

Systeme de stockage d'énergie LG

Une alimentation électrique fiable de la part d'une marque fiable

L'ESS de LG Electronics est un système d'énergie domestique moderne destiné aux propriétaires qui souhaitent contrôler en permanence leur consommation d'énergie à domicile. Il fournit de l'électricité jour et nuit avec fiabilité à partir d'un système très efficace. Grâce à sa conception modulaire, la capacité utile de la batterie peut être augmentée jusqu'à 28,5 kWh sans équipement supplémentaire.



LG ESS Home 8 | 10
D008KE1N211
D010KE1N211

Batterie LG HBC 11H | 15H
BUEL011HBC1
BUEL015HBC1

Systeme de stockage d'énergie hautement efficace



**Une marque,
une garantie**

LG est un fabricant de systèmes de batteries et d'onduleurs, avec un seul interlocuteur pour toutes vos requêtes



Combinable avec LG pompe à chaleur air-eau et LG Chargeur VE

Communication directe entre LG ESS Home, LG pompe à chaleur et futur LG chargeur VE



Installation rapide et facile

Grâce à la structure modulaire, le transport et l'installation sont un véritable jeu d'enfant



Taille Capacité de stockage

Extension de la capacité utilisable sans équipement supplémentaire (10,7/14,2/21,4/28,5 kWh)



Utilisation accrue de la lumière du soleil grâce à 3 MPPT

Avec 3 MPPT flexibles, Home ESS peut capter plus d'énergie sur les toits à plusieurs pans

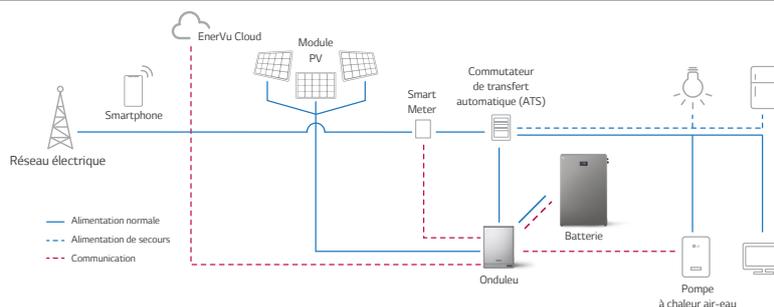


Smart Management avec EnerVu

Contrôle facile de la production d'électricité, de la consommation propre et d'autres données précieuses via une application conviviale

Systeme de stockage d'énergie LG

Structure du système



Pour un fonctionnement fiable du système ESS, nous vous recommandons de vous inscrire sur EnerVu Cloud (<https://enervu.lg-ess.com>) et de rester connecté

Caractéristiques techniques de l'onduleur

Entrées CC

Modèle	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Plage de tension d'entrée	150 ~ 1 000 V <small>courant continu</small>	
Puissance CC max. (par string)	12 kW (6 kW)	13,5 kW (7,5 kW)
Plage de tension MPP utilisable	150 ~ 800 V	
Plage de tension d'entrée MPPT pour une puissance de sortie nominale CA	275 ~ 800 V	
Nombre MPPT	3	
Nombre de strings par MPPT	1	
Courant d'entrée max. Imp	13 A	
Courant de court-circuit max. Isc	15 A	

Sorties CA

Tension nominale du réseau	3-NPE 400 V / 230 V	
Plage de tension alternative	312 ~ 458 V / 195,5 ~ 287,5 V	
Fréquence (plage)	50 Hz (47,5 ~ 52,0 Hz)	
Puissance de sortie nominale	8 kVA	10 kVA
Courant de sortie nominal	11,5 A	14,4 A
THD / Facteur de puissance	< 5% / ±0,8	
Puissance CC max. (PV sur le réseau électrique)	> 97,7%	

Informations générales

Dimensions (largeur/hauteur/profondeur, mm)	450 / 599 / 210	
Poids	34 kg	
Température de service	0 °C ~ 60 °C (derating à 40 °C)	
Émissions sonores typiques	40 dB	
Topologie	Sans transformateur	
Type de refroidissement	Convection forcée	
Type de protection	IP21	
Garantie	10 ans	

Liste des compatibilités (en option)

Compteur d'énergie	ABB (B23 112-100, B23 212-100, B23 312-100)
pompe à chaleur air-eau	LG Electronics (Therma V Monobloc, Split-Hydrobox)
Commutateur de transfert automatique (ATS)	Enwitec (type 10013677, 10013678, 10016021, 10016022)
Passerelle intelligente	Smart1, Smartfox PRO, Solarmanager
SG-Ready / Récepteur de contrôle d'ondulation	LG IO Modul PEXPMB100, PEXPMB300

Certifications

Onduleur	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000 série, EN 55011, EN 301, 2014/53/EU RED, EN 50549-1, VDE-AR4105:11-2018, DIN VDE V 0124-100, générateur TOR type 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
Batterie	UN38.3, IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 annexe H, IEC61000(CE), IP55, UL1973

Caractéristiques techniques de la batterie

Entrées/sorties CC

Modèle	LG HBC 11H	LG HBC 15H
Type de batterie	lithium-ions	
Capacité totale	11,9 kWh	15,8 kWh
Capacité totale utilisable ¹⁾	10,7 kWh	14,2 kWh
Puissance CC max. (simple/double) ²⁾	4 kW / 7 kW	5 kW / 7 kW
Puissance CC max. (simple/double) ²⁾	5 kW / 7 kW	5 kW / 7 kW
Puissance de pointe (simple/double)	7 kW / 10 kW	7 kW / 10 kW
	pour 10 s	pour 10 s
Options de capacité (utilisable) ³⁾	10,7 / 14,2 / 21,4 / 28,5 kWh	
Rendement énergétique	> 95,5%	

- 1) Valeur uniquement pour la cellule de batterie (taux de décharge 90%), la capacité peut être limitée pour protéger le système. La capacité de la batterie peut diminuer avec le temps.
- 2) La charge et la décharge peuvent prendre plus ou moins de temps en fonction de la température ambiante et du niveau de charge.
- 3) Une éventuelle extension de la batterie devrait être effectuée dans un délai d'un an pour un système LG ESS déjà installé, en raison de l'adaptation régulière du portefeuille de produits de la batterie.

Informations générales

Dimensions (largeur/hauteur/profondeur, mm)	698 / 1 073 / 205
Poids (HBC 11H 15H) (Modules de batterie + Boîtier)	112 kg / 138 kg (26Kg par module + 34Kg)
Plage de température de service (charge)	de -10 à 45 °C
Plage de température de service (décharge)	de -20 à 50 °C
Type de refroidissement	Convection naturelle
Type de protection	IP55
Garantie	10 ans (SoH 80 %)