia en generación para un proyecto en planta terrestre.

Comparación de Bifacialidad entre Tecnologías

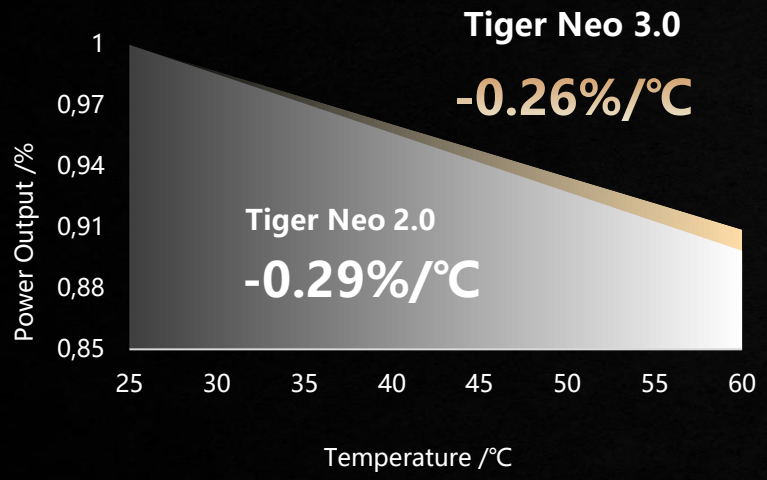


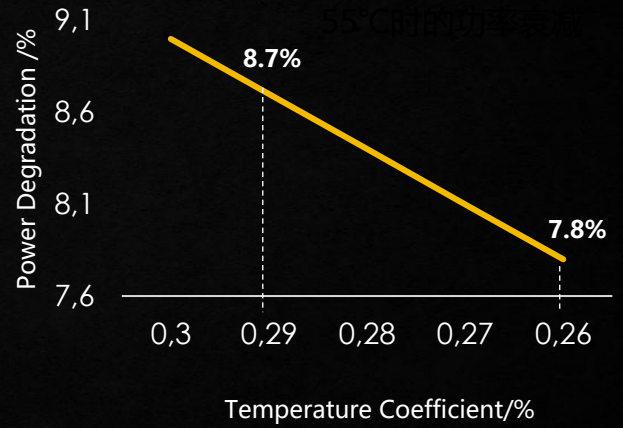
Coeficiente de Temperatura Optimizado

STC Temperatura de la celda 25 ℃

▵T： Variación de la temperatura de la celda (actual – STC)

*TC： Coeficiente de temperatura





La potencia disminuye a medida que aumenta la temperatura.

Potencia Real = Potencia Nominal × (1 – ΔT × TC)

Degradación de Potencia (55°C):

