

# Swan Bifacial 72H

## 380-400 vatios

MÓDULO MONOCRISTALINO

Tolerancia de potencia positiva 0~+3 %

ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001  
certificadas en fábrica.

Productos certificados IEC61215, IEC61730.



PERC



## CARACTERÍSTICAS CLAVE



### SIN PID:

La posibilidad de generación del efecto PID se reduce enormemente gracias a su diseño exclusivo sin marco.



### Mayor rendimiento de potencia de por vida:

Degradación de potencia anual del 0,5 %  
Garantía de potencia lineal de 30 años



### Ahorro en el coste del BOS:

Diseñado para sistemas de alta tensión de hasta 1500 V CC, con un ahorro en el coste del BOS.



### Mayor potencia:

La potencia del módulo aumenta generalmente de un 5-25 % (por cada condición de reflexión)



### Mejor rendimiento con baja luminosidad:

Excelente rendimiento en entornos de baja luminosidad (p. ej., amanecer, atardecer, nubosidad, etc.)

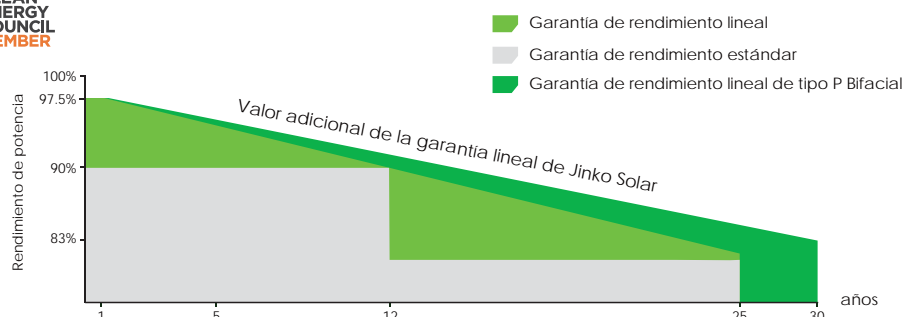


### Soporte mecánico reforzado:

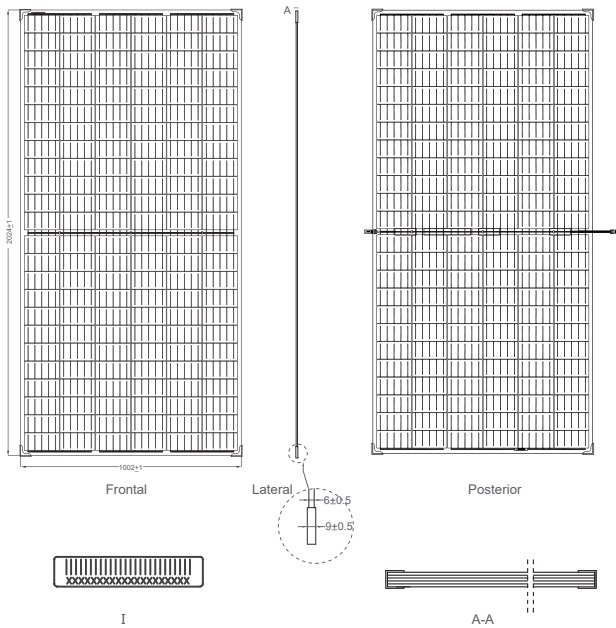
Carga de nieve de 5400 Pa, carga de viento de 2400 Pa.

## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Garantía del producto de 12 años - Garantía de potencia lineal de 30 años  
Degradación anual en un período de 30 años de 0,5 %



## Dibujos técnicos



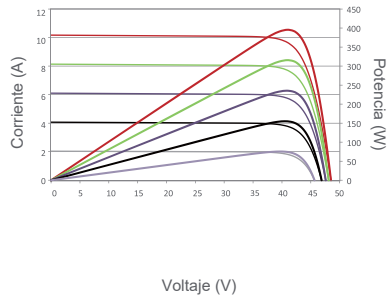
## Configuración de embalaje

(Dos pallets = una pila)

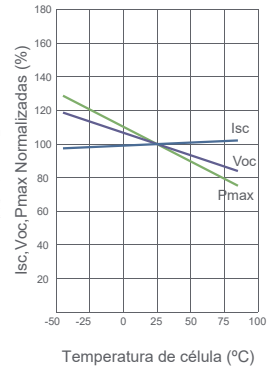
32 ud./pallet, 64 ud./pila, 704 ud./contenedor 40 HQ

## Rendimiento eléctrico y dependencia de la temperatura

Curvas de intensidad-tensión y potencia-tensión (395 W)



Dependencia de temperatura de Isc, Voc, Pmáx



## Características mecánicas

Tipo de célula	Monocristalina 158.75 × 158.75mm
N.º de células	144 (6×24)
Dimensiones	2024x1002x6mm (79,68x39,45x0,24 in)
Peso	28,5 kg (62,8 lb)
Vidrio frontal	Vidrio reforzado térmicamente de 2,5 mm, alta transmisión, capa antirreflectante
Vidrio posterior	Vidrio reforzado térmicamente de 2,5 mm
Caja de conexiones	Certificación IP67
Cables de salida	TUV 1×4,0 mm <sup>2</sup> (+): 250 mm; (-): 150 mm o longitud personalizada

## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM380M-72H-BDVP		JKM385M-72H-BDVP		JKM390M-72H-BDVP		JKM395M-72H-BDVP		JKM400M-72H-BDVP	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia Nominal (Pmax)	380Wp	282Wp	385Wp	285Wp	390Wp	289Wp	395Wp	293Wp	400Wp	296Wp
Tensión en el punto Pmax-VMPP (V)	40.0V	36.4V	40.3V	36.6V	40.6V	36.8V	40.8V	37.0V	41.0V	37.2V
Corriente en el punto Pmax-IMPP (A)	9.50A	7.75A	9.56A	7.80A	9.62A	7.86A	9.69A	7.92A	9.76A	7.97A
Tensión en circuito abierto-VOC (V)	47.8V	44.0V	48.1V	44.2V	48.3V	44.4V	48.5V	44.6V	48.8V	44.8V
Corriente de cortocircuito-ISC (A)	9.98A	8.08A	10.04A	8.13A	10.11A	8.18A	10.17A	8.24A	10.24A	8.29A
Eficiencia del módulo (%)	18.74%		18.98%		19.23%		19.48%		19.72%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C~+85°C									
Tensión máxima del sistema	1500VDC (IEC)									
Valores máximos recomendados de los fusibles	20A									
Tolerancia de potencia nominal (%)	0~+3%									
Coefficiente de temperatura de PMAX	-0.36%/°C									
Coefficiente de temperatura de VOC	-0.29%/°C									
Coefficiente de temperatura de ISC	0.048%/°C									
Temperatura operacional nominal de célula	45±2°C									
Ref. factor bifacial	70±5%									

## BIFACIAL OUTPUT-REARSIDE POWER GAIN

		JKM380M-72H-BDVP	JKM385M-72H-BDVP	JKM390M-72H-BDVP	JKM395M-72H-BDVP	JKM400M-72H-BDVP
5%	Potencia máxima (Pmáx)	399Wp	404Wp	410Wp	415Wp	420Wp
	Eficiencia del módulo STC (%)	19.67%	19.93%	20.19%	20.45%	20.71%
15%	Potencia máxima (Pmáx)	437Wp	443Wp	449Wp	454Wp	460Wp
	Eficiencia del módulo STC (%)	21.55%	21.83%	22.11%	22.40%	22.68%
25%	Potencia máxima (Pmáx)	475Wp	481Wp	488Wp	494Wp	500Wp
	Eficiencia del módulo STC (%)	23.43%	23.73%	24.04%	24.35%	24.65%

\*STC: ☀ Irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup> 🎵 Temperatura de las células 25 °C ☁ AM=1.5

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

\* Tolerancia de medición de potencia: ± 3 %