

Hi-MO 9

Preliminar

LR7-72HYD 625~660M

- Producto para proyectos a escala con óptima generación de energía en todo su ciclo de vida.
- La mejora del rendimiento propicia una ganancia de hasta 6.5% en generación de energía.
- El uso de la tecnología BC en conjunto con las obleas TaiRay garantizan la confiabilidad del producto.
- Los procesos de manufactura inteligente y los estándares de ciclo de vida LONGi logran un producto de 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

ISO9001:2015: ISO Sistema de gestión de la calidad ISO

ISO14001: 2015: Sistema de Gestión Medioambiental ISO

ISO45001: 2018: Seguridad y Salud en el Trabajo

IEC62941: Directriz para la cualificación del diseño y la homologación de módulos

LONGi



24.4%
MÁXIMA EFICIENCIA
DE MÓDULO

0~3%
TOLERANCIA DE
POTENCIA

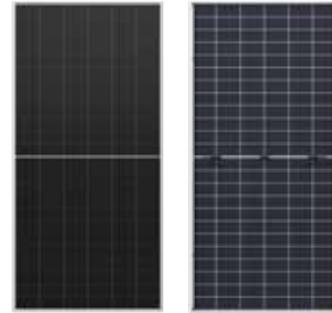
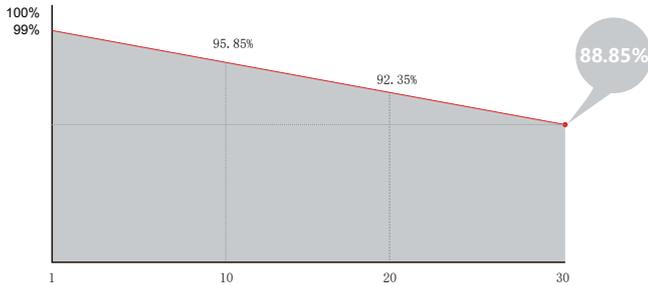
<1%
DEGRADACIÓN DE LA
POTENCIA EN EL PRIMER AÑO

0.35%
DEGRADACIÓN DE LA
POTENCIA DEL AÑO 2-30

Celda BC
MENOR TEMPERATURA
OPERACIONAL

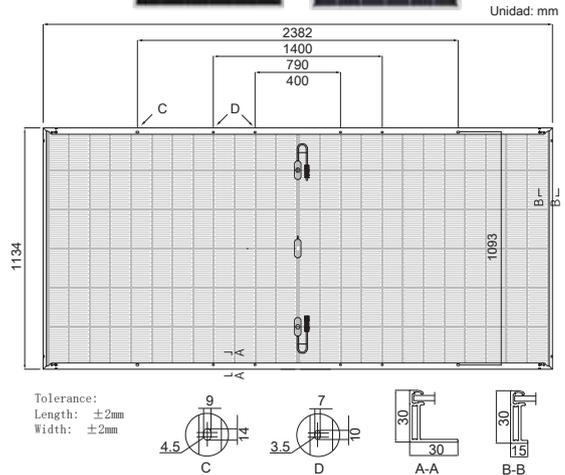
Valor agregado

30 años de garantía de potencia



Parámetros mecánicos

Distribución de celdas	144 (6x24)
Caja de conexiones	IP68, tres diodos de paso
Cable	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm. Longitud personalizable.
Conectores	PV-LR5
Vidrio	Doble vidrio, 2.0+2.0mm vidrio semi-templado
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	33.5kg
Dimensión	2382x1134x30mm
Embalaje	36piezas por pallet / 144piezas por 20'GP / 720piezas por 40'HC



Características Eléctricas

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Incertidumbre de la prueba de Pmax: ±3%

Tipo de Módulo	LR7-72HYD-625M		LR7-72HYD-630M		LR7-72HYD-635M		LR7-72HYD-640M		LR7-72HYD-645M		LR7-72HYD-650M		LR7-72HYD-655M		LR7-72HYD-660M	
	STC	NOCT														
Condiciones de ensayo	STC	NOCT														
Potencia máxima (Pmax/W)	625	475.8	630	479.6	635	483.4	640	487.2	645	491.0	650	494.8	655	498.6	660	502.4
Voltaje de circuito abierto (Voc/V)	53.30	50.65	53.40	50.75	53.50	50.84	53.60	50.94	53.70	51.03	53.80	51.13	53.90	51.22	54.00	51.32
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.85	11.93	14.93	12.00	15.01	12.06	15.09	12.12	15.17	12.18	15.25	12.25	15.33	12.31	15.41	12.38
Voltaje a máxima potencia (Vmp/V)	44.16	41.97	44.26	42.06	44.36	42.16	44.46	42.25	44.56	42.35	44.65	42.43	44.75	42.53	44.85	42.62
Corriente de máxima potencia (Imp/A)	14.16	11.35	14.24	11.42	14.32	11.48	14.40	11.54	14.48	11.61	14.56	11.67	14.64	11.73	14.72	11.80
Eficiencia de módulo (%)	23.1		23.3		23.5		23.7		23.9		24.1		24.2		24.4	

Características eléctricas con diferente ganancia de potencia en el lado posterior (Referencia a 645W frontal)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax ganancia
677	53.70	15.93	44.56	15.20	5%
710	53.70	16.69	44.56	15.93	10%
744	53.80	17.45	44.66	16.65	15%
776	53.80	18.20	44.66	17.38	20%
808	53.80	18.96	44.66	18.10	25%

Operating Parameters

Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
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°C
Nivel de protección	Clase II
Bifacialidad	70±5%
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 una velocidad de 23m/s

Coefficiente de temperatura (STC)

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