Tiger Neo 2.0 : (55-25) x 0.29%=**8.7%**

Tiger Neo 3.0 : (55-25) x 0.26%=**7.8%**

↑ **0.9%**

Garantía Avanzada

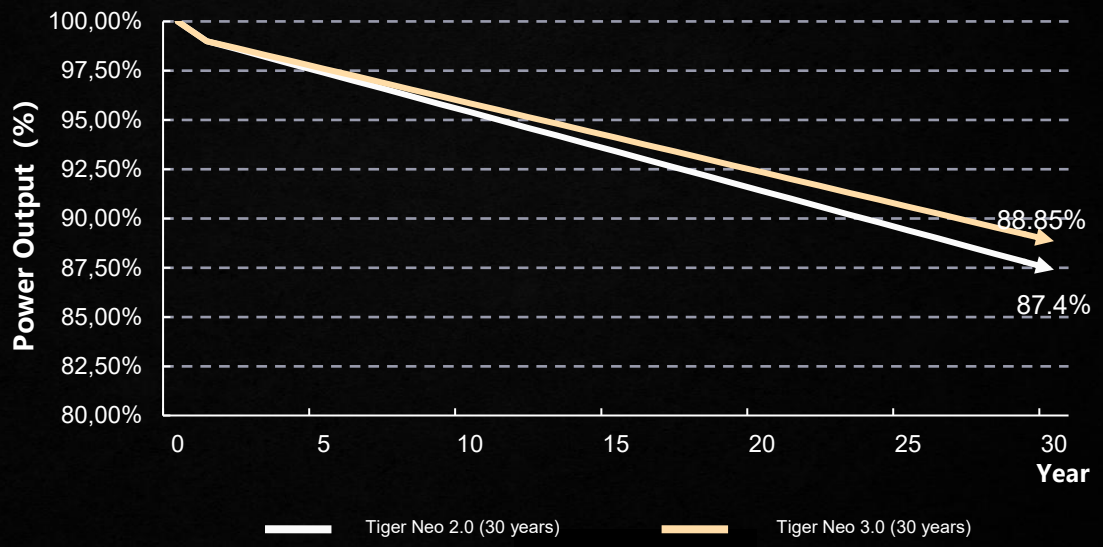
30 Años
Garantía de Potencia

≤ 1%

Degradación en el Primer Año

≤-0.35%

Degradación Anual

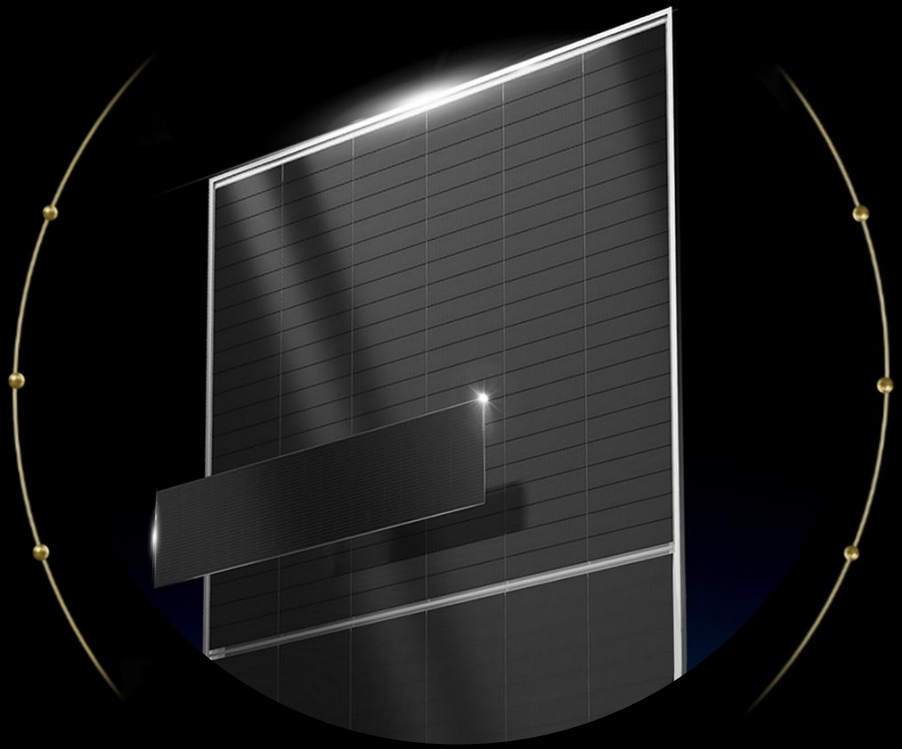


Seis Ventajas del Producto

Potencia
650-670W
Dimensiones:
2382×1134×30 mm
Peso: 32.5 kg

Factor de Bifacialidad
85±5%

Optimización en el Coef. Temperatura
-0.26%/℃



Mejor Degradación Anual
-0.35%

Mejor Rendimiento en Baja Irradiación
95~98%
*200W/m²

