

# TIGER Neo

## 54HL4R-(V)

435-460 vatios

MÓDULO MONOFACIAL

Tipo N



### Tecnología de tipo N

Los módulos tipo N con tecnología de contactos pasivadores de óxido de túnel (TOPcon) ofrecen una menor degradación de LID/LeTID y un mejor rendimiento con poca luz.



### Durabilidad contra Entorno extremo

Alta resistencia a la niebla salina y al amoníaco.



### Tecnología SMBB

Mejor captura de luz y recolección de corriente para mejorar la potencia de salida y la confiabilidad del módulo.



### Tecnología HOT 3.0

Los módulos tipo N con tecnología HOT 3.0 de JinkoSolar ofrecen mayor confiabilidad y eficiencia.



### Carga mecánica Mejorado

Certificado para soportar:

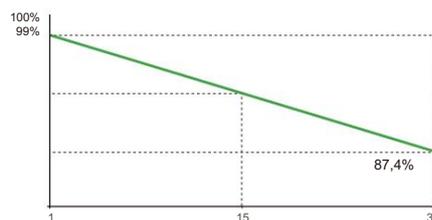
Carga de prueba estática máxima del lado frontal de 6000 Pa

Carga de prueba estática máxima del lado trasero de 4000 Pa



### Garantía anti-PID

Minimiza la posibilidad de degradación causada por fenómenos PID mediante optimización de tecnología de producción celular y control de materiales.



Año	Año	Primer año	Degradación anual
Garantía del producto	Potencia lineal Garantía	Primer año Degradación	Degradación anual Más de 30 años

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Sistema de Gestión de Calidad
- ISO14001:2015: Gestión Ambiental Sistema
- ISO45001:2018: Sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo



JKM435-460N-54HL4R-(V)-F8-EN

## Características mecánicas

Tipo de célula	Monocristalino tipo N 108 (54×2)
Número de células	
Dimensiones	1762×1134×30 mm
Peso	21,0 kg
Vidrio frontal	3,2 mm, revestimiento antirreflejo, alta transmisión, bajo contenido de hierro, vidrio templado,
Marco	aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP68
Clase de protección	Clase II
Tipo de fuego IEC	Clase C
Tipo de conector	JK03M/MC4/Otros
Cables de salida	4,0 mm <sup>2</sup> (+): 400 mm, (-): 200 mm o longitud personalizada

## Configuración del embalaje

Dimensiones de los palets	1792×1140×1249 mm
Detalle del embalaje (Dos palets = una pila)	37 piezas/paletas, 74 piezas/pila, 962 piezas/contenedor de 40'HQ

## Especificaciones (STC)

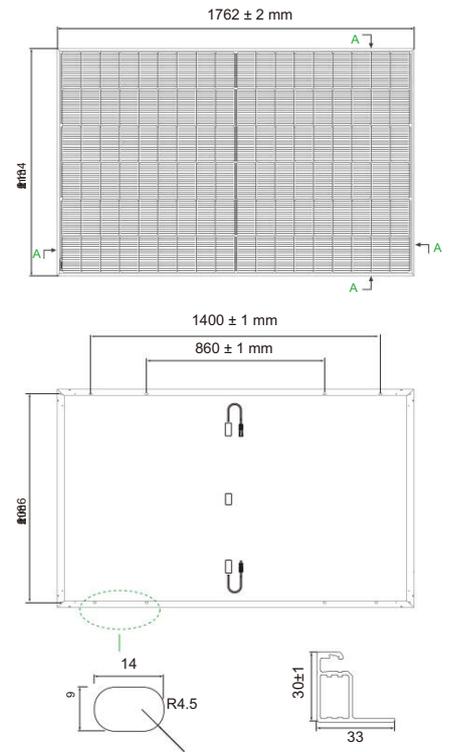
Potencia máxima P <sub>max</sub> [Wp]	435	440	445	450	455	460
Voltaje de potencia máxima V <sub>mp</sub> [V]	32.59	32.81	33.02	33.21	33.41	33.60
Corriente de potencia máxima I <sub>mp</sub> [A]	13.35	13.41	13.48	13.55	13.62	13.69
Voltaje de circuito abierto V <sub>oc</sub> [V]	39.16	39.38	39.59	39.78	39.98	40.17
Corriente de cortocircuito I <sub>sc</sub> [A]	13.80	13.86	13.93	14.00	14.07	14.14
Eficiencia del módulo STC [%]	21.77	22.02	22.27	22.52	22.77	23.02
Tolerancia de potencia	0 ~ + 3 %					
Coefficientes de temperatura de P <sub>max</sub>	-0,29 %/°C					
Coefficientes de temperatura de V <sub>oc</sub>	-0,25 %/°C					
Coefficientes de temperatura de I <sub>sc</sub>	0,045 %/°C					

STC: Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura de la celda 25°C, AM=1,5

## Condiciones de solicitud

Temperatura de funcionamiento	-40 °C ~ +70 °C
Voltaje máximo del sistema	1000/1500 VCC (IEC)
Clasificación máxima de fusibles en serie	25 A

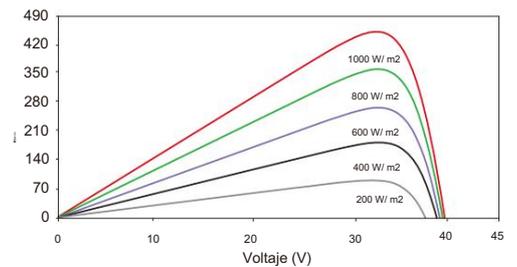
## Dibujos de ingeniería



\*Nota: Para conocer las dimensiones específicas y los rangos de tolerancia, consulte los dibujos detallados del módulo correspondiente.

## Rendimiento eléctrico

Curvas de potencia-voltaje (54HL4R-(V) 450W)



Curvas de corriente-voltaje (54HL4R-(V) 450W)

