

---

# Catálogo Productos

---



**Kangping Chen, CEO de JinkoSolar.**

**Kangping Chen, Director General de JinkoSolar aborda directamente el desarrollo de la tecnología solar con una entrevista sobre medias celdas.**

**Informe: ¿En qué consiste la serie de productos de media celda (HC) de JinkoSolar?**

**Kangping Chen:** La serie HC de JinkoSolar es una línea de productos disponible actualmente que combina el diseño de media celda con otra tecnología de celda existente. La tecnología ha aumentado la potencia de los módulos policristalinos a 285 Wp, la de los módulos monocristalinos a 295 Wp y la del módulo PERC monocristalino a 320 Wp. La serie HC ofrece un aumento de 10 Wp por panel cuando se compara con sus homólogos convencionales que no son de media celda. Al compararla con las de otros fabricantes, las medias celdas de JinkoSolar ofrecen, de media, potencias superiores en 5 Wp. JinkoSolar es una de las primeras empresas en alcanzar la producción a gran escala de GW de productos de media celda. Según nuestras previsiones de desarrollo de productos para 2018, la serie HC alcanzará la potencia de un panel monocristalino de 60 celdas a niveles revolucionarios de 330 Wp.

**Periodista: ¿Celdas son las ventajas principales que ofrecen las medias celdas de JinkoSolar?**

**Kangping Chen:** Las principales ventajas de la serie de media celda de JinkoSolar son un aumento de la potencia y una mejor relación entre rendimiento y precio, lo que permite alcanzar unos índices de rentabilidad sin precedentes. El módulo monocristalino de 120 medias celdas de 290-300 Wp (60 celdas normales partidas a la mitad) tiene un rendimiento equiparable al del módulo PERC monocristalino estándar, pero es mucho más rentable. Además, nuestra serie HC cuenta con la minimización de zonas activas y una mayor tolerancia a sombras, lo que ofrece un mejor índice de fiabilidad y rendimiento en condiciones de implementación. Cumpliendo con el estándar de calidad de productos líder del sector de JinkoSolar, la serie HC de JinkoSolar también cuenta con cualidades para prevenir la degradación inducida por potencial.

**Periodista: ¿Cómo se beneficiará el consumidor de la tecnología de media celdas?**

**Kangping Chen:** El diseño de media celda puede mejorar la eficiencia de las celdas estándar, ya que aumenta la potencia del módulo en 5-10 W sin suponer un gran coste adicional. Ahora, los clientes pueden seleccionar soluciones rentables sin sacrificar la potencia.

**Periodista: ¿Para qué mercados es adecuado el panel de media celda?**

**Kangping Chen:** Es adecuada tanto para mercados de servicios públicos como de generación distribuida. La tecnología de media celda ha demostrado sus cualidades en el programa chino "Top Runner", que incluye proyectos gubernamentales de demostración que exigen un elevado rendimiento y eficiencia de módulos.

Cada vez más proyectos de servicios públicos se ejecutan en modelos de licitaciones, que buscan un mejor rendimiento económico por kilovatio/hora. Aunque hay un gran número de tecnologías que mejoran el rendimiento de las celdas, el relativo coste elevado limita su potencial en el mercado y la adopción a gran escala. Al buscar el equilibrio entre potencia y costes, los módulos de media celda se presentan como la solución ideal. Como los clientes se centran cada vez más en el coste del kilovatio/hora, la combinación de una mayor eficiencia, costes más reducidos y una menor degradación son requisitos comunes para los responsables de toma de decisiones de proyectos en la actualidad. Con estas condiciones, la tecnología de media celda de JinkoSolar será adecuada para el éxito a gran escala debido a sus costes relativamente reducidos, su valor técnico y su disponibilidad comercial.

Para el mercado de generación distribuida, debido a espacios de proyecto más limitados, los usuarios se ven obligados a usar módulos más eficientes para alcanzar el mismo potencial de aprovechamiento. A la vez, las políticas energéticas (como la medición neta y las tarifas para energías renovables) ofrecen incentivos económicos para que los usuarios de generación distribuida produzcan mayores excedentes de energía. El tipo de celda estándar actual está alcanzando su vértice de eficiencia. Gracias a los módulos con mayor potencia y eficiencia que ofrece la tecnología de media celda de JinkoSolar, los clientes podrán impulsar su rendimiento energético global por metro cuadrado. Estas condiciones hacen que la serie HC sea ideal para los mercados de cubiertas distribuidas, donde el espacio de instalación suele ser limitado. También es la mejor opción para un proyecto líder en tecnología, como el programa chino "Top Runner", que establece requisitos más elevados de eficiencia, degradación y coste de generación eléctrica. El aumento de potencia por m<sup>2</sup> permite a los clientes generar la máxima energía con su instalación, lo que reduce el equilibrio de costes del sistema para instaladores y propietarios de sistemas, y garantiza que la energía solar siga siendo rentable.

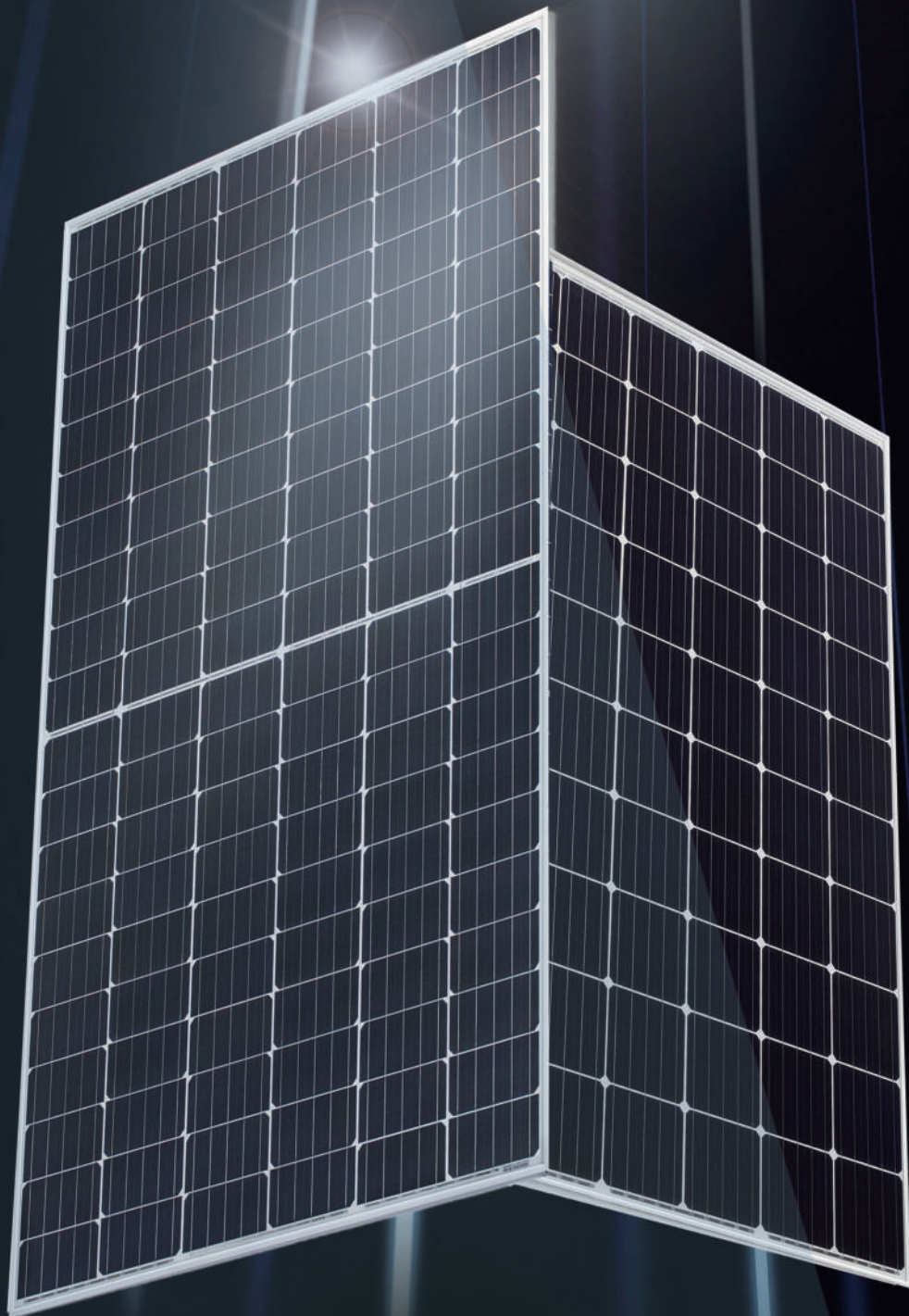
**Periodista: Según su opinión, ¿cuál será la próxima tecnología práctica del sector de la energía solar?**

**Kangping Chen:** Hemos hablado mucho sobre tecnologías, pero la fuerza subyacente que impulsa todo en el sector fotovoltaico sigue siendo el coste de generación eléctrica. La creciente cantidad de requisitos para reducir el coste del kWh seguirá impulsando el sector para buscar nuevas vías. Entre las diferentes tecnologías innovadoras, la tendencia más reciente del sector y que se desarrolla con mayor rapidez en la cadena de suministro fotovoltaico es la tecnología de media celda.

Al combinar viabilidad y madurez técnica, un mayor rendimiento de generación de energía, menos costes marginales y mercados con una mayor tolerancia a la sombra, se espera que los módulos de media celda experimenten el mayor crecimiento y que su adopción sea generalizada en los próximos cinco años. A juzgar por el rumbo emprendido por las tecnologías, la creciente popularidad de los módulos de media celda es inevitable.

A medida que siga aumentando la demanda de productos con mayor potencia, menos degradación y menores costes en el mercado fotovoltaico global, la tecnología de media celda provocará una nueva ola de cambios en las tecnologías de celdas fotovoltaicas y alcanzará su máximo apogeo en el futuro.

# Módulos Mono Cristalinos





# Cheetah 72M

## 370-390 vatios

### MÓDULO MONO PERC

Tolerancia de alimentación positiva del 0~+3%

Certificación de fábrica ISO9001:2008,  
ISO14001:2004, OHSAS18001.

Producto con certificación IEC61730, IEC61215



PERC



## CARACTERÍSTICAS CLAVE



### Celda solar 5 Busbar

La celda solar 5 busbar adopta tecnología nueva para mejorar la eficiencia de los módulos y posee un mejor aspecto estético, convirtiéndose en una opción perfecta para instalaciones en techos.



### Alta eficiencia

Mayor eficiencia de conversión del módulo (hasta 19,67%), un beneficio de la tecnología de contacto trasero emisor pasivado (PERC).



### Resistencia a PID

Excelente rendimiento anti PID, garantía de degradación de energía limitada para la producción masiva.



### Rendimiento con poca luz:

La textura avanzada de la superficie y del vidrio permite alcanzar un excelente rendimiento en ambientes con poca luz.



### Resistencia a condiciones climáticas adversas

Certificado para soportar cargas de viento (2400 pascales) y cargas de nieve (5400 pascales).



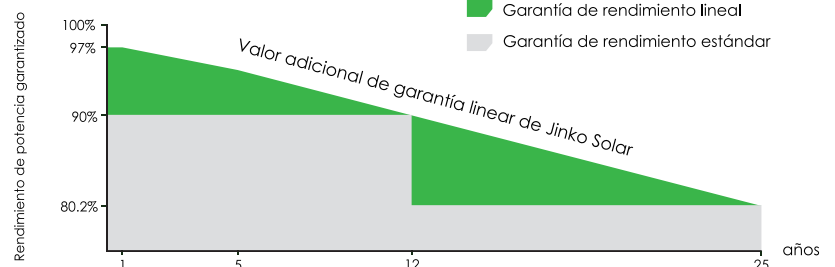
### Durabilidad contra condiciones ambientales extremas

Alta resistencia contra niebla salina y amoníaco con la certificación de TUV NORD.



