

Hi-MO **X10**

LR7-54HVVH 475~505M

- Diseñado para el mercado de autoconsumo.
- La máxima eficiencia para una mayor producción de energía.
- Anti-sombreado y prevención del calentamiento localizado.
- La fabricación inteligente y los estándares de ciclo de vida del producto LONGi brindan una calidad de producto excepcional.

25

25 años de garantía de producto

30

30 años de garantía de producción

LONGi

Certificaciones de
sistema y de producto

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Sistema ISO de gestión de la calidad

ISO14001: 2015: Sistema ISO de gestión ambiental

ISO45001: 2018: Salud y seguridad en el trabajo

IEC62941: Guía para la calificación del diseño del panel y la aprobación de tipo



24,7%
MÁX. EFICIENCIA
DE PANEL

0~3%
TOLERANCIA
DE POTENCIA

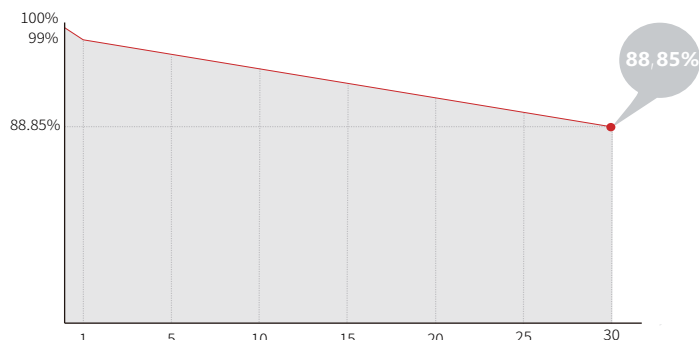
<1%
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
DEL PRIMER AÑO

0,35%
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
AÑOS 2-30

BC-CELL
MENOR
TEMPERATURA
DE FUNCIONAMIENTO

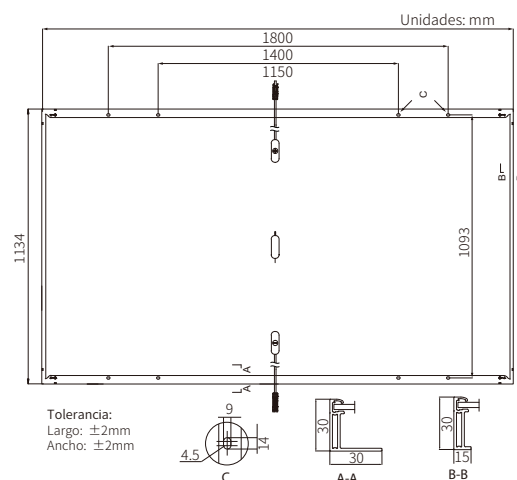
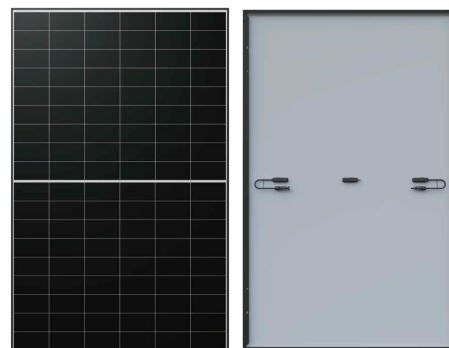
Valor añadido

30 años de garantía de potencia



Parámetros mecánicos

Configuración de células 108 (6×18)	
Caja de conexiones	IP68, three diodes
Cable de salida	4mm ² , +400, -200mm/±12 00mm longitud personalizable
Vidrio	Vidrio frontal templado de 3,2mm
Marco	Marco negro de aleación de aluminio anodizado
Peso	21,6kg
Dimensión	1800×1134×30mm
Embalaje	36uds. por palet / 216uds. por 20' GP / 864uds. por 40' HC



Características eléctricas

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Incertidumbre de prueba para Pmax: ±3%

Modelo de panel	LR7-54HVH-475M		LR7-54HVH-480M		LR7-54HVH-485M		LR7-54HVH-490M		LR7-54HVH-495M		LR7-54HVH-500M		LR7-54HVH-505M	
Condición de la prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)	475	362	480	365	485	369	490	373	495	377	500	381	505	384
Tensión en circuito abierto (Voc/V)	40,18	38,18	40,29	38,29	40,40	38,39	40,52	38,51	40,64	38,62	40,75	38,72	40,85	38,82
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	15,03	12,08	15,13	12,16	15,23	12,24	15,33	12,32	15,43	12,40	15,53	12,48	15,62	12,55
Tensión a máxima potencia (Vmp/V)	33,16	31,52	33,28	31,63	33,40	31,74	33,51	31,85	33,62	31,95	33,73	32,06	33,84	32,16
Corriente a máxima potencia (Imp/A)	14,33	11,49	14,43	11,57	14,53	11,65	14,63	11,73	14,73	11,81	14,83	11,89	14,93	11,96
Eficiencia de módulo(%)	23,3		23,5		23,8		24,0		24,3		24,5		24,7	

Parámetros operativos

Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de generación operativa	0 ~ 3%
Tensión máxima del sistema	DC1500V (IEC)
Clasificación máxima del fusible de serie	25A
Temperatura operativa nominal de la célula	45±2°C
Tipo de protección	Class II
Clase de resistencia al fuego	IEC Class C

Cargas mecánicas

Carga estática máxima en la cara delantera	5400Pa
Carga estática máxima en la cara trasera	2400Pa
Prueba de granizo	Pedrisco de 45mm a velocidad de 30m/s

Clasificaciones de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura de Isc	+0,050%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,200%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,260%/°C