

Tiger Neo N-type 72HL4-BDV 560-580 Watt

Con tecnología de doble vidrio

N-Type

Tolerancia positiva 0~+3%

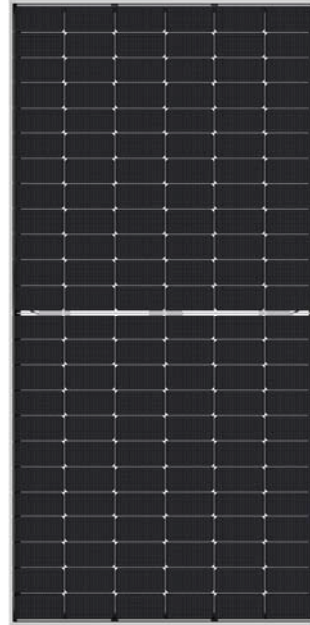
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

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 a 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.



Mayor potencia de salida

La potencia del módulo aumenta entre un 5% y un 25% en general, lo que genera un LCOE significativamente más bajo y una TIR más alta.



Tecnología Hot 2.0

El módulo N-type con la tecnología Hot 2.0 tiene mejor confiabilidad y menor LID / LETID.

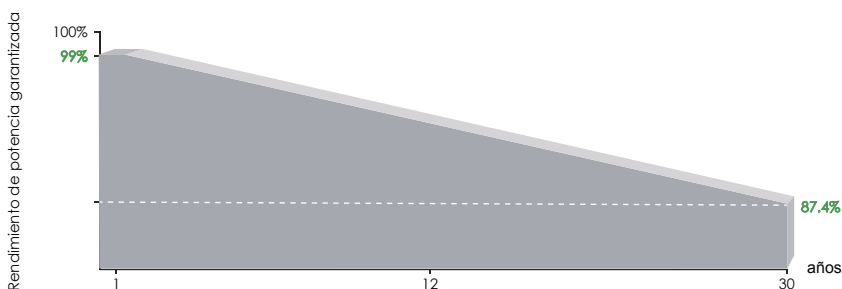


Resistencia Mecánica Mejorada

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



GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

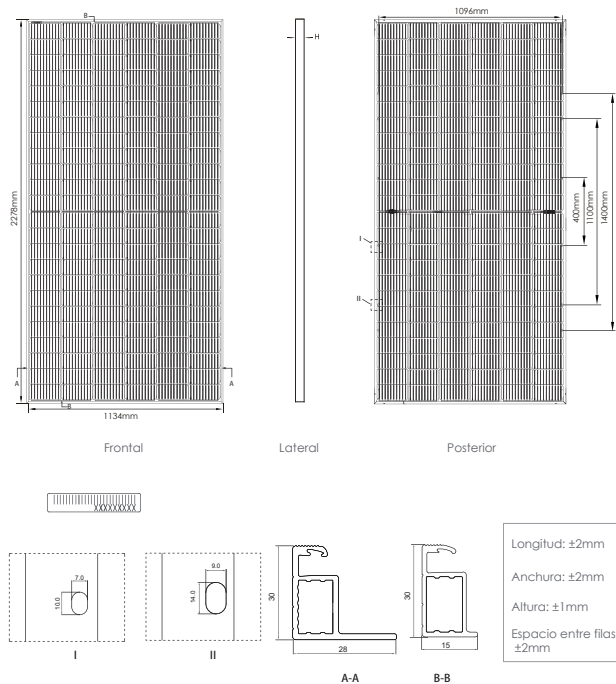


Garantía del producto de **12** años

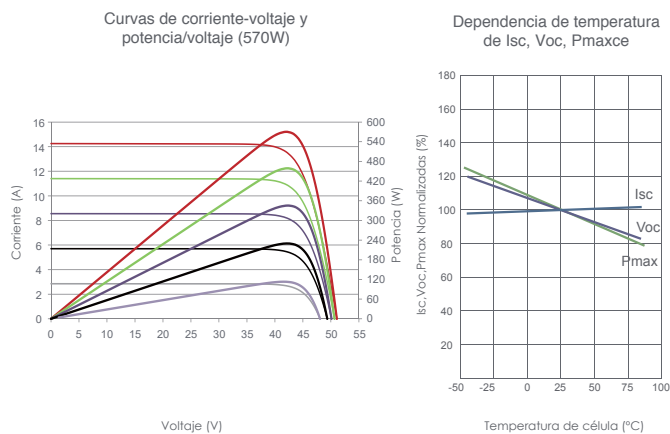
Garantía de potencia lineal de **30** años

