

# Swan Bifacial 72H 380-400 Watt

MODULO MONOCRISTALLINO

Tolleranza positiva 0~+3%

Produzione certificata ISO9001:2008、

ISO14001:2004、 OHSAS18001

Prodotti certificati IEC61215、 IEC61730.



PERC



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



### ANTI-PID:

L' eventuale insorgenza dell' effetto PID viene ridotta notevolmente grazie al design unico senza telaio.



### Rendimento energetico a lunga durata:

0,5% di degradazione di potenza annuale  
30 anni di garanzia di potenza lineare



### Risparmio sui costi BOS:

Sviluppato per sistemi ad alto voltaggio fino a 1500V DC per un risparmio sui costi BOS



### Alta potenza in uscita:

La potenza del modulo aumenta generalmente del 5-25%(in base alle diverse condizioni di irraggiamento)



### Migliori prestazioni a bassa luminosità:

Eccellenti prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione(ad es. alba, tramonto, presenza di nuvole ecc.)



### Supporto meccanico rinforzato:

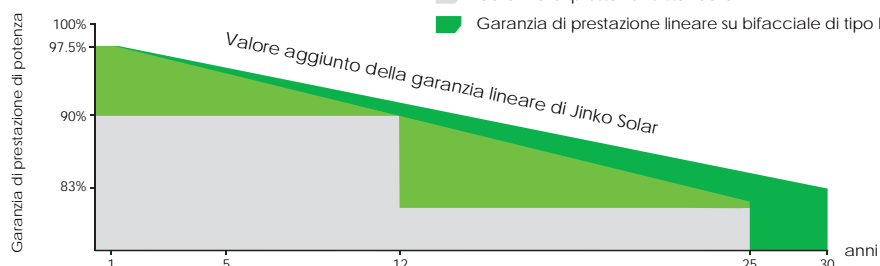
Carichi di neve di 5400 Pa, carichi di vento di 2400 Pa

## GARANZIA DI PRESTAZIONE LINEARE

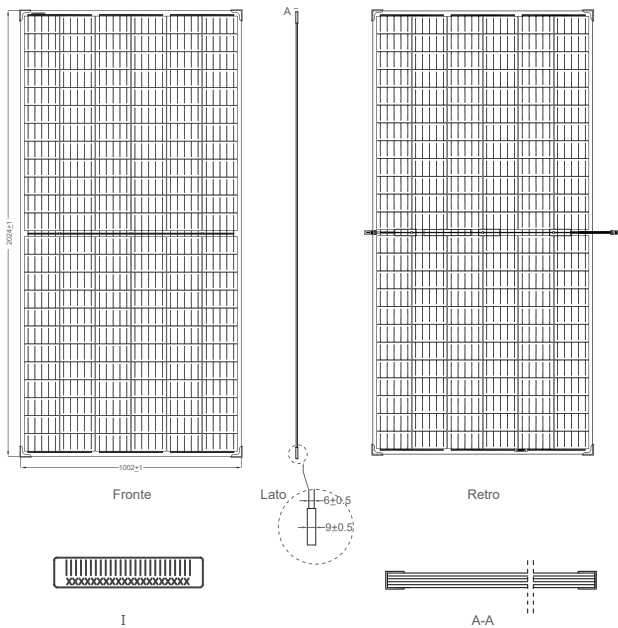
12 anni di garanzia sul prodotto - 30 anni di garanzia di potenza lineare  
0,5% di degradazione di potenza annuale per 30 anni



- Garanzia di prestazione lineare
- Garanzia di prestazione standard
- Garanzia di prestazione lineare su bifacciale di tipo P



## Disegni tecnici



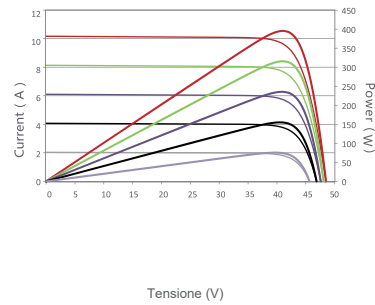
## Configurazione imballaggio

(Due pallet = una pila)

