

LR8-66HGD 630~650M

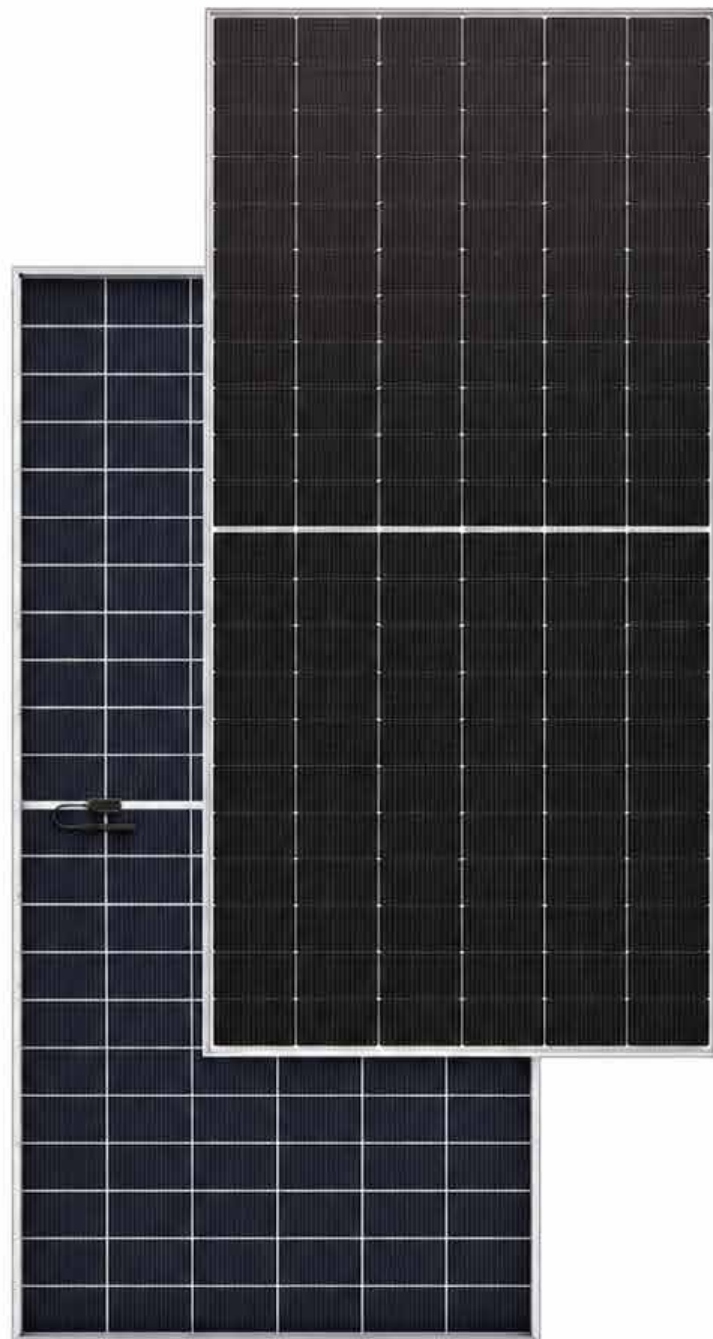
- Módulos fotovoltaicos de alto rendimiento para plantas de energía.
- Tecnología de celda HPDC avanzada que ofrece mayor eficiencia y potencia del módulo.
- Alta bifacialidad y excelente coeficiente de temperatura que logran un alto rendimiento energético.
- Calidad de ciclo de vida LONGi que garantiza un rendimiento a largo plazo.



12 años de garantía para materiales y procesos



30 años de garantía de potencia lineal adicional



Certificaciones completas del sistema y del producto

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Sistema de gestión de calidad

