

# Hi-MO X10 Scientist

LR7-60HVH

535~560M

- Instalación más flexible, adecuado para grapas y capaz de soportar altas cargas mecánicas.
- Alta eficiencia con mejor rendimiento de generación de energía.
- N-type TaiRay wafer y HPBC 2.0: tecnología innovadora que mejora la confiabilidad del producto.



25 años de garantía de producto



30 años de garantía de producción

## Certificaciones de sistema y de producto

IEC 61215, IEC 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**



BayWa r.e.



**24,8%**  
MÁX. EFICIENCIA  
DE PANEL

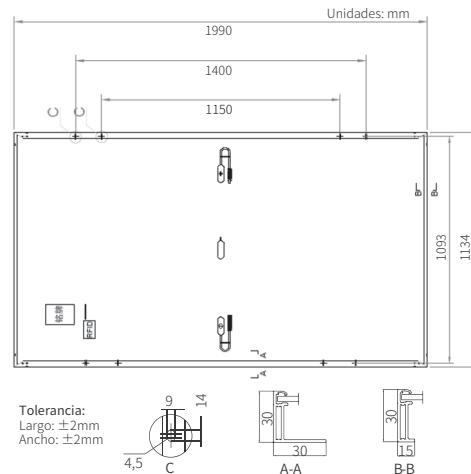
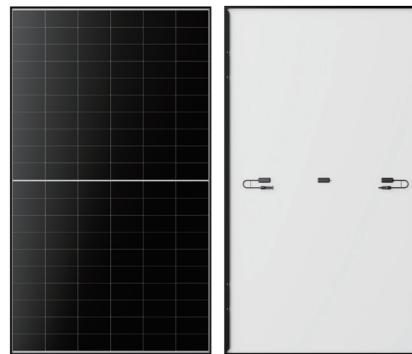
**0~3%**  
TOLERANCIA  
DE POTENCIA

**<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	120 (6×20)
Caja de conexiones	IP68, tres diodos
Cable de salida	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm longitud personalizable
Vidrio	Vidrio frontal templado de 3,2mm
Marco	Marco negro de aleación de aluminio anodizado
Peso	25kg
Dimensiones	1990×1134×30mm
Embalaje	36uds. por palet / 180uds. por 20' GP / 792uds. 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%

Modelo de panel	LR7-60HVH-535M		LR7-60HVH-540M		LR7-60HVH-545M		LR7-60HVH-550M		LR7-60HVH-555M		LR7-60HVH-560M	
Condición de prueba	STC	NOCT										
Potencia máxima (Pmax/W)	535	407	540	411	545	415	550	419	555	422	560	426
Tensión en circuito abierto (Voc/V)	44,78	42,57	44,88	42,66	44,98	42,76	45,08	42,85	45,18	42,95	45,28	43,04
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	15,15	12,17	15,25	12,25	15,35	12,33	15,45	12,41	15,55	12,49	15,65	12,57
Tensión a máxima potencia (Vm/V)	37,01	35,16	37,11	35,26	37,21	35,35	37,31	35,45	37,41	35,54	37,51	35,64
Corriente a máxima potencia (Imp/A)	14,46	11,58	14,55	11,66	14,65	11,73	14,74	11,81	14,84	11,89	14,93	11,96
Eficiencia de módulo (%)	23,7		23,9		24,2		24,4		24,6		24,8	

## Parámetros operativos

Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de generación operativa	0 ~ 3%
Tensión máxima del sistema	DC1500V (IEC)
Clasificación máxima del fusible de serie	30A
Temperatura operativa nominal de la célula	45±2°C
Tipo de protección	Class II
Clase de resistencia al fuego	IEC Class 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 30m/s

## Clasificaciones de temperatura (STC)

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