

Hi-MO 9

LR7-72HYD 625~660M

- Productos para el segmento Utility, con una generación óptima de energía a lo largo de todo el ciclo de vida
- La mejora del rendimiento resulta en un incremento de más del 6.5% en la generación de energía
- Las tecnologías TaiRay para obleas y 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

12

12 años de garantía de producto

30

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



24.4%
MÁXIMA EFICIENCIA
DEL MÓDULO

0~3%
TOLERANCIA
DE POTENCIA

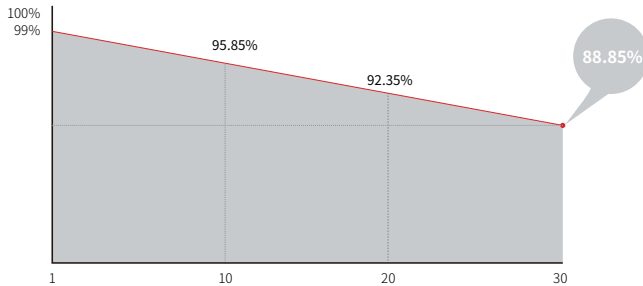
<1%
DEGRADACIÓN DE
POTENCIA DEL PRIMER AÑO

0.35%
DEGRADACIÓN DE
POTENCIA DEL AÑO 2 AL 30

CELDA-BC
MENOR TEMPERATURA DE
OPERACIÓN

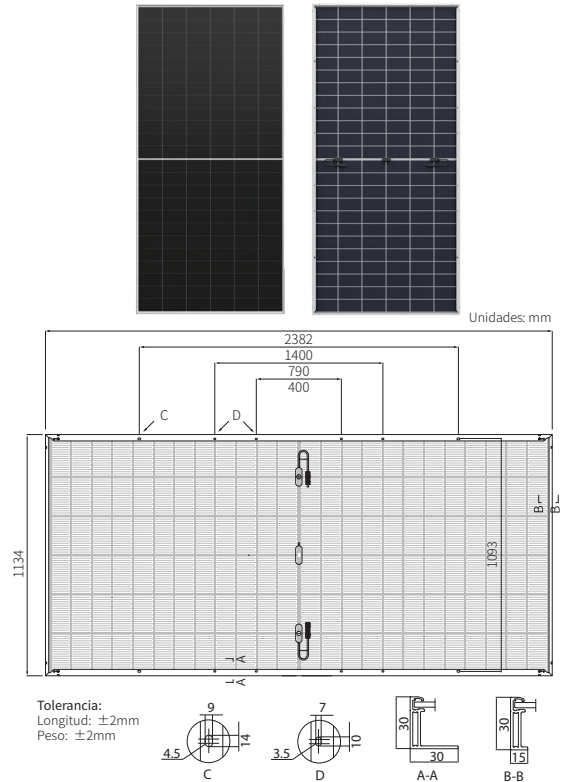
Valor agregado

Garantía de potencia de 30 años



Datos 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	Doble vidrio termoendurecido de 2.0+2.0 mm
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	33.5kg
Dimensión	2382×1134×30mm
Embalaje	36piezas por palet / 144piezas 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	LR7-72HYD-625M	LR7-72HYD-630M	LR7-72HYD-635M	LR7-72HYD-640M	LR7-72HYD-645M	LR7-72HYD-650M	LR7-72HYD-655M	LR7-72HYD-660M
Condiciones de ensayo	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)	625	475.8	630	479.6	635	483.4	640	487.2
Voltaje en circuito abierto (Voc/V)	53.72	51.05	53.82	51.15	53.92	51.24	54.02	51.34
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.73	11.83	14.81	11.90	14.89	11.96	14.98	12.03
Voltaje a potencia máxima (Vmp/V)	44.37	42.17	44.47	42.26	44.57	42.36	44.67	42.45
Corriente a potencia máxima (Imp/A)	14.09	11.29	14.17	11.36	14.25	11.42	14.33	11.49
Eficiencia del módulo (%)	23.1	23.3	23.5	23.7	23.9	24.1	24.2	24.4

Características eléctricas con diferentes ganancias de potencia en el lado posterior (referencia a 645W en el lado frontal)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Ganancia Pmax
677	54.12	15.81	44.77	15.13	5%
710	54.12	16.57	44.77	15.85	10%
744	54.22	17.32	44.87	16.57	15%
776	54.22	18.07	44.87	17.29	20%
808	54.22	18.83	44.87	18.01	25%

Parámetros operativos

Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de potencia nominal	0 ~ 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	70±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

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