

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

## MÓDULO MONOCRISTALINO

### N-Type

Tolerancia positiva 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Sistema de gestión de la calidad

ISO14001:2015: Sistemas de gestión ambiental

ISO45001:2018

Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



### Tecnología SMulti Busbar

La Tecnología SMBB aumenta la recolección de electrones, mejorando la potencia de producción del panel.



### Resistencia al PID

Excelente garantía de rendimiento Anti-PID, gracias al exhaustivo control de los materiales y a procesos de producción optimizados.



### Durabilidad contra condiciones ambientales extremas

Alta resistencia contra niebla salina y amoníaco con la certificación de TUV NORD



### Tecnología Hot 2.0

La tecnología Hot 2.0 garantiza mejores prestaciones y menor degradación LID/LeTID.

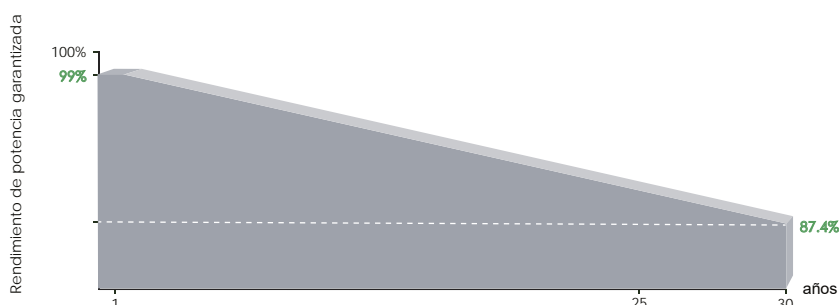


### Resistencia Mecánica Mejorada

Certificado para soportar cargas de viento (2400 pascales) y cargas de nieve (5400 pascales).



## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

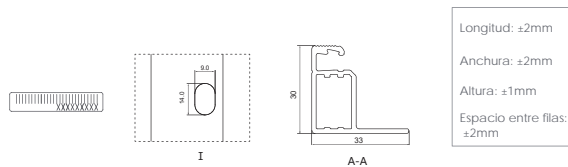
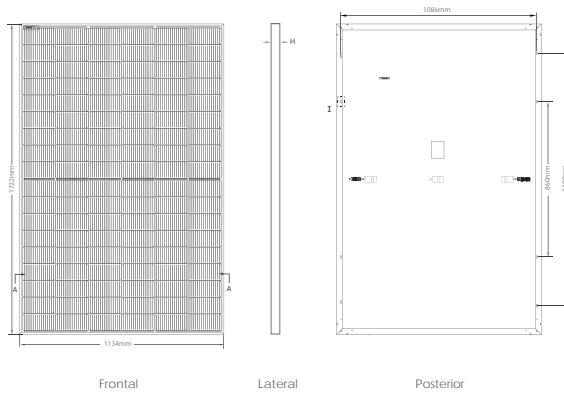


Garantía del producto de **25** años

Garantía de potencia lineal de **30** años

Degradación anual en un periodo de 30 años de **0,40 %**

## Diseño del módulo

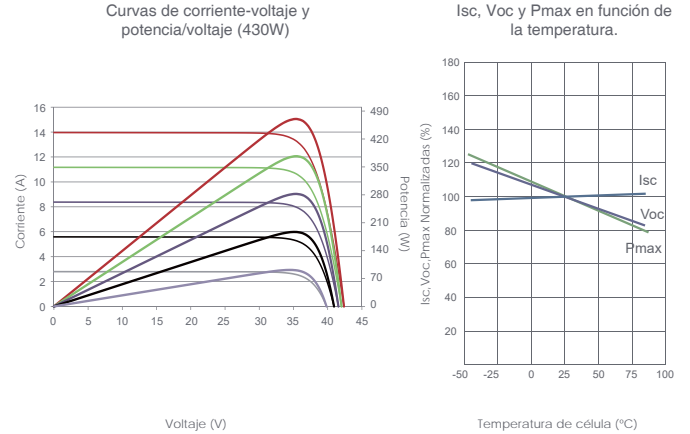


## Configuración del embalaje

( Dos palés = una pila )

36 unidades/Palés , 72 Unidades/pila, 936 unidades/contenedor de HQ de 40'

## Rendimiento eléctrico y dependencia con la temperatura



## Características mecánicas

Tipo de célula	N type Monocristalina
Cant. de célula	108 (6×18)
Dimensiones	1722×1134×30mm (67.79×44.65×1.18 inch)
Peso	22 kg (48.50 lbs)
Vidrio frontal	3,2 mm, capa antireflectante, alta transmisión, bajo contenido en hierro, vidrio templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP68
Cables de salida	TÜV 1x4.0mm <sup>2</sup> , (+): 400 mm, (-): 200 mm o longitud personalizada

## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM410N-54HL4		JKM415N-54HL4		JKM420N-54HL4		JKM425N-54HL4		JKM430N-54HL4	
	JKM410N-54HL4-V	JKM415N-54HL4-V	JKM420N-54HL4-V	JKM425N-54HL4-V	JKM430N-54HL4-V	JKM410N-54HL4-V	JKM415N-54HL4-V	JKM420N-54HL4-V	JKM425N-54HL4-V	JKM430N-54HL4-V
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia nominal (Pmax)	410Wp	308Wp	415Wp	312Wp	420Wp	316Wp	425Wp	320Wp	480Wp	323Wp
Tensión de máxima potencia-Vmpp	31.13V	29.06V	31.32V	29.21V	31.51V	29.34V	31.70V	29.50V	31.88V	29.63V
Corriente de máxima potencia-Impp (A)	13.17A	10.61A	13.25A	10.68A	13.33A	10.76A	13.41A	10.83A	13.49A	10.91A
Tensión en circuito abierto-Voc (V)	37.73V	35.84V	37.92V	36.02V	38.11V	36.20V	38.30V	36.38V	38.49V	36.56V
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	13.91A	11.23A	13.99A	11.29A	14.07A	11.36A	14.15A	11.42A	14.23A	11.49A
Eficiencia del módulo (%)	21.00%		21.25%		21.51%		21.76%		22.02%	
Temperatura de operación (°C)	-40°C ~ +85°C									
Tensión máxima del sistema	1000/1500VDC (IEC)									
Valor máximo del fusible en serie	25A									
Tolerancia de potencia nominal (%)	0 ~ +3%									
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.30%/°C									
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.25%/°C									
Coefficiente de temperatura de Isc	0.046%/°C									
Temperatura de operación nominal de la célula	45±2°C									

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

NOCT: Irradiancia 800W/m<sup>2</sup> Temperatura ambiente 20 °C AM=1.5 Velocidad del viento 1 m/s

Este documento es una traducción al español de la versión original en inglés. La versión original en inglés prevalece en caso de discrepancias entre el documento original y la traducción.

JKM410-430N-54HL4-(V)-F1.1-SP

Los datos mecánicos y eléctricos están sujetos a variaciones