

# LG Energiespeichersystem



## Zuverlässige Stromversorgung von einer zuverlässigen Marke

Das LG Electronics ESS ist ein modernes Home Energy System für Hausbesitzer, die Ihren Energieverbrauch zu Hause stets unter Kontrolle haben möchten. Es stellt Tag und Nacht zuverlässig Strom aus einem hocheffizienten System bereit. Dank seiner modularen Konzeption lässt sich die nutzbare Kapazität der Batterie ohne zusätzliche Geräte bis auf 28,5 kWh erweitern.



**LG HBC Batterie 11H | 15H**  
 BUEL011HBC1  
 BUEL015HBC1



**LG ESS Home 8 | 10**  
 D008KE1N211  
 D010KE1N211

## Hocheffizientes Energiespeichersystem



### Eine Marke, eine Garantie

LG ist ein Systemhersteller von Batterie und Wechselrichter, mit einem Ansprechpartner für alle Ihre Anliegen



### Schnelle und einfache Installation

Dank dem modularem Aufbau durch einzelne Batterieeinheiten werden Transport und Installation vereinfacht



### Mehr Sonnenlicht nutzen dank 3 MPPT

Mit flexiblen 3 MPPT kann Home ESS auf mehrseitigen Dächern mehr Energie einfangen



### Kompatibel mit LG Therma V, Luft-Wasser-Wärmepumpe

Expertendesign mit Fokus auf Kompatibilität. Plug & Play mit SG Ready-Wärmepumpe



### Große Speicherkapazität

Erweiterung der nutzbaren Kapazität ohne zusätzliche Geräte (10,7/14,2/21,4/28,5 kWh)

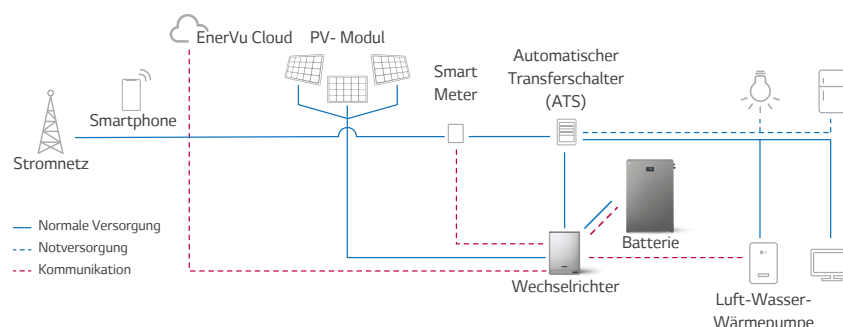


### Smart Management mit EnerVu

Einfaches Überprüfen von Stromerzeugung, Eigenverbrauch und anderen wertvollen Daten über eine benutzerfreundliche App

# LG Energiespeichersystem

## Aufbau des Systems



Für einen sicheren Betrieb des ESS-Systems empfehlen wir, sich bei EnerVu Cloud zu registrieren (<https://enervu.lg-ess.com>) und verbunden zu bleiben

## Technische Daten des Wechselrichters

### DC-Eingänge

| Modell  | LG ESS Home 8                            | LG ESS Home 10   |
|---|--|------------------|
| Eingangsspannungsbereich                                  | 150 ~ 1.000 V <small>Gleichstrom</small> |                  |
| Max. DC-Leistung (pro String)                             | 12 kW (6 kW)                             | 13,5 kW (7,5 kW) |
| Nutzbarer MPP-Spannungsbereich                            | 150 ~ 800 V                              |                  |
| Eingangsspannungsbereich MPPT bei AC-Nennausgangsleistung | 275 ~ 800 V                              |                  |
| Anzahl MPPT   | 3  |                  |
| Anzahl der Strings pro MPPT                               | 1  |                  |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT                               | 13 A                                     |                  |

