

Tiger Neo N-type 78HL4-BDV 590-610 Watt

Módulo Bifacial com
Vidro Duplo

N-Type

Tolerância de potência positiva de 0~+ 3%

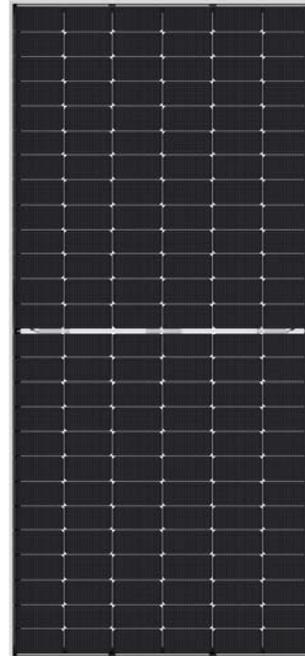
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

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.



Maior potência de saída

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



Perda de ponto 2.0 quente reduzida

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

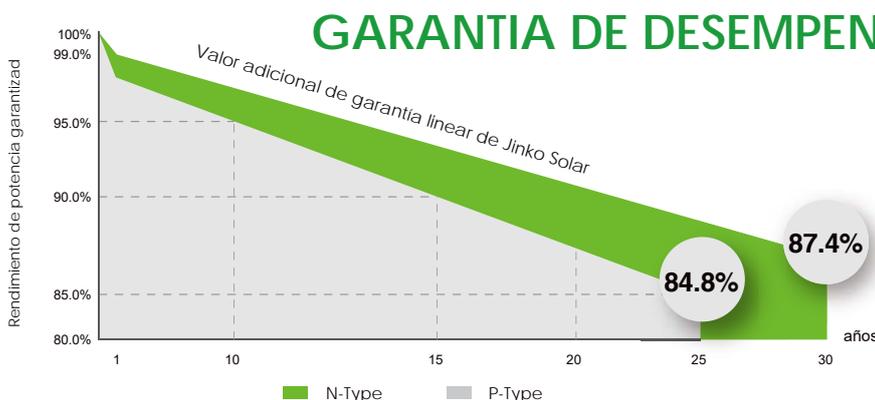


Economia no custo de BOS

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



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

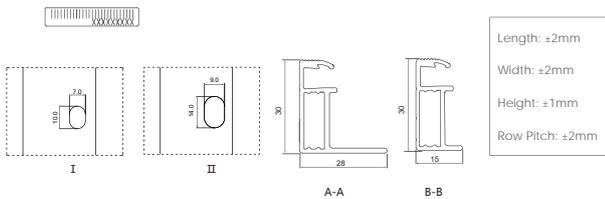
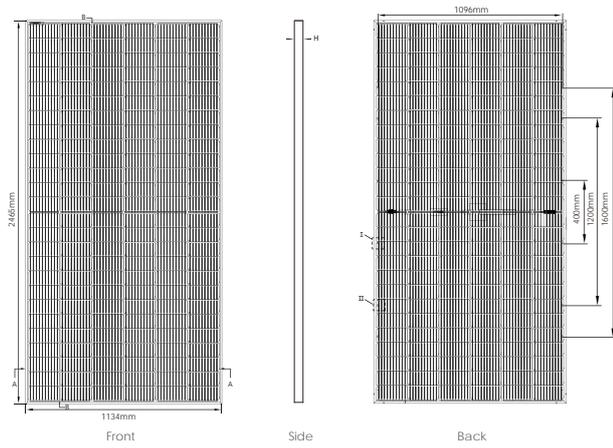