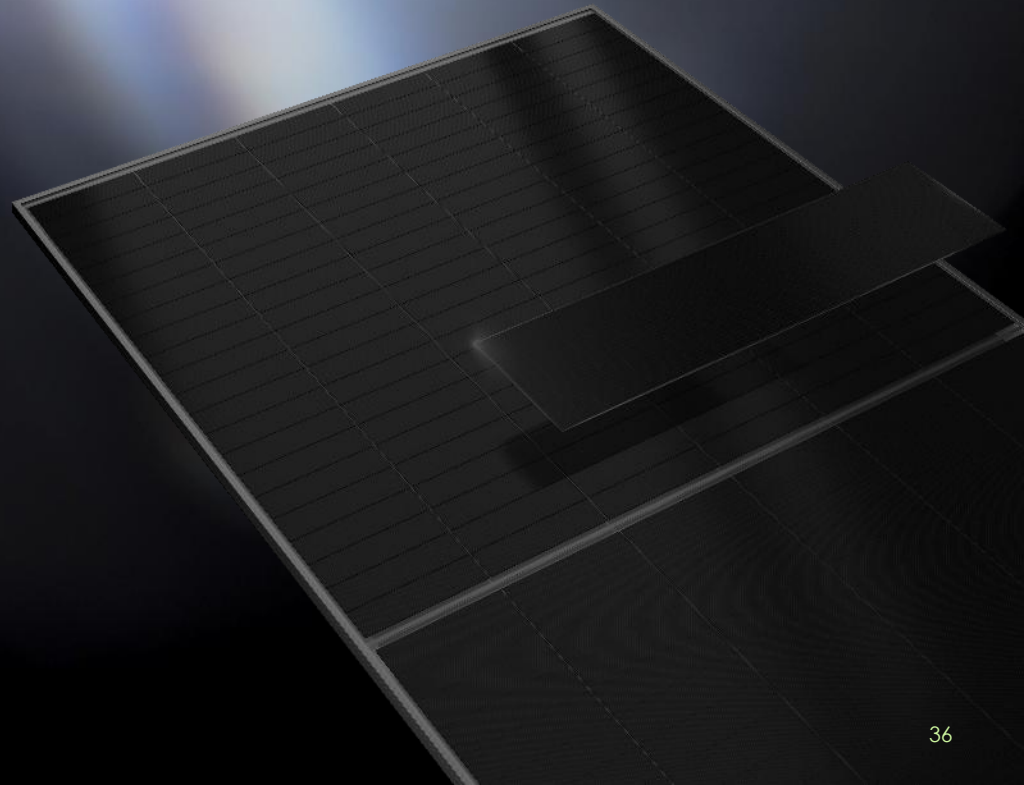
Ganancia en comparación con otras tecnologías
+3-3.5%

Tiger Neo 3.0 Simulated Power Generation Gain Assessment

	Temperature Coefficient	Bifacial Factor	Low Irradiance Performance	Annual Degradation
Tiger Neo 3.0 VS. Normal TOPCon	+0.9% * Power increase at 55°C cell temperature	≈0.68% * Increase in overall power output under BNPI conditions	Same	+0.6%
Tiger Neo 3.0 VS. BC	Same	≈1.35% * Increase in overall power output under BNPI conditions	≈2-3% * Superior low-light performance at 200W/m²	Same

