

LG Energiespeichersysteme

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

LG ESS HB 7.0H
LG ESS HB 10.0H

BLGRESU7H
BLGRESU10H



Die intelligente Lösung zur Nutzung von Solarenergie

LG Electronics bietet Energiespeichersysteme (ESS) zur Optimierung des Eigenverbrauchsanteils von Photovoltaikanlagen an. Das DC-gekoppelte ESS von LG wandelt elektrische Energie effizienter um als AC-gekoppelte ESS. Dadurch kann das LG ESS einen höheren Wirkungsgrad erzielen. Zudem erzeugt das LG ESS dreiphasigen Wechselstrom, sodass keine Schiefasten auftreten können. Über eine zusätzliche Umschaltbox kann die Notstromversorgung sichergestellt werden. Die Web-Monitoring Funktion ermöglicht es, den Installateuren und Benutzern den Systemstatus jederzeit und von überall zu überprüfen.

Leistungsstarkes DC gekoppeltes Energiespeichersystem



10 Jahre Garantie & One-Stop Service

Verbesserter LG Service durch Fern-Analyse und automatische Updates. Ein Ansprechpartner für alle Komponenten



Leistungsfähige Notstrom Funktion

Qualifizierte Umschaltbox (Fa. Enwitec) zur Sicherung der kritischen erbraucher bei Netzausfall. Optionale Komponente



Flexible DC-Auslegung

Drei MPP-Tracker ermöglichen eine hohe Flexibilität bei der Modulbelegung. Der Speicher kann in den Größen 7 – 9,8 – 14 – 16,8 – 19,6 kWh gewählt werden



Luxuriöses Design & Stabilität

Elegantes Design und aufeinander abgestimmte Erscheinungsbild durch Edelstahl Gehäuse. Höhere Stabilität anstatt Kunststoff-Gehäuse



Intelligentes Energie Management

System Monitoring ermöglicht erhöhten PV-Eigenverbrauch für mehr Unabhängigkeit. Kompatibilität mit LG-Wärmepumpe Mono-Bloc



PCS
(D008KE1N211)
(D010KE1N211)



Batterie
(BLGRESU7H)
(BLGRESU10H)

LG Energiespeichersysteme

DC Eingang

Modell	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Eingangsspannung ($U_{DCmin} \sim U_{DCmax}$)	150 ~ 1,000V _{DC}	
Max. DC Leistung pro String	12kW(6kW)	13.5kW (7.5kW)
MPP Spannungsbereich	150 ~ 800V	
Anzahl MPP Tracker	3	
Anzahl der Strings pro MPPT	1	
Max. Eingangsstrom per MPPT	13 A	

AC-Ausgang

Netzennspannung	3-NPE 400V / 230V	
AC-Spannungsbereich	319 ~ 458V / 184 ~ 264.5V	
Frequenz (Frequenzbereich)	50Hz (47.5Hz ~ 51.5Hz)	
Max. Ausgangsleistung	8kVA	10kVA
Max. Ausgangsstromstärke	11.5A	14.4A
Klirrfaktor/Leistungsfaktor bei Nennleistung	< 5% / ±0.8	

Wirkungsgrad (PCS)

Max. Wirkungsgrad (PV an Stromnetz)	> 97.7%
Europäischer Wirkungsgrad (PV an Stromnetz)	> 97.0%

Kompatibilität

Gerät	Hersteller (Modell)
Energiezähler	ABB (B23 112-100, B23 212-100, B23 312-100)
Wärmepumpe	LGE (Monobloc, Spilt-Hydro Box)
Notstrom Umschaltbox	Erwittec (10013677, 10013678, 10013679)

DC Eingang/Ausgang (Batterie)

Modell	LG HB 7H	LG HB 10H
Batterie Typ	Lithium Polymer High Voltage	
Kapazität	7kWh	9.8kWh
Verfügbare Kapazität ¹⁾	6.6kWh	9.3kWh
Max. Lade/Entlade Leistung ²⁾ (Einfach / Zweifach)	3.5kW / 7kW	5kW / 7kW
Peak Leistung (Single/Dual)	5kW / 10kW for 5sec.	7kW / 10kW for 10sec.

1) Werte für die Batterie (Entladetiefe 95%)

2) Gleiche wie für Notfallbetrieb

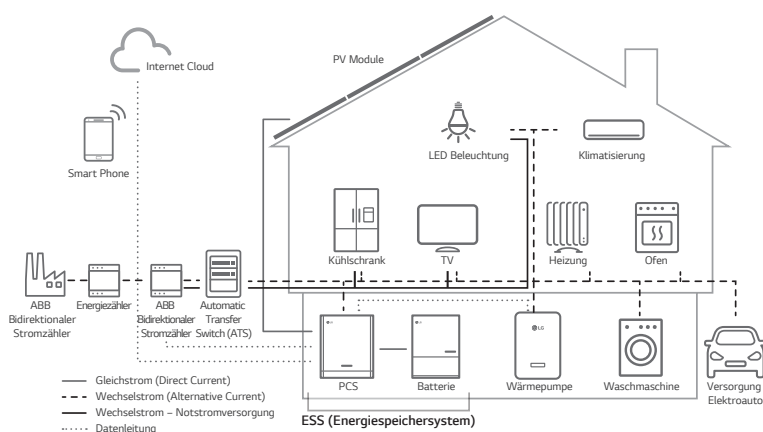
Allgemeine Daten

Abmessungen (B/H/T, mm)	450 / 599 / 210 (PCS) 746 / 688 / 206 (Batterie 7kWh) 746 / 903 / 206 (Batterie 10kWh)
Gewicht (PCS/Batterie 7kWh/10kWh)	34kg / 78kg / 99kg
Betriebstemperatur (PCS)	0°C ~ 60°C (derating bei 40°C)

Leistungsmerkmale und Funktionen

Geräuschemission (PCS)	40dB
Kühlungsart	Erzwungene Konvektion
Topologie	Transformatorlos
Schutzart (PCS/Batterie)	IP21/IP55
Max. zulässiger Wert für die relative Luftfeuchtigkeit	85%
Garantie (PCS)	10 Jahre
Garantie (Akku)	10 Jahre (State of Health 80%)
Zertifizierung (PCS)	IEC/EN 62109-1/-2, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, ÖTOR Erzeuger Type A, EN50549-1, IEC 61000
Notstrom Leistung	5kVA / 7kVA

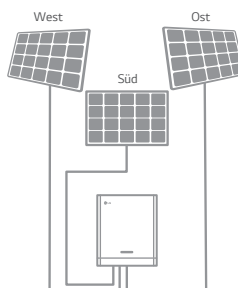
System-Blockschaltbild



Hohe Flexibilität bei String- und Batterie-Auslegung

Je String Eingang: 7,5kW
DC/AC Leistungsverhältnis 135%
DC-Eingang 13.5kW / AC-Ausgang 10kW

Keine weitere Komponente zur Erweiterung für die Batteriekombination 7.0kWh und 9.8kWh notwendig
Mögliche Speichergrößen:
7.0 / 9.8 / 13.8 / 16.8 / 19.6 kWh



7.0kWh oder 9.8kWh
7.0kWh + 9.8kWh

7.0kWh Parallel

9.8kWh Parallel