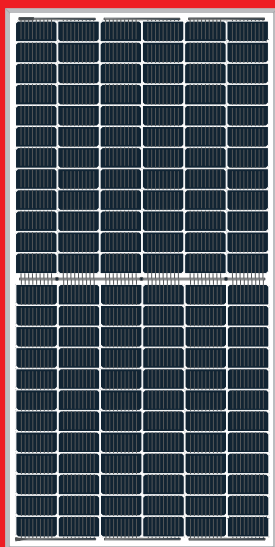


# LR4-72HIH 425~455M

Hi-MO 4m

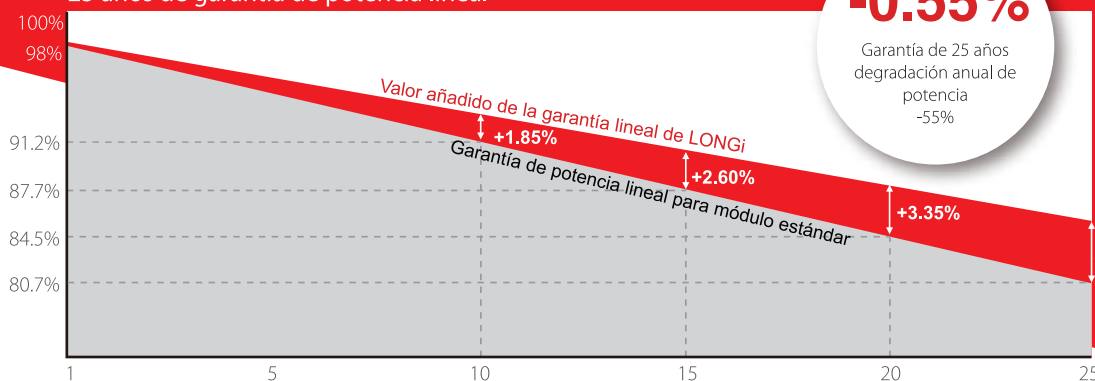
NEW



**Mono PERC de baja LID**  
**Alta eficiencia**  
**Tecnología media célula**

\*Disponible en 6BB y 9BB

12 años de garantía de producto ;  
25 años de garantía de potencia lineal



**-0.55%**

Garantía de 25 años  
degradación anual de  
potencia  
-0.55%

**+4.10%**

## Certificaciones de producto y de sistema

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2008: Sistema de gestión de calidad ISO

ISO 14001: 2004: Sistema de gestión ambiental ISO

TS62941: La guía para la calificación del diseño del módulo y la aprobación de tipo

OHSAS 18001: 2007 Salud y seguridad ocupacional



\* Especificaciones sujetas a cambios técnicos y pruebas.  
LONGi se reserva el derecho de interpretación.

Tolerancia positiva (0~+5W) garantizada

Alta eficiencia de conversión (hasta 20.9%)

Degradación de potencia más lenta gracias a la tecnología Mono PERC de baja LID; <2% primer año, 0,55% desde el segundo año hasta 25 años

Anti PID gracias a la optimización del proceso de células y a la cuidadosa selección de materiales

Menos pérdidas de energía a baja corriente operativa

Mayor rendimiento a baja temperatura operativa

Menor riesgo de hot spots gracias a la optimización del diseño eléctrico y a la baja temperatura operativa

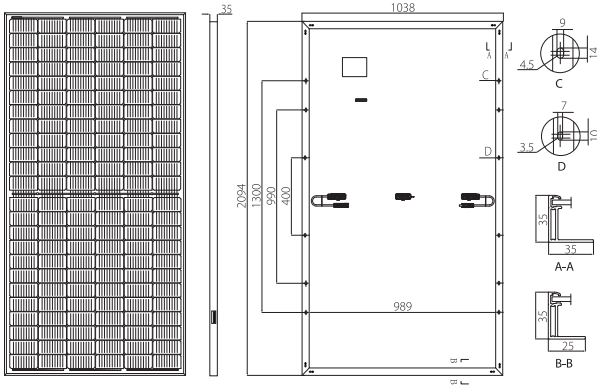
# LONGi

Century Avenue 826, Torre 3 Sala 801, Lujiazui Financial Plaza, Pudong Shanghai  
Tel: + 86-21-8016 2606 E-mail: module@longi-silicon.com

Nota: Debido a la innovación técnica y los continuos avances de I+D, los datos técnicos mencionados anteriormente pueden verse modificados en consecuencia. LONGi tiene el derecho exclusivo de realizar dichas modificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Para la firma de contratos, la parte solicitante deberá reclamar la última versión de la hoja de datos para hacerla parte vinculante en la documentación legal firmada debidamente por ambas partes.