→ Higher Generation Gain

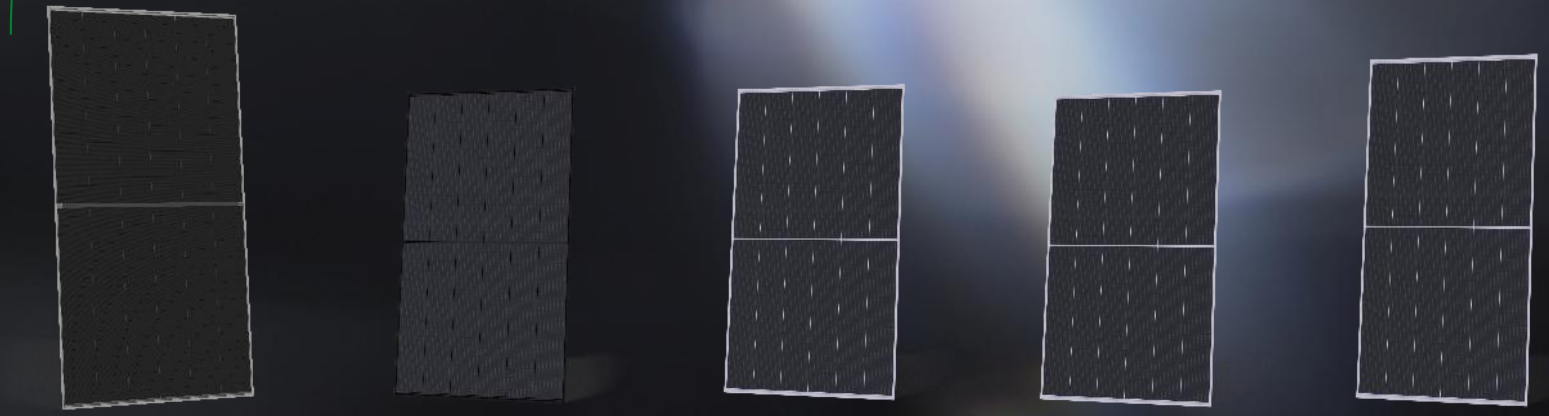
Tiger Neo Portafolio



Portafolio de Productos Tiger Neo 3.0 Series

20th 2026 JinKO
2006 All In Solar 2026 Solar For All
Tiger Neo 3.0

182.3*213mm



JKMxxxN-66QL6-BDV	JKMxxxN-48QL6-DB	JKMxxxN-48QL6-DV	JKMxxxN-48QL6-BDV	JKMxxxN-54QL6-DV
650-665W	465-475W	470-480W	460-485 W	530-545W
2382*1134 mm	1762*1134mm	1762*1134mm	1762*1134 mm	1980*1134mm
24.06~24.62%	23.27~23.77%	23.52~24.02%	23.02~24.27 %	23.60~24.27%
36 Pcs/Pallets 720 Pcs/Container	37 Pcs/Pallets 962 Pcs/Container	37 Pcs/Pallets 962 Pcs/Container	37 Pcs/Pallets 962 Pcs/40'HQ Container	36 Pcs/Pallets 864 Pcs/Container
Bifacial	Monofacial with Dual Glass (All Black)	Monofacial with Dual Glass	Bifacial	Monofacial with Dual Glass

Tiger Neo 2.0





JKMxxxN-66HL4M-BDV	JKMxxxN-66HL5-BDV
615-645W	715-735W
2382*1134mm	2384*1303mm
22.77~24.06%	23.02~23.66%
36 Pcs/Pallets 720 Pcs/Container	33 Pcs/Pallets 594 Pcs/Container
Bifacial	Bifacial

Tiger Neo 3.0 Series



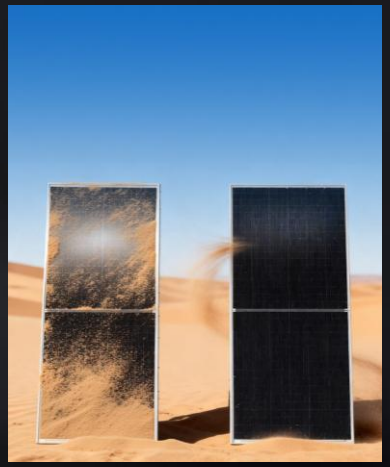




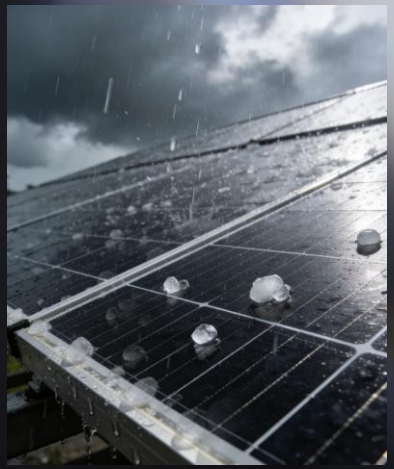
JKMxxxN-66QL6-BDV	JKMxxxN-48QL6-BDV	JKMxxxN-54QL6-DV
650-665W	460-485 W	530-545W
2382*1134 mm	1762*1134 mm	1980*1134mm
24.06~24.62%	23.02~24.27 %	23.60~24.27%
36 Pcs/Pallets 720 Pcs/Container	37 Pcs/Pallets 962 Pcs/40'HQ Container	36 Pcs/Pallets 864 Pcs/Container
Bifacial	Bifacial	Monofacial with Dual Glass

*Container refers to 40 HQ container.

