



Tiger Neo N-Type 54HL4R-(V) 425-450 W

MÓDULO MONOFACIAL

Tipo N

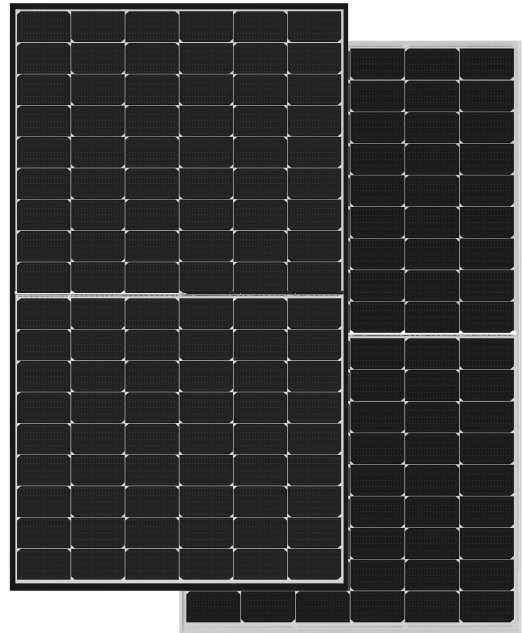
Tolerancia de potencia positiva de 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Sistema de Gestión de la Calidad

ISO14001:2015: Sistema de Gestión Ambiental

ISO45001:2018 Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo



Características principales



Tecnología SMBB

Mejor captación y retención de la luz, mejor flujo de corriente y, con ello, mejor potencia de salida, garantizando un funcionamiento fiable del módulo.



Resistencia PID

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



Durabilidad en condiciones ambientales extremas

Alta resistencia a la niebla salina y al amoníaco.



Tecnología Hot 2.0

El módulo tipo N con tecnología Hot 2.0 destaca por una mayor fiabilidad, así como menos pérdidas por efectos LID/LeTID.

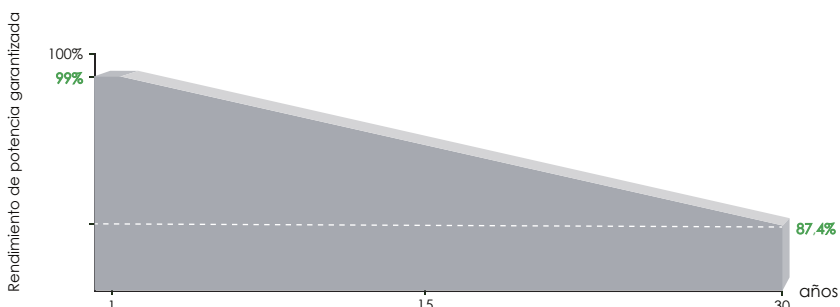


Resistencia Mecánica Mejorada

Certificado para soportar cargas de viento (4000Pa) y cargas de nieve (6000Pa).



GARANTÍA LINEAL DE RENDIMIENTO

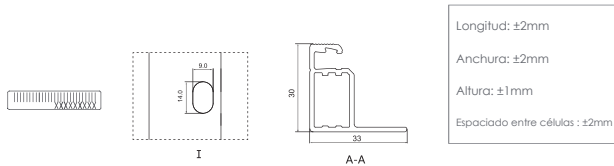
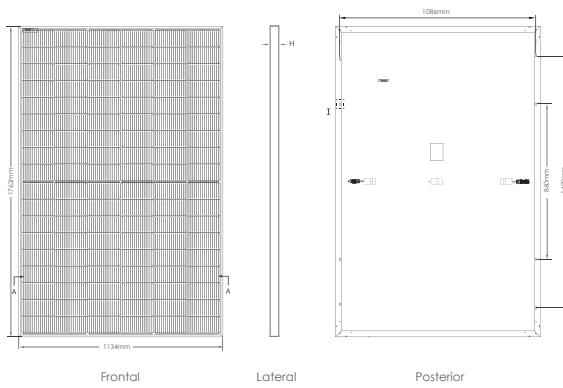


Garantía de producto de **15** años

Garantía de potencia lineal de **30** años

Degradación anual del **0,40 %** en 30 años

Diseño del módulo

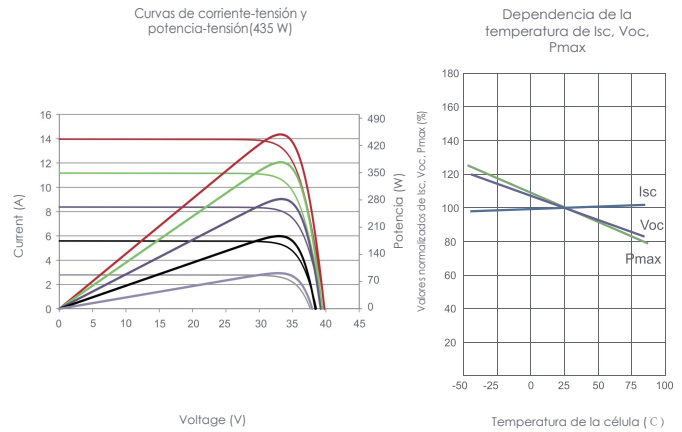


Configuración del embalaje

(dos palés = una pila)

36 unidades/palé , 72 unidades/pila, 936 unidades/contenedor 40' HQ

Rendimiento eléctrico y dependencia de la temperatura



Características mecánicas

Tipo de célula	Monocristalina tipo N
Número de células	108 (2×54)
Dimensiones	1762×1134×30mm (69,36×44,65×1,18 plg.)
Peso	22 kg (48,50 lbs)
Vidrio frontal	3,2 mm, capa antirreflejante, alta transmisión, bajo contenido en hierro, vidrio templado
Marco	Aluminio anodizado
Caja de conexiones	Protección IP68
Cables de salida	TUV 1×4,0mm ² (+): 400mm , (-): 200mm o longitud personalizada

ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM425N-54HL4R		JKM430N-54HL4R		JKM435N-54HL4R		JKM440N-54HL4R		JKM445N-54HL4R		JKM450-54HL4R	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax)	425Wp	320Wp	430Wp	323Wp	435Wp	327Wp	440Wp	331Wp	445Wp	335Wp	450Wp	338Wp
Tensión de máxima potencia (Vmp)	32,18V	29,99V	32,38V	30,10V	32,59V	30,33V	32,81V	30,56V	33,02V	30,76V	33,21V	30,90V
Corriente de máxima potencia (Imp)	13,21A	10,67A	13,28A	10,73A	13,35A	10,78A	13,41A	10,83A	13,48A	10,89A	13,55A	10,94A
Tensión de circuito abierto (Voc)	38,75V	36,81V	38,95V	37,00V	39,16V	37,20V	39,38V	37,41V	39,59V	37,61V	39,78V	37,79V
Corriente de cortocircuito (Isc)	13,66A	11,03A	13,73A	11,09A	13,80A	11,14A	13,86A	11,19A	13,93A	11,25A	14,00A	11,30A
Eficiencia de módulo STC (%)	21,27%		21,52%		21,77%		22,02%		22,27%		22,52%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C~+85°C											
Tensión máxima del sistema	1000/1500VDC (IEC)											
Capacidad máxima de corriente del fusible	25A											
Tolerancia de potencia	0~+3%											
Coefficiente de temperatura a Pmax	-0,29%/°C											
Coefficiente de temperatura a Voc	-0,25%/°C											
Coefficiente de temperatura a Isc	0,045%/°C											
Temperatura nominal de operación de la célula (NOCT)	45±2°C											

*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