

# Tiger Neo N-type 60HL4-(V) 460-480 Watt

## MÓDULO MONOCRISTALINO

### N-Type

Tolerancia positiva 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Sistema de Manejo de Calidad

ISO14001:2015: Sistema de gestión medioambiental

ISO45001:2018

Sistemas de Salud Ocupacional y gestión de seguridad



## CARACTERÍSTICAS CLAVE



### Tecnología Multi Busbar

La Tecnología SMBB reduce la distancia entre la barra colectora y el grid de contacto lo cual es un beneficio para el incremento de potencia.



### Tecnología Hot 2.0

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



### Resistencia al PID

Excelente garantía de rendimiento Anti-PID a través de un proceso de producción en masa optimizado y control de materiales



### Resistencia Mecánica Mejorada

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



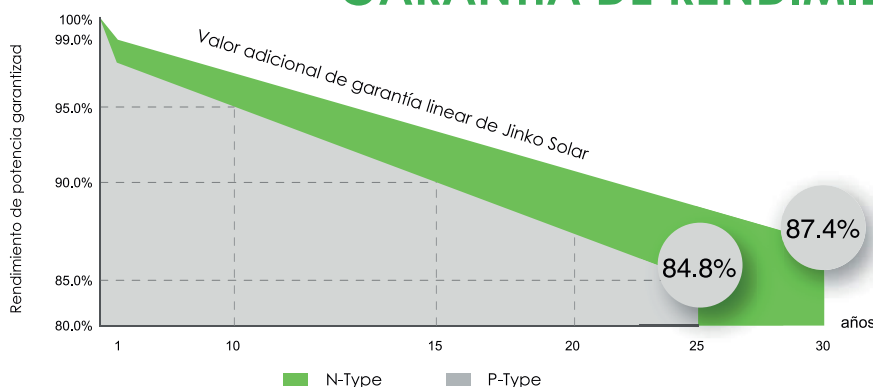
### Durabilidad contra condiciones ambientales extremas

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



POSITIVE QUALITY™  
Continuous Quality Assurance

## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

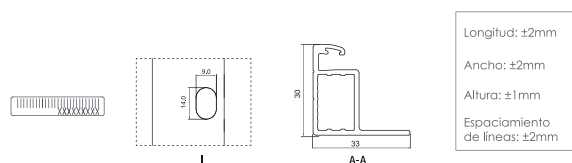
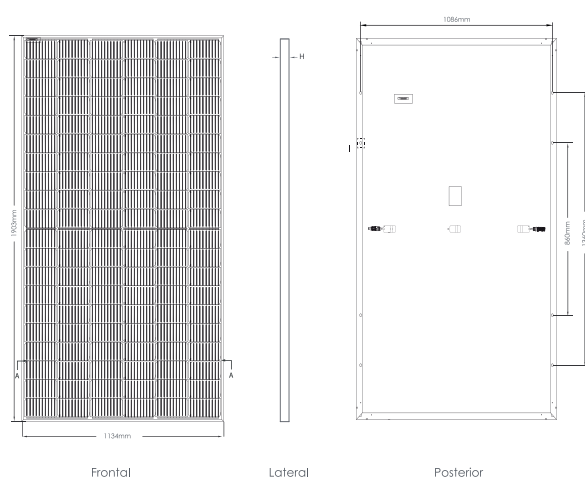


Garantía del producto de **12** años

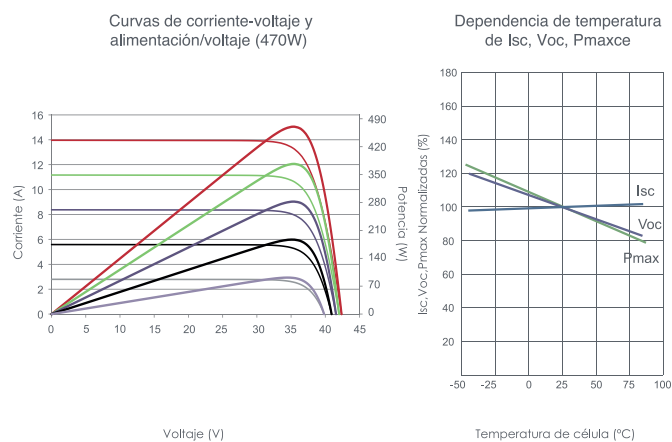
Garantía de potencia lineal de **30** años

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

## Planos de ingeniería



## Rendimiento eléctrico y dependencia de temperatura



## Características mecánicas

Tipo de celda	N type Monocristalina
Cant. de celdas	120 (6×20)
Dimensiones	1903×1134×30mm (74.92×44.65×1.18 inch)
Peso	24.2 kg (53.35 lbs)
Vidrio frontal	3,2 mm, capa antirreflectante, transmisión alta, bajo contenido en hierro, vidrio templado
Estructura	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

## Configuración del embalaje

(Dos pallets=Una pila)  
36 piezas/pallet , 72 piezas/pila, 864 piezas/contenedor de HQ de 40'

## ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM460N-60HL4		JKM465N-60HL4		JKM470N-60HL4		JKM475N-60HL4		JKM480N-60HL4	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia Nominal (Pmax)	460Wp	346Wp	465Wp	350Wp	470Wp	353Wp	475Wp	357Wp	480Wp	361Wp
Tensión en el punto Pmax-VMPP (V)	34.72V	33.60V	34.89V	32.77V	35.05V	32.94V	35.21V	33.10V	35.38V	33.27V
Corriente en el punto Pmax-IMPP (A)	13.25A	10.61A	13.33A	10.67A	13.41A	10.73A	13.49A	10.79A	13.57A	10.85A
Tensión en circuito abierto-VOC (V)	42.05V	39.94V	42.22V	40.10V	42.38V	40.25V	42.54V	40.41V	42.71V	40.57V
Corriente de cortocircuito-ISC (A)	13.99A	11.29A	14.07A	11.36A	14.15A	11.42A	14.23A	11.49A	14.31A	11.55A
Eficiencia del módulo (%)	21.32%		21.55%		21.78%		22.01%		22.24%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C~+85°C									
Tensión máxima del sistema	1000/1500VDC (IEC)									
Valores máximos recomendados de los fusibles	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 operacional nominal de célula	45±2°C									

\*STC: ☀ Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup> 📏 Temperatura de la celda 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

La compañía se reserva el derecho final de explicar cualquier información presentada en el presente documento  
JKM460-480N-60HL4-(V)-D1-SP (IEC 2016)

**Los datos mecánicos y eléctricos están sujetos a variaciones**