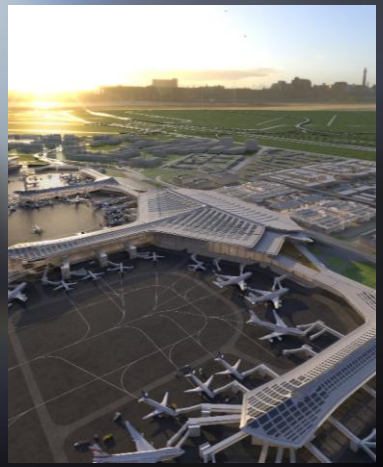
Jinko Tiger Neo
Scenario-based product matrix



Anti-dust



Triple-Advantage

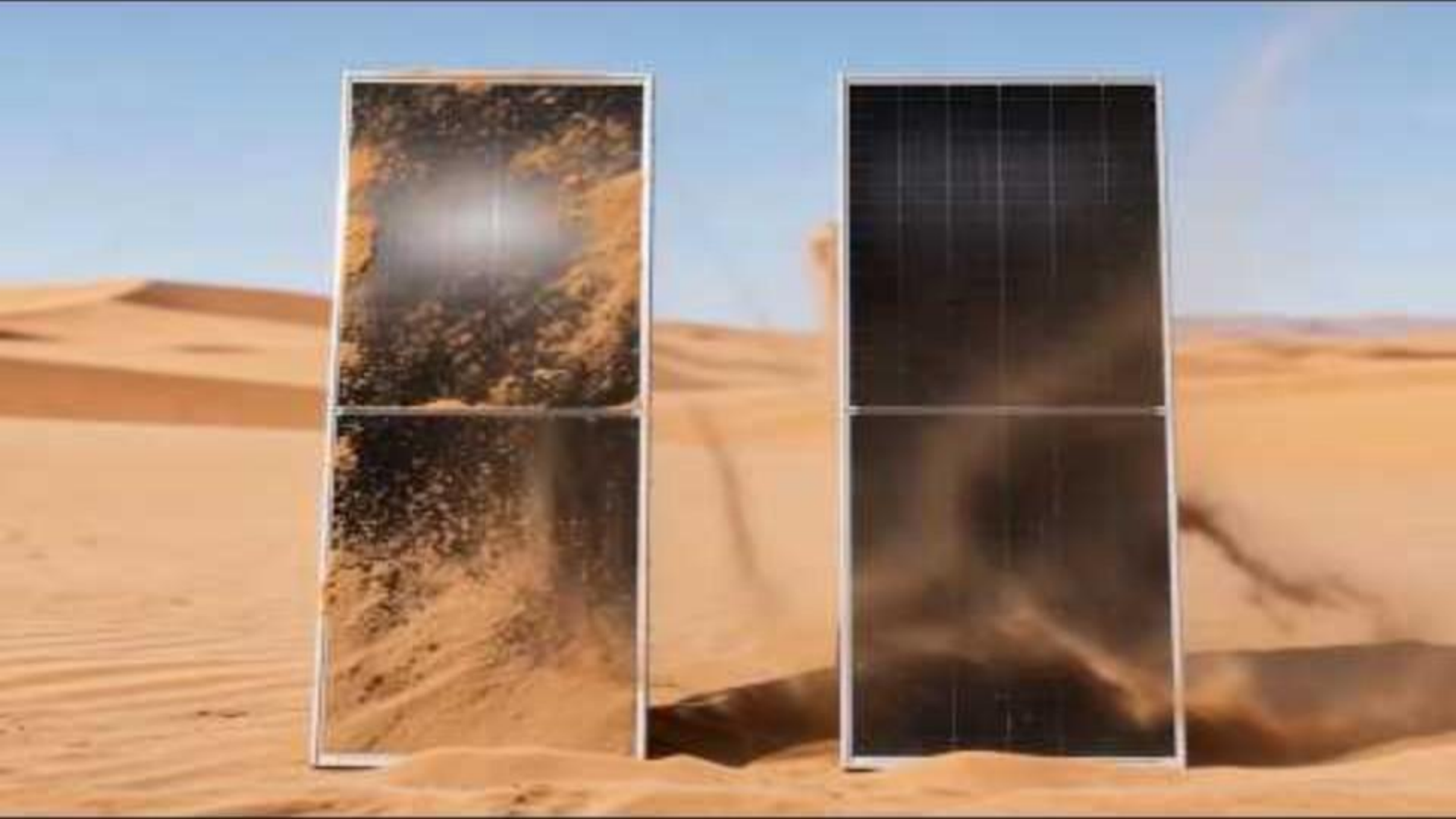


Anti-Glare
Low reflectivity

JinKO
2006 All In Solar 2026 Solar For All

Anti-dust Module





Anti-Dust product

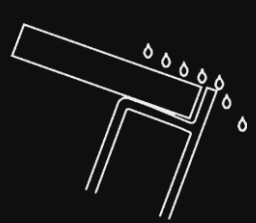
Platform	**Tiger Neo 3.0**
Model	**66QL6-BDV-L**
Power range	**650-670 W**
Specification	**size：2382*1134*30　　weight：32.5kg** **BIFI：85%　　Temp.Coef：-0.26%**
Warranty	**30 yr Power warranty +12 yr product warranty**



Available for orders after middle of June

Solution1: anti-dust frame (Gain2%)

JinKO
2006 All In Solar 2026 Solar For All
TIGER Neo 3.0



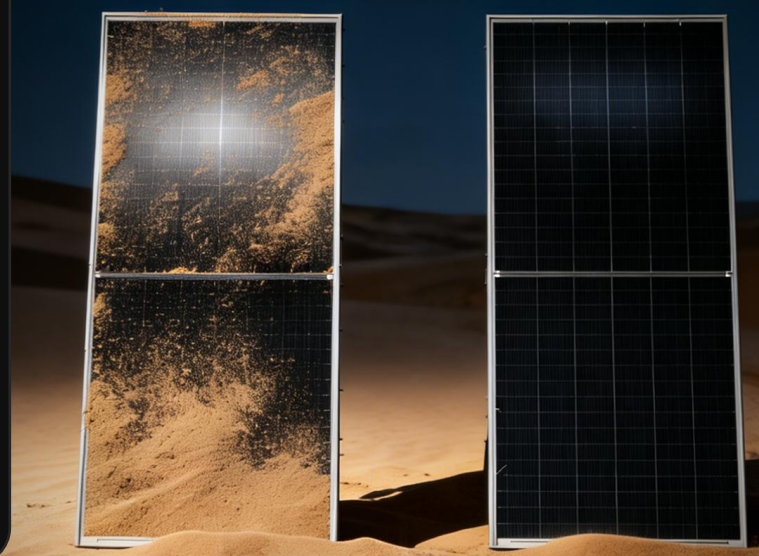
Anti-dust frame

- Short-sider frame parallel to the front glass surface
- No accumulation of dust and snow

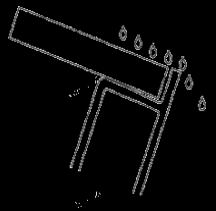


Regular Frame

- Long &Short sides both have A-surface design
- Obstructs the sliding of dust and snow, leading to dust accumulation



Solución Integral



Anti-dust frame

Diseño especial del marco que permite que el polvo se deslice y se elimine más fácilmente.



Self-cleaning glass

Tratamiento especial del vidrio que reduce la adhesión del polvo.

Diseño especial del marco, con el lado corto del marco paralelo al vidrio

Menor probabilidad de acumulación de polvo, facilitando la limpieza por lluvia y el mantenimiento diario.

Nanoestructura

Reduce la adsorción física del polvo.

Anti-estático

Previene la acumulación de carga estática en la superficie.