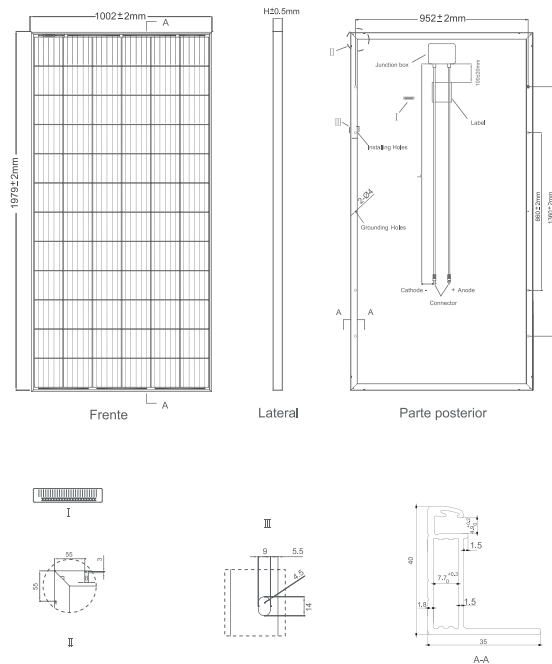
## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Garantía del producto de 10 años • Garantía de potencia lineal de 25 años





## Planos de ingeniería

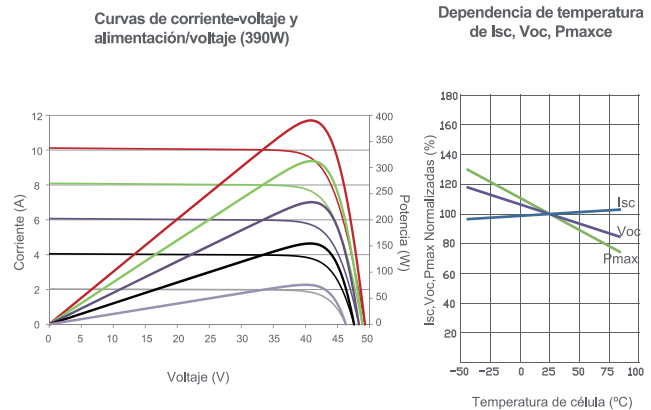


## Configuración del embalaje

( Dos pallets = Una pila )

26 piezas/pallet , 52 piezas/pila, 572 piezas/contenedor de HQ de 40'

## Rendimiento eléctrico y dependencia de temperatura



## Características mecánicas

Tipo de celda	Mono PERC 158.75×158.75mm
Cant. de celdas	72 (6×12)
Dimensions	1979×1002×40mm (77.91×39.45×1.57 inch)
Peso	22.5 kg (49.6 lbs)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3,2 mm, con revestimiento antirreflejo, transmisión, bajo contenido de hierro
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP67
Cables de salida	TÜV 1×4.0mm <sup>2</sup> , Length 1200mm or Customized Length

## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM370M-72-V		JKM375M-72-V		JKM380M-72-V		JKM385M-72-V		JKM390M-72-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Alimentación máxima (Pmax)	370Wp	278Wp	375Wp	282Wp	380Wp	286Wp	385Wp	290Wp	390Wp	294Wp
Voltaje de alimentación máximo (Vmp)	39.9V	38.1V	40.2V	38.3V	40.5V	38.6V	40.8V	38.8V	41.1V	39.1V
Voltaje de alimentación máximo (Imp)	9.28A	7.30A	9.33A	7.36A	9.39A	7.42A	9.44A	7.48A	9.49A	7.54A
Voltaje con circuito abierto (Voc)	48.5V	47.0V	48.7V	47.2V	48.9V	47.5V	49.1V	47.7V	49.3V	48.0V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.61A	7.75A	9.68A	7.82A	9.75A	7.88A	9.92A	7.95A	10.12A	8.02A
STC de eficiencia del módulo (%)	18.66%		18.91%		19.16%		19.42%		19.67%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C~+85°C									
Voltaje máximo del sistema	1500VDC (IEC)									
Clasificación de fusibles serie máxima	20A									
Tolerancia de alimentación	0~+3%									
Coefficientes de temperatura de Pmax	-0.39%/°C									
Coefficientes de temperatura de Voc	-0.29%/°C									
Coefficientes de temperatura de Isc	0.048%/°C									
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)	45±2°C									

STC: Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup> Temperatura de la celda 25 °C AM=1.5

NOCT: Irradiancia 800W/m<sup>2</sup> Temperatura ambiente 20 °C AM=1.5 Velocidad del viento 1 m/s

\* Tolerancia de medición de alimentación: ± 3%

# Eagle HC 60M-V 285-305 vatios

MÓDULO MONOCRISTALINO

Tolerancia de alimentación positiva del 0~+3%

- Media celda
- Celda Mono 60
- Voltaje del sistema: 1500 VDC



## CARACTERÍSTICAS CLAVE



### Voltaje del sistema:

Se aumenta el voltaje máximo a 1500 V y las cuerdas del módulo se extienden un 50%, lo que reduce el BOS total del sistema.



### Celda solar 5 Busbar:

La celda solar 5 busbar adopta tecnología nueva para mejorar la eficiencia de los módulos y posee un mejor aspecto estético, convirtiéndose en una opción perfecta para instalaciones en techos.



### Alta eficiencia:

Mayor eficiencia de conversión del módulo ( hasta 18,47%), beneficios de la estructura de las medias celdas (característica de baja resistencia)



### RESISTENCIA A PID:

Los módulos Eagle superan la prueba de PID. La prueba de degradación de energía limitada de PID está garantizada para la producción masiva.



### Rendimiento con poca luz:

La textura avanzada de la superficie y del vidrio permite alcanzar un excelente rendimiento en ambientes con poca luz.



### Resistencia a condiciones climáticas adversas:

Certificado para soportar cargas de viento (2400 pascales) y cargas de nieve (5400 pascales).



### Durabilidad contra condiciones ambientales extremas:

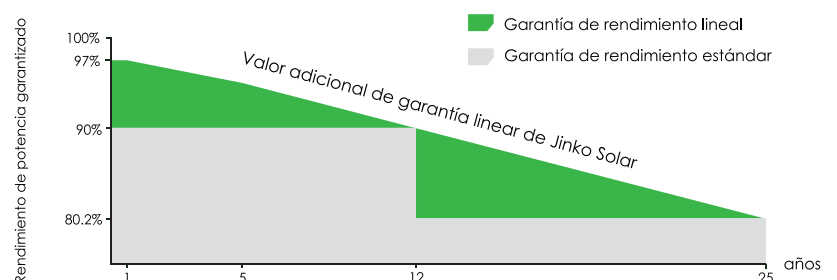
Alta resistencia contra niebla salina y amoníaco con la certificación de TUV NORD.



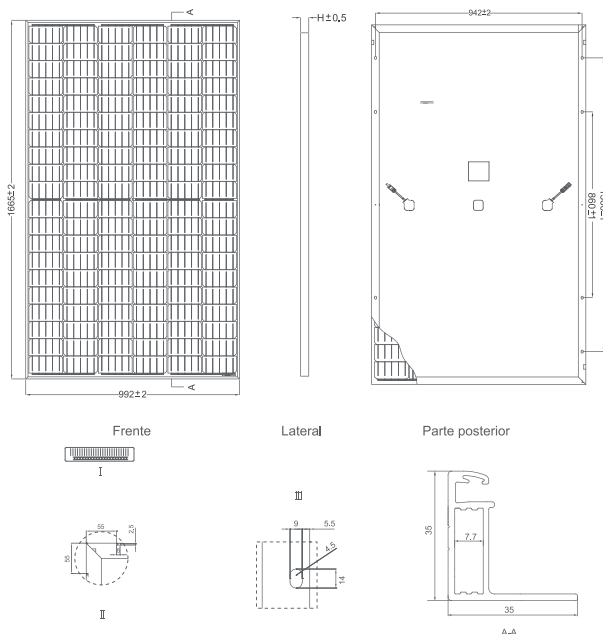
## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Garantía del producto de 10 años • Garantía de potencia lineal de 25 años

- Certificación de fábrica ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001
- Productos con certificación IEC61215, IEC6173s



## Planos de ingeniería

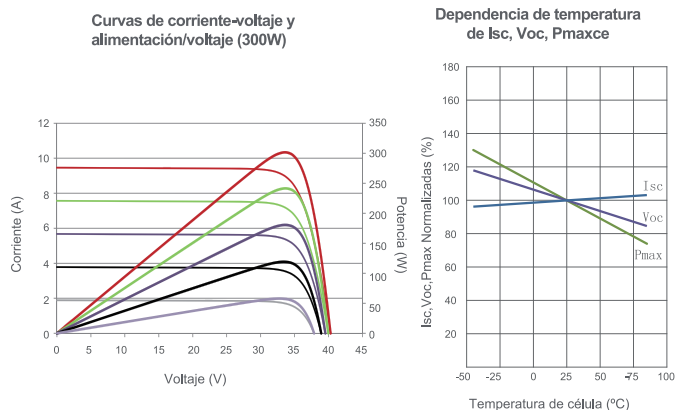


## Configuración del embalaje

( Dos pallets = Una pila )

30 piezas/pallet, 60 piezas/pila, 780 piezas/contenedor de HQ de 40'

## Rendimiento eléctrico y dependencia de temperatura



## Características mecánicas

Tipo de celda	Monocristalina 156×156 mm (6 pulgadas)
Cant. de celdas	120 (12×10)
Dimensiones	1665×992×35 mm (65,55×39,05×1,37 pulgadas)
Peso	19,0 kg (41,9 lb)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3,2 mm, con revestimiento antirreflejo, transmisión, bajo contenido de hierro
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP67
Cables de salida	ánodo de 290 mm, cátodo de 145 mm o longitud personalizada

## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM285M-60H-V		JKM290M-60H-V		JKM295M-60H-V		JKM300M-60H-V		JKM305M-60H-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Alimentación máxima (Pmax)	285Wp	212Wp	290Wp	216Wp	295Wp	220Wp	300Wp	224Wp	305Wp	227Wp
Voltaje de alimentación máximo (Vmp)	32.0V	29.9V	32.2V	30.2V	32.4V	30.4V	32.6V	30.6V	32.8V	30.8V
Voltaje de alimentación máximo (Imp)	8.90A	7.12A	9.02A	7.15A	9.10A	7.24A	9.21A	7.32A	9.30A	7.40A
Voltaje con circuito abierto (Voc)	38.7V	36.4V	39.5V	36.6V	39.7V	36.8V	40.1V	37.0V	40.3V	37.2V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.51A	7.72A	9.55A	7.81A	9.61A	7.89A	9.72A	8.01A	9.83A	8.12A
STC de eficiencia del módulo (%)	17.26%		17.56%		17.86%		18.16%		18.47%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C~+85°C									
Voltaje máximo del sistema	1500V DC (IEC)									
Clasificación de fusibles serie máxima	20A									
Tolerancia de alimentación	0~+3%									
Coefficientes de temperatura de Pmax	-0.37%/°C									
Coefficientes de temperatura de Voc	-0.29%/°C									
Coefficientes de temperatura de Isc	0.048%/°C									
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)	45±2°C									

STC: Irradiancia 1000W/m² Temperatura de la celda 25 °C AM=1.5

NOCT: Irradiancia 800W/m² Temperatura ambiente 20 °C AM=1.5 Velocidad del viento 1 m/s

\* Tolerancia de medición de alimentación: ± 3%



# Eagle HC 72M-V 340-360 vatios

MÓDULO MONOCRISTALINO

Tolerancia de alimentación positiva del 0~+3%

- Media celda
- Celda Mono 72
- Voltaje del sistema: 1500 VDC



## CARACTERÍSTICAS CLAVE



### Voltaje del sistema:

Se aumenta el voltaje máximo a 1500 V y las cuerdas del módulo se extienden un 50%, lo que reduce el BOS total del sistema..



### Celda solar 5 Busbar:

La celda solar 5 busbar adopta tecnología nueva para mejorar la eficiencia de los módulos y posee un mejor aspecto estético, convirtiéndose en una opción perfecta para instalaciones en techos.



### Alta eficiencia:

Mayor eficiencia de conversión del módulo (hasta 18,26%), un beneficio de la tecnología de contacto emisor trasero pasivado.



### RESISTENCIA A PID::

La degradación de potencia limitada del módulo Eagle provocada por el efecto PID está garantizada según estrictas condiciones de prueba



### Rendimiento con poca luz:

La textura avanzada de la superficie del vidrio y de la celda solar permite alcanzar un excelente rendimiento en entornos de poca luz.



### Resistencia a condiciones climáticas adversas:

Certificado para soportar cargas de viento (2400 pascales) y cargas de nieve (5400 pascales).



### Durabilidad contra condiciones ambientales extremas:

Alta resistencia contra niebla salina y amoníaco con la certificación de TUV NORD.

