

# LG ELECTRONICS ALMACENAMIENTO SOLAR



## Energía Fiable de un Fabricante Comprometido

LG Electronics ESS es un sistema de energía para el hogar de última generación diseñado para propietarios que quieran tomar el control de su uso de la energía con LG ThinQ.

Ofrece energía fiable día y noche desde un sistema altamente eficiente. LG Electronics ESS, diseñado con una batería modular, permite una fácil instalación y expansión de capacidad adaptándose a las necesidades del cliente.



### LG ESS Home 4.6

RA460K07A00 (4.6kW | 7.12kWh)  
RA460K11A00 (4.6kW | 10.68kWh)

### LG ESS Home 6

RA600K07A00 (6kW | 7.12kWh)  
RA600K11A00 (6kW | 10.68kWh)

### PCS (Inversor)

RA460K00A10 (Home 4.6)  
RA600K00A10 (Home 6)

### Pack de Batería

RA000K07A00 (Dos unidades)  
RA000K11A00 (Tres unidades)

## Sistema de Almacenamiento 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

Diseño modular que facilita el transporte y la instalación.



### Respaldo Energético

En caso de apagón, LG ESS ofrece 3kW de respaldo sin necesidad de dispositivos adicionales.



### Compatible con LG Therma V, bomba de calor aire-agua (Aeroterminia)

Comunicación directa entre LG ESS Home y Aeroterminia LG y futuro cargador LG vehículo eléctrico. Incluso con otras marcas.



### Gran Capacidad de Almacenamiento

Ante la necesidad, se puede expandir la capacidad pasando de 2 a 3 unidades de batería (dentro de los primeros 200 ciclos)

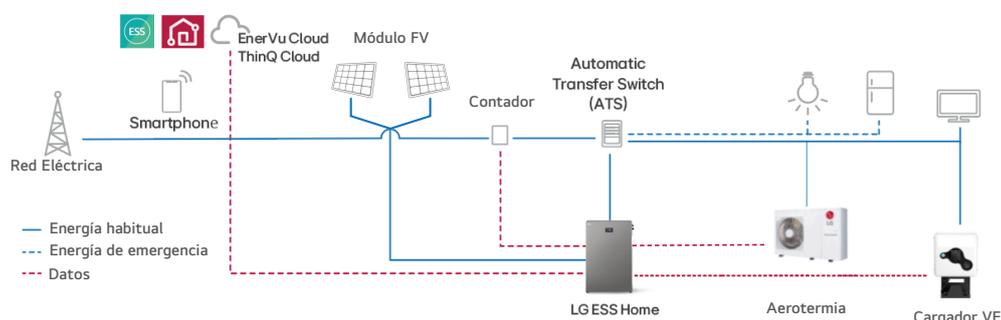


### Gestión Inteligente con ThinQ y EnerVu

Sencillas aplicaciones que permiten consultar fácilmente la generación eléctrica, el autoconsumo y el estado de consumo de otros dispositivos.

# LG ELECTRONICS ALMACENAMIENTO SOLAR

## Esquema del Sistema



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

## Especificaciones del Inversor (PCS)

### Entrada CC

Modelo (4.6 kW   6 kW)	RA460K00A10	RD600KCBA01
Intervalo de Tensión de Entrada	150 ~ 600V <sub>DC</sub>	
Potencia Max. CC (por cadena)	6.9kW (3.68kW)	9kW (4.5kW)
Intervalo de Tensión de MPP útil	150 ~ 510V	
Número de MPPT	2	
Número de Cadenas por MPPT	1	
Max. Corriente de Cortocircuito por MPPT	18 A	
Corriente Nominal por MPPT	13 A	

### Salida CA

Tensión de Red Nominal	230V	
Intervalo de Tensión CA	207 - 253 V	
Frecuencia	50Hz	
Potencia de Salida Nominal	4.6kW	6.0kW
Corriente de Salida Nominal	20A	26A
THD / Factor de Potencia	< 5% / ±0.8	

### Datos Generales (Batería)

Temperatura de Funcionamiento	Descargando -20 °C ~ 50 °C Cargando -10 °C ~ 45 °C
Temperatura Recomendada	Descargando 0 °C ~ 40°C Cargando 0 °C ~ 35°C
Topología	Sin Transformador
Emisión Típica de Ruido	<47dB

### Lista de Compatibilidad

Contador Inteligente	ABB (B21 112-100, B21 212-100, B21 312-100) Eastron (SDM230-MODBUS)
Bomba de calor aire-agua (Aerotermia)	LG Electronics (Therma V Monobloc, Split-Hydro Box)
SG-Ready	LG IO Module PEXPMB100, PEXPMB300

### Certificaciones

PCS (Inversor)	IEC/EN 62109-1/-2, EN 55011, EN IEC 61000, RED(2014/53/EU)
Batería	IEC/EN 62619, IEC60730-1 Annex H, IEC 63056

## Especificaciones de la Batería

### Entrada / Salida CC

Modelo (7 kWh   11 kWh)	2 Unidades RA000K07A00	3 Unidades BPEL011HBG2
Tipo de Batería	Iones de Litio	
Capacidad Total	7.91kWh	11.87kWh
Capacidad Útil <sub>1)</sub>	7.12kWh	10.68kWh
Max. Potencia de Carga (Home 4.6 / Home 6.0) <sub>2)</sub>	2.5kW / 2.5kW	4kW / 4kW
Max. Potencia de Descarga (Home 4.6 / Home 6.0) <sub>2)</sub>	3.68kW/ 3.68kW	4.6kW / 5.6kW
Max. Potencia en Respaldo	3kW	3kW
Posibilidad de Expansión <sub>3)</sub>	Si	No

1) Valor para celda de batería únicamente (profundidad de descarga 90%) la capacidad se podría limitar para proteger el sistema. La capacidad podría decrecer por envejecimiento del Sistema.

2) La carga y descarga podrían llevar más tiempo dependiendo de la temperatura ambiente y del Estado de Carga (SoC).

3) La expansión del pack de batería solo es posible dentro de los primeros 200 ciclos desde la instalación.

### Datos Generales

Dimensiones (Ancho/p/Alto, mm)	698 / 205 / 1,260
Peso (2 unidades   3 unidades)	110kg / 135kg (26kg por unidad de batería)
Tipo de Refrigeración	Convección Forzada
Grado de Protección	IP56
Garantía	10 años