Súper hidrofílico

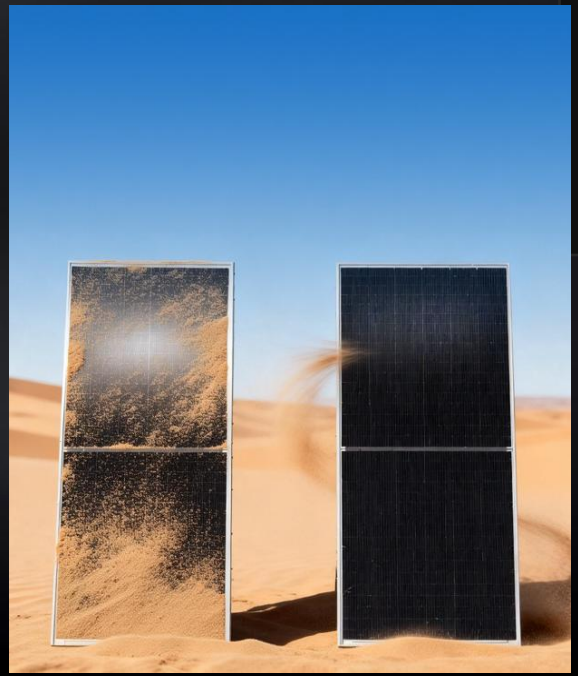
Sistema de autolimpieza mediante una película dinámica de agua.

Fotocatalítico

Recubrimiento activado por la luz solar que descompone contaminantes orgánicos.

Product value & advantages

JinKO
2006 All In Solar 2026 Solar For All
TIGER Neo 3.0



Higher power generation

- ✓ Dust accumulation leads to power loss
- ✓ Anti-dust: average power generation is 6% higher than normal modules (4%higher than other anti-dust competitors)

Lower O&M cost

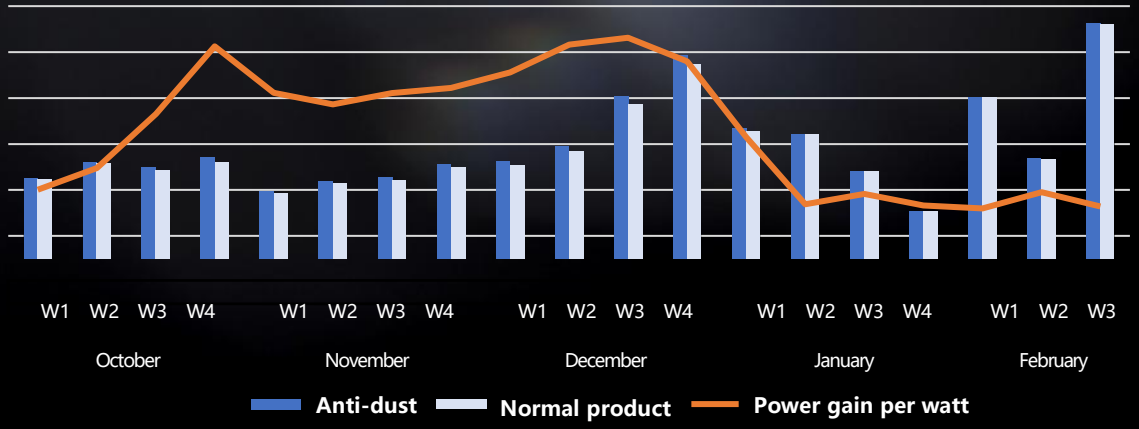
- ✓ Manual or mechanical cleaning solutions feature high cost and unsatisfactory performance
- ✓ Anti-dust: reduces cleaning frequency & lower O&M cost

Fewer safety hazards

- ✓ Hot spots cause a sharp temperature rise in modules, posing fire hazards
- ✓ Anti-dust: effectively reduces the probability and risk of hot spots

Yuanhua field test:

Up to 6% power gain




20th
2026
2006
JinKO
2006 All In Solar 2026 Solar For All
Triple advantage module



Tiger NEO 3.0 triple advantage module

——best solution under extreme climate

Tiger NEO Series (Teger NEO 2.0, Tiger NEO 3.0)

66HL4M-BDX, 66QL6-BDX, 48QL6-DX

30year power warranty
12/15year product warranty

Durable and high-performing under all extreme climatic conditions.