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

Diseño del módulo



Rendimiento eléctrico y dependencia con la temperatura



Características mecánicas

Tipo de Célula	N type Monocristalina
Cant. de Célula	144 (6x24)
Dimensiones	2278x1134x30mm (89,67x44,65x1,18 inch)
Peso	32 kg (70,55 lbs)
Vidrio frontal	2,0mm Capa Antirreflejante
Vidrio posterior	Vidrio reforzado térmicamente de 2,0mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP68
Cables de salida	TÜV 1x4,0mm ² , (+): 400 mm, (-): 200 mm o Longitud personalizada

Configuración del embalaje

(Dos palés = una columna)

36 unidades/Palé , 72 Unidades/pila, 720 unidades/contenedor de HQ de 40'

ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM560N-72HL4-BDV		JKM565N-72HL4-BDV		JKM570N-72HL4-BDV		JKM575N-72HL4-BDV		JKM580N-72HL4-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia Nominal (Pmax)	560Wp	421Wp	565Wp	425Wp	570Wp	429Wp	575Wp	432Wp	580Wp	436Wp
Tensión de máxima potencia Pmax-Vmpp	41,95V	39,39V	42,14V	39,52V	42,29V	39,65V	42,44V	39,78V	42,59V	39,87V
Corriente de máxima potencia Pmax-Imp (A)	13,35A	10,69A	13,41A	10,75A	13,48A	10,81A	13,55A	10,87A	13,62A	10,94A
Tensión en circuito abierto-VOC (V)	50,67V	48,13V	50,87V	48,32V	51,07V	48,51V	51,27V	48,70V	51,47V	48,89V
Corriente de cortocircuito-ISC (A)	14,13A	11,41A	14,19A	11,46A	14,25A	11,50A	14,31A	11,55A	14,37A	11,60A
Eficiencia del módulo (%)	21,68%		21,87%		22,07%		22,26%		22,45%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C ~ +85°C									
Tensión máxima del sistema	1500VDC (IEC)									
Valores máximos recomendados de los fusibles	30A									
Tolerancia de potencia nominal (%)	0 ~ +3%									
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,29%/°C									
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,25%/°C									
Coefficiente de temperatura de Isc	0,045%/°C									
Temperatura operacional nominal de célula	45±2°C									
Ref. factor bifacial	80±5%									

PRODUCCIÓN BIFACIAL-GANANCIA DE POTENCIA BIFACIAL

		JKM560N-72HL4-BDV	JKM565N-72HL4-BDV	JKM570N-72HL4-BDV	JKM575N-72HL4-BDV	JKM580N-72HL4-BDV
5%	Potencia máxima (Pmáx)	588Wp	593Wp	599Wp	604Wp	609Wp
	Eficiencia del módulo Stc (%)	22,76%	22,97%	23,17%	23,37%	23,57%
15%	Potencia máxima (Pmáx)	644Wp	650Wp	656Wp	661Wp	667Wp
	Eficiencia del módulo Stc (%)	24,93%	25,15%	25,37%	25,60%	25,82%
25%	Potencia máxima (Pmáx)	700Wp	706Wp	713Wp	719Wp	725Wp
	Eficiencia del módulo Stc (%)	27,10%	27,34%	27,58%	27,82%	28,07%

*STC: ☀ Irradiancia 1000W/m² 📏 Temperatura de la Célula 25 °C ☁ AM=1,5

NOCT: ☀ Irradiancia 800W/m² 📏 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.