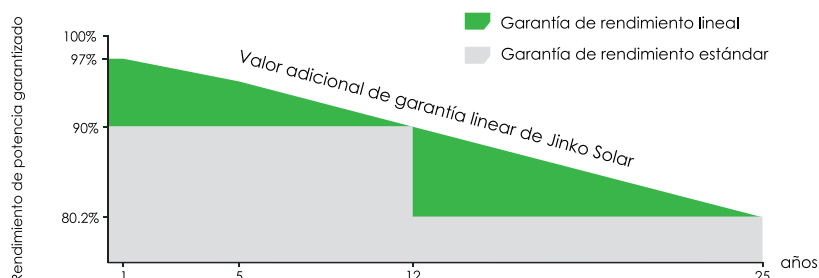


## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

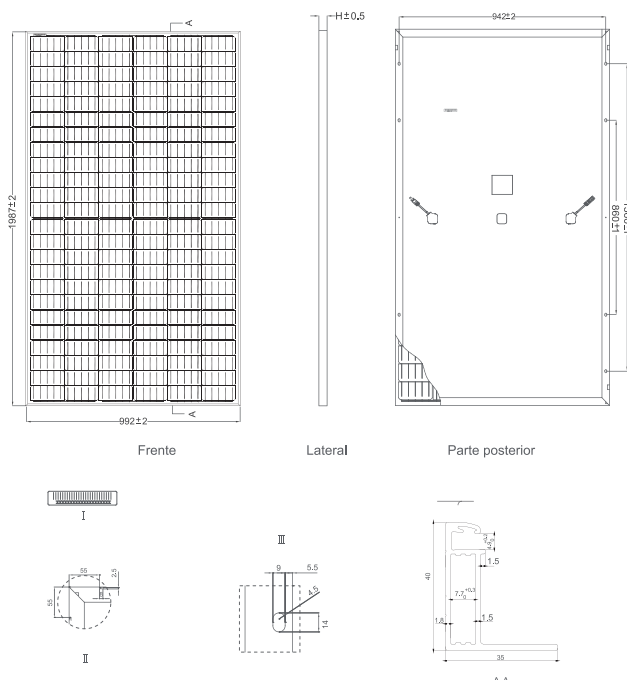
Garantía del producto de 10 años • Garantía de potencia lineal de 25 años

- Certificación de fábrica ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001

- IProductos con certificación IEC61215, IEC61730



## Planos de ingeniería

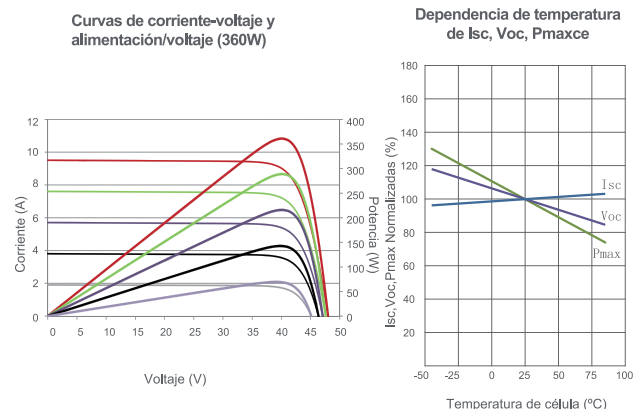


## Configuración del embalaje

( Dos pallets = Una pila )

26 piezas/pallet , 52 piezas/pila, 572 piezas/contenedor de HQ de 40'

## Rendimiento eléctrico y dependencia de temperatura



## Características mecánicas

Tipo de celda	Monocristalina 156×156 mm (6 pulgadas)
Cant. de celdas	144 (12×12)
Dimensions	1987×992×40 mm (78,23×39,05×1,57 pulgadas)
Peso	22,5 kg (49,6 libras)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3,2 mm, con revestimiento antirreflejo, transmisión, bajo contenido de hierro
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP67
Cables de salida	ánodo de 290 mm, cátodo de 145 mm o longitud personalizada

## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM340M-72H-V		JKM345M-72H-V		JKM350M-72H-V		JKM355M-72H-V		JKM360M-72H-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Alimentación máxima (Pmax)	340Wp	254Wp	345Wp	258Wp	350Wp	262Wp	355Wp	266Wp	360Wp	270Wp
Voltaje de alimentación máximo (Vmp)	38.7V	36.8V	38.9V	37.0V	39.1V	37.2V	39.3V	37.5V	39.5V	37.7V
Voltaje de alimentación máximo (Imp)	8.79A	6.89A	8.87A	6.98A	8.94A	7.05A	9.04A	7.09A	9.12A	7.17A
Voltaje con circuito abierto (Voc)	47.1V	45.5V	47.3V	45.8V	47.5V	46.0V	47.8V	46.2V	48.0V	46.5V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.24A	7.33A	9.31A	7.38A	9.38A	7.46A	9.45A	7.54A	9.51A	7.61A
STC de eficiencia del módulo (%)	17.25%		17.50%		17.76%		18.01%		18.26%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C~-+85°C									
Voltaje máximo del sistema	1500V DC (IEC)									
Clasificación de fusibles serie máxima	20A									
Tolerancia de alimentación	0~+3%									
Coeficientes de temperatura de Pmax	-0.37%/°C									
Coeficientes de temperatura de Voc	-0.29%/°C									
Coeficientes de temperatura de Isc	0.048%/°C									
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)	45±2°C									

STC: Irradiancia 1000W/m² Temperatura de la celda 25 °C AM=1.5

NOCT: Irradiancia 800W/m² Temperatura ambiente 20 °C AM=1.5 Velocidad del viento 1 m/s

\* Tolerancia de medición de alimentación: ± 3%

# Eagle 60M

## 270-290 vatios

### MÓDULO MONO CRISTALINO

Tolerancia de alimentación positiva de 0~+3%

Certificación de fábrica ISO9001:2008,  
ISO14001:2004, OHSAS18001  
Productos con certificación IEC61215, IEC61730.



(5BB)



## CARACTERÍSTICAS CLAVE



### Celda solar 5 Busbar:

El diseño de la celda 5 busbar mejora la eficiencia del módulo y brinda un mejor aspecto estético para instalaciones en techos.



### RESISTENTE A PID:

Excelente rendimiento anti PID, garantía de degradación de potencia limitada para la producción masiva.



### Rendimiento con poca luz:

El diseño texturado avanzado de la superficie de la celda y el vidrio garantizan un excelente rendimiento en ambientes con poca luz.



### Resistencia a condiciones climáticas adversas:

Certificado para soportar cargas de viento (2400 pascales) y cargas de nieve (5400 pascales).



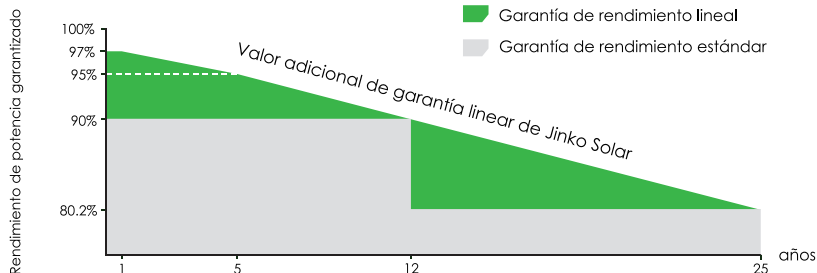
### Durabilidad contra condiciones ambientales extremas:

Alta resistencia contra niebla salina y amoníaco con la certificación de TUV NORD.



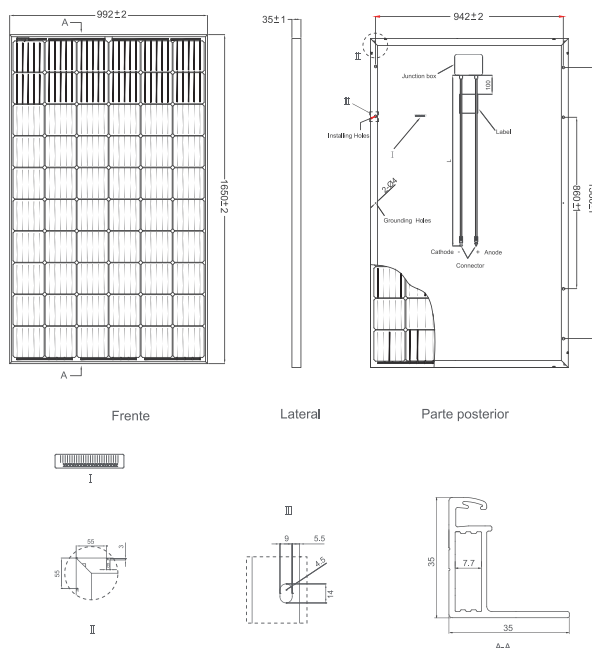
## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Garantía del producto de 10 años • Garantía de potencia lineal de 25 años





## Planos de ingeniería

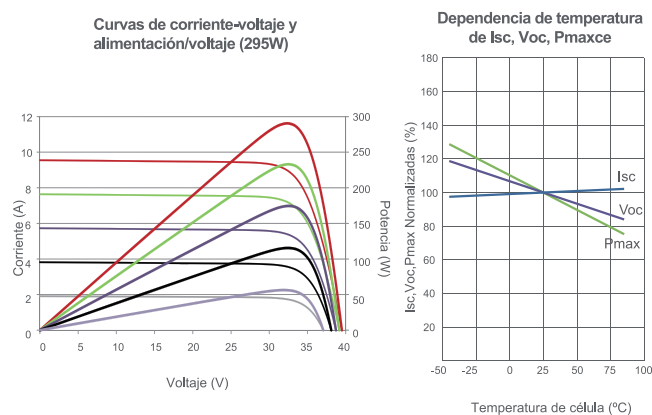


## Configuración del embalaje

( Dos pallets = Una pila )

30 piezas/pallet, 60 piezas/pila, 840 piezas/contenedor de HQ de 40'

## Rendimiento eléctrico y dependencia de temperatura



## Características mecánicas

Tipo de celda	Mono-crystalline 156×156 mm (6 pulgadas)
Cant. de celdas	60 (6×10)
Dimensions	1650×992×35 mm (65,00×39,05×1,37 pulgadas)
Peso	19,0 kg (41,9 lb)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3,2 mm, con revestimiento antirreflejo, alta transmisión, bajo contenido de hierro
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP67
Cables de salida	Cables de salida TÜV 1×4,0 mm², longitud: 900 mm o longitud personalizada

## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM270M-60		JKM275M-60		JKM280M-60		JKM285M-60		JKM290M-60	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Alimentación máxima (Pmax)	270Wp	201Wp	275Wp	205Wp	280Wp	209Wp	285Wp	212Wp	290Wp	216Wp
Voltaje de alimentación máximo (Vmp)	31.4V	29.3V	31.6V	29.6V	31.8V	29.7V	32.0V	29.9V	32.2V	30.2V
Voltaje de alimentación máximo (Imp)	8.60A	6.85A	8.70A	6.93A	8.81A	7.01A	8.90A	7.12A	9.02A	7.15A
Voltaje con circuito abierto (Voc)	38.4V	35.6V	38.5V	36.0V	38.6V	36.2V	38.7V	36.4V	39.5V	36.6V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.28A	7.45A	9.40A	7.54A	9.49A	7.62A	9.51A	7.72A	9.55A	7.81A
STC de eficiencia del módulo (%)	16.50%		16.80%		17.11%		17.41%		17.72%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C~-85°C									
Voltaje máximo del sistema	1000VDC (IEC)									
Clasificación de fusibles serie máxima	20A									
Tolerancia de alimentación	0~+3%									
Coefficientes de temperatura de Pmax	-0.40%/°C									
Coefficientes de temperatura de Voc	-0.29%/°C									
Coefficientes de temperatura de Isc	0.048%/°C									
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)	45±2°C									

STC: Irradiancia 1000W/m² Temperatura de la celda 25 °C AM=1.5

NOCT: Irradiancia 800W/m² Temperatura ambiente 20 °C AM=1.5 Velocidad del viento 1 m/s

\* Tolerancia de medición de alimentación: ± 3%

# Eagle 72M

## 330-350 vatios

### MÓDULO MONO CRISTALINO

Tolerancia de alimentación positiva del 0~+3%

Certificación de fábrica ISO9001:2008,  
ISO14001:2004, OHSAS18001.  
Productos con certificación IEC61215, IEC61730.



(5BB)



## CARACTERÍSTICAS CLAVE



### Celda solar 5 Busbar:

La celda solar 5 busbar adopta tecnología nueva para mejorar la eficiencia de los módulos y posee un mejor aspecto estético, convirtiéndose en una opción perfecta para instalaciones en techos.



### RESISTENCIA A PID:

Los módulos Eagle superan la prueba de PID. La prueba de degradación de energía limitada de PID está garantizada para la producción masiva.



### Rendimiento con poca luz:

La textura avanzada de la superficie y del vidrio permite alcanzar un excelente rendimiento en ambientes con poca luz.



### Resistencia a condiciones climáticas adversas:

Certificado para soportar cargas de viento (2400 pascales) y cargas de nieve (5400 pascales).

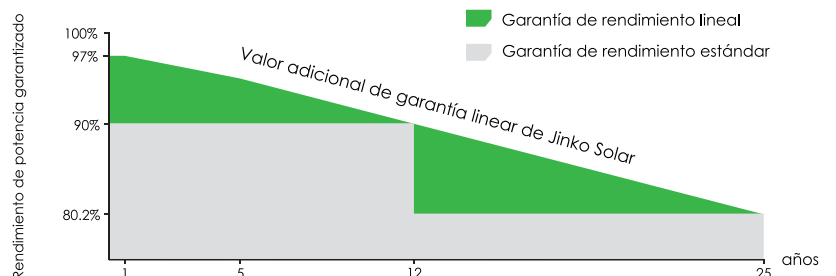


### Durabilidad contra condiciones ambientales extremas:

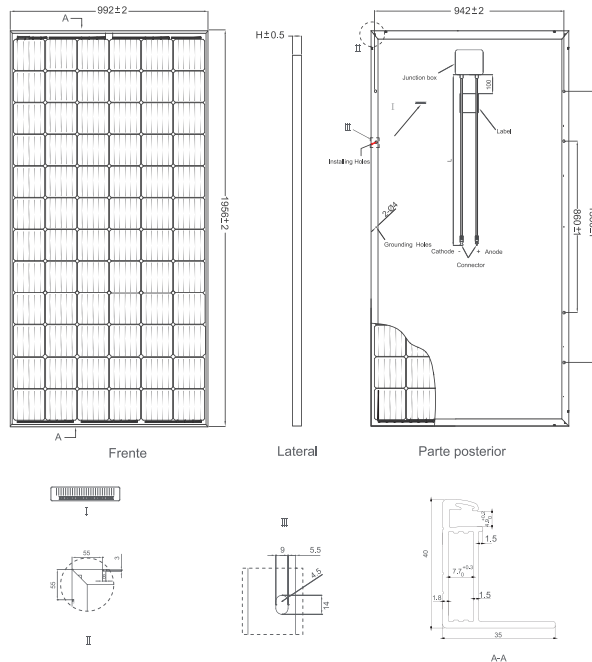
Alta resistencia contra niebla salina y amoníaco con la certificación de TUV NORD.

## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Garantía del producto de 10 años • Garantía de potencia lineal de 25 años



## Planos de ingeniería

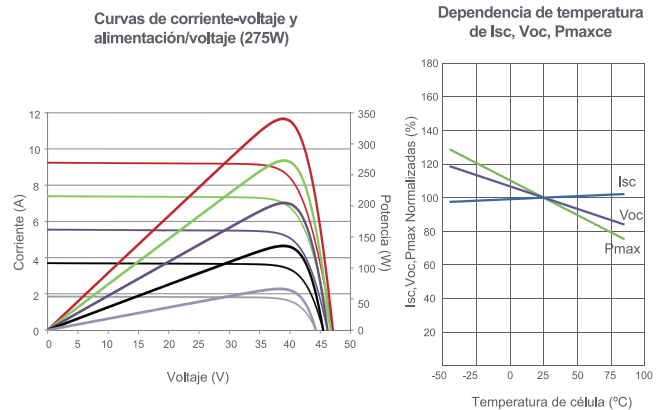


## Configuración del embalaje

( Dos pallets = Una pila )

26 piezas/pallet, 52 piezas/pila, 624 piezas/contenedor de HQ de 40'

## Rendimiento eléctrico y dependencia de temperatura



## Características mecánicas

Tipo de celda	Monocristalina 156×156 mm (6 pulgadas)
Cant. de celdas	72 (6×12)
Dimensions	1956×992×40 mm (77,01×39,05×1,57 pulgadas )
Peso	22,5 kg (49,6 lb)
Vidrio frontal	3,2 mm, Revestimiento antirreflexo, transmissão, baixo teor de ferro, vidro temperado
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP67
Cables de salida	TÜV 1×4,0 mm², longitud: 900 mm o longitud personalizada

## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM330M-72		JKM335M-72		JKM340M-72		JKM345M-72		JKM350M-72	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Alimentación máxima (Pmax)	330Wp	246Wp	335Wp	250Wp	340Wp	254Wp	345Wp	258Wp	350Wp	262Wp
Voltaje de alimentación máximo (Vmp)	38.2V	36.4V	38.4V	36.6V	38.7V	36.8V	38.9V	37.0V	39.1V	37.2V
Voltaje de alimentación máximo (Imp)	8.64A	6.75A	8.72A	6.82A	8.79A	6.89A	8.87A	6.98A	8.94A	7.05A
Voltaje con circuito abierto (Voc)	46.7V	44.8V	46.9V	45.2V	47.1V	45.5V	47.3V	45.8V	47.5V	46.0V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.11A	7.24A	9.18A	7.29A	9.24A	7.33A	9.31A	7.38A	9.38A	7.46A
STC de eficiencia del módulo (%)	17.01%		17.26%		17.52%		17.78%		18.04%	
Temperatura de funcionamiento (°C)					-40°C~-85°C					
Voltaje máximo del sistema					1000VDC (IEC)					
Clasificación de fusibles serie máxima					20A					
Tolerancia de alimentación					0~+3%					
Coeficientes de temperatura de Pmax					-0.40%/°C					
Coeficientes de temperatura de Voc					-0.29%/°C					
Coeficientes de temperatura de Isc					0.048%/°C					
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)					45±2°C					

STC: Irradiancia 1000W/m² Temperatura de la celda 25 °C AM=1.5

NOCT: Irradiancia 800W/m² Temperatura ambiente 20 °C AM=1.5 Velocidad del viento 1 m/s

\* Tolerancia de medición de alimentación: ± 3%



# Eagle PERC 60M

## 295-315 vatios

### MÓDULO MONO CRISTALINO

Tolerancia de alimentación positiva del 0~+3%

Certificación de fábrica ISO9001:2008,  
ISO14001:2004, OHSAS18001.  
Productos con certificación IEC61215, IEC61730.



PERC

(5BB)



## CARACTERÍSTICAS CLAVE



### Celda solar 5 Busbar:

El diseño de la celda 5 busbar mejora la eficiencia del módulo y brinda un mejor aspecto estético para instalaciones en techos.



### Alta eficiencia:

Mayor eficiencia de conversión del módulo (hasta 19,24%), un beneficio de la tecnología de contacto trasero emisor pasivado (PERC).



### RESISTENTE A PID:

Excelente rendimiento anti PID, garantía de degradación de potencia limitada para la producción masiva.



### Rendimiento con poca luz:

El diseño texturado avanzado de la superficie de la celda y el vidrio garantizan POCA LUZ un excelente rendimiento en ambientes con poca luz.



### Resistencia a condiciones climáticas adversas:

Certificado para soportar cargas de viento (2400 pascales) y cargas de nieve (5400 pascales).

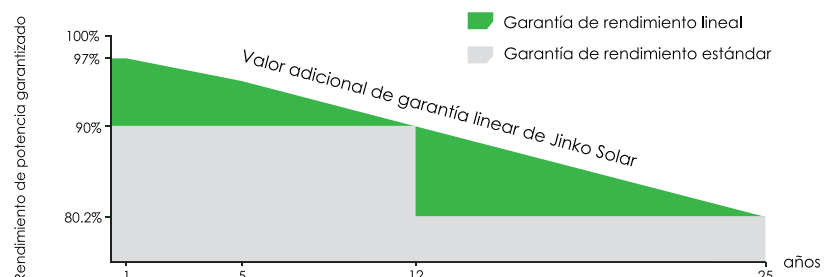


### Durabilidad contra condiciones ambientales extremas:

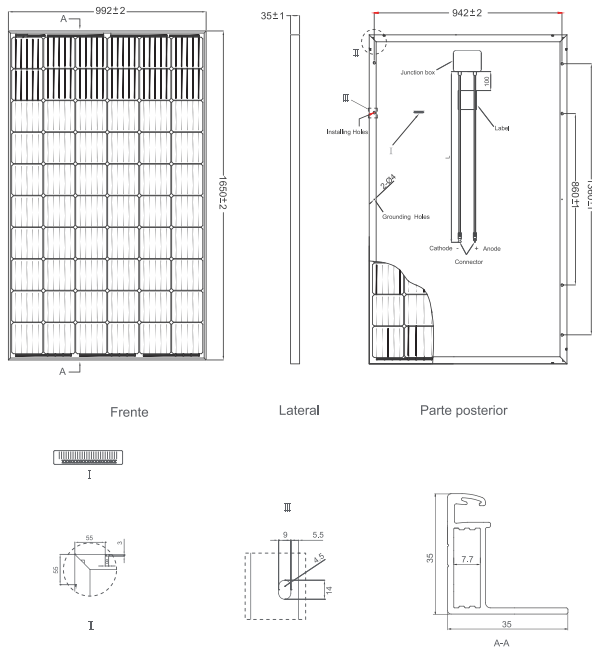
Alta resistencia contra niebla salina y amoníaco con la certificación de TUV NORD.

## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Garantía del producto de 10 años • Garantía de potencia lineal de 25 años



## Planos de ingeniería

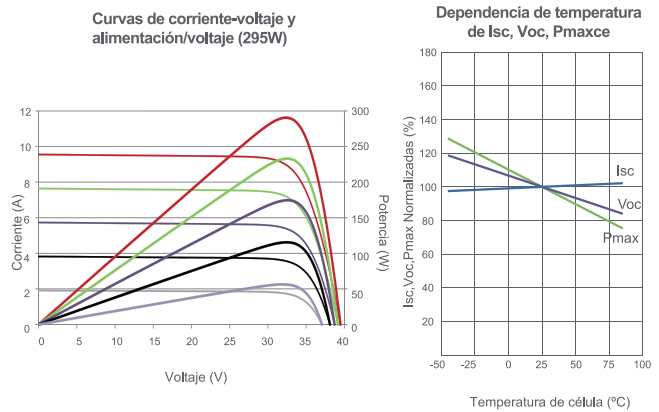


## Configuración del embalaje

( Dos pallets = Una pila )

30 piezas/pallet, 60 piezas/pila, 840 piezas/contenedor de HQ de 40'

## Rendimiento eléctrico y dependencia de temperatura



## Características mecánicas

Tipo de celda PERC monocristalino 156×156 mm (6 pulgadas)

Cant. de celdas 60 (6×10)

Dimensions 1650×992×35mm (65.00×39.05×1.37 inch)

Peso 19.0 kg (41.9 lbs)

Vidrio frontal Vidrio templado de 3,2 mm, con revestimiento antirreflejo, alta transmisión, bajo contenido de hierro

Estructura Aleación de aluminio anodizado Clasificación IP67

Caja de conexiones Clasificación IP67

Cables de salida Cables de salida TÜV 1×4,0 mm², longitud: 900 mm o longitud personalizada

## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM295M-60		JKM300M-60		JKM305M-60		JKM310M-60		JKM315M-60	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Alimentación máxima (Pmax)	295Wp	220Wp	300Wp	224Wp	305Wp	227Wp	310Wp	231Wp	315Wp	235Wp
Voltaje de alimentación máximo (Vmp)	32.4V	30.4V	32.6V	30.6V	32.8V	30.8V	33.0V	31.0V	33.2V	31.2V
Voltaje de alimentación máximo (Imp)	9.10A	7.24A	9.21A	7.32A	9.30A	7.40A	9.40A	7.49A	9.49A	7.56A
Voltaje con circuito abierto (Voc)	39.7V	36.8V	40.1V	37.0V	40.3V	37.2V	40.5V	37.4V	40.7V	37.6V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.61A	7.89A	9.72A	8.01A	9.83A	8.12A	9.92A	8.20A	10.04A	8.33A
STC de eficiencia del módulo (%)	18.02%		18.33%		18.63%		18.94%		19.24%	
Temperatura de funcionamiento (°C)					-40°C~+85°C					
Voltaje máximo del sistema					1000VDC (IEC)					
Clasificación de fusibles serie máxima					20A					
Tolerancia de alimentación					0~+3%					
Coeficientes de temperatura de Pmax					-0.39%/°C					
Coeficientes de temperatura de Voc					-0.29%/°C					
Coeficientes de temperatura de Isc					0.048%/°C					
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)					45±2°C					

STC: Irradiancia 1000W/m² Temperatura de la celda 25 °C AM=1.5

NOCT: Irradiancia 800W/m² Temperatura ambiente 20 °C AM=1.5 Velocidad del viento 1 m/s

\* Tolerancia de medición de alimentación: ± 3%

# Eagle PERC 72M

## 350-370 vatios

### MÓDULO MONO CRISTALINO

Tolerancia de alimentación positiva del 0~+3%

Certificación de fábrica ISO9001:2008,  
ISO14001:2004, OHSAS18001.

Productos con certificación IEC61215, IEC61730.



PERC

(5BB)



## CARACTERÍSTICAS CLAVE



### Celda solar 5 Busbar:

La celda solar 5 busbar adopta tecnología nueva para mejorar la eficiencia de los módulos y posee un mejor aspecto estético, convirtiéndose en una opción perfecta para instalaciones en techos.



### Alta eficiencia:

Mayor eficiencia de conversión del módulo (hasta 19,07%), un beneficio de la tecnología de contacto emisor trasero pasivado (PERC).



### RESISTENCIA A PID:

Los módulos Eagle superan la prueba de PID. La prueba de degradación de energía limitada de PID está garantizada para la producción masiva.



### Rendimiento con poca luz:

La textura avanzada de la superficie del vidrio y de la celda solar permite alcanzar un excelente rendimiento en entornos de poca luz.



### Resistencia a condiciones climáticas adversas:

Certificado para soportar cargas de viento (2400 pascales) y cargas de nieve (5400 pascales).



