

Hi-MO X6 Explorer

LR5-54HTD (Diseño transparente)

415~440M

- Apto para mercado de distribución
- Su sencillo diseño encarna el estilo moderno
- Mejor rendimiento de generación de energía
- Panel de alta calidad que garantiza una fiabilidad a largo plazo

25

25 años de garantía para materiales y procesamiento

30

30 años de garantía para la generación de potencia extra lineal

Certificaciones de sistema y producto completas

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Sistema de gestión de la calidad ISO

ISO14001: 2015: Sistema de gestión ambiental ISO

ISO45001: 2018: Salud y seguridad en el trabajo

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

LONGI



22,5%

MÁX. EFICIENCIA
DE PANEL

0~3%

TOLERANCIA
DE POTENCIA

<1,5%

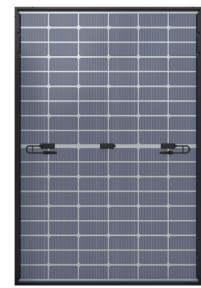
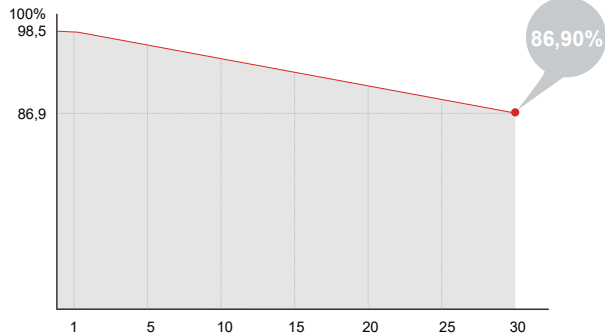
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
DEL PRIMER AÑO

0,40%

DEGRADACIÓN DE POTENCIA
AÑOS 2-30

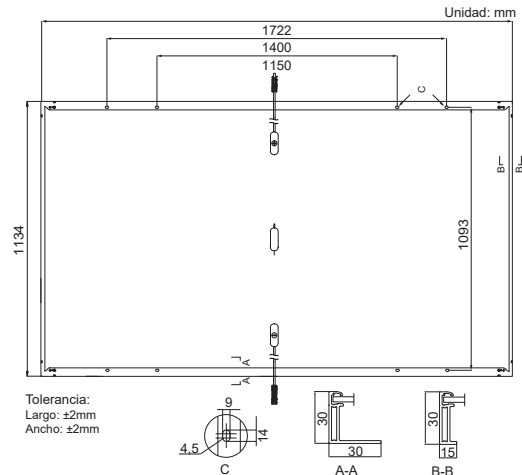
Valor añadido

30 años de garantía de potencia



Parámetros mecánicos

Orientación de célula	108 (6×18)
Caja de conexión	IP68
Cable de salida	4mm ² , ±1200mm Longitud personalizable
Vidrio	Doble vidrio, 2 mm + 1,6 mm vidrio semitemplado
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	22,5kg
Dimensiones	1722×1134×30mm
Embalaje	36 piezas por palet / 216 piezas por 20'GP / 936 piezas por 40'HC



Características eléctricas

STC: AM 1,5 1000 W/m² 25°C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20°C 1m/s Incertidumbre de prueba para Pmax: ±3%

Tipo de panel	LR5-54HTD-415M		LR5-54HTD-420M		LR5-54HTD-425M		LR5-54HTD-430M		LR5-54HTD-435M		LR5-54HTD-440M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condición de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)	415	310	420	314	425	318	430	321	435	325	440	329
Tensión en circuito abierto (Voc/V)	39,02	36,64	39,22	36,82	39,42	37,01	39,62	37,20	39,82	37,39	40,02	37,57
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	13,63	11,01	13,71	11,08	13,79	11,13	13,86	11,20	13,95	11,27	14,02	11,32
Tensión a máxima potencia (Vmp/V)	32,30	29,47	32,50	29,65	32,70	29,83	32,90	30,02	33,10	30,20	33,31	30,40
Corriente a máxima potencia (Imp/A)	12,85	10,52	12,93	10,59	13,00	10,67	13,07	10,70	13,15	10,77	13,21	10,83
Eficiencia del panel (%)	21,3		21,5		21,8		22,0		22,3		22,5	

Características eléctricas con diferente ganancia de potencia en la parte trasera (en referencia a la parte delantera de 425 W)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
446	39,42	14,47	32,70	13,65	5%
468	39,42	15,16	32,70	14,30	10%
489	39,52	15,85	32,80	14,95	15%
510	39,52	16,54	32,80	15,60	20%
531	39,52	17,23	32,80	16,25	25%

Parámetros operativos

Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de generación de potencia	0 ~ 3%
Tensión máxima del sistema	DC1500V (IEC/UL)
Clasificación máxima del fusible de serie	30A
Temperatura operativa nominal de la célula	45±2°C
Clase de protección	Clase II
Clase de resistencia al fuego	Clase C de IEC

Carga mecánica

	Carga estática máxima en la cara delantera / Resistencia a la carga de nieve	5400Pa
	Carga estática máxima en la cara trasera / Resistencia a la presión del viento	2400Pa
	Prueba de granizo	Prudisco de 25 mm a velocidad de 23

Clasificaciones de temperatura (STC)

Coeficiente de temperatura de Isc	+0,050%/°C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0,230%/°C
Coeficiente de temperatura de Pmax	-0,290%/°C