

# Hi-MO X10 Guardian

Anti-Dust

## LR7-72HVHF 640~670M

- Equipado con HPBC 2.0, la generación de células de alta eficiencia
- El diseño exclusivo del marco antipolvo reduce eficazmente el impacto de la acumulación de polvo y mejora la generación de energía durante todo el ciclo de vida
- Alta confiabilidad, funcionamiento estable en condiciones adversas
- Más adecuado para tejados industriales y comerciales de tejas de acero de color y escenarios de instalación en ángulos pequeños

15

15 años de garantía de producto

30

30 años de garantía de producción

### Certificaciones de sistema y de producto

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Sistema ISO de gestión de la calidad

ISO14001: 2015: Sistema ISO de gestión ambiental

ISO45001: 2018: Salud y seguridad en el trabajo

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

**LONGI**

**bet solar**  
beyond the line



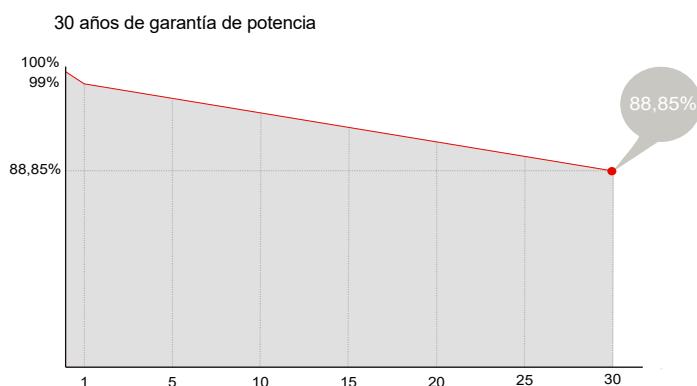
**24.8%**  
MÁX. EFICIENCIA  
DE PANEL

**0~3%**  
TOLERANCIA  
DE POTENCIA

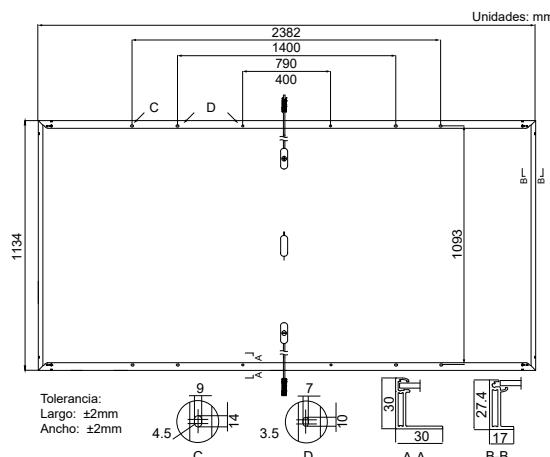
**<1%**  
DEGRADACIÓN DE POTENCIA  
DEL PRIMER AÑO

**0.35%**  
DEGRADACIÓN DE POTENCIA  
AÑOS 2-30

**BC-CELL**  
MENOR  
TEMPERATURA  
DE FUNCIONAMIENTO

**Valor añadido****Parámetros mecánicos**

Configuración de células	144 (6×24)
Caja de conexión	IP68, tres diodos
Cable de salida	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm Longitud personalizable
Vidrio	Vidrio frontal templado de 3,2mm
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	28,5kg
Dimensiones	2382×1134×30mm
Embalaje	35uds. por palet / 140uds. por 20'GP / 700uds. por 40'HC

**Características eléctricas**

	STC : AM1,5 1000W/m <sup>2</sup> 25°C			NOCT : AM1,5 800W/m <sup>2</sup> 20°C			1m/s			Intertidumbre de prueba para Pmax: ±3%		
Modelo de panel	LR7-72HVHF-640M	LR7-72HVHF-645M	LR7-72HVHF-650M	LR7-72HVHF-655M	LR7-72HVHF-660M	LR7-72HVHF-665M	LR7-72HVHF-670M					
Condición de la prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)	640	487	645	491	650	495	655	499	660	502	665	506
Tensión en circuito abierto (Voc/V)	53,70	51,04	53,80	51,13	53,90	51,23	54,00	51,32	54,10	51,42	54,20	51,51
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	15,13	12,15	15,21	12,22	15,29	12,28	15,37	12,34	15,45	12,41	15,52	12,47
Tensión a máxima potencia (Vmpp/V)	44,36	42,15	44,46	42,25	44,56	42,35	44,66	42,44	44,76	42,54	44,86	42,63
Corriente a máxima potencia (Impp/A)	14,43	11,56	14,51	11,63	14,59	11,69	14,67	11,76	14,75	11,82	14,83	11,88
Eficiencia de módulo (%)	23,7		23,9		24,1		24,2		24,4		24,6	

**Parámetros operativos**

Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de generación de potencia	0 ~ 3%
Tensión máxima del sistema	DC1500V (IEC)
Clasificación máxima del fusible de serie	25A
Temperatura operativa nominal de la célula	45±2°C
Tipo de protección	Clase II
Clase de resistencia al fuego	IEC Clase C

**Cargas mecánicas**

Carga estática máxima en la cara delantera	5400Pa
Carga estática máxima en la cara trasera	2400Pa
Prueba de granizo	Pedrisco de 45mm a velocidad de 30 m/s

**Clasificaciones de temperatura (STC)**

Coeficiente de temperatura de Isc	+0,050%/°C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0,200%/°C
Coeficiente de temperatura de Pmax	-0,260%/°C