

Hi-MO X10 Scientist

LR7-72HVD 640~665M

- Diseñado para el mercado de distribución.
- La máxima eficiencia para una mayor producción de energía.
- Oblea TaiRay y tecnología back contact que mejoran la fiabilidad del producto.
- Módulo de doble vidrio apropiado para cubiertas pisables del sector C&I e instalaciones sometidas a altas temperaturas.



15 años de garantía de producto



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



24,6%
MÁX. EFICIENCIA
DE PANEL

0~3%
TOLERANCIA
DE POTENCIA

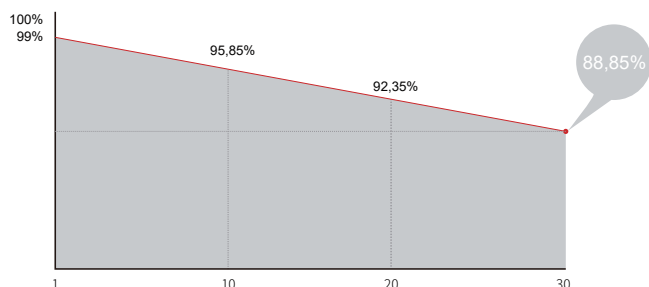
<1%
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
DEL PRIMER AÑO

0.35%
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
AÑOS 2-30

BC-CELL
MENOR
TEMPERATURA
DE FUNCIONAMIENTO

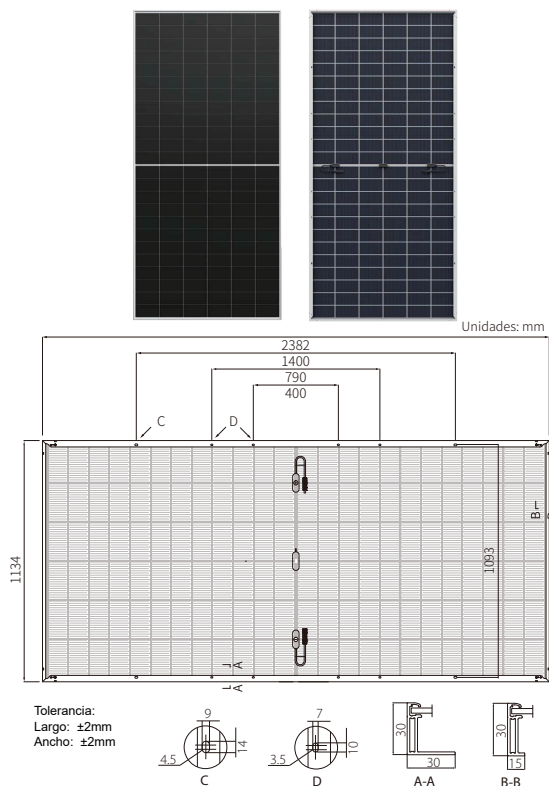
Valor añadido

30 años de garantía de potencia



Parámetros mecánicos

Configuración de células	144 (6×24)
Caja de conexión	IP68, tres diodos
Cable de salida	4mm², +400, -200mm/±1400mm Longitud personalizable
Vidrio	Doble vidrio, 2,0+2,0mm vidrio semitemplado
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	33,5kg
Dimensiones	2382×1134×30mm
Embalaje	36 uds. por palet / 144 uds. por 20'GP / 720 uds. por 40'HC



Características eléctricas

STC : AM1,5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1,5 800W/m² 20°C 1m/s

Intertumbre de prueba para Pmax: ±3%

Modelo de panel	LR7-72HVD-640M		LR7-72HVD-645M		LR7-72HVD-650M		LR7-72HVD-655M		LR7-72HVD-660M		LR7-72HVD-665M	
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)	54,02	51,34	54,12	51,43	54,22	51,53	54,32	51,62	54,42	51,72	54,52	51,81
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14,98	12,03	15,06	12,10	15,14	12,16	15,22	12,22	15,30	12,29	15,35	12,33
Tensión a máxima potencia (Vmp/V)	44,67	42,45	44,77	42,55	44,87	42,64	44,97	42,74	45,07	42,83	45,17	42,93
Corriente a máxima potencia (Imp/A)	14,33	11,49	14,41	11,55	14,49	11,61	14,57	11,68	14,65	11,75	14,72	11,80
Eficiencia de módulo (%)	23,7		23,9		24,1		24,2		24,4		24,6	

Características eléctricas con diferente ganancia de potencia en la parte trasera (tomando 665 W como base)

Pmax /W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax gain
688	54,32	15,98	44,97	15,30	5%
721	54,32	16,74	44,97	16,03	10%
755	54,42	17,50	45,07	16,76	15%
788	54,42	18,26	45,07	17,48	20%
821	54,42	19,03	45,07	18,21	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
Tipo de protección	Clase II
Bifacialidad	70±5%
Clase de resistencia al fuego	UL type 29 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)

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