

Hi-MO X6 Explorer

LR5-54HTH 420~440M

- Adecuado para proyectos de generación distribuida
- Diseño elegante y moderno
- Mejor rendimiento de generación de energía
- La alta calidad del módulo garantiza su confiabilidad a largo plazo

15

15 años de garantía de producto

25

25 años de garantía de rendimiento

Certificaciones del producto y de sistemas de gestión

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Sistema de gestión de calidad ISO

ISO14001: 2015: Sistema de gestión ambiental ISO

ISO45001: 2018: Salud y seguridad ocupacional

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

LONGI



22.5%
MÁXIMA EFICIENCIA
DEL MÓDULO

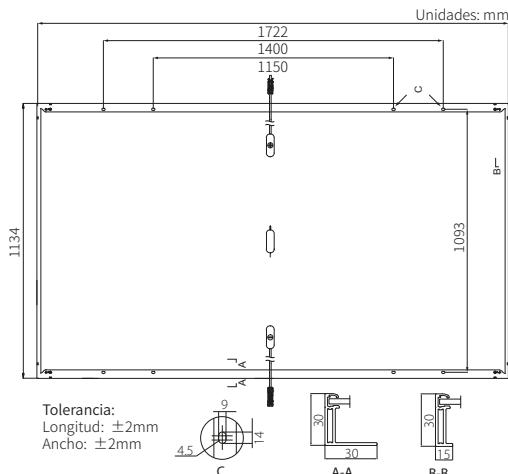
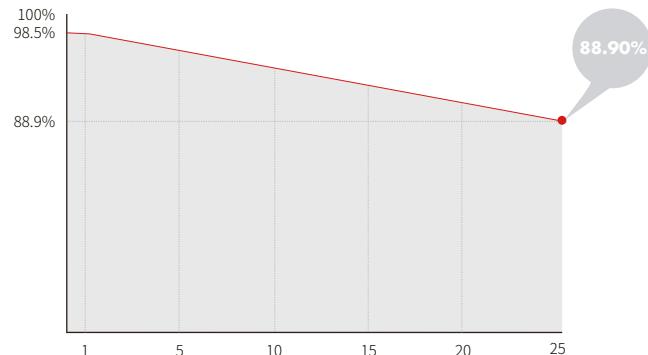
0~3%
TOLERANCIA
DE POTENCIA

<1.5%
DEGRADACIÓN DE
POTENCIA DEL PRIMER AÑO

0.40%
DEGRADACIÓN DE
POTENCIA DEL AÑO 2 AL 25

Valor agregado

Garantía de potencia de 25 años



Datos mecánicos

Distribución de celdas	108 (6×18)
Caja de conexiones	IP68
Cableado	4mm ² , ±1200mm la longitud puede personalizarse
Vidrio	Vidrio templado cubierto de 3.2 mm
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	20.8kg
Dimensión	1722×1134×30mm
Embalaje	36piezas por palet / 216piezas por 20' GP / 936piezas por 40' HC

Datos eléctricos

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Incertidumbre de pruebas Pmax:±3%

	LR5-54HTH-420M		LR5-54HTH-425M		LR5-54HTH-430M		LR5-54HTH-435M		LR5-54HTH-440M	
Condiciones de ensayo	STC	NOCT								
Potencia máxima (Pmax/W)	420	314	425	318	430	321	435	325	440	329
Voltaje en circuito abierto (Voc/V)	38.73	36.36	38.93	36.55	39.13	36.74	39.33	36.93	39.53	37.11
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.00	11.31	14.07	11.36	14.15	11.43	14.22	11.49	14.30	11.55
Voltaje a potencia máxima (Vmpp/V)	32.44	29.60	32.64	29.78	32.84	29.97	33.04	30.15	33.24	30.33
Corriente a potencia máxima (Impp/A)	12.95	10.60	13.03	10.67	13.10	10.72	13.17	10.78	13.24	10.85
Eficiencia del módulo (%)	21.5		21.8		22.0		22.3		22.5	

Parámetros operativos

Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de potencia nominal (W)	0 ~ 3%
Tolerancia de Voc e Isc	±3%
Voltaje máximo del sistema	DC1500V (IEC/UL)
Capacidad máxima del fusible	25A
Temperatura de operación nominal de la celda	45±2°C
Nivel de protección	Clase II
Clasificación de resistencia al fuego	UL tipo 1 o 2 IEC Clase C

Carga mecánica

Máxima carga estática en superficie frontal	5400Pa
Máxima carga estática en superficie posterior	2400Pa
Test de granizo	Granizo de 25mm a la velocidad de 23 m/s

Coeficientes de temperatura (STC)

Coeficiente de temperatura en Isc	+0.050%/°C
Coeficiente de temperatura en Voc	-0.230%/°C
Coeficiente de temperatura en Pmax	-0.290%/°C