

Hi-MO 7

LR7-72HGD 585~620M

- 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

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



23.0%
MÁXIMA EFICIENCIA
DEL MÓDULO

0~3%
TOLERANCIA
DE POTENCIA

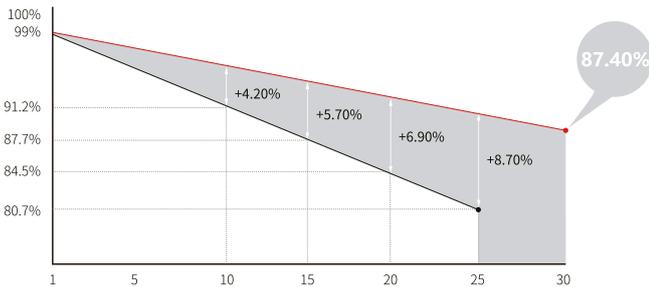
<1%
DEGRADACIÓN DE
POTENCIA DEL PRIMER AÑO

0.4%
DEGRADACIÓN DE
POTENCIA DEL AÑO 2 AL 30

MEDIA CELDA
Menor temperatura de operación

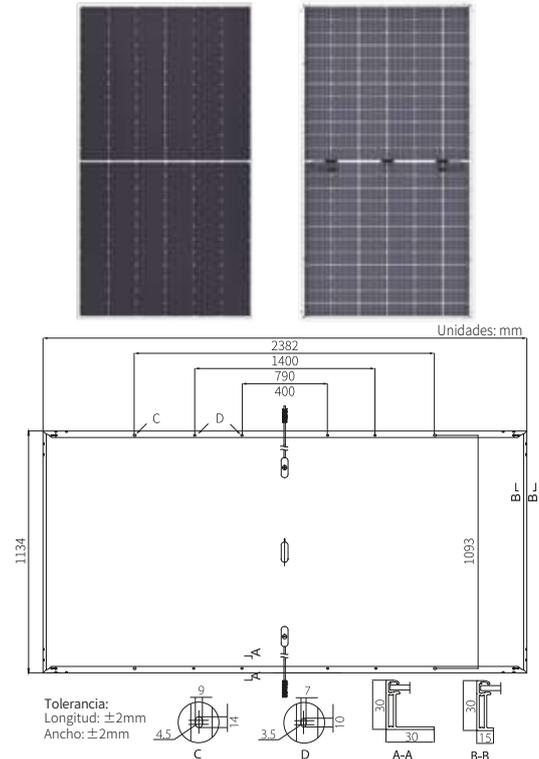
Valor agregado

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 semi templado de 2.0+2.0mm
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	33.5kg
Dimensión	2382×1134×30mm
Embalaje	36piezas por palet / 144piezas 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	LR7-72HGD-585M		LR7-72HGD-590M		LR7-72HGD-595M		LR7-72HGD-600M		LR7-72HGD-605M		LR7-72HGD-610M		LR7-72HGD-615M		LR7-72HGD-620M	
	STC	NOCT														
Condiciones de ensayo	STC	NOCT														
Potencia máxima (Pmax/W)	585	445.3	590	449.1	595	452.9	600	456.7	605	460.6	610	464.4	615	468.2	620	472.0
Voltaje en circuito abierto (Voc/V)	52.01	49.43	52.12	49.53	52.23	49.64	52.34	49.74	52.44	49.84	52.55	49.94	52.66	50.04	52.77	50.15
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.29	11.48	14.37	11.54	14.45	11.61	14.53	11.67	14.61	11.74	14.69	11.80	14.77	11.86	14.85	11.92
Voltaje a potencia máxima (Vmp/V)	43.57	41.41	43.68	41.51	43.79	41.63	43.90	41.72	44.00	41.82	44.11	41.92	44.22	42.03	44.33	42.13
Corriente a potencia máxima (Imp/A)	13.43	10.76	13.51	10.82	13.59	10.88	13.67	10.95	13.75	11.02	13.83	11.08	13.91	11.14	13.99	11.21
Eficiencia del módulo (%)	21.7		21.8		22.0		22.2		22.4		22.6		22.8		23.0	

Características eléctricas con diferentes ganancias de potencia en el lado posterior (referencia a 605W en el lado frontal)

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax gain
635	52.44	15.35	44.00	14.44	5%
666	52.44	16.08	44.00	15.13	10%
696	52.54	16.81	44.10	15.81	15%
726	52.54	17.54	44.10	16.50	20%
756	52.54	18.27	44.10	17.19	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	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

Coefficientes de temperatura (STC)

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