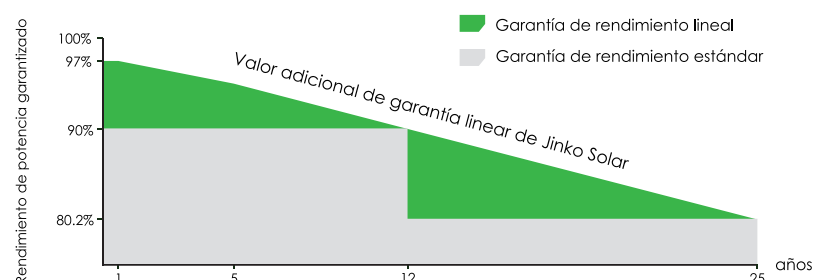
### Durabilidad contra condiciones ambientales extremas:

Alta resistencia contra niebla salina y amoníaco con la certificación de TUV NORD



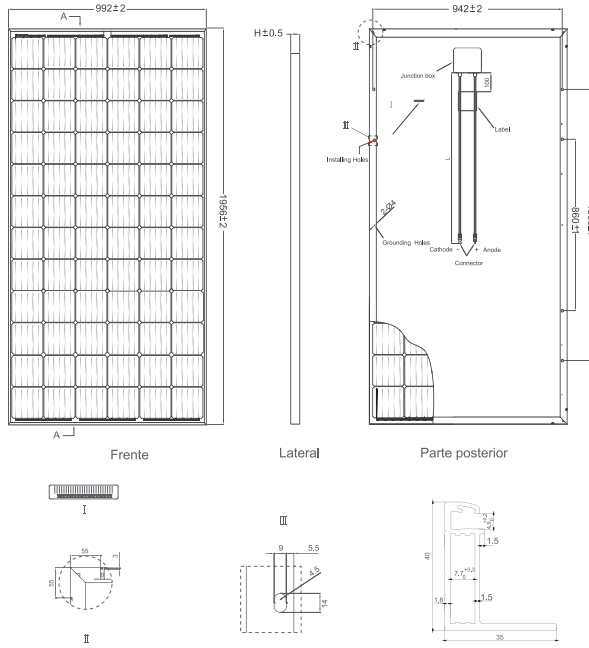
## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Garantía del producto de 10 años • Garantía de potencia lineal de 25 años





## Planos de ingeniería

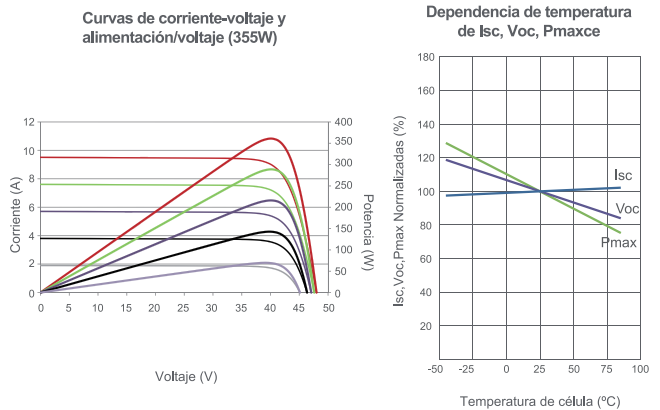


## Configuración del embalaje

( Dos pallets = Una pila )

26 piezas/pallet , 52 piezas/pila, 624 piezas/contenedor de HQ de 40'

## Rendimiento eléctrico y dependencia de temperatura



## Características mecánicas

Tipo de celda	PERC monocristalino 156×156 mm (6 pulgadas)
Cant. de celdas	72 (6×12)
Dimensiones	1956×992×40 mm (77,01×39,05×1,57 pulgadas)
Peso	22,5 kg (49,6 libras)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3,2 mm, con revestimiento antirreflejo, alta transmisión, bajo contenido de hierro
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP67
Cables de salida	TÜV 1×4,0 mm <sup>2</sup> , longitud: 900 mm o longitud personalizada

## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM350M-72		JKM355M-72		JKM360M-72		JKM365M-72		JKM370M-72	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Alimentación máxima (Pmax)	350Wp	262Wp	355Wp	266Wp	360Wp	270Wp	365Wp	274Wp	370Wp	278Wp
Voltaje de alimentación máximo (Vmp)	39.1V	37.2V	39.3V	37.5V	39.5V	37.7V	39.7V	37.9V	39.9V	38.1V
Voltaje de alimentación máximo (Imp)	8.94A	7.05A	9.04A	7.09A	9.12A	7.17A	9.20A	7.24A	9.28A	7.30A
Voltaje con circuito abierto (Voc)	47.5V	46.0V	47.8V	46.2V	48.0V	46.5V	48.2V	46.8V	48.5V	47.0V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.38A	7.46A	9.45A	7.54A	9.51A	7.61A	9.57A	7.68A	9.61A	7.75A
STC de eficiencia del módulo (%)	18.04%		18.30%		18.55%		18.81%		19.07%	
Temperatura de funcionamiento (°C)						-40°C~+85°C				
Voltaje máximo del sistema						1000VDC (IEC)				
Clasificación de fusibles serie máxima						20A				
Tolerancia de alimentación						0~+3%				
Coefficientes de temperatura de Pmax						-0.39%/°C				
Coefficientes de temperatura de Voc						-0.29%/°C				
Coefficientes de temperatura de Isc						0.048%/°C				
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)						45±2°C				

STC: Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup> Temperatura de la celda 25 °C AM=1.5

NOCT: Irradiancia 800W/m<sup>2</sup> Temperatura ambiente 20 °C AM=1.5 Velocidad del viento 1 m/s

\* Tolerancia de medición de alimentación: ± 3%



MEXICO | 1 MW



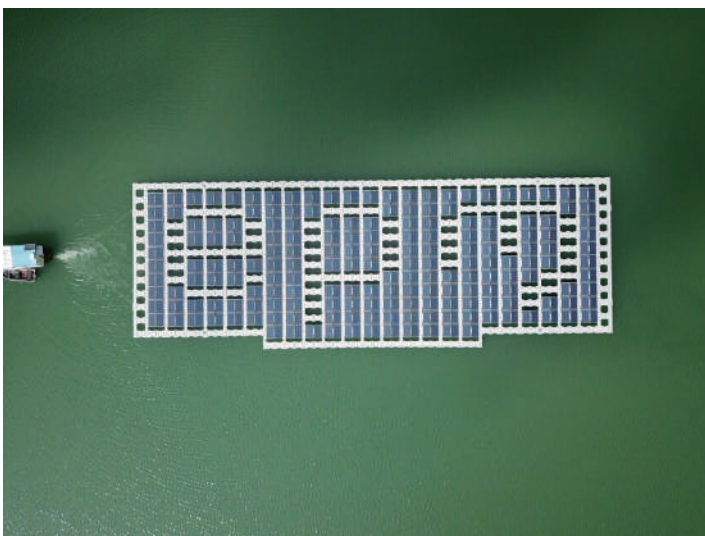
DOMINICAN REPUBLIC | 512 kW



COSTA RICA | 198 kW



MEXICO | 250 kW



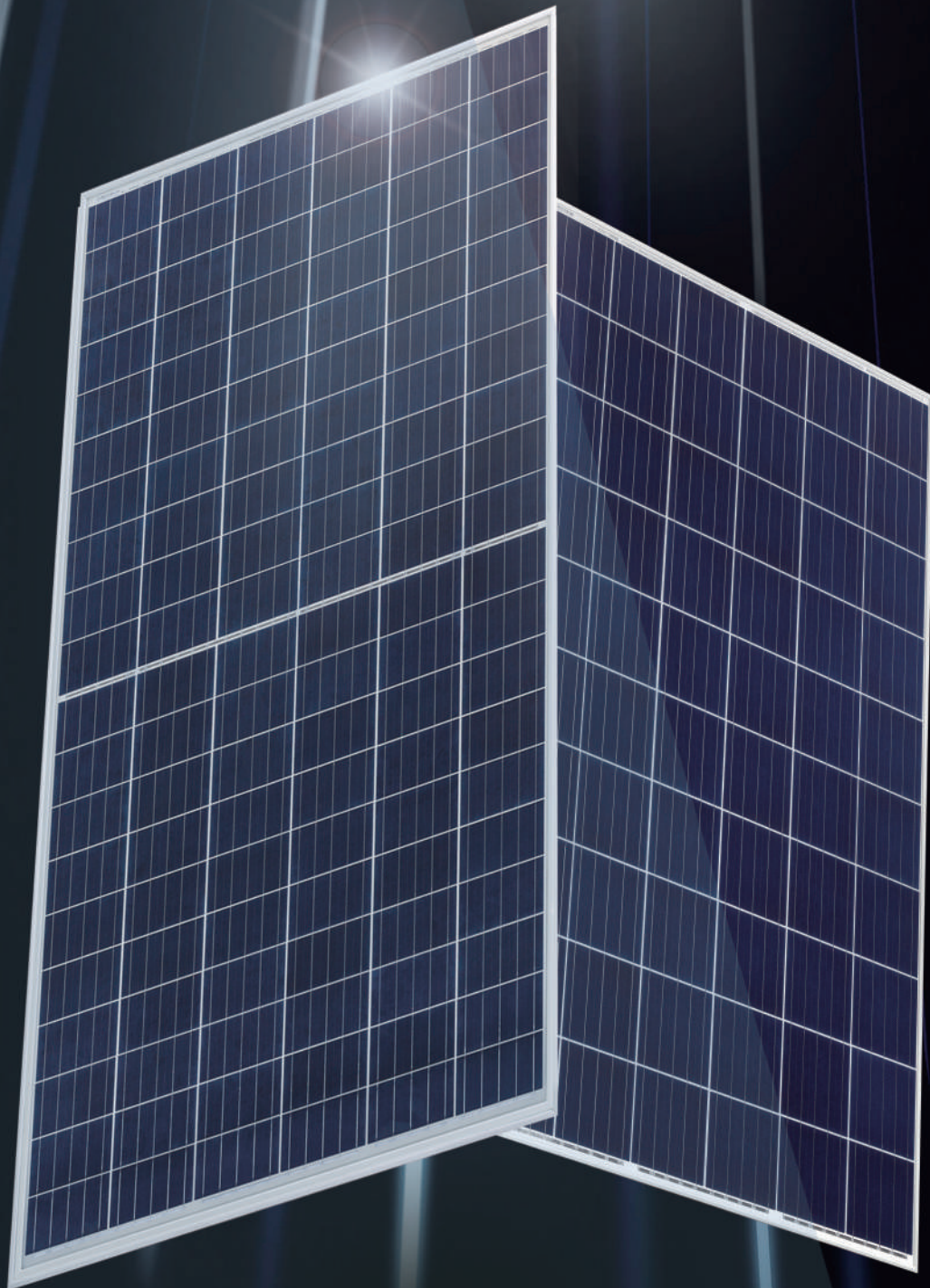
COLOMBIA | 100 kW



DOMINICAN REPUBLIC | 60 kW



# Módulos Poli Cristalinos



# Eagle HC 60P-V 265-285 Watt

MÓDULO POLICRISTALINO

Tolerancia de alimentación positiva del 0~+3%

- Media celda
- Celda Poly 60
- Voltaje del sistema: 1500 VDC



## CARACTERÍSTICAS CLAVE



### Voltaje del sistema:

Se aumenta el voltaje máximo a 1500 V y las cuerdas del módulo se extienden un 50%, lo que reduce el BOS total del sistema.



### Celda solar 5 Busbar:

La celda solar 5 busbar adopta tecnología nueva para mejorar la eficiencia de los módulos y posee un mejor aspecto estético, convirtiéndose en una opción perfecta para instalaciones en techos.



### Alta eficiencia:

Mayor eficiencia de conversión del módulo ( hasta 17,26%), beneficios de la estructura de las medias celdas (característica de baja resistencia)



### RESISTENCIA A PID:

La degradación de potencia limitada del módulo Eagle provocada por el efecto PID está garantizada según estrictas condiciones de prueba (85 °C/85% RH, 96 horas) para producción masiva.



### Rendimiento con poca luz:

La textura avanzada de la superficie del vidrio y de la celda solar permite alcanzar un excelente rendimiento en entornos de poca luz.



### Resistencia a condiciones climáticas adversas:

Certificado para soportar cargas de viento (2400 pascales) y cargas de nieve (5400 pascales).



### Durabilidad contra condiciones ambientales extremas:

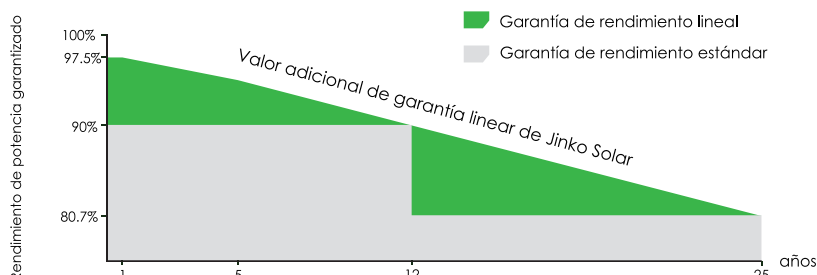
Alta resistencia contra niebla salina y amoníaco con la certificación de TUV NORD.



## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

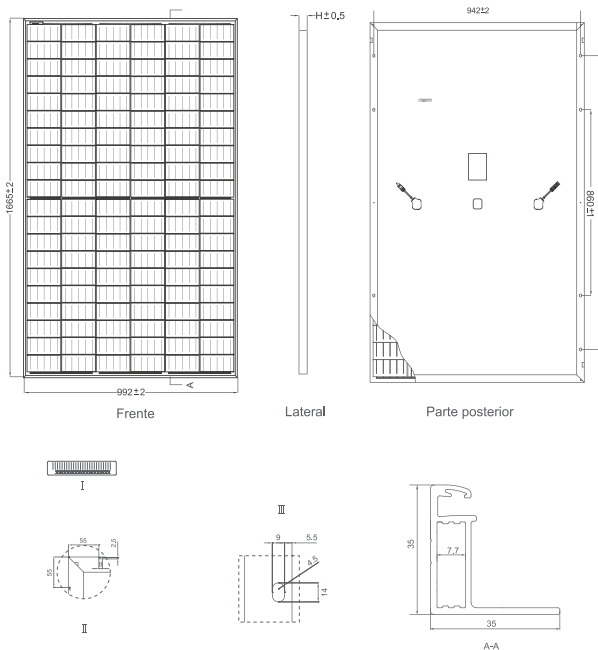
Garantía del producto de 10 años • Garantía de potencia lineal de 25 años

- Certificación de fábrica ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001.
- Productos con certificación IEC61215, IEC61730





## Planos de ingeniería



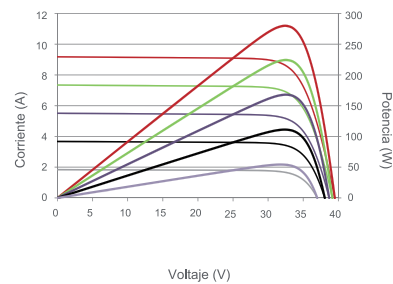
## Configuración del embalaje

( Dos pallets = Una pila )

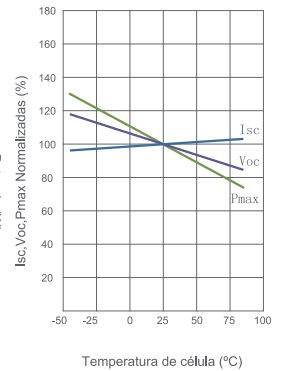
30 piezas/pallet, 60 piezas/pila, 840 piezas/contenedor de HQ de 40'

## Rendimiento eléctrico y dependencia de temperatura

Curvas de corriente-voltaje y alimentación/voltaje (280W)



Dependencia de temperatura de Isc, Voc, Pmaxce



## Características mecánicas

Tipo de celda	Policristalina, 156×156 mm (6 pulgadas)
Cant. de celdas	120 (12×10)
Dimensions	1665×992×35 mm (65,55×39,05×1,37 pulgadas)
Peso	19,0 kg (41,9 libras)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3,2 mm, con revestimiento antirreflejo, alta transmisión, bajo contenido de hierro
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP67
Cables de salida	ánodo de 290 mm, cátodo de 145 mm o longitud personalizada

## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM265PP-60H-V		JKM270PP-60H-V		JKM275PP-60H-V		JKM280PP-60H-V		JKM285PP-60H-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Alimentación máxima (Pmax)	265Wp	197Wp	270Wp	200Wp	275Wp	204Wp	280Wp	208Wp	285Wp	212Wp
Voltaje de alimentación máximo (Vmp)	31.4V	29.0V	31.7V	29.4V	32.0V	29.8V	32.3V	30.1V	32.5V	30.4V
Voltaje de alimentación máximo (Imp)	8.44A	6.78A	8.52A	6.80A	8.61A	6.85A	8.69A	6.91A	8.77A	6.97A
Voltaje con circuito abierto (Voc)	38.6V	35.3V	38.8V	35.4V	39.1V	35.4V	39.4V	35.6V	39.6V	35.7V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.03A	7.36A	9.09A	7.38A	9.15A	7.44A	9.20A	7.99A	9.26A	8.05A
STC de eficiencia del módulo (%)	16,04%		16,34%		16,65%		16,95%		17,26%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C~+85°C									
Voltaje máximo del sistema	1500V DC (IEC)									
Clasificación de fusibles serie máxima	20A									
Tolerancia de alimentación	0~+3%									
Coeficientes de temperatura de Pmax	-0.38%/°C									
Coeficientes de temperatura de Voc	-0.31%/°C									
Coeficientes de temperatura de Isc	0.06%/°C									
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)	45±2°C									

STC: Irradiancia 1000W/m² Temperatura de la celda 25 °C AM=1.5

NOCT: Irradiancia 800W/m² Temperatura ambiente 20 °C AM=1.5 Velocidad del viento 1 m/s

\* Tolerancia de medición de alimentación: ± 3%

# Eagle HC 72P-V 325-345 vatios

MÓDULO POLICRISTALINO

Tolerancia de alimentación positiva del 0~+3%

- Media celda
- Celda Poly 72
- Voltaje del sistema: 1500 VDC



## CARACTERÍSTICAS CLAVE



### Voltaje del sistema:

Se aumenta el voltaje máximo a 1500 V y las cuerdas del módulo se extienden un 50%, lo que reduce el BOS total del sistema.



### Celda solar 5 Busbar:

La celda solar 5 busbar adopta tecnología nueva para mejorar la eficiencia de los módulos y posee un mejor aspecto estético, convirtiéndose en una opción perfecta para instalaciones en techos.



### Alta eficiencia:

Mayor eficiencia de conversión del módulo (hasta 17,50%), un beneficio de la estructura de las medias celdas (característica de baja resistencia)



### RESISTENCIA A PID:

Los módulos Eagle superan la prueba de PID. La prueba de degradación de energía limitada de PID está garantizada para la producción masiva.



### Rendimiento con poca luz:

La textura avanzada de la superficie del vidrio y de la celda solar permite alcanzar un excelente rendimiento en ambientes de poca luz.



### Resistencia a condiciones climáticas adversas:

Certificado para soportar cargas de viento (2400 pascales) y cargas de nieve (5400 pascales).



### Durabilidad contra condiciones ambientales extremas:

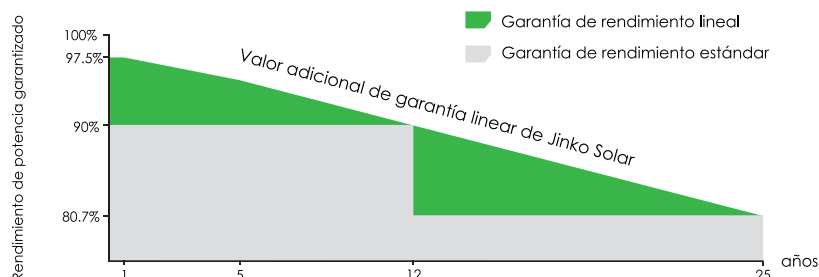
Alta resistencia contra niebla salina y amoníaco con la certificación de TUV NORD.



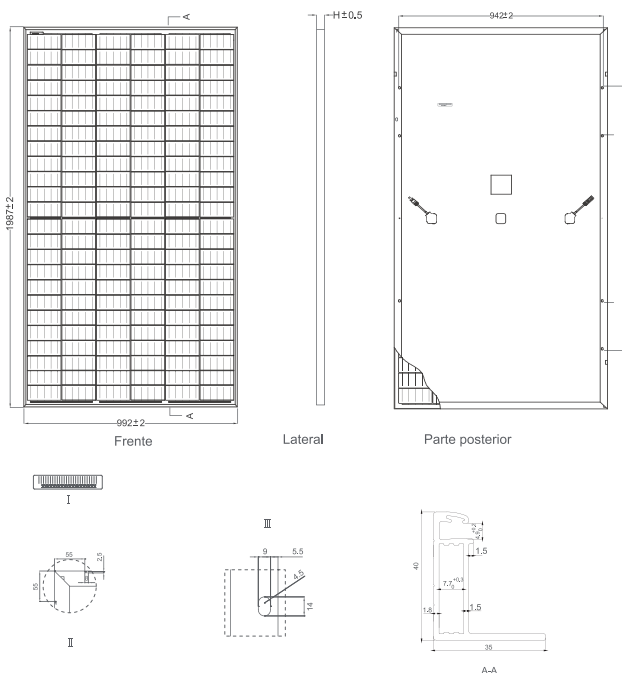
## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Garantía del producto de 10 años • Garantía de potencia lineal de 25 años

- Certificación de fábrica ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001.
- Productos con certificación IEC61215, IEC61730



## Planos de ingeniería

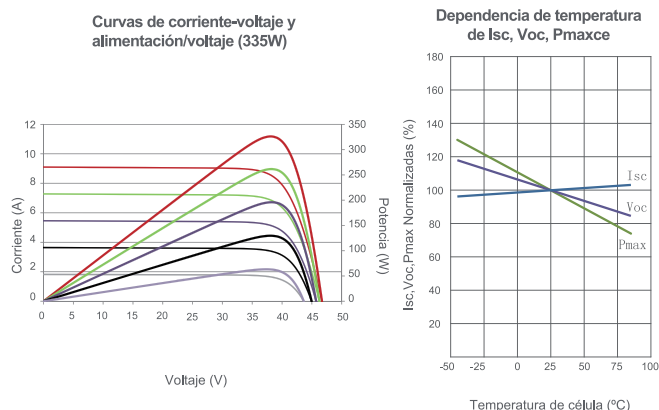


## Configuración del embalaje

( Dos pallets = Una pila )

30 pieza26 piezas/pallet , 52 piezas/pila, 572 piezas/contenedor de HQ de 40'

## Rendimiento eléctrico y dependencia de temperatura



## Características mecánicas

Tipo de celda	Policristalina, 156×156 mm (6 pulgadas)
Cant. de celdas	144 (12×12)
Dimensions	1987×992×40 mm (78,23×39,05×1,57 pulgadas)
Peso	22,5 kg (49,6 libras)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3,2 mm, con revestimiento antirreflejo, alta transmisión, bajo contenido de hierro
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP67
Cables de salida	ánodo de 290 mm, cátodo de 145 mm o longitud personalizada

## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM325PP-72H-V		JKM330PP-72H-V		JKM335PP-72H-V		JKM340PP-72H-V		JKM345PP-72H-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Alimentación máxima (Pmax)	325Wp	241Wp	330Wp	245Wp	335Wp	249Wp	340Wp	253Wp	345Wp	257Wp
Voltaje de alimentación máximo (Vmp)	37.6V	35.0V	37.8V	35.3V	38.0V	35.6V	38.2V	35.9V	38.4V	36.2V
Voltaje de alimentación máximo (Imp)	8.66A	6.89A	8.74A	6.94A	8.82A	6.99A	8.90A	7.05A	8.98A	7.10A
Voltaje con circuito abierto (Voc)	46.7V	43.3V	46.9V	43.6V	47.2V	43.8V	47.5V	44.0V	47.8V	44.2V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.10A	7.40A	9.14A	7.45A	9.18A	7.52A	9.22A	7.98A	9.29A	8.05A
STC de eficiencia del módulo (%)	16.49%		16.74%		17.00%		17.25%		17.50%	
Temperatura de funcionamiento (°C)					-40°C~-+85°C					
Voltaje máximo del sistema					1500VDC (IEC)					
Clasificación de fusibles serie máxima					20A					
Tolerancia de alimentación					0~+3%					
Coefficientes de temperatura de Pmax					-0.38%/°C					
Coefficientes de temperatura de Voc					-0.31%/°C					
Coefficientes de temperatura de Isc					0.06%/°C					
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)					45±2°C					

STC:  Irradiancia 1000W/m²  Temperatura de la celda 25 °C  AM=1.5

NOCT:  Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>  Temperatura ambiente 20 °C  AM=1.5  Velocidad del viento 1 m/s

\* Tolerancia de medición de alimentación:  $\pm 3\%$

# Eagle 60P

## 265-285 vatios

### MÓDULO POLICRISTALINO

Tolerancia de alimentación positiva del 0~+3%

Certificación de fábrica ISO9001:2008,  
ISO14001:2004, OHSAS18001.

Productos con certificación IEC61215, IEC61730.



(5BB)



## CARACTERÍSTICAS CLAVE



### Celda solar 5 Busbar:

La celda solar 5 busbar adopta tecnología nueva para mejorar la eficiencia de los módulos y posee un mejor aspecto estético, convirtiéndose en una opción perfecta para instalaciones en techos.



### Salida de alta potencia:

El módulo policristalino de 60 celdas logra una salida de potencia máxima de 285 Wp.



### RESISTENCIA A PID:

Los módulos Eagle superan la prueba de PID. La prueba de degradación de energía limitada de PID está garantizada para la producción masiva.



### Rendimiento con poca luz

La textura avanzada de la superficie y del vidrio permite alcanzar un excelente rendimiento en ambientes con poca luz.



### Resistencia a condiciones climáticas adversas:

Certificado para soportar cargas de viento (2400 pascales) y cargas de nieve (5400 pascales).



### Durabilidad contra condiciones ambientales extremas:

Alta resistencia contra niebla salina y amoníaco con la certificación de TUV NORD.

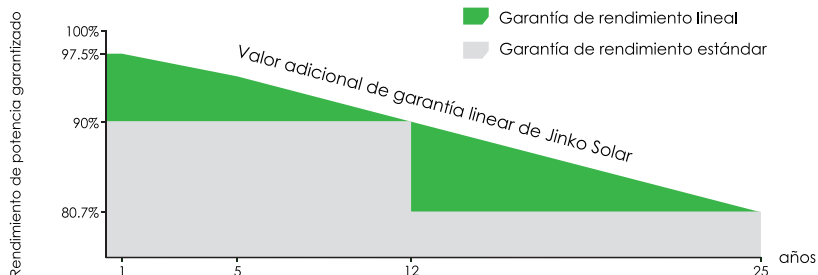


### Coefficiente de temperatura:

El coeficiente de temperatura mejorado reduce la pérdida de energía durante temperaturas altas.