JKM550-570N-72HL4-BDV-F4-SP EU Only (IEC 2016)

Los datos mecánicos y eléctricos están sujetos a variaciones

Tiger Neo N-type

72HL4-BDV

560-580 Watt

BIFACIAL MODULE WITH DUAL GLASS

N-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

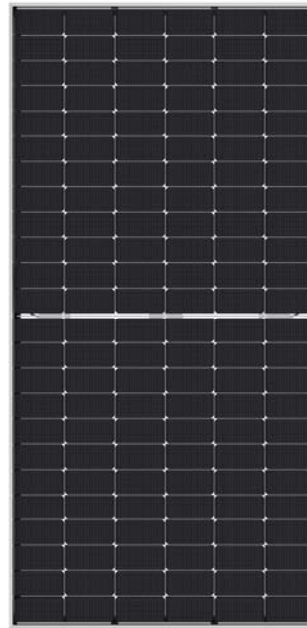
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Quality Management System

ISO14001:2015: Environment Management System

ISO45001:2018

Occupational health and safety management systems



Key Features



SMBB Technology

Better light trapping and current collection to improve module power output and reliability.



PID Resistance

Excellent Anti-PID performance guarantee via optimized mass-production process and materials control.



Higher Power Output

Module power increases 5-25% generally, bringing significantly lower LCOE and higher IRR.



Hot 2.0 Technology

The N-type module with Hot 2.0 technology has better reliability and lower LID/LETID.

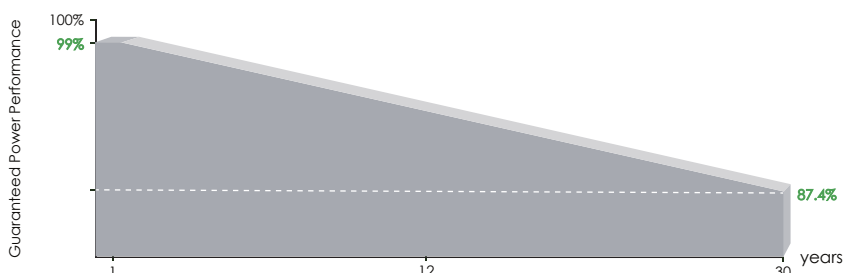


Enhanced Mechanical Load

Certified to withstand: wind load (2400 Pascal) and snow load (5400 Pascal).



LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

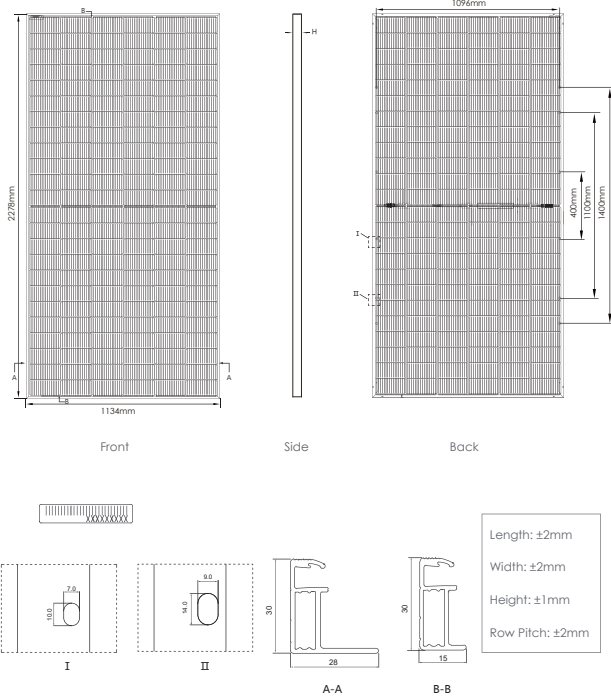


12 Year Product Warranty

30 Year Linear Power Warranty

0.40% Annual Degradation Over 30 years

Engineering Drawings



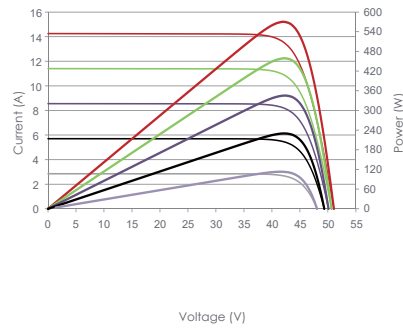
Packaging Configuration

(Two pallets = One stack)

