

# Tiger Neo N-type 54HL4-(V) 410-430 Watt

Módulo Monofacial

N-Type

Tolerância de potência positiva de 0~+ 3%

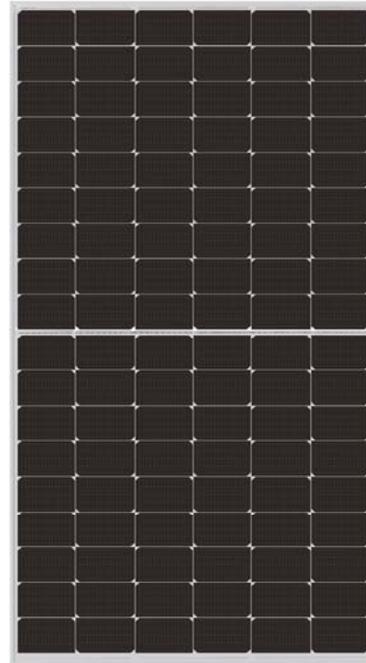
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Sistema de Gestão da Qualidade

ISO14001:2015: Sistema de Gestão Ambiental

ISO45001:2018

Sistemas de gestão de saúde e segurança ocupacional



## Características Principais



### Tecnologia Multi Busbar

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



### Resistência PID

Excelente garantia de desempenho Anti-PID através de processo de produção em massa otimizado e controle de materiais.



### Durabilidade contra condições ambientais extremas

Alta resistência à névoa de sal e amônia.



### Perda de ponto 2.0 quente reduzida

O módulo tipo N com tecnologia Hot 2.0 tem melhor confiabilidade e menor LID / LETID

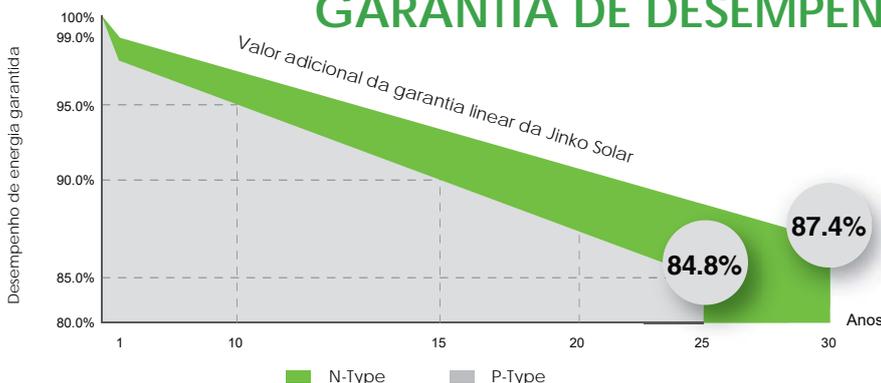


### Economia no custo de BOS

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



## GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR

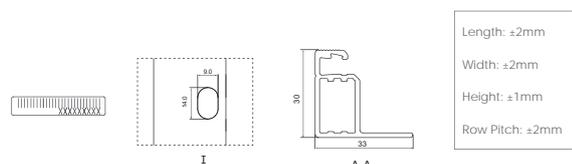
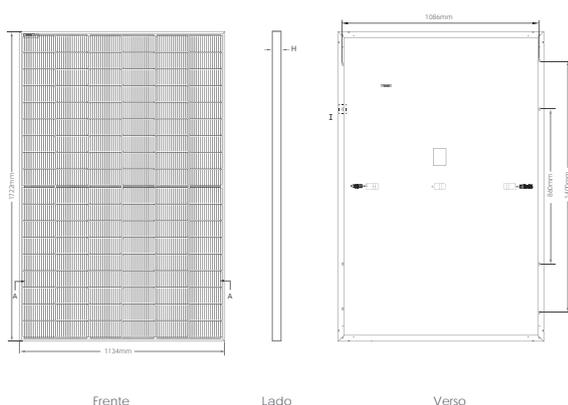


Garantia de produto de **12** anos

Garantia de energia linear de **30** anos

**0,4%** de degradação anual em 25 anos

## Desenhos de engenharia



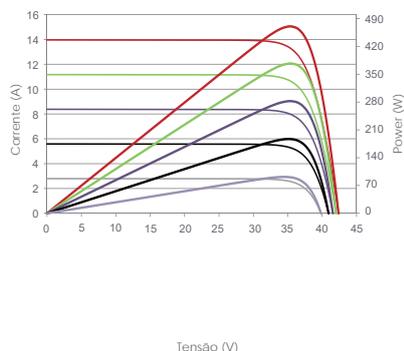
## Configuração de embalagem

(Dois paletes = uma pilha)

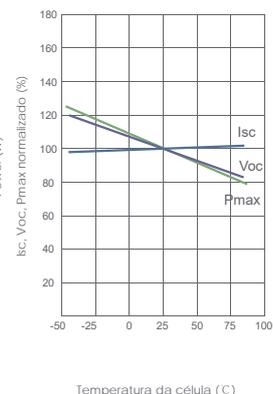
36pcs/ palete, 72 pcs/pilha, 936 pcs/container de 40'HQ

## Desempenho elétrico e dependência de temperatura

Curvas de corrente-tensão e potência-voltagem (430W)



Dependência de temperatura de Isc, Voc, Pmax



## Características mecânicas

Tipo de célula	N type Mono-crystalline
Nº de células	108 (6x18)
Dimensões	1722x1134x30mm (67.79x44.65x1.18 inch)
Peso	22 kg (48.50 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, (-): 200 mm ou comprimento personalizado

## ESPECIFICAÇÕES

Tipo de Módulo	JKM410N-54HL4		JKM415N-54HL4		JKM420N-54HL4		JKM425N-54HL4		JKM430N-54HL4	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência máxima (Pmax)	410Wp	308Wp	415Wp	312Wp	420Wp	316Wp	425Wp	320Wp	480Wp	323Wp
Tensão máxima de energia (Vmp)	31.13V	29.06V	31.32V	29.21V	31.51V	29.34V	31.70V	29.50V	31.88V	29.63V
Corrente de potência máxima (Imp)	13.17A	10.61A	13.25A	10.68A	13.33A	10.76A	13.41A	10.83A	13.49A	10.91A
Tensão de circuito aberto (Voc)	37.73V	35.84V	37.92V	36.02V	38.11V	36.20V	38.30V	36.38V	38.49V	36.56V
Corrente de curto-circuito (Isc)	13.91A	11.23A	13.99A	11.29A	14.07A	11.36A	14.15A	11.42A	14.23A	11.49A
Eficiência do Módulo STC (%)	21.00%		21.25%		21.51%		21.76%		22.02%	
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	-0.30%/°C									
Coefficientes de temperatura de Voc	-0.25%/°C									
Coefficientes de temperatura de Isc	0.046%/°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