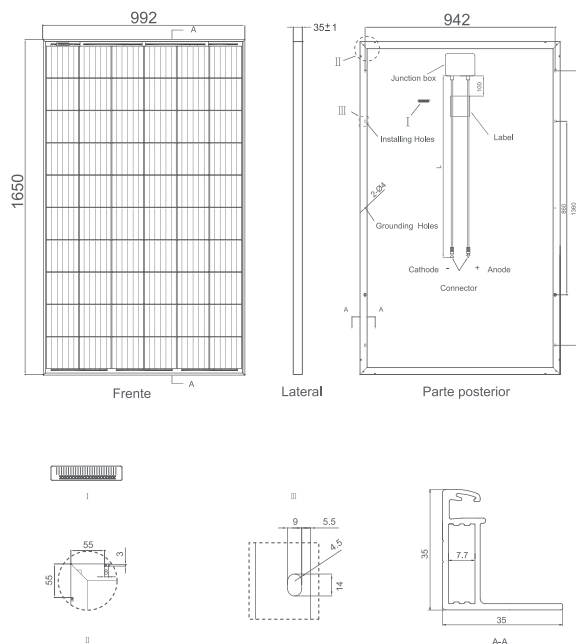
## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Garantía del producto de 10 años • Garantía de potencia lineal de 25 años





## Planos de ingeniería

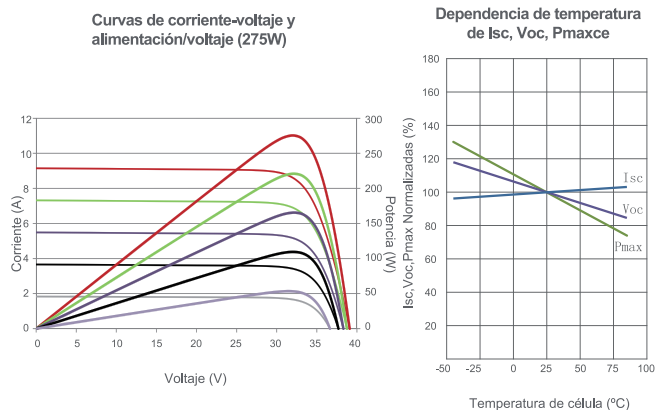


## Configuración del embalaje

( Dos pallets = Una pila )

30 piezas/pallet, 60 piezas/pila, 840 piezas/contenedor de HQ de 40'

## Rendimiento eléctrico y dependencia de temperatura



## Características mecánicas

Tipo de celda	Policristalina 156×156 mm (6 pulgadas)
Cant. de celdas	60 (6×10)
Dimensions	1650×992×35mm (65.00×39.05×1.37 inch)
Peso	19.0 kg (41.9 lbs)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3,2 mm, con revestimiento antirreflejo, alta transmisión, bajo contenido de hierro
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP67
Cables de salida	TÜV 1×4,0 mm <sup>2</sup> , longitud: 900 mm o longitud personalizada comprimento personalizado

## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM265PP-60		JKM270PP-60		JKM275PP-60		JKM280PP-60		JKM285PP-60	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Alimentación máxima (Pmax)	265Wp	197Wp	270Wp	200Wp	275Wp	204Wp	280Wp	208Wp	285Wp	212Wp
Voltaje de alimentación máximo (Vmp)	31.4V	29.0V	31.7V	29.4V	32.0V	29.8V	32.3V	30.1V	32.5V	30.4V
Voltaje de alimentación máximo (Imp)	8.44A	6.78A	8.52A	6.80A	8.61A	6.85A	8.69A	6.91A	8.77A	6.97A
Voltaje con circuito abierto (Voc)	38.6V	35.3V	38.8V	35.4V	39.1V	35.4V	39.4V	35.6V	39.6V	35.7V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.03A	7.36A	9.09A	7.38A	9.15A	7.44A	9.20A	7.99A	9.26A	8.05A
STC de eficiencia del módulo (%)	16.19%		16.50%		16.80%		17.11%		17.41%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C~+85°C									
Voltaje máximo del sistema	1000VDC (IEC)									
Clasificación de fusibles serie máxima	20A									
Tolerancia de alimentación	0~+3%									
Coeficientes de temperatura de Pmax	-0.40%/°C									
Coeficientes de temperatura de Voc	-0.31%/°C									
Coeficientes de temperatura de Isc	0.06%/°C									
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)	45±2°C									

STC: ☀ Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup> 📱 Temperatura de la celda 25 °C ☁ AM=1.5

NOCT: ☀ Irradiancia 800W/m<sup>2</sup> 📱 Temperatura ambiente 20 °C ☁ AM=1.5 🌀 Velocidad del viento 1 m/s

\* Tolerancia de medición de alimentación: ± 3%

# Eagle 72P 320-340 vatios

## MÓDULO POLI CRISTALINO

Tolerancia de alimentación positiva del 0~+3%

Certificación de fábrica ISO9001:2008,  
ISO14001:2004, OHSAS18001.  
Productos con certificación IEC61215, IEC61730.



(5BB)



## CARACTERÍSTICAS CLAVE



### Celda solar 5 Busbar:

La celda solar 5 busbar adopta tecnología nueva para mejorar la eficiencia de los módulos y posee un mejor aspecto estético, convirtiéndose en una opción perfecta para instalaciones en techos.



### Salida de alta potencia:

El módulo policristalino de 72 celdas logra una salida de potencia máxima de 340 Wp.



### RESISTENCIA A PID:

Los módulos Eagle superan la prueba de PID. La prueba de degradación de energía limitada de PID está garantizada para la producción masiva.



### Rendimiento con poca luz:

La textura avanzada de la superficie y del vidrio permite alcanzar un excelente rendimiento en ambientes con poca luz.



### Resistencia a condiciones climáticas adversas:

Certificado para soportar cargas de viento (2400 pascales) y cargas de nieve (5400 pascales).



### Durabilidad contra condiciones ambientales extremas:

Alta resistencia contra niebla salina y amoníaco con la certificación de TÜV NORD.

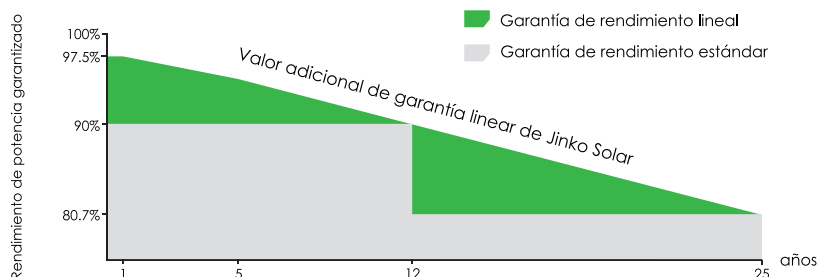


### Coefficiente de temperatura:

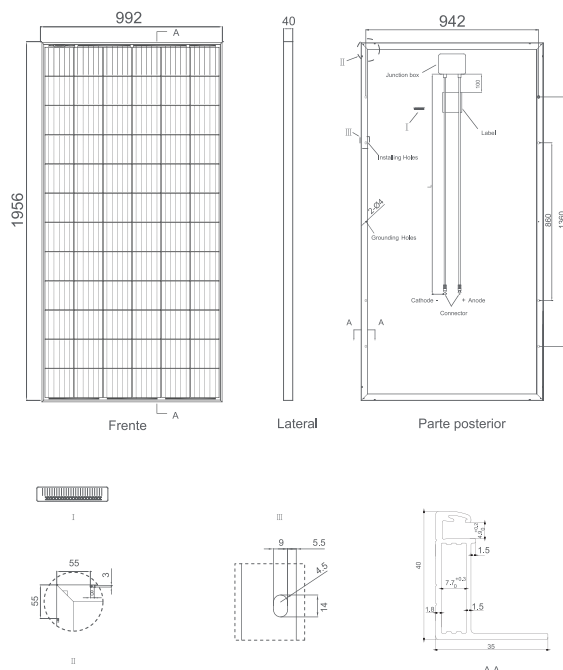
El coeficiente de temperatura mejorado reduce la pérdida de energía durante temperaturas altas.

## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Garantía del producto de 10 años • Garantía de potencia lineal de 25 años



## Planos de ingeniería

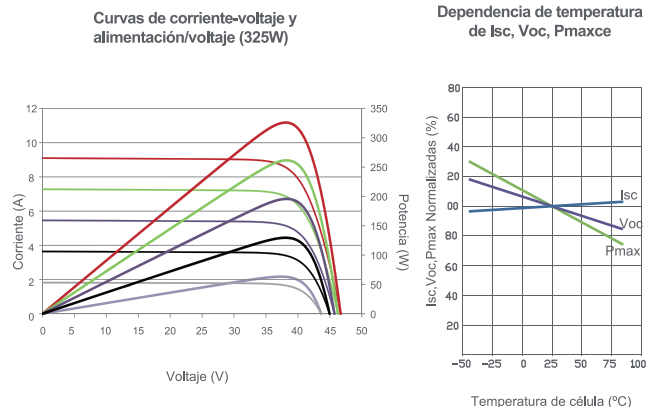


## Configuración del embalaje

( Dos pallets = Una pila )

26 piezas/pallet, 52 piezas/pila, 624 piezas/contenedor de HQ de 40'

## Rendimiento eléctrico y dependencia de temperatura



## Características mecánicas

Tipo de celda	Policristalina 156×156 mm (6 pulgadas)
Cant. de celdas	72 (6×12)
Dimensions	1956×992×40 mm (77,01×39,05×1,57 pulgadas)
Peso	22,5 kg (49,6 libras)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3,2 mm, con revestimiento antirreflejo, alta transmisión, bajo contenido de hierro
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP67
Cables de salida	TÜV 1×4,0 mm 2 , longitud: 1200 mm o longitud personalizada

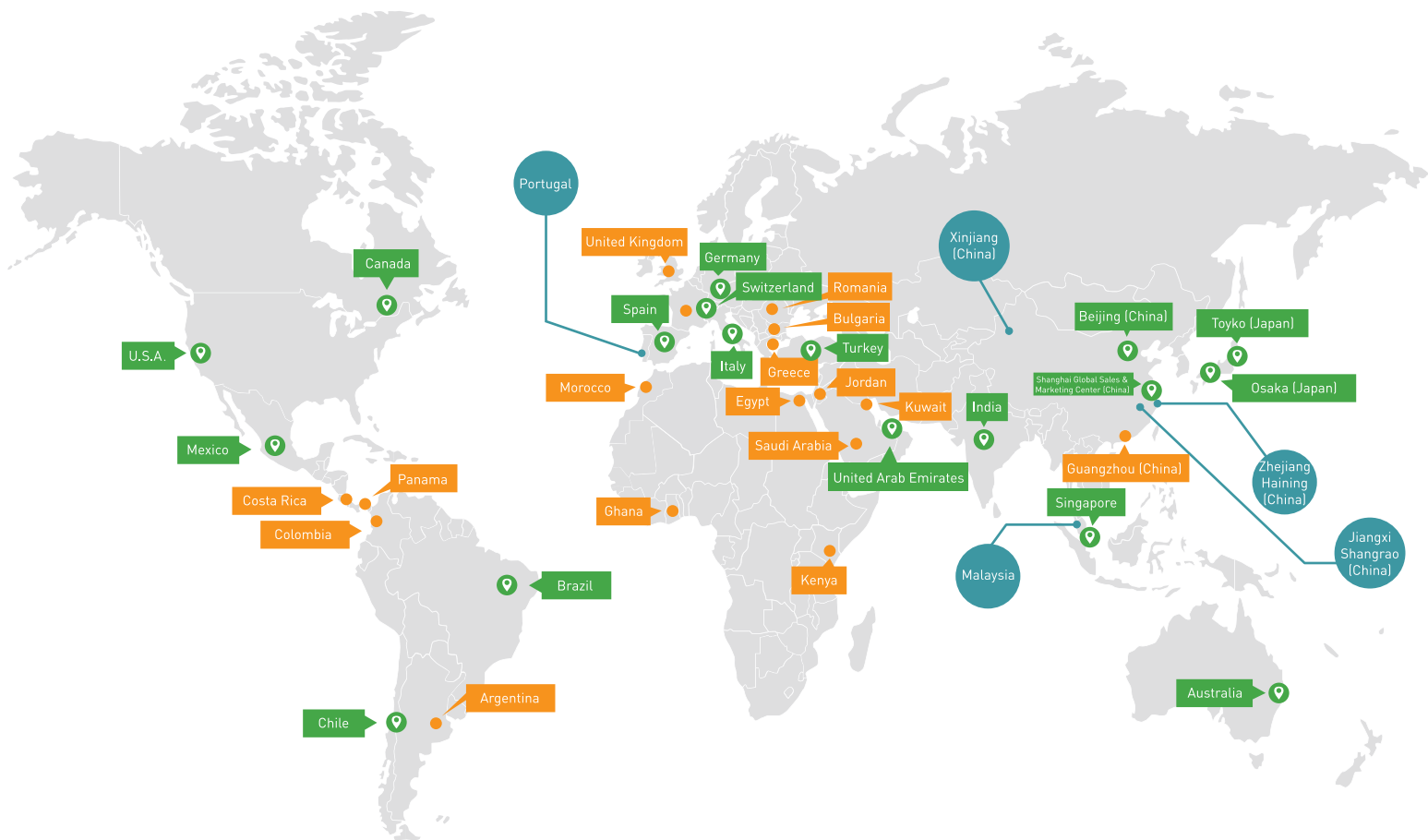
## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM320PP-72		JKM325PP-72		JKM330PP-72		JKM335PP-72		JKM340PP-72	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Alimentación máxima (Pmax)	320Wp	237Wp	325Wp	241Wp	330Wp	245Wp	335Wp	249Wp	340Wp	253Wp
Voltaje de alimentación máximo (Vmp)	37.4V	34.7V	37.6V	35.0V	37.8V	35.3V	38.0V	35.6V	38.2V	35.9V
Voltaje de alimentación máximo (Imp)	8.56A	6.83A	8.66A	6.89A	8.74A	6.94A	8.82A	6.99A	8.91A	7.05A
Voltaje con circuito abierto (Voc)	46.4V	43.0V	46.7V	43.3V	46.9V	43.6V	47.2V	43.8V	47.5V	44.0V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.05A	7.35A	9.10A	7.40A	9.14A	7.45A	9.18A	7.52A	9.22A	7.98A
STC de eficiencia del módulo (%)	16.49%		16.75%		17.01%		17.26%		17.52%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C~+85°C									
Voltaje máximo del sistema	1000VDC (IEC)									
Clasificación de fusibles serie máxima	20A									
Tolerancia de alimentación	0~+3%									
Coefficientes de temperatura de Pmax	-0.40%/°C									
Coefficientes de temperatura de Voc	-0.31%/°C									
Coefficientes de temperatura de Isc	0.06%/°C									
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)	45±2°C									

