

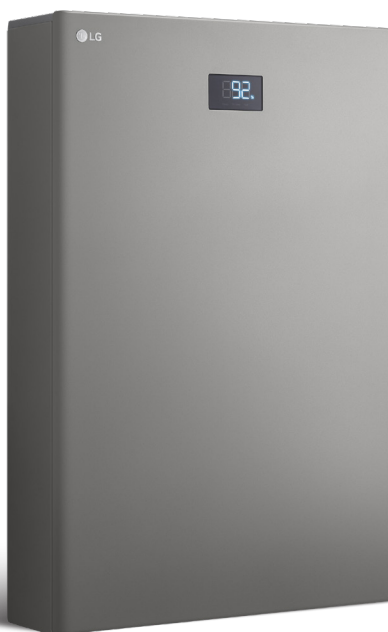
Sistema de almacenamiento de energía LG



Energía fiable de una marca fiable

El sistema de almacenamiento de energía (ESS) de LG Electronics es un sistema pionero de energía doméstica diseñado para los propietarios que quieren controlar el consumo eléctrico de su hogar. Altamente eficiente, ofrece una alimentación fiable, día y noche, y, gracias a su ingenioso diseño, la capacidad útil de la batería se puede ampliar hasta 28,5 kWh sin añadir ningún dispositivo.

Batería LG HBC 11H | 15H
BUEL011HBC1
BUEL015HBC1



LG ESS Home 8 | 10
D008KE1N211
D010KE1N211



Sistema de almacenamiento de energía de alta eficiencia



**Una misma marca,
una misma
garantía**

LG es el fabricante tanto de la batería como del PCS (inversor).



**Instalación
rápida y
sencilla**

Su diseño modular facilita el transporte y la instalación.



**Mayor uso de la luz solar
con su avanzada función de
3 MPPT**

Gracias a sus 3 MPPT flexibles, ESS HOME puede captar más energía en los tejados desde varios ángulos.



**Compatibilidad con
aeroterminia LG**

Un ingenioso diseño pensado para la compatibilidad: se conecta directamente a aeroterminia LG Therma V o mediante SG Ready a otras bombas de calor.



**Gran capacidad
de almacenamiento**

No requiere dispositivos adicionales para ampliar la capacidad útil (10,7/14,2/21,4/28,5 kWh).

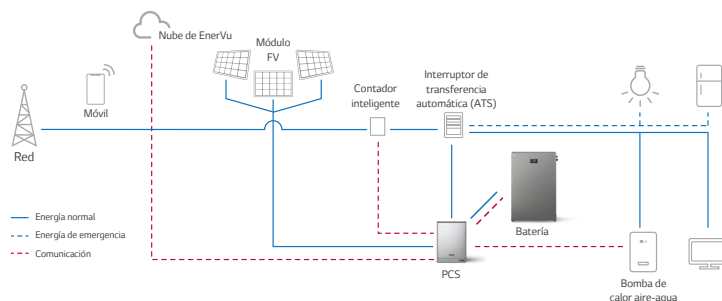


**Gestión inteligente
con EnerVu**

Una sencilla aplicación permite consultar fácilmente la generación eléctrica, el autoconsumo entre otros.

Sistema de almacenamiento de energía LG

Distribución del sistema



Para que el ESS funcione de manera segura, se recomienda registrarse en la nube de EnerVu (<https://enervu.lg-ess.com>) y permanecer conectado.

Especificaciones del inversor

Entrada de CC

Modelo	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Intervalo de tensión de entrada	150-1000 V _{CC}	
Potencia máx. de CC (por cadena)	12 kW (6 kW)	13,5 kW (7,5 kW)
Intervalo de tensión de MPP útil	150-800 V	
Intervalo de tensión de entrada de MPPT	275-800 V	
a la potencia de salida de CA nominal		
Número de MPPT	3	
Número de cadenas por MPPT	1	
Intensidad máx. de entrada por MPPT	13 A	

Salida de CA

Tensión de red nominal	Trifásica NPE a 400 V / 230 V	
Intervalo de tensión de CA	312-458 V / 195,5-287,5 V	
Frecuencia (intervalo)	50 Hz (47,5-52,0 Hz)	
Potencia de salida nominal	8 kVA	10 kVA
Intensidad de salida nominal	11,5 A	14,4 A
THD / factor de potencia	<5 % / ±0,8	
Eficiencia máx. (FV a red)	>97,7 %	

Datos generales

Dimensiones (an./al./pr., mm)	450/599/210
Peso	34 kg
Temperatura de funcionamiento	0-60 °C (reducción a 40 °C)
Emisión de ruido típica	40 dB
Topología	Sin transformador
Tipo de refrigeración	Convección forzada
Grado de protección	IP21
Garantía	10 años

Lista de productos compatibles

Contador de energía	ABB (B23 112-100, B23 212-100, B23 312-100)
Bomba de calor Aeroterminia	LG Electronics (Therma V Monobloc, Spilt-Hydro Box) SG Ready
Interruptor de transferencia automática (ATS)	Enwitec (tipo 10013677, 10013678, 10016021, 10016022)
Gateway inteligente	Compatible con gateways de terceros

Certificaciones

Inversor (PCS)	IEC/EN 62109-1/-2, serie EN 61000, EN 55011, EN 301, 2014/53/UE (RED), EN 50549-1, VDE-AR4105:11-2018, DIN VDE V 0124-100, TOR Erzeuger tipo A, OVE-R25, C10/C11, RD 1699, TED 749, NTS 2.0, UNE 206007-1, UNE 217002, UNE 217001, TF 3.3.1, AS/NZS 4777.2
Batería	UN38.3, IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 anexo H, IEC61000(CE), IP55, UL1973

Especificaciones de las baterías

Entrada/salida de CC

Modelo	LG HBC 11H	LG HBC 15H
Tipo de batería	iones de litio	
Capacidad total	11,9 kWh	15,8 kWh
Capacidad útil ¹⁾	10,7 kWh	14,2 kWh
Carga máx. (individual/doble) ²⁾	4 kW / 7 kW	5 kW / 7 kW
Descarga máx. (individual/doble) ²⁾	5 kW / 7 kW	5 kW / 7 kW
Potencia pico (individual/doble)	7 kW / 10 kW	7 kW / 10 kW
	durante 10 s	durante 10 s
Opciones de capacidad (útil)	10,7/14,2/21,4/28,5 kWh	
Eficiencia	>95,5 %	

1) El valor correspondiente a la capacidad de una celda de batería únicamente (profundidad de descarga del 90 %) puede limitarse para proteger el sistema.
La capacidad puede disminuir a medida que envejece la batería.

2) La carga y la descarga pueden tardar más en función de la temperatura ambiente y el estado de carga.

Datos generales

Dimensiones (an./al./pr., mm)	698/1073/205
Peso (HBC 11H 15H)	112 kg / 138 kg
Intervalo de temperatura de funcionamiento (carga)	De -10 a 45 °C
Intervalo de temperatura de funcionamiento (descarga)	De -20 a 50 °C
Tipo de refrigeración	Convección natural
Grado de protección	IP55
Garantía	10 años (estado de salud del 70 %)