High load tolerance **Excellent hail resistance performance** **Top-level fire protection**

Tiger Neo 3 Triple-Advantage

Resistencia al granizo

Puede resistir granizo de hasta 55 mm

Nivel de resistencia suizo HW4 (En proceso de validación/ensayo)



Máxima clasificación de resistencia al fuego

Clasificación contra incendios IEC Clase A

Clasificación contra incendios UL Tipo 30



Capacidad de carga referente en la industria

7000 / -5000 Pa en instalación estándar (en ensayo)Módulo convencional: 5400 / -2400 Pa



Anti-Glare Product





Application Scenarios

JinKO 2006 All In Solar 2026 Solar For All

TIGER Neo 3.0

Glare-Free PV Solutions for Comprehensive Transportation Coverage

Airport

- Runway Isolation Greenbelts
- Taxiway Outer Corners
- Both Sides of Apronways
- Terminal Roofs

Compliance with FAA/ICAO Glare Standards

Highway

- Highway Median Strips
- Side Slope Embankments
- Noise Barriers
- Service Area Roofs

120km/h Anti-Glare Safety

Railway

- Railway Embankments
- Freight Yards
- Warehouse Roofs
- Locomotive Maintenance Depots

Driver Visual Protection

Port Storage

- Container Yards
- Shipping Docks
- Cargo Operating Zones

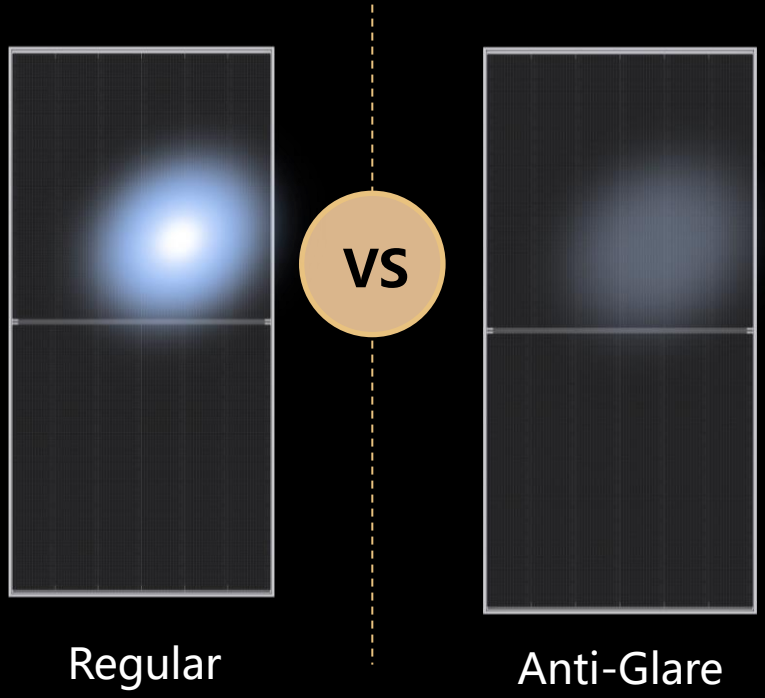
Marine Navigation Safety

High-End Residential

- Villa Roofs
- Balcony Guardrails
- Sunrooms
- Carport PV

Eliminating Neighborhood Glare Complaints

Módulo Anti-Glare



Misma eficiencia comparado con un producto regular

Reducción de la reflectividad hasta del **80%**

Reducción significativa de la intensidad del deslumbramiento e ideal para situaciones comunes de deslumbramiento, como aeropuertos y zonas residenciales, etc.

30 Year Power Warranty

12 Year Product Warranty

2382 x 1134 x 30 mm standard size


20th
2026
2006
JinKO
2006 All In Solar 2026 Solar For All
TIGER Neo 3.0