### AC-Ausgänge

|                                  |                               |        |
|----------------------------------|-------------------------------|--------|
| Netz-Nennspannung                | 3-NPE 400 V / 230 V           |        |
| Wechselspannungsbereich          | 312 ~ 458 V / 195,5 ~ 287,5 V |        |
| Frequenz (Bereich)               | 50 Hz (47,5 ~ 52,0 Hz)        |        |
| Nennausgangsleistung             | 8 kVA                         | 10 kVA |
| Nennausgangsstrom                | 11,5 A                        | 14,4 A |
| THD / Leistungsfaktor            | < 5 % / ±0,8                  |        |
| Max. Effizienz (PV an Stromnetz) | > 97,7 %                      |        |

### Allgemeine Angaben

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Abmessungen (Breite/Höhe/Tiefe, mm) | 450 / 599 / 210                   |
| Gewicht                             | 34 kg                             |
| Betriebstemperatur                  | 0 °C ~ 60 °C (Derating bei 40 °C) |
| Typische Lärmemission               | 40 dB                             |
| Topologie                           | Transformatorlos                  |
| Art der Kühlung                     | Erzwungene Konvektion             |
| Schutzart                           | IP21                              |
| Garantie                            | 10 Jahre                          |

### Kompatibilitätsliste (optional)

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Energiezähler                        | ABB (B23 112-100, B23 212-100, B23 312-100)                 |
| Luft-Wasser-Wärmepumpe               | LG Electronics (Therma V Monobloc, Split-Hydrobox) SG Ready |
| Automatischer Transferschalter (ATS) | Enwitec (Typ 10013677, 10013678, 10016021, 10016022)        |
| Intelligentes Gateway                | kompatibel mit Drittanbietern                               |

### Zertifizierungen

|                |  |
|----------------|--|
| Wechselrichter | IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000 Serie, EN 55011, EN 301, 2014/53/EU RED, EN 50549-1, VDE-AR4105:11-2018, DIN VDE V 0124-100, TOR Erzeuger 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 Anhang H, IEC61000(CE), IP55, UL1973  |

## Technische Daten der Batterie

### DC-Eingänge/Ausgänge

| Modell  | LG HBC 11H                    | LG HBC 15H            |
|---|-------------------------------|-----------------------|
| Batterietyp   | Lithium-Ionen                 |                       |
| Gesamtkapazität                                       | 11,9 kWh                      | 15,8 kWh              |
| Nutzbare Gesamtkapazität <sup>1)</sup>                | 10,7 kWh                      | 14,2 kWh              |
| Max. Ladeleistung (einfach/zweifach) <sup>2)</sup>    | 4 kW / 7 kW                   | 5 kW / 7 kW           |
| Max. Entladeleistung (einfach/zweifach) <sup>2)</sup> | 5 kW / 7 kW                   | 5 kW / 7 kW           |
| Spitzenleistung (einfach/zweifach)                    | 7 kW / 10 kW für 10 s         | 7 kW / 10 kW für 10 s |
| Kapazitätsoptionen (nutzbar) <sup>3)</sup>            | 10,7 / 14,2 / 21,4 / 28,5 kWh |                       |
| Wirkungsgrad  | > 95,5 %                      |                       |

1) Wert nur für Batteriezeile (Entladungsgrad 90 %), die Kapazität kann begrenzt werden, um das System zu schützen. Die Kapazität kann mit zunehmendem Alter der Batterie sinken.

2) Das Laden und Entladen kann je nach Umgebungstemperatur und Ladezustand mehr Zeit in Anspruch nehmen.

3) Eine mögliche Batterieerweiterung sollte bei einem bereits installierten LG ESS Systems aufgrund regelmäßiger Anpassung des Batterieproduktportfolios innerhalb eines Jahres erfolgen.

### Allgemeine Angaben

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Abmessungen (Breite/Höhe/Tiefe, mm)  | 698 / 1.073 / 205     |
| Gewicht (HBC 11H   15H)              | 112 kg / 138 kg       |
| Battereeinheit                       | 26 kg                 |
| Betriebstemperaturbereich (Laden)    | -10 bis 45 °C         |
| Betriebstemperaturbereich (Entladen) | -20 bis 50 °C         |
| Art der Kühlung                      | Natürliche Konvektion |
| Schutzart                            | IP55                  |
| Garantie                             | 10 Jahre (SoH 80 %)   |