# Hi-MO X10 Guardian Resistencia al fuego

## LR7-72HVDA

# 640~670M

Generación de energía bifacial

**La solución de seguridad definitiva para aplicaciones críticas en techos:**
centros de datos y otras instalaciones de alto valor

**Anti-ignición:**
Prevención a nivel fuente de puntos calientes y arcos eléctricos[1]

**Resistencia al fuego:**
Certificación de resistencia al fuego Clase A a nivel de producción en masa[2]

**Mayor generación de energía:**
A+ anti-sombreado, reduce la pérdida de potencia en 70%[3]

HPBC 2.0 | TaiRay | N-type

**15 años** de garantía de producto

**30 años** de garantía de rendimiento

### Certificaciones del producto y de sistemas de gestión

IEC 61215,IEC 61730

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

ISO9001: Sistema de gestión de calidad ISO

ISO14001: Sistema de gestión ambiental ISO

ISO45001: Salud y seguridad operacional



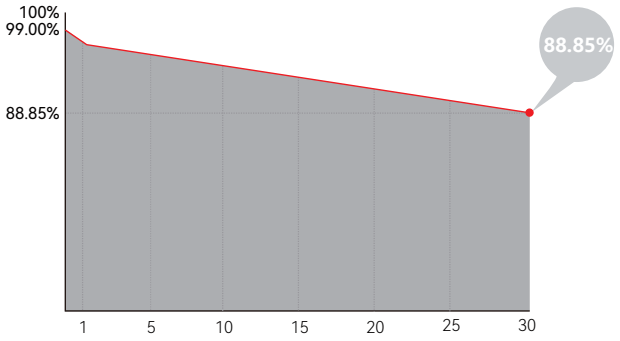
# Hi-MO X10 Guardian Resistencia al fuego

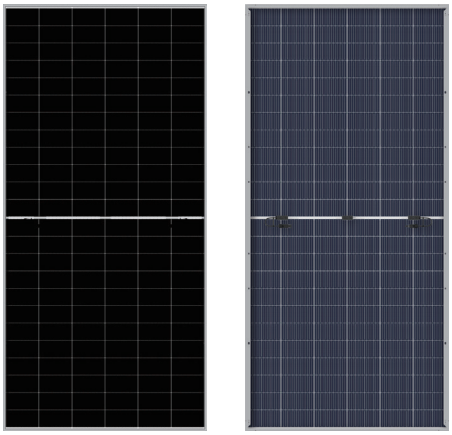
# LR7-72HVDA 640~670M

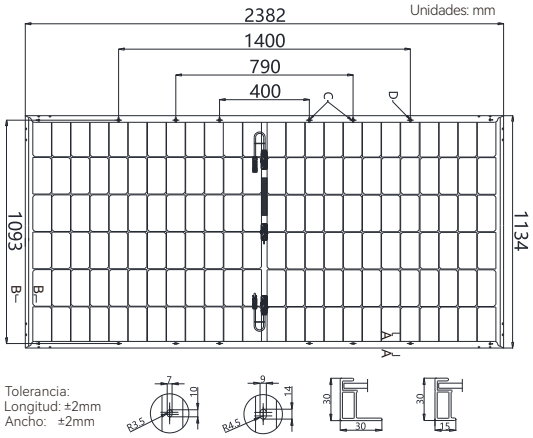
| 24.80% | 0~3% | 1% | 0.35% | CELDA BC |
|---|---|---|---|---|
| MÁXIMA EFICIENCIA DEL MÓDULO | TOLERANCIA DE POTENCIA | DEGRADACIÓN DE POTENCIA DEL PRIMER AÑO | DEGRADACIÓN DE POTENCIA DEL AÑO 2 AL 30 | MENOR TEMPERATURA DE OPERACIÓN |

## Valor agregado

**Garantía de potencia de 30 años**






Tolerancia:
Longitud: ±2mm
Ancho: ±2mm



## Parámetros mecánicos

| | |
|---|---|
| Distribución de las celdas | 144 (6×24) |
| Caja de conexiones | IP68 |
| Cableado | 4mm²;+400/-200mm/±1400mm<br>la longitud puede personalizarse |
| Vidrio | Doble vidrio de 2.0mm+2.0mm, con vidrio especial resistente al fuego |
| Marco | Marco de aleación de aluminio anodizado |
| Peso | 32.5kg |
| Dimensión | 2382×1134×30mm |
| Embalaje | 36 piezas por palet / 144 piezas por 20'GP / 720 piezas por 40'HC |

## Datos eléctricos

STC : AM1.5 1000W/m² 25℃ Incertidumbre de pruebas Pmax: ±3%

| Código de producto | LR7-72HVDA-640M | LR7-72HVDA-645M | LR7-72HVDA-650M | LR7-72HVDA-655M | LR7-72HVDA-660M | LR7-72HVDA-665M | LR7-72HVDA-670M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Condiciones de ensayo | STC | STC | STC | STC | STC | STC | STC |
| Potencia máxima (Pmax/W) | 640 | 645 | 650 | 655 | 660 | 665 | 670 |
| Voltaje en circuito abierto (Voc/V) | 54.02 | 54.12 | 54.22 | 54.32 | 54.42 | 53.52 | 54.62 |
| Corriente de cortocircuito (Isc/A) | 14.98 | 15.06 | 15.14 | 15.22 | 15.30 | 15.38 | 15.46 |
| Voltaje a potencia máxima (Vmp/V) | 44.67 | 44.77 | 44.87 | 44.97 | 45.07 | 45.17 | 45.27 |
| Corriente a potencia máxima (Imp/A) | 14.33 | 14.41 | 14.49 | 14.57 | 14.65 | 14.72 | 14.80 |
| Eficiencia del módulo(%) | 23.69 | 23.88 | 24.06 | 24.25 | 24.43 | 24.62 | 24.80 |

## Parámetros operativos

| | |
|---|---|
| Temperatura de funcionamiento | -40℃ ~ +85℃ |
| Tolerancia de potencia nominal | 0~3% |
| Voltaje máximo del sistema | DC1500V (IEC) |
| Capacidad máxima del fusible | 30A |
| Temperatura de operación nominal de la celda | 45±2℃ |
| Nivel de protección | Clase II |
| Bifacialidad | 70±5% |
| Clasificación de resistencia al fuego | Clase A |

## 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 | +0.050%/℃ |
| Coeficiente de temperatura Voc | -0.200%/℃ |
| Coeficiente de temperatura Pmax | -0.260%/℃ |

LONGi SOLAR

① Fuente: IEC 61215-2:2021, MQT 09 Ensayo de puntos calientes. Se realizó una comparación entre las temperaturas de ensayo del Hi-MO X10 y los módulos convencionales. Los datos de prueba pueden variar debido a las diferencias entre los módulos probados y las instituciones.

② Fuente: IEC 61730-2: 2023, MST 23 Ensayo de resistencia al fuego. Se realizó una comparación entre el ensayo del módulo Hi-MO X10 y los módulos convencionales. Los datos de prueba pueden variar debido a las diferencias entre los módulos probados y las instituciones.

③ Fuente: TUV CN250XRQ 001 Informe de ensayo de sombreado, el efecto antisombreado puede variar debido a las diferencias en las condiciones de irradiación, temperatura, software, entre otros.

Las especificaciones incluidas en esta ficha técnica están sujetas a cambios sin previo aviso. LONGi se reserva el derecho de interpretación final.
(BGV03 20260313)