

# Tiger Pro 72HC

## 530-550 Watt

Módulo Monofacial

P-Type

Tolerância de potência positiva de 0~+ 3%

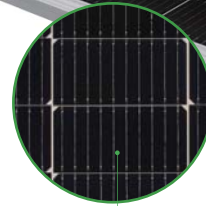
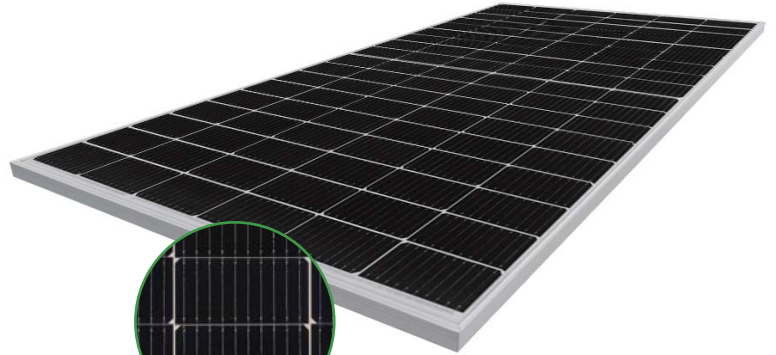
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Sistema de Gestão da Qualidade

ISO14001:2015: Sistema de Gestão Ambiental

ISO45001:2018

Sistemas de gestão de saúde e segurança ocupacional



MBB HC Technology

## Características Principais



### Tecnologia Multi Busbar

Melhor captura de luz e coleta de corrente para melhorar a confiabilidade e a saída de energia do módulo.



### Rendimento de energia com vida útil mais longa

Degradação de energia anual de 0,55% e garantia de potência linear de 25 anos.



### Durabilidade contra condições ambientais extremas

Alta resistência à névoa de sal e amônia.



### Perda de ponto quente reduzida

Projeto elétrico otimizado e menor corrente de operação para redução da perda de pontos quentes e melhor coeficiente de temperatura.



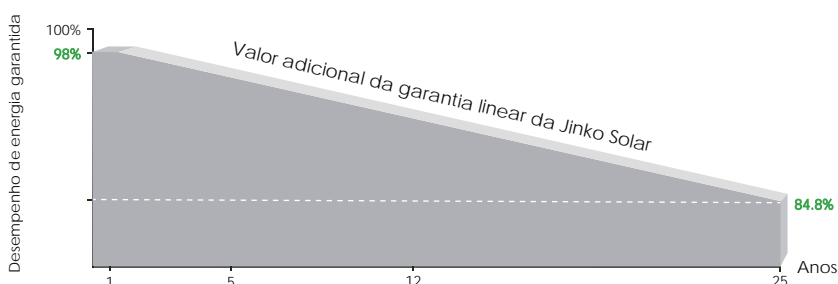
### Carga Mecânica Aprimorada

Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pascal) e carga de neve (5400 Pascal).



POSITIVE QUALITY™  
Continuous Quality Assurance

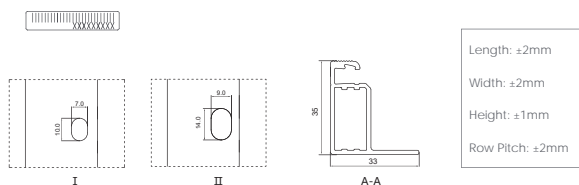
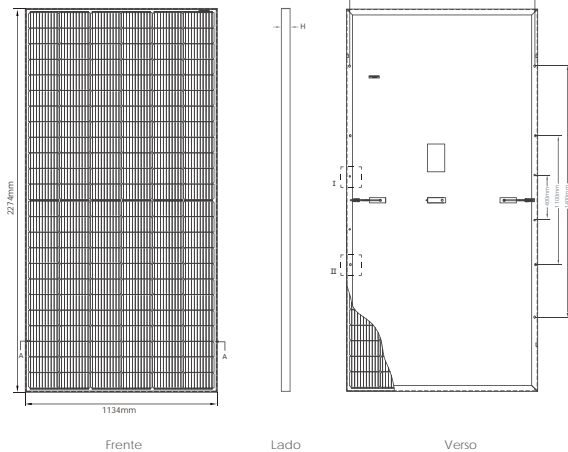
## GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR



