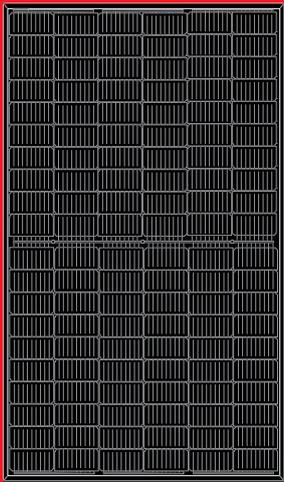


LR4-60HPB 345~370M



Mono PERC de baja LID
Alta eficiencia
Tecnología media célula

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



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 20.3%)

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

ECOENERGIAS.ES

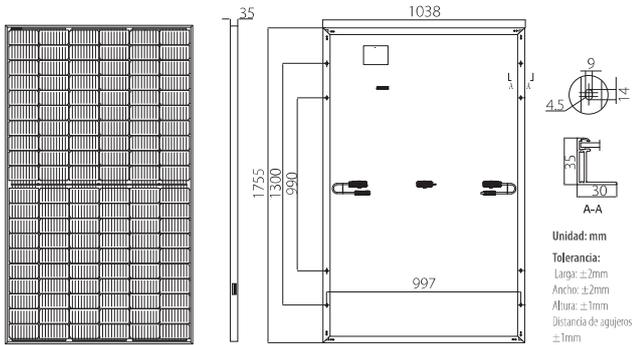
LONGi

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.

LR4-60HPB 345~370M

Diseño (mm)



Datos mecánicos

Distribución de las células: 120 (6x20)
Caja de conexiones: IP68, tres diodos
Cables: 4mm², 1200mm de longitud (for EU DG)
Vidrio: Vidrio templado recubierto de 3.2mm
Marco: Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso: 19.5kg
Dimensión: 1755x1038x35mm
Embalaje: 30piezas por pallet
 180piezas por 20'GP
 780piezas por 40'HC

Parámetros operativos

Temperatura de funcionamiento: -40°C ~ +85°C
Tolerancia de potencia nominal (W): 0 ~ +5 W
Tolerancia de Voc e Isc: ±3%
Tensión máxima del sistema: DC1000V (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	LR4-60HPB-345M		LR4-60HPB-350M		LR4-60HPB-355M		LR4-60HPB-360M		LR4-60HPB-365M		LR4-60HPB-370M	
Condiciones de ensayo	STC	NOCT										
Potencia máxima (Pmax/W)	345	257.6	350	261.4	355	265.1	360	268.8	365	272.6	370	276.3
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	40.2	37.7	40.4	37.9	40.6	38.1	40.8	38.2	41.0	38.4	41.2	38.6
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	11.06	8.95	11.16	9.02	11.25	9.09	11.33	9.16	11.41	9.23	11.50	9.30
Voltaje a potencia máxima (Vmp/V)	34.2	31.8	34.4	32.0	34.6	32.2	34.8	32.4	35.0	32.6	35.2	32.8
Corriente a potencia máxima (Imp/A)	10.09	8.09	10.18	8.16	10.27	8.23	10.35	8.30	10.43	8.36	10.52	8.43
Eficiencia del módulo (%)	18.9		19.2		19.5		19.8		20.0		20.3	

STC (Condiciones de prueba estándar): Irradiancia 1000 W/m², Temperatura de la Célula 25°C, Espectros a AM1,5

NOCT (Temperatura nominal para células de funcionamiento): Irradiancia 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Espectros a AM1,5, Viento a 1m/s

Coefficientes de temperatura

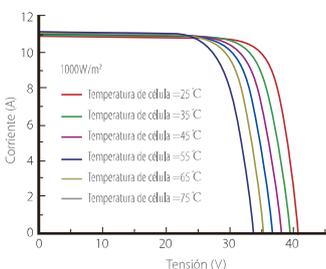
Coefficiente de temperatura en Isc +0.048%/°C
Coefficiente de temperatura en Voc -0.270%/°C
Coefficiente de temperatura en Pmax -0.350%/°C

Carga mecánica

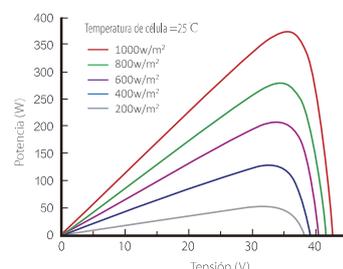
Carga de nieve 5400Pa
Carga de viento 2400Pa
Prueba con piedras de granizo Granizo de 25mm a la velocidad de 23m/s

Curva I-V

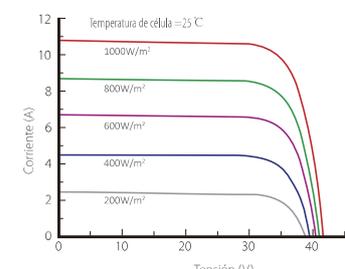
Curva de corriente - tensión (LR4-60HPB-360M)



Curva de potencia - tensión (LR4-60HPB-360M)



Curva de corriente - tensión (LR4-60HPB-360M)



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.