

Sistema de Armazenamento de Energia (ESS) da LG



Energia Confiável de uma Marca Confiável

O ESS da LG Electronics é um sistema de energia residencial de última geração, concebido para os proprietários que estão prontos para assumir o controlo da utilização de energia nas suas casas. Proporciona uma energia confiável, tanto de dia como de noite, a partir de um sistema altamente eficiente. A pensar no armazenamento, a capacidade utilizável da bateria pode ser expandida até 28,5 kWh sem quaisquer dispositivos adicionais.

Bateria HBC LG 11H | 15H
BUEL011HBC1
BUEL015HBC1



LG ESS Home 8 | 10
D008KE1N211
D010KE1N211



Sistema de Armazenamento de Energia Altamente Eficiente



Uma marca, uma garantia

A LG é o único fabricante, tanto da bateria, como do PCS (inversor)



Instalação rápida e fácil

Graças ao design modular, o transporte e a instalação tornam-se fáceis



Utiliza mais luz solar com a funcionalidade avançada de 3 canais MPPT

Com 3 MPPT flexíveis, o Home ESS consegue captar mais energia para um telhado com vários ângulos



Compatibilidade com Bomba de Calor Ar-Água LG Therma V

Para uma utilização mais eficiente da energia produzida. O LG ESS Home permite comunicar com a bomba de calor LG Therma V, uma solução Plug & Play. *Verificar compatibilidade na lista de compatibilidades



Maior capacidade de armazenamento

Não são necessários dispositivos adicionais para expansão da capacidade utilizável (10,7/14,2/21,4/28,5 kWh)

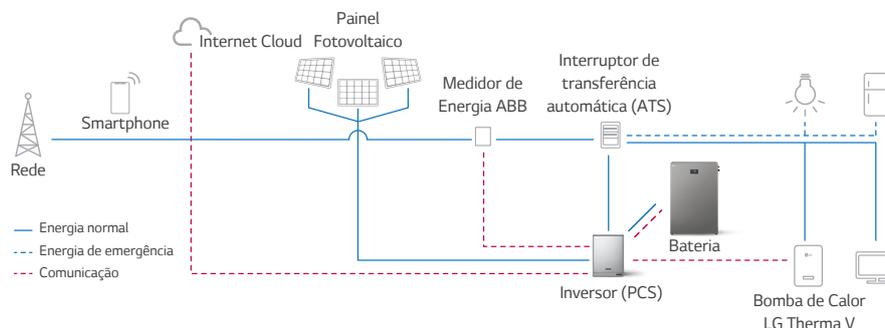


Gestão inteligente com a App da LG

A interface da aplicação de fácil utilização permite ver a produção de energia, o autoconsumo e outras informações importantes

Sistema de Armazenamento de Energia (ESS) da LG

Esquema do sistema



Para uma operação segura do sistema ESS, recomenda-se que subscreva o Enervu Cloud (<https://enervu.lg-ess.com>) e que se mantenha ligado

Especificações do Inversor (PCS)

Entrada CC

Modelo	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Intervalo da tensão de entrada	150 ~ 1000 V _{cc}	
Potência CC máx. (por canal MPPT)	12 kW (6 kW)	13,5 kW (7,5 kW)
Intervalo da tensão MPP utilizável	150 ~ 800 V	
Intervalo da tensão MPPT de entrada à potência de saída CA nominal	275 ~ 800 V	
Número de MPPT	3	
Número de strings por MPPT	1	
Corrente de entrada máx. por MPPT	13 A	

Saída CA

Tensão nominal da rede	3-NPE 400 V / 230 V	
Intervalo da tensão CA	312 ~ 458 V / 195,5 ~ 287,5 V	
Frequência (Intervalo)	50 Hz (47,5 ~ 52,0 Hz)	
Potência de saída nominal	8 kVA	10 kVA
Corrente de saída nominal	11,5 A	14,4 A
THD / Fator de potência	< 5% / ±0,8	
Eficiência máx. (FV para a rede)	> 97,7%	

Dados gerais

Dimensões (C/A/P, mm)	450 / 599 / 210
Peso	34 kg
Temperatura operacional	0°C ~ 60°C (com redução a 40°C)
Emissão de ruído típica	40 dB
Topologia	Sem transformador
Tipo de arrefecimento	Convecção forçada
Grau de proteção	IP21
Garantia	10 anos

Lista de compatibilidade

Medidor de energia (acessório obrigatório)	ABB (B23 112-100, B23 212-100, B23 312-100)
Bomba de calor ar-água	LG Electronics (Therma V Monobloc, Spilt-Hydro Box) SG Ready
Interruptor de transferência automática (ATS)	Enwitec (Tipo 10013677, 10013678, 10016021, 10016022)

Certificações

Inversor (PCS)	IEC/EN 62109-1/-2, EN Série 61000, EN 55011, EN 301, 2014/53/EU 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
Bateria	UN38.3, IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC61000(CE), IP55, UL1973

Especificações da bateria

Entrada CC / Saída

Modelo	LG HBC 11H	LG HBC 15H
Tipo de bateria	lões de lítio	
Capacidade total	11,9 kWh	15,8 kWh
Capacidade utilizável ¹⁾	10,7 kWh	14,2 kWh
Carga máx. (individual/dupla) ²⁾	4 kW / 7 kW	5 kW / 7 kW
Descarga máx. (individual/dupla) ²⁾	5 kW / 7 kW	5 kW / 7 kW
Pico de potência (individual/dupla)	7 kW / 10 kW durante 10 seg	7 kW / 10 kW durante 10 seg
Opções de capacidade (utilizável)	10,7 / 14,2 / 21,4 / 28,5 kWh	
Eficiência	> 95,5%	

1) Valor apenas para a célula da bateria (profundidade da descarga de 90%); a capacidade pode ser limitada para proteger o sistema. A capacidade pode diminuir com o passar do tempo.

2) Carregar e descarregar pode demorar mais tempo dependendo da temperatura ambiente e do estado da carga.

Dados gerais

Dimensões (C/A/P, mm)	698 / 1073 / 205
Peso (HBC 11H 15H)	112 kg / 138 kg
Temperatura de funcionamento (em carga)	-10 a 45 °C
Temperatura de funcionamento (em descarga)	-20 a 50 °C
Tipo de arrefecimento	Convecção natural
Grau de proteção	IP55
Garantia	10 anos (SOH 70%)