

Hi-MO 7

LR5-72HGD 560~590M

- Módulos fotovoltaicos de alto rendimiento para proyectos de gran escala
- La tecnología avanzada de las celdas HPDC ofrece una eficiencia y potencia superior del módulo
- La alta bifacialidad y el excelente coeficiente de temperatura de potencia logran un alto rendimiento energético
- La calidad del ciclo de vida de LONGi garantiza el rendimiento a largo plazo



12 años de garantía de producto



30 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



22.8%
MÁXIMA EFICIENCIA
DEL MÓDULO

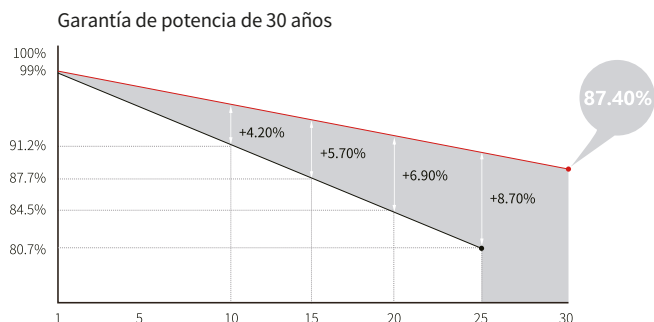
0~3%
TOLERANCIA
DE POTENCIA

<1%
DEGRADACIÓN DE
POTENCIA DEL PRIMER AÑO

0.4%
DEGRADACIÓN DE
POTENCIA DEL AÑO 2 AL 30

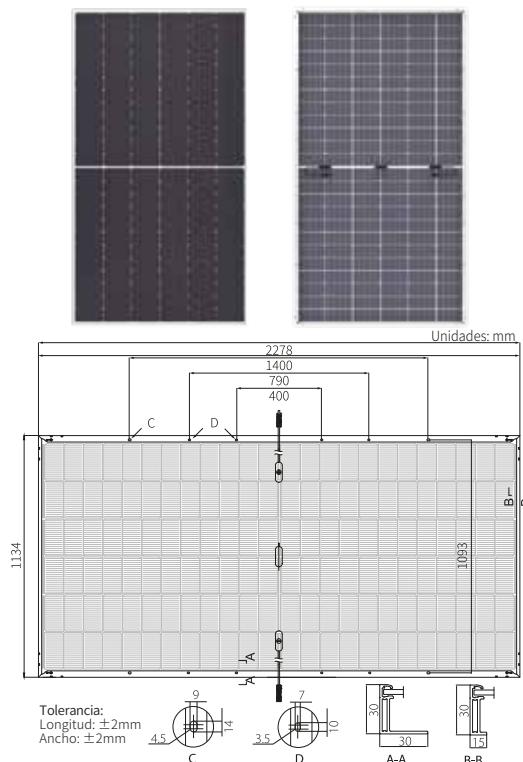
MEDIA CELDA
Menor temperatura de operación

Valor agregado



Datos mecánicos

| | |
|----------------------------|---|
| Tipo de oblea | N-Type |
| Distribución de las celdas | 144 (6×24) |
| Caja de conexiones | IP68, tres diodos |
| Cableado | 4mm ² , +400, -200mm/±1400mm la longitud puede personalizarse |
| Vidrio | Doble vidrio templado de 2.0+2.0 mm |
| Marco | Marco de aleación de aluminio anodizado |
| Peso | 31.8kg |
| Dimensión | 2278×1134×30mm |
| Embalaje | 36piezas por palet / 180piezas por 20' GP / 720piezas 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%

| Código de producto | LR5-72HGD-560M | LR5-72HGD-565M | LR5-72HGD-570M | LR5-72HGD-575M | LR5-72HGD-580M | LR5-72HGD-585M | LR5-72HGD-590M |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Condiciones de ensayo | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC |
| Potencia máxima (Pmax/W) | 560 | 426.3 | 565 | 430.1 | 570 | 433.9 | 575 |
| Voltaje en circuito abierto (Voc/V) | 50.99 | 48.46 | 51.09 | 48.55 | 51.19 | 48.65 | 51.30 |
| Corriente de cortocircuito (Isc/A) | 13.89 | 11.16 | 13.97 | 11.22 | 14.05 | 11.29 | 14.14 |
| Voltaje a potencia máxima (Vmp/V) | 42.82 | 40.69 | 42.91 | 40.78 | 43.00 | 40.87 | 43.11 |
| Corriente a potencia máxima (Imp/A) | 13.08 | 10.48 | 13.17 | 10.55 | 13.26 | 10.62 | 13.34 |
| Eficiencia del módulo (%) | 21.7 | 21.9 | 22.1 | 22.3 | 22.5 | 22.6 | 22.8 |

Características eléctricas con diferentes ganancias de potencia en el lado posterior (referencia a 575W en el lado frontal)

| Pmax /W | Voc/V | Isc /A | Vmp/V | Imp /A | Pmax gain |
|---------|-------|--------|-------|--------|-----------|
| 604 | 51.30 | 14.84 | 43.11 | 14.00 | 5% |
| 633 | 51.30 | 15.55 | 43.11 | 14.67 | 10% |
| 661 | 51.40 | 16.26 | 43.21 | 15.34 | 15% |
| 690 | 51.40 | 16.96 | 43.21 | 16.01 | 20% |
| 719 | 51.40 | 17.67 | 43.21 | 16.67 | 25% |

Parámetros operativos

| | |
|--|---------------------------|
| Temperatura de funcionamiento | -40°C ~ +85°C |
| Tolerancia de potencia nominal | 0 ~ 3% |
| Tolerancia de Voc e Isc | ±3% |
| Voltaje máximo del sistema | DC1500V (IEC/UL) |
| Capacidad máxima del fusible | 30A |
| Temperatura de operación nominal de la celda | 45±2°C |
| Nivel de protección | Clase II |
| Bifacialidad | 80±5% |
| Clasificación de resistencia al fuego | UL tipo 29 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 23m/s |

Coeficientes de temperatura (STC)

| | |
|---------------------------------|------------|
| Coeficiente de temperatura Isc | +0.045%/°C |
| Coeficiente de temperatura Voc | -0.230%/°C |
| Coeficiente de temperatura Pmax | -0.280%/°C |