

Hi-MO 6

Scientist

LR5-54HTH 440~450M

- Adecuado para los ítems de distribución
- Simple y moderno, estilo especial
- Máxima eficiencia con el mejor rendimiento en generar la energía
- Mejor garantía del producto, líder en servicio



25 años de garantía de producto



25 años de garantía de potencia lineal

Certificaciones del producto y de sistemas de gestión

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2008: Sistema de gestión de calidad ISO

ISO14001: 2004: 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



23.0%
MÁXIMA EFICIENCIA
DEL MÓDULO

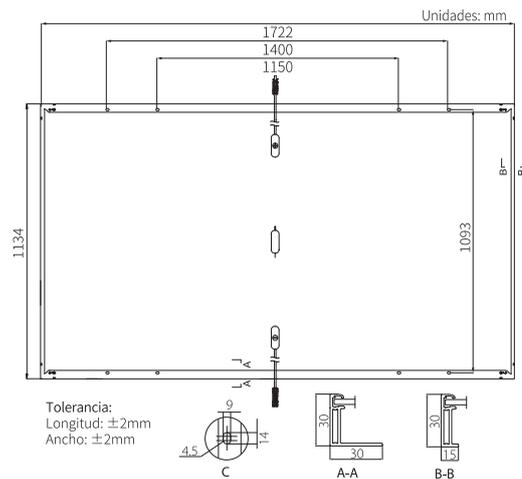
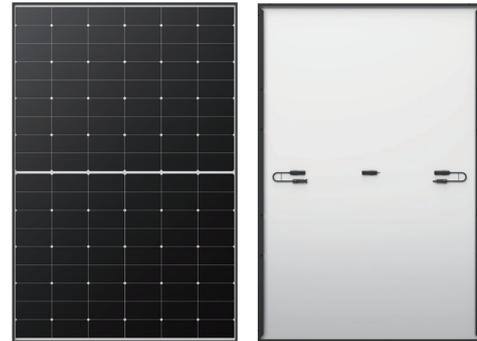
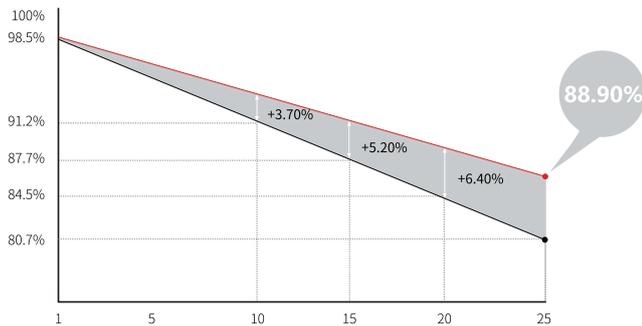
0~3%
TOLERANCIA
DE POTENCIA

<1.5%
DEGRADACIÓN DE LA
POTENCIA EN EL PRIMER AÑO

0.40%
DEGRADACIÓN DE LA
POTENCIA DEL AÑO 2 AL 25

Valor adicional

Garantía de potencia de 25 años



Datos mecánicos

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

Datos eléctricos

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

| Código de producto | LR5-54HTH-440M | | LR5-54HTH-445M | | LR5-54HTH-450M | |
|-------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Condiciones de ensayo | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Potencia máxima (Pmax/W) | 440 | 329 | 445 | 332 | 450 | 336 |
| Tensión de circuito abierto (Voc/V) | 39.53 | 37.11 | 39.73 | 37.30 | 39.93 | 37.49 |
| Corriente de cortocircuito (Isc/A) | 14.30 | 11.55 | 14.37 | 11.61 | 14.45 | 11.67 |
| Voltaje a potencia máxima (Vmp/V) | 33.24 | 30.33 | 33.44 | 30.51 | 33.64 | 30.70 |
| Corriente a potencia máxima (Imp/A) | 13.24 | 10.85 | 13.31 | 10.90 | 13.38 | 10.95 |
| Eficiencia del módulo (%) | 22.5 | | 22.8 | | 23.0 | |

Parámetros operativos

| | |
|---|------------------------------|
| Temperatura de funcionamiento | -40°C ~ +85°C |
| Tolerancia de potencia nominal (W) | 0 ~ 3% |
| Tolerancia de Voc e Isc | $\pm 3\%$ |
| Tensión máxima del sistema | DC1500V (IEC/UL) |
| Capacidad máxima del fusible | 25A |
| Temperatura de Operación Nominal de la célula | 45 \pm 2°C |
| Nivel de Protección | Class II |
| Clasificación de resistencia al fuego | UL tipo 1 o 2 IEC Class C |

Carga mecánica

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