

Hi-MO 7

LR8-66HGD

595~625M

- Módulos fotovoltaicos de alto rendimiento para centrales eléctricas
- La tecnología avanzada de celdas HPDC ofrece una eficiencia y potencia de módulo superiores
- 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 un rendimiento a largo plazo



Garantía de 12 años para
Materiales y procesamiento



Garantía de 30 años para
potencia de salida lineal adicional

Sistema completo y

Certificaciones de productos

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 en el trabajo

IEC62941: Directriz para la calificación del diseño de módulos y la aprobación de tipo

LONGi



23,1%
MÓDULO MÁXIMO
EFICIENCIA

0~3%
FUERZA
TOLERANCIA

<1%
PRIMER AÑO
DEGRADACIÓN DE ENERGÍA

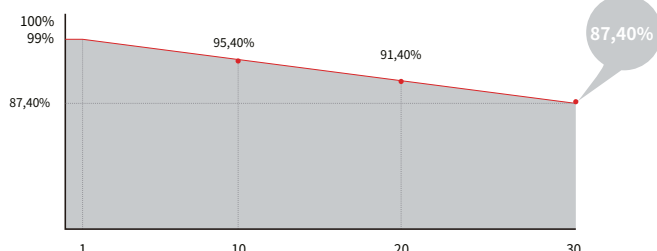
0,4%
AÑO 2-30
DEGRADACIÓN DE ENERGÍA

MEDIA CELDA

Temperatura de funcionamiento más baja

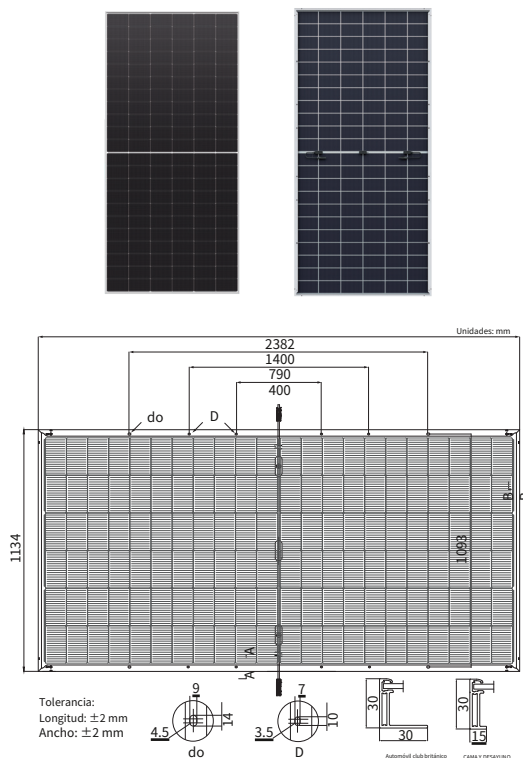
Valor adicional

Garantía de energía de 30 años



Parámetros mecánicos

Orientación celular	132 (6×22)
Caja de conexiones	IP68, tres diodos
Cable de salida	4 mm ² , +400, -200 mm/±1400 mm La longitud se puede personalizar
Vidrio	Vidrio doble, vidrio reforzado con calor de 2,0+2,0 mm
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	33,5 kilos
Dimensión	2382×1134×30 mm
Embalaje	36 piezas por palet / 144 piezas por 20'GP / 720 piezas o 576 piezas por 40' HC



Características eléctricas

STC: AM1.5 1000 W/m²25°C

NOCT: AM1.5 800W/m²20°C 1,0 m/s

Incertidumbre de prueba para Pmax: ±3%

Tipo de módulo	LR8-66HGD-595M		LR8-66HGD-600M		LR8-66HGD-605M		LR8-66HGD-610M		LR8-66HGD-615M		LR8-66HGD-620M		LR8-66HGD-625M	
Condición de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)	595	452.9	600	456.7	605	460.5	610	464.3	615	468.1	620	471.9	625	475.8
Voltaje de circuito abierto (Voc/V)	47.78	45.41	47.98	45.60	48.18	45.79	48.38	45.98	48.58	46.17	48.78	46.36	48.98	46.55
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	15.80	12.69	15.85	12.73	15.90	12.77	15.95	12.81	16.00	12.85	16.05	12.89	16.10	12.93
Voltaje a máxima potencia (Vmp/V)	39.91	37.93	40.11	38.12	40.31	38.31	40.51	38.50	40.71	38.69	40.91	38.88	41.11	39.07
Corriente a máxima potencia (Imp/A)	14.91	11.94	14.96	11.98	15.01	12.02	15.06	12.06	15.11	12.10	15.16	12.14	15.21	12.18
Eficiencia del módulo (%)	22.0		22.2		22.4		22.6		22.8		23.0		23.1	

Características eléctricas con diferente ganancia de potencia en la parte trasera (referencia a 610 W en la parte delantera)

Pmáx./W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp /A	Ganancia de Pmax
641	48.38	16.75	40.51	15.81	5%
671	48.38	17.55	40.51	16.57	10%
703	48.48	18.34	40.61	17.32	15%
734	48.48	19.14	40.61	18.07	20%
764	48.48	19.94	40.61	18.82	25%

Parámetros de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de potencia de salida	0 ~ 3%
Voltaje máximo del sistema	CC 1500 V (IEC/UL)
Clasificación máxima de fusibles en serie	35A
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda	45±2°C
Clase de protección	Clase II
Bifacialidad	80±5%
Clasificación de resistencia al fuego	UL tipo 29 Clase C IEC

Carga mecánica

Carga estática máxima del lado frontal	5400 Pa
Carga estática máxima en la parte trasera	2400 Pa
Prueba de granizo	Granizo de 25 mm a una velocidad de 23 m/s

Clasificaciones de temperatura(STC)

Coefficiente de temperatura de Isc	+0,045 %/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,230 %/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,280 %/°C