Garantia de produto de **15** anos

Garantia de energia linear de **25** anos

**0,55%** de degradação anual em 25 anos

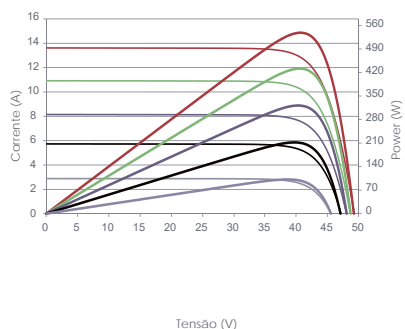


## Configuração de embalagem

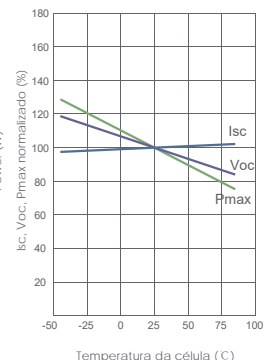
(Dois paletes = uma pilha)

31 pcs/ palete, 62 pcs/pilha, 620 pcs/container de 40'HQ

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



## Dependência de temperatura de Isc, Voc, Pmax



## Características mecânicas

Tipo de célula	P type Mono-crystalline
Nº de células	144 (6x24)
Dimensões	2274x1134x35mm (89.53x44.65x1.38 inch)
Peso	28.9 kg (63.7 lbs)
Vidro frontal	3,2 mm, revestimento anti-reflexo, alta transmissão, baixo teor de ferro, vidro temperado
Quadro	Liga de Alumínio Anodizado
Caixa de Junção	Classificação IP68
Cabos de saída	TUV 1 x 4,0 mm <sup>2</sup> (+):400 mm, (-):200mm ou comprimento personalizado

## ESPECIFICAÇÕES

Tipo de Módulo	JKM530M-72HL4		JKM535M-72HL4		JKM540M-72HL4		JKM545M-72HL4		JKM550M-72HL4	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência máxima (Pmax)	530Wp	394Wp	535Wp	398Wp	540Wp	402Wp	545Wp	405Wp	550Wp	409Wp
Tensão máxima de energia (Vmp)	40.56V	37.84V	40.63V	37.91V	40.70V	38.08V	40.80V	38.25V	40.90V	38.42V
Corrente de potência máxima (Imp)	13.07A	10.42A	13.17A	10.50A	13.27A	10.55A	13.36A	10.60A	13.45A	10.65A
Tensão de circuito aberto (Voc)	49.26V	46.50V	49.34V	46.57V	49.42V	46.65V	49.52V	46.74V	49.62V	46.84V
Corrente de curto-circuito (Isc)	13.71A	11.07A	13.79A	11.14A	13.85A	11.19A	13.94A	11.26A	14.03A	11.33A
Eficiência do Módulo STC (%)	20.55%		20.75%		20.94%		21.13%		21.33%	
Temperatura de operação (°C)	-40°C ~ +85°C									
Tensão máxima do sistema	1000/1500VDC (IEC)									
Classificação máxima do fusível em série	25A									
Tolerância de potência	0 ~ +3%									
Coefficientes de temperatura de Pmax	-0.35%/°C									
Coefficientes de temperatura de Voc	-0.28%/°C									
Coefficientes de temperatura de Isc	0.048%/°C									
Temperatura nominal da célula operacional (NOCT)	45±2°C									

\*STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup> Temperatura da célula 25 °C AM=1.5

NOCT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup> Temperatura ambiente 20 °C AM=1.5

Velocidade do vento 1m/s