

Hi-MO X10 Scientist

LR7-54HVVH 485~500M

- 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.



15 años de garantía de producto



30 años de garantía de producción

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

LONGi

THEsmarter
AWARD



24,7%
MÁX. EFICIENCIA
DE PANEL

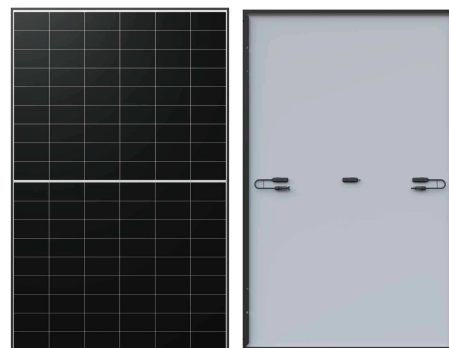
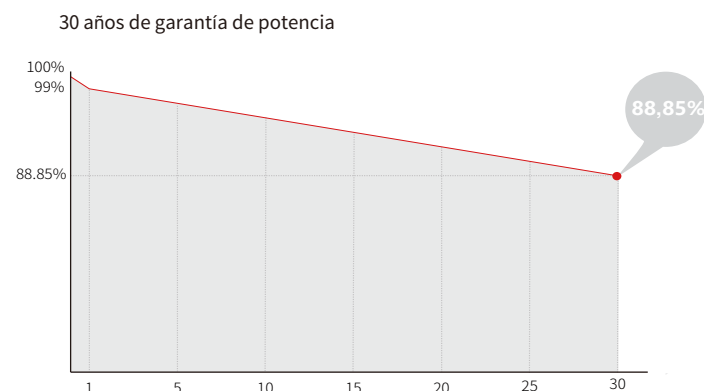
0~3%
TOLERANCIA
DE POTENCIA

<1%
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
DEL PRIMER AÑO

0,35%
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
AÑOS 2-30

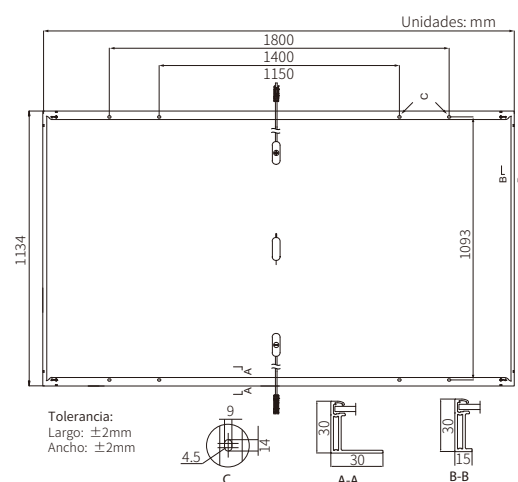
BC-CELL
MENOR
TEMPERATURA
DE FUNCIONAMIENTO

Valor añadido



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/m ² 25°C		NOCT : AM1.5 800W/m ² 20°C 1m/s		Incertidumbre de prueba para Pmax: ±3%	
Modelo de panel	LR7-54HVH-485M		LR7-54HVH-490M		LR7-54HVH-495M	
Condición de la prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)	485	369	490	373	495	377
Tensión en circuito abierto (Voc/V)	40,40	38,39	40,52	38,51	40,64	38,62
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	15,23	12,24	15,33	12,32	15,43	12,40
Tensión a máxima potencia (Vmp/V)	33,40	31,74	33,51	31,85	33,62	31,95
Corriente a máxima potencia (Imp/A)	14,53	11,65	14,63	11,73	14,73	11,81
Eficiencia de módulo(%)	23,8		24,0		24,3	

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 25mm a velocidad de 23m/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