STC: Irradiancia 1000W/m² Temperatura de la celda 25 °C AM=1.5

NOCT: Irradiancia 800W/m² Temperatura ambiente 20 °C AM=1.5 Velocidad del viento 1 m/s

\* Tolerancia de medición de alimentación: ± 3%



## GLOBAL IMPACT AT A GLANCE



- Overseas Subsidiaries
- Global Sales Offices
- Manufacturing Facilities



*Solar*  
**JinkO**

Building Your Trust in Solar

# Módulos Smart



# JKMS355M-72-MX 335-355 Watt

MÓDULO MONO PERC  
Potencia optimizada

Tolerancia de alimentación positiva del 0~+3%

Certificación de fábrica ISO9001:2008,  
ISO14001:2004, OHSAS18001.  
Productos con certificación IEC61215, IEC61730.



PERC

(5BB)



Optimized by



## CARACTERÍSTICAS CLAVE



### Limitación de salida-voltaje

Pinzas limitadoras de voltaje/corriente y de voltaje/corriente de salida integradas que reducen el BOS total del sistema.



### Tolerancia de sombra

MPPT en celdas-cuerdas individuales que optimiza la recolección de energía



### Optimizador de celdas integrado

No requiere electrónica ni piezas adicionales; instalación sencilla



### Celdas solares innovadoras

La tecnología de cinco celdas monocristalinas busbar mejora la eficiencia del módulo



### Alta eficiencia

Mayor eficiencia de conversión del módulo (hasta 18,31%) debido a la tecnología de contacto trasero emisor pasivado (PERC)



### RESISTENCIA A PID:

La degradación de potencia limitada del módulo Eagle provocada por el efecto PID está garantizada según estrictas condiciones de prueba (85 °/85%RH, 96 horas) para producción masiva.



### Rendimiento con poca luz

Mejor absorción y retención de luz gracias a avances en la tecnología de vidrio

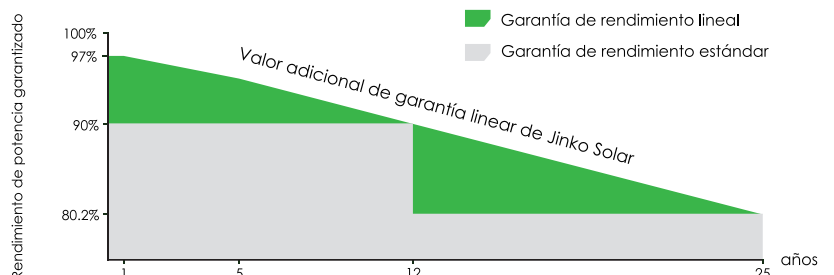


### Fortaleza y durabilidad

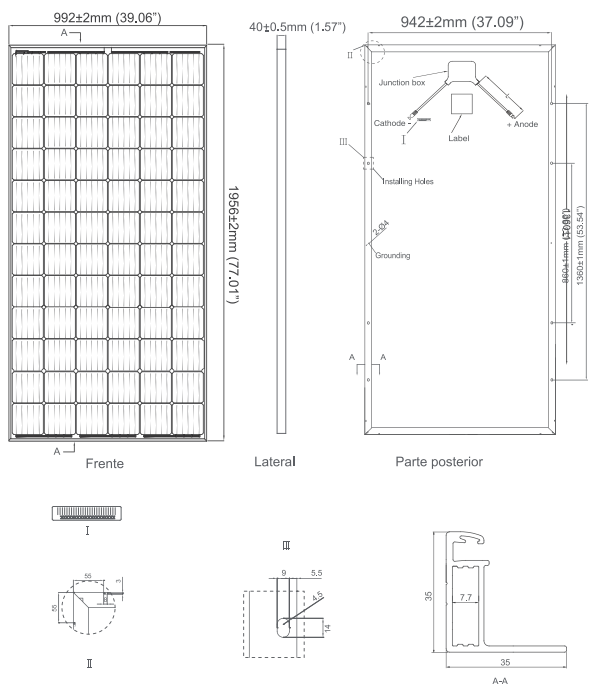
Certificado para cargas altas de nieve (5400 Pa) y viento (2400 Pa)

## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Garantía del producto de 10 años • Garantía de potencia lineal de 25 años



## Planos de ingeniería

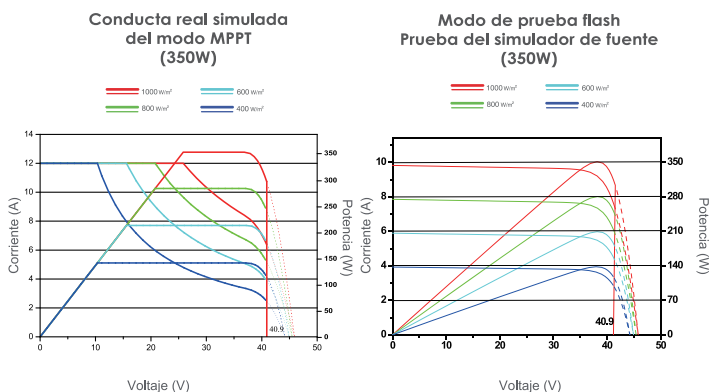


## Configuración del embalaje

( Dos pallets = Una pila )

26 piezas/pallet , 52 piezas/pila, 624 piezas/contenedor de HQ de 40'

## Rendimiento eléctrico y dependencia de temperatura



## Características mecánicas

Tipo de celda	PERC monocristalina 156×156 mm (6 pulgadas)
Cant. de celdas	72 (6×12)
Dimensions	1956x992x40 mm (77,01x39,06x1,57 pulgadas)
Peso	22,5 kg (49,6 libras)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3,2 mm, con revestimiento antirreflejo, alta transmisión, bajo contenido de hierro
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP67
Cables de salida	TÜV 1×4,0 mm, longitud: 900 mm o longitud personalizada

## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKMS335M-72-MX		JKMS340M-72-MX		JKMS345M-72-MX		JKMS350M-72-MX		JKMS355M-72-MX	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Alimentación máxima (Pmax)	335Wp	250Wp	340Wp	254Wp	345Wp	258Wp	350Wp	262Wp	355Wp	266Wp
Voltaje de alimentación máximo (Vmp)	36.5V	36.6V	36.8V	36.8V	37.0V	37.0V	37.2V	37.2V	37.3V	37.5V
Voltaje de alimentación máximo (Imp)	9.18A	6.82A	9.25A	6.89A	9.33A	6.98A	9.41A	7.05A	9.52A	7.09A
Voltaje con circuito abierto (Voc)	40.9V	40.9V	40.9V	40.9V	40.9V	40.9V	40.9V	40.9V	40.9V	40.9V
Corriente de cortocircuito (Isc)	12.0A	7.29A	12.0A	7.33A	12.0A	7.38A	12.0A	7.46A	12.0A	7.54A
STC de eficiencia del módulo (%)	17.26%		17.52%		17.78%		18.04%		18.31%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	20A									
Voltaje máximo del sistema	-40°C~+85°C									
Clasificación de fusibles serie máxima	1000VDC (UL and IEC)									
Tolerancia de alimentación	0~+3%									
Coefficientes de temperatura de Pmax	-0.39%/°C									
Coefficientes de temperatura de Voc	-0.29°C for VOC <= 40.9V 0.0% C for VOC >40.9V									
Coefficientes de temperatura de Isc	0.048%/°C									
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)	45±2°C									

STC:  Irradiancia 1000W/m²  Temperatura de la celda 25 °C  AM=1.5

NOCT:  Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>  Temperatura ambiente 20 °C  AM=1.5  Velocidad del viento 1 m

\* Tolerancia de medición de alimentación:  $\pm 3\%$

# JinkoSolar Holding Co., Ltd.

## Headquarters

### Global Sales & Marketing Center

Jinko Building, 99 Shouyang Road,  
Jingan District, Shanghai,  
China 200072  
Tel: +86 21 5180 8777  
Fax: +86 21 5180 8600

### Jiangxi Manufacture Base

No.1 Jinko Road,  
Shangrao Economic Development Zone,  
Jiangxi Province, China 334100  
Tel: +86 793 858 8188  
Fax: +86 793 846 1152

### Zhejiang Manufacture Base

No.58 Yuanxi Road,  
Haining Yuanhua Industrial Park,  
Zhejiang Province, China 314416  
Tel: +86 573 8798 5678  
Fax: +86 573 8787 1070

## Europe

### JinkoSolar (Switzerland) A.G.

Chamerstrasse 85, in 6300 Zug  
Tel: +41 41 748 0010  
Fax: +41 41 748 0019  
europe@jinkosolar.com

### JinkoSolar GmbH, Germany

Freisingerstr. 9  
D-85716 Unterschleißheim bei  
München, Germany  
Tel: +49 (0) 891433246-0  
Fax: +49 (0) 891433246-29  
germany@jinkosolar.com

### Jinko Solar Italia S.r.l

Via Bazzanese 32/7  
Casalecchio di Reno (BO)  
Tel: +39 051 298 8511  
Fax: +39 051 571 274  
italy@jinkosolar.com

## North America

### JinkoSolar ( U.S. ) Inc.

595 Market Street, Suite 2200  
San Francisco, CA 94105  
Tel: +1 415 402 0502  
Fax: +1 415 402 0703  
us@jinkosolar.com

### JinkoSolar Canada Co., Ltd.

Suite 703, 100 Allsate Parkway,  
Markham, ON Canada L3R 6H3  
Tel: +1 905 604 2527  
Fax: +1 905 604 2687  
canada@jinkosolar.com

## Asia & Pacific

### JinkoSolar Japan KK

9F, Kyobashi Edogrand, 2-2-1  
Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo,  
104-0031, Japan  
Tel: +86 (0)3 6262 6009  
Fax: +86 (0)3 6262 3339

### JinkoSolar Osaka Office

6F Sakaisuji Honmachi Building.  
1-8-14, Minami Honmachi, Chuo-ku,  
Osaka. 541-0054 Japan  
Tel: +86 (0)6 6125 5553  
Fax: +86 (0)6 6125 5977

### JinkoSolar China

F20 D7-D8, Western Central Plaza T1,  
1# Xizhimen Street, Beijing,  
China 100044  
Tel: +86 10 5090 8000  
Fax: +86 10 5834 1487

### JinkoSolar Australia Holdings Co., Ltd.

Level 7, 91 Philip St, Parramatta NSW 2150.  
PO Box 1260 Sunnybank Hills 4109  
Tel: +61(0) 1 300326182; +61 (0)2 9893 1827  
aus@jinkosolar.com

## Latin America

### JinkoSolar Chile SPA

Cerro el Plomo 5.931, oficina 507  
Las Condes, Santiago, Chile.  
CP 7550000  
Tel: +562 25738537  
latam@jinkosolar.com

### Jinko Solar México

Av. Paseo de la Reforma No. 350,  
Piso 11, Of. 01. Col. Juárez Del.  
Cuauhtemoc, Mexico City, Mexico  
CP 06600  
Tel: +52 55 9171 1509  
latam@jinkosolar.com

### Jinko Solar Brazil

Rua Pedroso Alvarenga ,  
1046, Sala 84 - Itaim Bibi - São Paulo - Brazil  
Postcode: 13271-570  
latam@jinkosolar.com

[www.jinkosolar.com](http://www.jinkosolar.com) | [sales@jinkosolar.com](mailto:sales@jinkosolar.com)

The company reserves the final right for explanation on any of the information presented hereby.

