

Hi-MO X6 Guardian Anti Humidity & Heat

LR5-72HTDR 565~590M

- Mejor rendimiento en condiciones de alta humedad y altas temperaturas.
- Mayor impermeabilidad frente a filtraciones por vapor de agua.
- Menor degradación de potencia, mayor producción de energía a lo largo del ciclo de vida.
- Calidad LONGi, seguridad y fiabilidad a largo plazo.

15

15 años de garantía para materiales y procesamiento

30

30 años de garantía para la de potencia extra lineal

Certificaciones de sistema y producto completas

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Sistema de gestión de la calidad ISO

ISO14001:2015: Sistema de gestión ambiental ISO

ISO45001:2018: Salud y seguridad en el trabajo

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

LONGi



22,8%

MÁX. EFICIENCIA DE PANEL

0~3%

TOLERANCIA DE POTENCIA

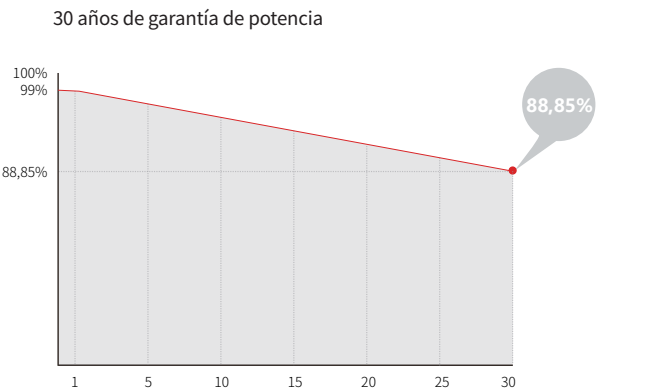
<1%

DEGRADACIÓN DE POTENCIA DEL PRIMER AÑO

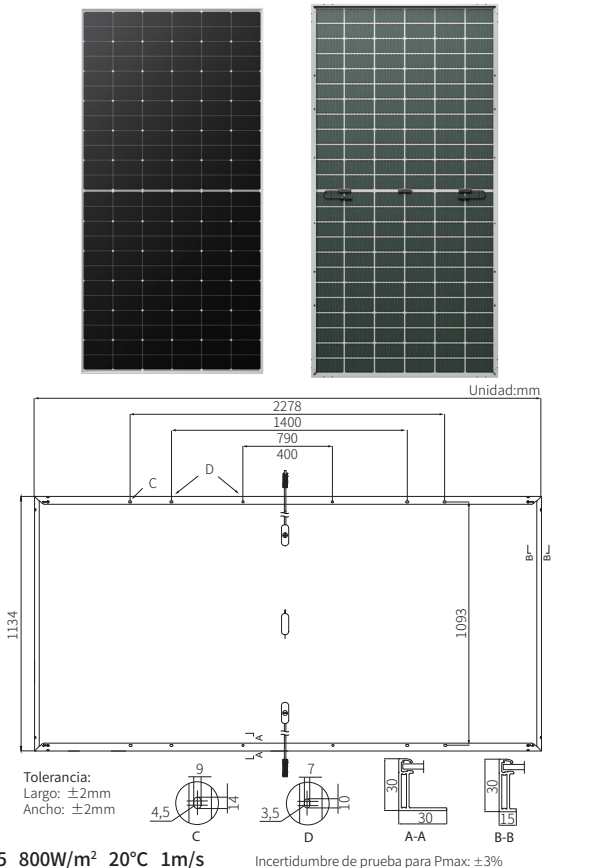
0,35%

DEGRADACIÓN DE POTENCIA AÑOS 2-30

Valor añadido



Parámetros mecánicos	
Orientación de célula	144 (6×24)
Caja de conexión	IP68
Cable de salida	4mm², +400, -200mm/±1400mm Longitud personalizable
Vidrio	Doble vidrio, 2 mm vidrio semitemplado
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	31,8kg
Dimensiones	2278×1134×30mm
Embalaje	36 piezas por palet / 180 piezas por 20' GP / 720 piezas por 40' HC



Características eléctricas		STC : AM1,5 1000W/m² 25°C		NOCT : AM1,5 800W/m² 20°C 1m/s		Incertidumbre de prueba para Pmax: ±3%	
Tipo de panel		LR5-72HTDR-565M	LR5-72HTDR-570M	LR5-72HTDR-575M	LR5-72HTDR-580M	LR5-72HTDR-585M	LR5-72HTDR-590M
Condición de prueba		STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)		565	422	570	426	575	430
Tensión en circuito abierto (Voc/V)		51,85	48,68	52,00	48,82	52,15	48,96
Corriente de cortocircuito (Isc/A)		13,93	11,25	14,00	11,31	14,06	11,36
Tensión a máxima potencia (Vmp/V)		43,40	39,60	43,55	39,74	43,70	39,88
Corriente a máxima potencia (Imp/A)		13,02	10,66	13,09	10,72	13,16	10,77
Eficiencia del panel (%)		21,9		22,1		22,3	

Características eléctricas con diferente ganancia de potencia en la parte trasera (en referencia a la parte delantera de 575 W)						
Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain	
604	52,15	14,76	43,70	13,82	5%	
633	52,15	15,47	43,70	14,48	10%	
661	52,25	16,17	43,80	15,13	15%	
690	52,25	16,87	43,80	15,79	20%	
719	52,25	17,58	43,80	16,45	25%	

Parámetros operativos	
Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de generación de potencia	0 ~ 3%
Tensión máxima del sistema	DC1500V (IEC/UL)
Clasificación máxima del fusible de serie	30A
Temperatura operativa nominal de la célula	45±2°C
Clase de protección	Clase II
Bifacialidad	60±5%
Clase de resistencia al fuego	Clase C de IEC

Carga mecánica	
Carga estática máxima en la cara delantera	5400Pa
Carga estática máxima en la cara trasera	2400Pa
Prueba de granizo	Pedrisco de 25 mm a velocidad de 23 m/s

Clasificaciones de temperatura (STC)	
Coeficiente de temperatura de Isc	+0,050%/°C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0,230%/°C
Coeficiente de temperatura de Pmax	-0,280%/°C