DE

Vorläufig

LG Energiespeichersysteme

LG ESS Home 8 | **LG ESS Home 10**
8kW 10kW

10 Jahre Garantie

PCS

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 Schieflasten auftreten können. Über eine zusätzliche Umschaltbox kann die Notstrom-Versorgung 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

Batterie

LG Life's Good

DE

LG Energiespeichersysteme

DC Eingang

Modell	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Eingangsspannung (U_{DCmin} ~ 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

Netznennspannung	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	Enwitec (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

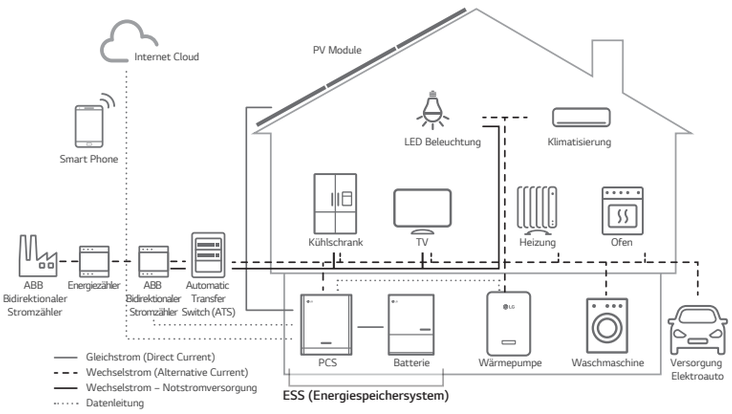
Allgemeine Daten

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

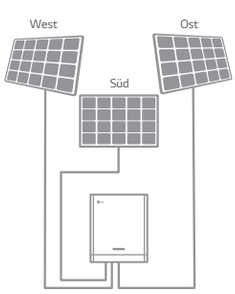
Geräuschemission (PCS)	40dB
Kühlungsart	Erzwungene Konvektion
Topologie	Transformatorlos
Schutzart (PCS/Batterie)	IP21/IP55
Max. zulässiger Wert für die relative Luftfeuchtigkeit	85 %
Garantie (PCS)	10 Jahre
Garantie (Akku)	10 Jahre (State of Health 80 %)
Zertifizierung (PCS)	IEC/EN 62109-1/-2, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, TOR D4:2016, 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

LG Electronics Deutschland GmbH
EU Solar Business Group
Alfred-Herrhausen-Allee 3–5
65760 Eschborn, Deutschland
E-Mail: solar@lge.de
www.lg.com/global/business/ess

Alle Angaben in diesem Datenblatt entsprechen DIN EN 50380.
Die Angabe der elektrischen Daten ist freibleibend und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Stand: 05/2019

Copyright © 2019 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.