# LR4-72HIH 425~455M

## Diseño (mm)



## Datos mecánicos

**Distribución de las células:** 144 (6x24)  
**Caja de conexiones:** IP68, tres diodos  
**Cables:** 4mm<sup>2</sup>, 1400mm de longitud  
**Vidrio:** Vidrio templado recubierto de 3.2mm  
**Marco:** Marco de aleación de aluminio anodizado  
**Peso:** 23.5kg  
**Dimensión:** 2094x1038x35mm  
**Embalaje:** 30 piezas por pallet  
 150 piezas por 20'GP  
 660 piezas por 40'HC

## Parámetros operativos

**Temperatura de funcionamiento:** -40 C ~ +85 C  
**Tolerancia de potencia nominal (W):** 0 ~ +5W  
**Tolerancia de Voc e Isc:** ±3%  
**Tensión máxima del sistema:** DC1500V (IEC/UL)  
**Capacidad máxima del fusible:** 20A  
**Temperatura de Operación Nominal de la célula:** 45±2 C  
**Categoría de prevención de incendios:** Class II  
**Clasificación de resistencia al fuego:** UL tipo 1 o tipo 2

## Datos eléctricos

Incertidumbre de Pmax ±3%

Código de producto	LR4-72HIH-425M		LR4-72HIH-430M		LR4-72HIH-435M		LR4-72HIH-440M		LR4-72HIH-445M		LR4-72HIH-450M		LR4-72HIH-455M	
Condiciones de ensayo	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)	425	317.4	430	321.1	435	324.9	440	328.6	445	332.3	450	336.1	455	339.8
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	48.3	45.3	48.5	45.5	48.7	45.7	48.9	45.8	49.1	46.0	49.3	46.2	49.5	46.4
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	11.23	9.08	11.31	9.15	11.39	9.21	11.46	9.27	11.53	9.33	11.60	9.38	11.66	9.43
Voltaje a potencia máxima (Vmp/V)	40.5	37.7	40.7	37.9	40.9	38.1	41.1	38.3	41.3	38.5	41.5	38.6	41.7	38.8
Corriente a potencia máxima (Imp/A)	10.50	8.42	10.57	8.47	10.64	8.53	10.71	8.59	10.78	8.64	10.85	8.70	10.92	8.75
Eficiencia del módulo (%)	19.6		19.8		20.0		20.2		20.5		20.7		20.9	

STC (Condiciones de prueba estándar): Irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura de la Célula 25 C, Espectros a AM1,5

NOCT (Temperatura nominal para células de funcionamiento): Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20 C, Espectros a AM1,5, Viento a 1m/s

## Coefficientes de temperatura

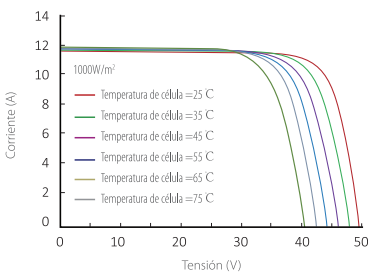
**Coefficiente de temperatura en Isc** +0.048%/C  
**Coefficiente de temperatura en Voc** -0.270%/C  
**Coefficiente de temperatura en Pmax** -0.350%/C

## Carga mecánica

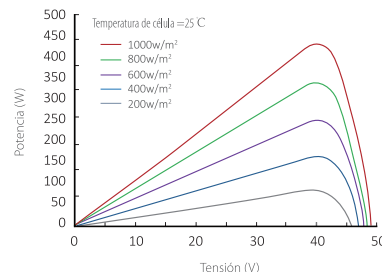
**Carga de nieve** 5400Pa  
**Carga de viento** 2400Pa  
**Prueba con piedras de granizo** Granizo de 25mm a la velocidad de 23m/s

## Curva I-V

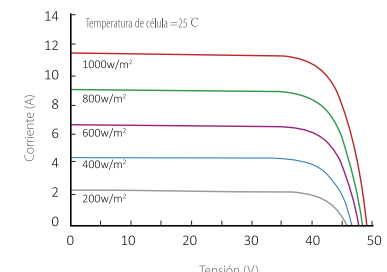
Curva de corriente - tensión (LR4-72HIH-440M)



Curva de potencia - tensión (LR4-72HIH-440M)



Curva de corriente - tensión (LR4-72HIH-440M)



# LONGI

Century Avenue 826, Torre 3 Sala 801, Lujiazui Financial Plaza, Pudong Shanghai  
 Tel: +86-21-8016 2606 E-mail: module@longi-silicon.com

Nota: Debido a la innovación técnica y los continuos avances de I+D, los datos técnicos mencionados anteriormente pueden verse modificados en consecuencia. LONGI tiene el derecho exclusivo de realizar dichas modificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Para la firma de contratos, la parte solicitante deberá reclamar la última versión de la hoja de datos para hacerla parte vinculante en la documentación legal firmada debidamente por ambas partes.