Garantia de produto de **12** años

Garantia de energia linear de **30** años

0,40% de deградación anual em 25 años

Desenhos de engenharia

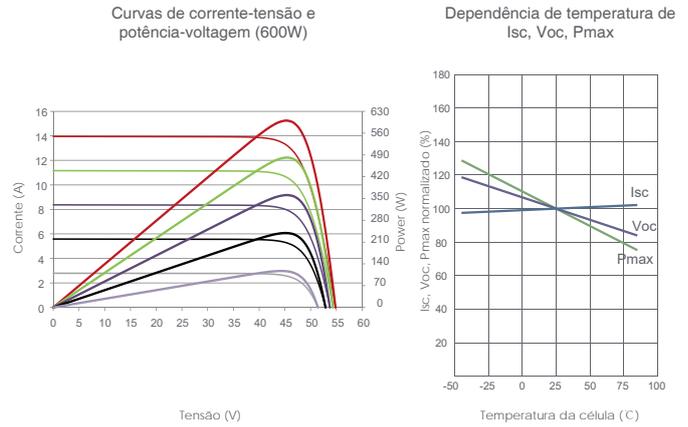


Configuração de embalagem

(Dois paletes = uma pilha)

36 pcs/ palete, 72 pcs/pilha, 576 pcs/container de 40'HQ

Desempenho elétrico e dependência de temperatura



Características mecânicas

Tipo de célula	P type Mono-crystalline
Nº de células	156 (2x78)
Dimensões	2465x1134x35mm (97.05x44.65x1.38 inch)
Peso	34.6kg (76.38 lbs)
Vidro dianteiro	2,0 mm, Alta transmissão, revestimento antirreflexo, vidro reforçado a quente
Vidro traseiro	2 0 mm vidro reforçado a quente
Moldura	Liga de Alumínio Anodizado
Caixa de Junção	Classificação IP68
Cabos de saída	TUV 1 x 4,0 mm ² (+): 400 mm, (-): 200 mm ou comprimento personalizado

ESPECIFICAÇÕES

Tipo de Módulo	JKM590N-78HL4-BDV		JKM595N-78HL4-BDV		JKM600N-78HL4-BDV		JKM605N-78HL4-BDV		JKM610N-78HL4-BDV	
	STC	NOCT								
Potência máxima (Pmax)	590Wp	440Wp	595Wp	444Wp	600Wp	447Wp	605Wp	451Wp	610Wp	455Wp
Tensão máxima de energia (Vmp)	45.32V	41.98V	45.42V	42.09V	45.53V	42.20V	45.63V	43.32V	45.73V	42.43V
Corrente de potência máxima (Imp)	13.02A	10.48A	13.10A	10.54A	13.18A	10.60A	13.26A	10.66A	13.34A	10.72A
Tensão de circuito aberto (Voc)	54.63V	51.56V	54.73V	51.66V	54.84V	51.76V	54.94V	51.86V	55.04V	51.95V
Corrente de curto-circuito (Isc)	13.79A	11.14A	13.87A	11.20A	13.95A	11.27A	14.03A	11.33A	14.11A	11.40A
Eficiência do Módulo STC (%)	21.11%		21.29%		21.46%		21.64%		21.82%	
Temperatura de operação (°C)	-40°C ~ +85°C									
Tensão máxima do sistema	1500VDC (IEC)									
Classificação máxima do fusível em série	30A									
Tolerância de potência	0 ~ +3%									
Coefficientes de temperatura de Pmax	-0.30%/°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									
Referir. Fator Bifacial	80±5%									

SAÍDA BIFACIAL - GANHO DE ENERGIA DA PARTE TRASEIRA

		620Wp	625Wp	630Wp	635Wp	641Wp
5%	Potência máxima (Pmax)	620Wp	625Wp	630Wp	635Wp	641Wp
	Eficiência do Módulo STC (%)	22.16%	22.35%	22.54%	22.73%	22.91%
15%	Potência máxima (Pmax)	679Wp	684Wp	690Wp	696Wp	702Wp
	Eficiência do Módulo STC (%)	24.27%	24.48%	24.68%	24.89%	25.10%
25%	Potência máxima (Pmax)	738Wp	744Wp	750Wp	756Wp	763Wp
	Eficiência do Módulo STC (%)	26.38%	26.61%	26.83%	27.05%	27.28%

*STC: Irradiance 1000W/m² Temperatura da célula 25 °C AM=1.5

NOCT: Irradiance 800W/m² Temperatura ambiente 20 °C AM=1.5 Velocidade do vento 1m/s