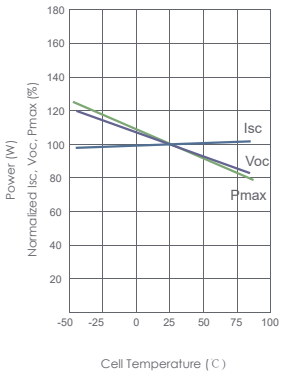
36pcs/pallets, 72pcs/stack, 720pcs/ 40'HQ Container

Electrical Performance & Temperature Dependence

Current-Voltage & Power-Voltage Curves (570W)



Temperature Dependence of Isc, Voc, Pmax



Mechanical Characteristics

Cell Type	N type Mono-crystalline
No. of cells	144 (2×72)
Dimensions	2278×1134×30mm (89.69×44.65×1.18 inch)
Weight	32 kg (70.55 lbs)
Front Glass	2.0mm, Anti-Reflection Coating
Back Glass	2.0mm, Heat Strengthened Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Output Cables	TUV 1×4.0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm or Customized Length

SPECIFICATIONS

Module Type	JKM560N-72HL4-BDV		JKM565N-72HL4-BDV		JKM570N-72HL4-BDV		JKM575N-72HL4-BDV		JKM580N-72HL4-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	560Wp	421Wp	565Wp	425Wp	570Wp	429Wp	575Wp	432Wp	580Wp	436Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	41.95V	39.39V	42.14V	39.52V	42.29V	39.65V	42.44V	39.78V	42.59V	39.87V
Maximum Power Current (Imp)	13.35A	10.69A	13.41A	10.75A	13.48A	10.81A	13.55A	10.87A	13.62A	10.94A
Open-circuit Voltage (Voc)	50.67V	48.13V	50.87V	48.32V	51.07V	48.51V	51.27V	48.70V	51.47V	48.89V
Short-circuit Current (Isc)	14.13A	11.41A	14.19A	11.46A	14.25A	11.50A	14.31A	11.55A	14.37A	11.60A
Module Efficiency STC (%)	21.68%		21.87%		22.07%		22.26%		22.45%	
Operating Temperature(°C)	-40°C~+85°C									
Maximum system voltage	1500VDC (IEC)									
Maximum series fuse rating	30A									
Power tolerance	0~+3%									
Temperature coefficients of Pmax	-0.29%/°C									
Temperature coefficients of Voc	-0.25%/°C									
Temperature coefficients of Isc	0.045%/°C									
Nominal operating cell temperature (NOCT)	45±2°C									
Refer. Bifacial Factor	80±5%									

BIFACIAL OUTPUT-REAR SIDE POWER GAIN

		5%		15%		25%	
		Maximum Power (Pmax)	Module Efficiency STC (%)	Maximum Power (Pmax)	Module Efficiency STC (%)	Maximum Power (Pmax)	Module Efficiency STC (%)
		588Wp	22.76%	644Wp	24.93%	700Wp	27.10%
		593Wp	22.97%	650Wp	25.15%	706Wp	27.34%
		599Wp	23.17%	656Wp	25.37%	713Wp	27.58%
		604Wp	23.37%	661Wp	25.60%	719Wp	27.82%
		609Wp	23.57%	667Wp	25.82%	725Wp	28.07%

*STC: Irradiance 1000W/m²

Cell Temperature 25°C

AM=1.5

NOCT: Irradiance 800W/m²

Ambient Temperature 20°C

AM=1.5

Wind Speed 1m/s