

Hi-MO X10 Scientist

LR7-72HVH 640~670M

- Adecuado para el mercado de distribución
- Máxima eficiencia con el mejor rendimiento en la generación de energía
- La oblea TaiRay y la tecnología Back-Contact (BC) aumentan la alta confiabilidad del producto
- La fabricación inteligente y los estándares LONGi del ciclo de vida del producto ofrecen una calidad excepcional

15

15 años de garantía de producto

30

30 años de garantía de rendimiento

Certificaciones del producto y sistemas de gestión

IEC 61215, IEC 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



24.8%

MÁXIMA EFICIENCIA
DEL MÓDULO

0~3%

TOLERANCIA
DE POTENCIA

<1%

DEGRADACIÓN DE
POTENCIA DEL PRIMER AÑO

0.35%

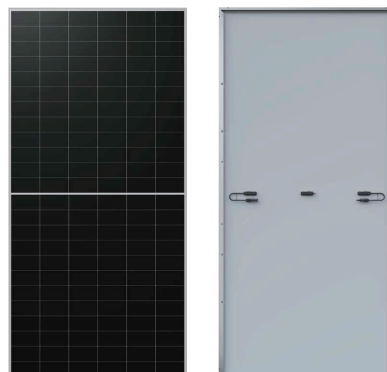
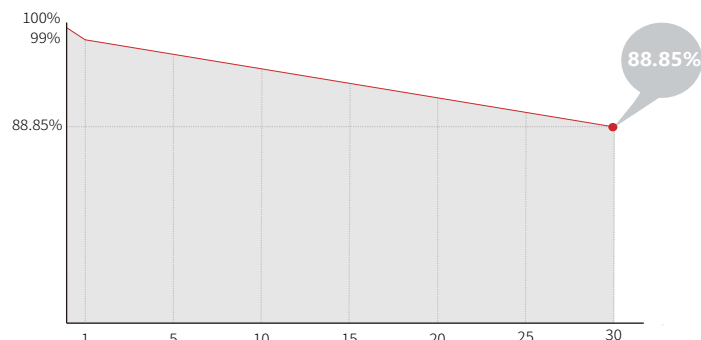
DEGRADACIÓN DE
POTENCIA DEL AÑO 2 AL 30

BC-CELL

MEJOR TEMPERATURA
DE OPERACIÓN

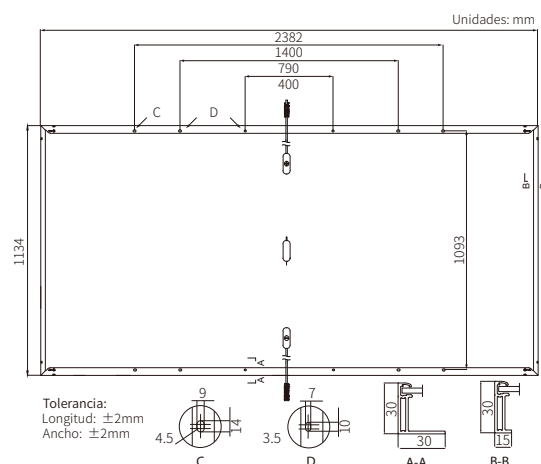
Valor agregado

Garantía de potencia de 30 años



Parámetros mecánicos

Distribución de las celdas	144 (6×24)
Caja de conexiones	IP68, tres diodos
Cableado	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm la longitud puede personalizarse
Vidrio	Vidrio templado recubierto de 3.2mm
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	28.5kg
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°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Incertidumbre de pruebas Pmax: ±3%

Código de producto	LR7-72HVH-640M		LR7-72HVH-645M		LR7-72HVH-650M		LR7-72HVH-655M		LR7-72HVH-660M		LR7-72HVH-665M		LR7-72HVH-670M	
Condiciones de ensayo	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)	640	487	645	491	650	495	655	499	660	502	665	506	670	510
Voltaje en circuito abierto (Voc/V)	53.70	51.04	53.80	51.13	53.90	51.23	54.00	51.32	54.10	51.42	54.20	51.51	54.30	51.61
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	15.13	12.15	15.21	12.22	15.29	12.28	15.37	12.34	15.45	12.41	15.52	12.47	15.60	12.53
Voltaje a potencia máxima (Vmp/V)	44.36	42.15	44.46	42.25	44.56	42.35	44.66	42.44	44.76	42.54	44.86	42.63	44.96	42.73
Corriente a potencia máxima (Imp/A)	14.43	11.56	14.51	11.63	14.59	11.69	14.67	11.76	14.75	11.82	14.83	11.88	14.91	11.94
Eficiencia del módulo (%)	23.7		23.9		24.1		24.2		24.4		24.6		24.8	

Parámetros operativos

Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de potencia nominal	0 ~ 3%
Voltaje máximo del sistema	DC1500V (IEC)
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	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

Coefficientes de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura Isc	+0.050%/°C
Coefficiente de temperatura Voc	-0.200%/°C
Coefficiente de temperatura Pmax	-0.260%/°C