

Swan Bifacial 72H 380-400 Watt

MÓDULO MONOCRISTALINO

Tolerância de potência positiva de 0~+3%

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

Produtos com certificação IEC61215, IEC61730.



PERC



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



LIVRE DE PID

A possibilidade de geração de efeito PID é significativamente reduzida pelo design único sem moldura.



Maior geração de potência ao longo da vida

Degradação anual de potência de 0,5%
Garantia de 30 anos de potência linear



Economia no custo de BOS

Projetado para sistemas de alta tensão de até 1500 VDC, economizando em custo de BOS



Maior potência de saída

A potência do módulo em geral aumenta de 5 a 25%
(conforme diferentes condições reflexivas)



Melhor desempenho com pouca luz

Excellent performance in low-light environments
(e.g. early morning, dusk, and cloud, etc.)

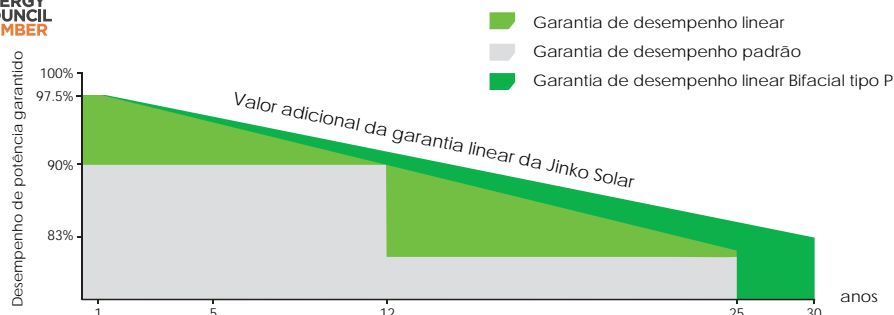


Suporte mecânico reforçado

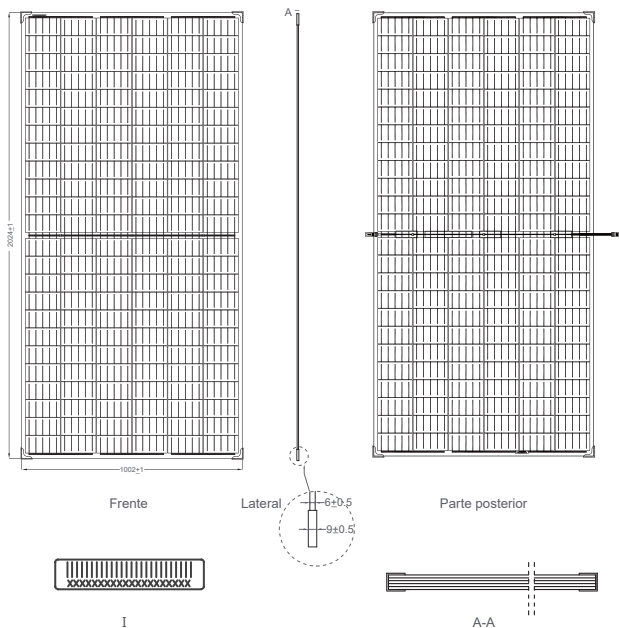
Carga de neve de 5400 Pa, carga de vento de 2400 Pa

GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR

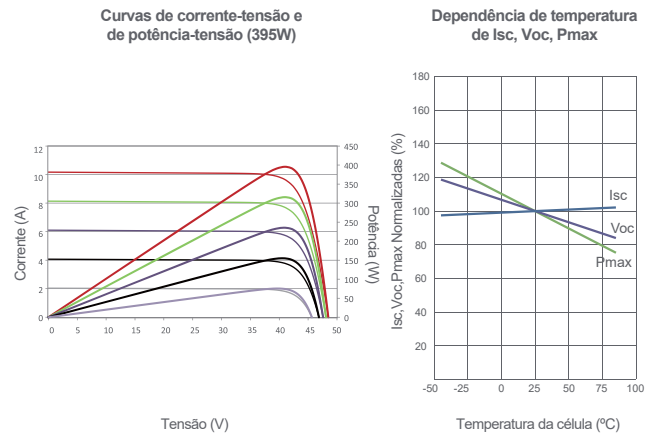
Garantia de 12 anos para o produto • Garantia de 30 anos de potência linear
Degradação anual de 0,5% ao longo de 30 anos



Desenhos de engenharia



Desempenho elétrico e dependência de temperatura



Características mecânicas

Tipo de célula	Monocristalina 158.75x158.75 mm
Nº de células	144 (6x24)
Dimensões	2024x1002x6mm (79,68x39,45x0,24 polegadas)
Peso	28,5 kg (62,8 lb)
Vidro dianteiro	2,5 mm, Alta transmissão, revestimento antirreflexo, vidro reforçado a quente
Vidro traseiro	2,5 mm vidro reforçado a quente
Caixa de junção	Classificação IP 67
Cabos de saída	TUV 1x4.0mm² (+) - 250 mm, (-) - 150 mm ou comprimento personalizado

Configuração da embalagem

(Dois pallets=Uma palete)
32 pcs/pallets, 64 pcs/paquete, 704 pcs/Container de 40'HQ

ESPECIFICAÇÕES

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
Potência máxima (Pmax)	380Wp	282Wp	385Wp	285Wp	390Wp	289Wp	395Wp	293Wp	400Wp	296Wp
Tensão de potência máxima (Vmp)	40.0V	36.4V	40.3V	36.6V	40.6V	36.8V	40.8V	37.0V	41.0V	37.2V
Corrente de potência máxima (Imp)	9.50A	7.75A	9.56A	7.80A	9.62A	7.86A	9.69A	7.92A	9.76A	7.97A
Tensão de circuito aberto (Voc)	47.8V	44.0V	48.1V	44.2V	48.3V	44.4V	48.5V	44.6V	48.8V	44.8V
Corrente de curto-circuito (Isc)	9.98A	8.08A	10.04A	8.13A	10.11A	8.18A	10.17A	8.24A	10.24A	8.29A
Eficiência do módulo STC (%)	18.74%		18.98%		19.23%		19.48%		19.72%	
Temperatura de operação (°C)	-40°C~+85°C									
Tensão máxima do sistema	1500VDC (IEC)									
Classificação máxima de fusíveis em série	20A									
Tolerância de potência	0~+3%									
Coefficientes de temperatura de Pmax	-0.36%/°C									
Coefficientes de temperatura de Voc	-0.29%/°C									
Coefficientes de temperatura de Isc	0.048%/°C									
Temperatura operacional nominal da célula (NOCT)	45±2°C									
Refer. Fator bifacial	70±5%									

Módulo Bifacial – ganho de potência na parte traseira

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

* STC: Irradiância 1000W/m² Temperatura da célula 25°C AM=1.5
 NOCT: Irradiância 800W/m² Temperatura ambiente 20°C AM=1.5 Velocidade do vento 1 m/s
 * Tolerância da medição de potência: ± 3%