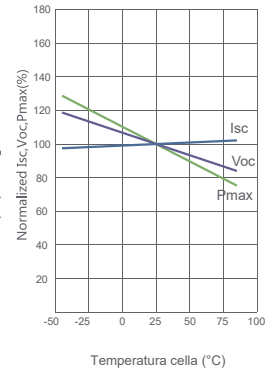
32 pz/pallet, 64 pz/pila, 704 pz/container HQ 40'

## Prestazione elettrica e dipendenza dalla temperatura

Curve tensione di corrente e tensione di potenza (395W)



Dipendenza dalla temperatura di Isc, Voc, Pmax



## Caratteristiche meccaniche

Tipo di cella	Monocristallina 158.75x158.75mm
N. di celle	144 (6x24)
Dimensioni	2024x1002x6mm (79,68x39,45x0,24 pollici)
Peso	28,5 kg (62,8 lb)
Vetro frontale	2,5 mm, alta trasmissione, rivestimento anti-riflesso, vetro termicamente temperato
Vetro posteriore	2,5 mm vetro termicamente temperato
Scatola di giunzione	Protezione IP67
Cavi di uscita	TUV 1x4,0 mm <sup>2</sup> (+) - 250 mm, (-) - 150 mm o lunghezza a richiesta

## SPECIFICHE

Tipo di modulo	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
Potenza Massima (Pmax)	380Wp	282Wp	385Wp	285Wp	390Wp	289Wp	395Wp	293Wp	400Wp	296Wp
Tensione alla massima potenza(Vmp)	40.0V	36.4V	40.3V	36.6V	40.6V	36.8V	40.8V	37.0V	41.0V	37.2V
Corrente alla massima potenza(Imp)	9.50A	7.75A	9.56A	7.80A	9.62A	7.86A	9.69A	7.92A	9.76A	7.97A
Tensione circuito aperto(Voc)	47.8V	44.0V	48.1V	44.2V	48.3V	44.4V	48.5V	44.6V	48.8V	44.8V
Corrente di cortocircuito(Isc)	9.98A	8.08A	10.04A	8.13A	10.11A	8.18A	10.17A	8.24A	10.24A	8.29A
Efficienza modulo STC(%)	18.74%		18.98%		19.23%		19.48%		19.72%	
Temperatura di esercizio(°C)	-40°C~+85°C									
Tensione massima del sistema	1500VDC (IEC)									
Amperaggio massimo del fusibile di serie	20A									
Tolleranza di potenza	0~+3%									
Coefficienti di temperatura di Pmax	-0.36%/°C									
Coefficienti di temperatura di Voc	-0.29%/°C									
Coefficienti di temperatura di Isc	0.048%/°C									
Temperatura di esercizio nominale di cella(NOCT)	45±2°C									
Rif. fattore bifacciale	70±5%									

## BIFACIAL REARSIDE POTERE OTTENERE OUTPUT

	Potenza Massima (Pmax)	Efficienza modulo STC(%)	Potenza Massima (Pmax)	Efficienza modulo STC(%)	Potenza Massima (Pmax)	Efficienza modulo STC(%)	Potenza Massima (Pmax)	Efficienza modulo STC(%)	Potenza Massima (Pmax)	Efficienza modulo STC(%)
5%	399Wp	19.67%	404Wp	19.93%	410Wp	20.19%	415Wp	20.45%	420Wp	20.71%
15%	437Wp	21.55%	443Wp	21.83%	449Wp	22.11%	454Wp	22.40%	460Wp	22.68%
25%	475Wp	23.43%	481Wp	23.73%	488Wp	24.04%	494Wp	24.35%	500Wp	24.65%

\* STC: Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup> Temperatura cella 25°C AM=1.5

NOCT: Irraggiamento 800W/m<sup>2</sup> Temperatura ambiente 20°C AM=1.5 Velocità vento 1m/s

\* Tolleranza misurazione di potenza: ±3%

La compagnia si riserva di diritto finale di spiegazione su ogni informazione qui presentata. JKM380-400M-72H-BDVP-A2-IT