ISO14001:2015: Sistema de gestión ambiental

ISO45001:2018: Seguridad y salud ocupacional

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

24.1%

EFICIENCIA MÁXIMA
DEL MÓDULO

0~3%

TOLERANCIA
DE POTENCIA

<1%

DEGRADACIÓN
DE POTENCIA DEL
PRIMER AÑO

0.4%

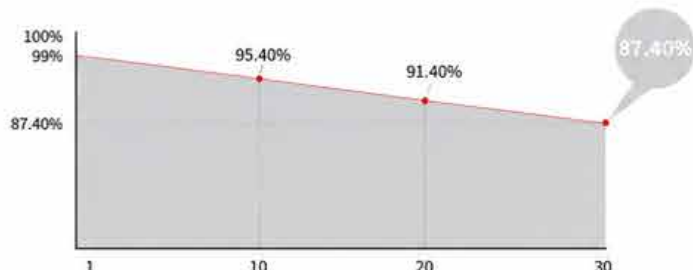
DEGRADACIÓN
DE POTENCIA
AÑOS 2-30

MEDIA CELDA

Menor temperatura
de funcionamiento

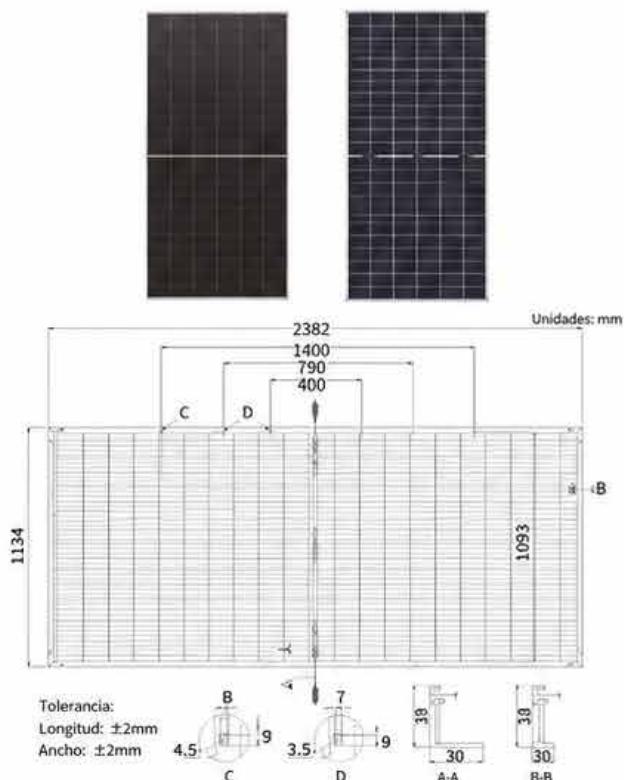
Valor adicional

Garantía de potencia de 30 años



Parámetros mecánicos

Orientación de la célula	132 (6×22)
Caja de conexiones	IP68, tres diodos
Cable de salida	4mm ² , +400, -200mm / ±1400mm longitud personalizable
Vidrio	Vidrio doble, 2.0+2.0mm vidrio templado
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	32.3kg
Dimensiones	2382×1134×30mm
Embalaje	36pcs por pallet / 144pcs por 20' GP / 720pcs o 576pcs (solo para EE. UU.) por 40' HC



Características eléctricas

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1.0 m/s Incertidumbre de prueba para Pmax: ±3%

Tipo de módulo	LR8-66HGD-630M		LR8-66HGD-635M		LR8-66HGD-640M		LR8-66HGD-645M		LR8-66HGD-650M	
Condiciones de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)	630	479.58	635	483.36	640	486.7	645	490.1	650	493.8
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	49.18	46.74	49.38	46.93	49.58	47.12	49.78	47.31	49.98	47.50
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	16.15	12.97	16.22	13.01	16.28	13.05	16.34	13.09	16.40	13.13
Tensión a máxima potencia (Vmp/V)	41.31	39.26	41.51	39.45	41.71	39.64	41.91	39.83	42.11	40.02
Corriente a máxima potencia (Imp/A)	15.25	12.22	15.31	12.25	15.36	12.28	15.40	12.31	15.44	12.34
Eficiencia del módulo (%)	23.3		23.5		23.7		23.9		24.1	

Características eléctricas con diferente ganancia de potencia en la parte trasera (referencia de frente)

Pmax / W	Voc / V	Isc / A	Vmp / V	Imp / A	Ganancia de Pmax
672	49.58	17.09	41.71	16.12	5%
706	49.68	17.91	41.81	16.89	10%
738	49.68	18.72	41.81	17.65	15%
770	49.68	19.54	41.81	18.42	20%
802	49.68	20.35	41.81	19.19	25%

Parámetros de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de potencia de salida	0 ~ +3%
Voltaje máximo del sistema	CC1500V (IEC/UL)
Valor máximo del fusible en serie	35A
Temperatura nominal de operación de la célula	45±2°C
Clase de protección	Clase II
Bifacialidad	80±5%
Clasificación de fuego	UL tipo 29 IEC clase C

Carga mecánica

Carga estática máxima en la parte delantera	5400Pa
Carga estática máxima en la parte trasera	2400Pa
Prueba de granizo	Granizo de 25mm a la velocidad de 23m/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