

Swan Bifacial HC

72M 395-415 Watt

MÓDULO MONOCRISTALINO

Tolerância de potência positiva de 0~+3%

Certificado de fábrica ISO9001:2008,
ISO14001:2004, ISO45001:2018

Produtos com certificação IEC61215(2016), IEC61730(2016)



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Célula solar busbar 9:

A célula solar busbar 9 adota uma nova tecnologia para melhorar a eficiência dos módulos, oferece uma melhor aparência estética, tornando-a perfeita para instalação no telhado.



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



Maior potência de saída

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



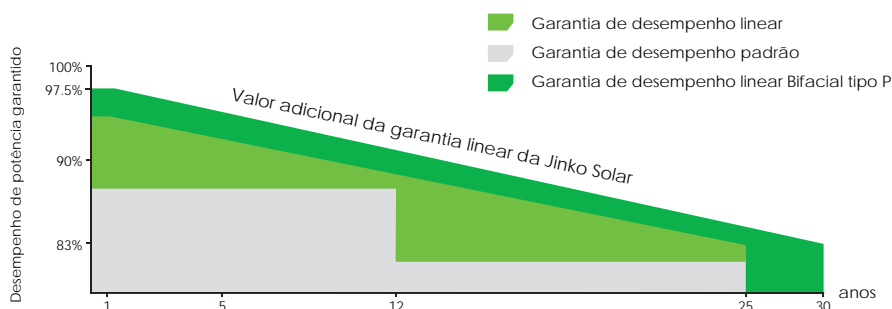
Melhor desempenho com pouca luz

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

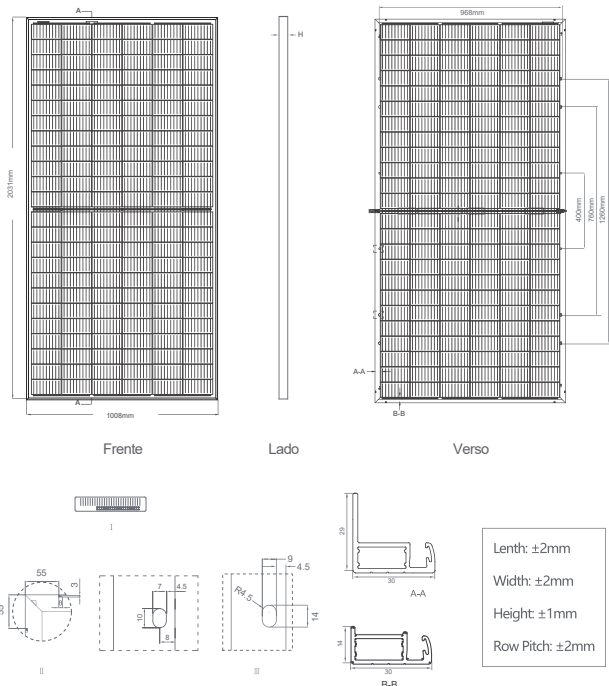


GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR

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



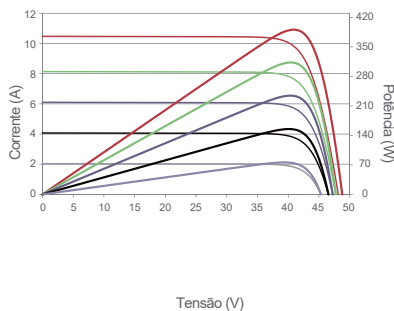
Configuração da embalagem

(Dois pallets=Uma palette)

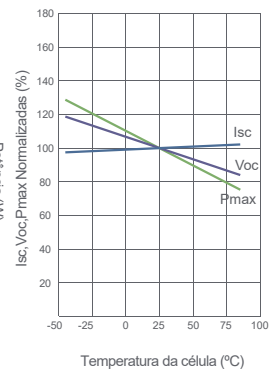
35 pcs/pallets, 70 pcs/palette, 770 pcs/Container de 40'HQ

Desempenho elétrico e dependência de temperatura

Curvas de corrente-tensão e potência-voltagem (405W)



Dependência de temperatura de Isc, Voc, Pmax



Características mecânicas

Tipo de célula	Monocristalina 158.75×158.75 mm
Nº de células	144 (6×24)
Dimensões	2031×1008×30mm (79.96×39.69×1.18 polegadas)
Peso	26.6 kg (58.64 lb)
Vidro Dianteiro	2,0 mm, Revestimento antirreflexo, transmissão, baixo teor de ferro, vidro temperado
Vidro traseiro	2,0 mm vidro reforçado a quente
Caixa de junção	Classificação IP 67
Cabos de saída	TUV 1×4.0mm ² (+) – 290 mm, (-)– 145 mm ou comprimento personalizado

ESPECIFICAÇÕES

Tipo de módulo	JKM395M-72H-MBB-BDVP		JKM400M-72H-MBB-BDVP		JKM405M-72H-MBB-BDVP		JKM410M-72H-MBB-BDVP		JKM415M-72H-MBB-BDVP	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência máxima (Pmax)	395Wp	293Wp	400Wp	297Wp	405Wp	301Wp	410Wp	304Wp	415Wp	308Wp
Tensão de potência máxima (Vmp)	40.85V	38.03V	40.95V	38.12V	41.04V	38.20V	41.13V	38.29V	41.26V	38.42V
Corrente de potência máxima (Imp)	9.67A	7.71A	9.77A	7.79A	9.87A	7.87A	9.97A	7.95A	10.06A	8.02A
Tensão de circuito aberto (Voc)	48.67V	45.84V	48.77V	45.94V	48.87V	46.03V	48.97V	46.12V	49.07V	46.22V
Corrente de curto-circuito (Isc)	10.45A	8.44A	10.52A	8.50A	10.59A	8.55A	10.66A	8.61A	10.73A	8.67A
Eficiência do módulo STC (%)	19.29%		19.54%		19.78%		20.03%		20.27%	
Temperatura de operação (°C)	-40°C~+85°C									
Tensão máxima do sistema	1500VDC (IEC)									
Classificação máxima de fusíveis em série	25A									
Tolerância de potência	0~+3%									
Coefficientes de temperatura de Pmax	-0.35%/°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

		5%		15%		25%	
		Potência máxima (Pmax)	Eficiência do módulo STC (%)	Potência máxima (Pmax)	Eficiência do módulo STC (%)	Potência máxima (Pmax)	Eficiência do módulo STC (%)
5%	Potência máxima (Pmax)	415Wp	20.27%	420Wp	20.52%	425Wp	20.76%
	Eficiência do módulo STC (%)	20.27%	20.52%	20.76%	21.05%	21.30%	21.30%
15%	Potência máxima (Pmax)	454Wp	22.18%	460Wp	22.47%	466Wp	22.76%
	Eficiência do módulo STC (%)	22.18%	22.47%	22.76%	23.06%	23.30%	23.30%
25%	Potência máxima (Pmax)	494Wp	24.13%	500Wp	24.42%	506Wp	24.72%
	Eficiência do módulo STC (%)	24.13%	24.42%	24.72%	25.06%	25.35%	25.35%

* 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%