

Hi-MO 5_m

(G2)

LR5-72HPH 545~565M

- Basado en obleas M10, la mejor opción para centrales de producción de energía a gran escala
- Tecnología avanzada que permite ofrecer una eficiencia superior del módulo
 - Oblea M10 dopada con galio
 - Cintas segmentadas integradas
 - Media célula 9BB
- Excelente rendimiento de generación de energía en exteriores
- La alta calidad del módulo garantiza una fiabilidad a largo plazo

12

12 años de garantía de producto

25

25 años de garantía de potencia lineal

Certificaciones del producto y de sistemas de gestión

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2008: Sistema de gestión de calidad ISO

ISO14001: 2004: Sistema de gestión ambiental ISO

ISO45001:2018: Salud y seguridad ocupacional

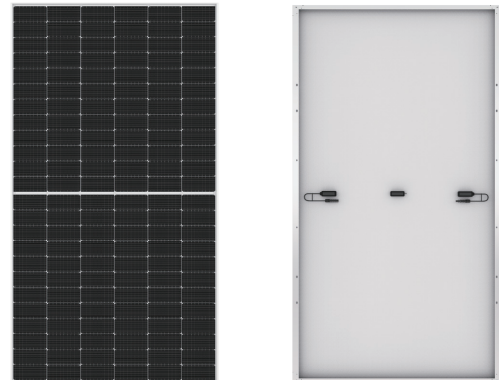
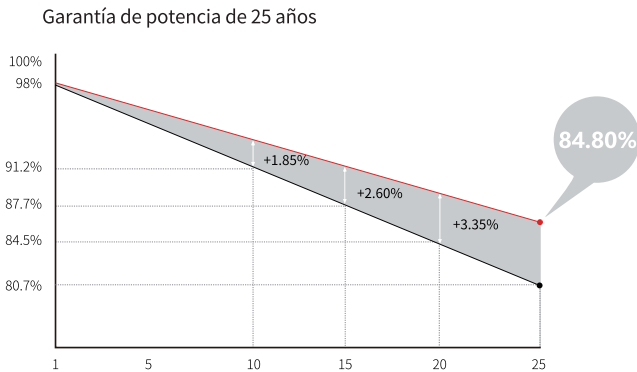
IEC62941: Guía para la calificación del diseño del módulo y la aprobación de tipo

LONGI



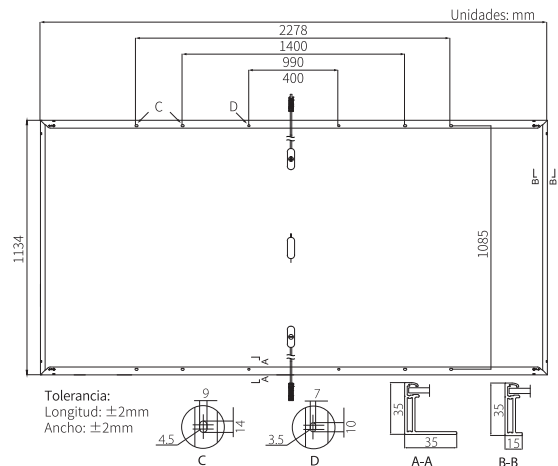
21.9% MÁXIMA EFICIENCIA DEL MÓDULO	0~3% TOLERANCIA DE POTENCIA	<2% DEGRADACIÓN DE LA POTENCIA EN EL PRIMER AÑO	0.55% DEGRADACIÓN DE LA POTENCIA DEL AÑO 2 AL 25	HALF-CELL Temperatura de operación más baja
---	--	---	---	---

Valor adicional



Datos mecánicos

Distribución de las células	144 (6×24)
Caja de conexiones	IP68, tres diodos
Cableado	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm la longitud se puede personalizar
Conector	LONGi LR5 o MC4 EVO2
Vidrio	Vidrio templado recubierto de 3.2mm
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	27.5kg
Dimensión	2278×1134×35mm
Embalaje	31piezas por palet / 155piezas por 20' GP / 620piezas por 40' HC



Datos eléctricos

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Incertidumbre de P_{max}: ±3%

Código de producto	LR5-72HPH-545M		LR5-72HPH-550M		LR5-72HPH-555M		LR5-72HPH-560M		LR5-72HPH-565M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condición de ensayo	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (P _{max} /W)	545	407.4	550	411.1	555	414.8	560	418.6	565	422.3
Tensión de circuito abierto (V _{oc} /V)	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97	50.10	47.11	50.30	47.29
Corriente de cortocircuito (I _{sc} /A)	13.92	11.25	13.98	11.31	14.04	11.35	14.10	11.40	14.16	11.45
Voltaje a potencia máxima (V _{mp} /V)	41.80	38.83	41.95	38.97	42.10	39.11	42.25	39.25	42.42	39.40
Corriente a potencia máxima (I _{mp} /A)	13.04	10.49	13.12	10.56	13.19	10.61	13.26	10.67	13.32	10.72
Eficiencia del módulo (%)	21.1		21.3		21.5		21.7		21.9	

Parámetros operativos

Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de potencia nominal (W)	0 ~ 3%
Tolerancia de Voc e Isc	±3%
Tensión máxima del sistema	DC1500V (IEC/UL)
Capacidad máxima del fusible	25A
Temperatura de Operación Nominal de la célula	45±2°C
Nivel de Protección	Class II
Clasificación de resistencia al fuego	UL tipo 1 o 2 IEC Class C

Carga mecánica

Máxima carga estática en superficie frontal	5400Pa
Máxima carga estática en superficie trasera	2400Pa
Test de granizo	Granizo de 25mm a la velocidad de 23m/s

Coeficientes de temperatura (STC)

Coeficiente de temperatura en Isc	+0.050%/°C
Coeficiente de temperatura en Voc	-0.265%/°C
Coeficiente de temperatura en P _{max}	-0.340%/°C