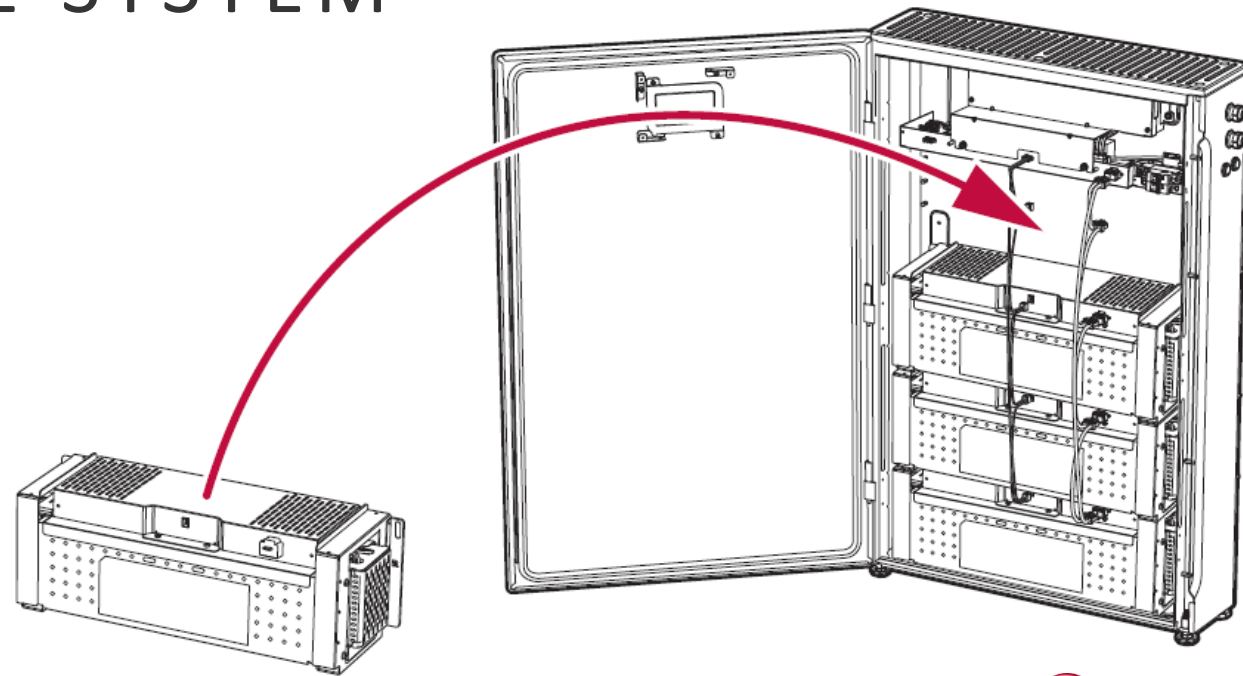


LG ENERGY STORAGE SYSTEM

HBC BATTERIE ERWEITERUNG



August 2023

Guido Baumstieger, Senior Product Manager ESS Solutions

HBC BATTERIE ERWEITERUNG

EU ESS HOME SERIES

HYBRID WECHSELRICHTER

3 x MPPT

2 x Batterie-Anschlüsse

PV Modus (Betrieb als reiner PV-Wechselrichter)

Batterie Modus (optimale Abstimmung)

Ersatzstromfähigkeit (Enwitec /FRT)



LG ESS Home 8
LG ESS Home 10

LG HBC 11H
LG HBC 15H

HOCHVOLT BATTERIE

LED-Display

Nutzbare Kapazität 10.7 kWh - 14.2 kWh

Erweiterbar auf 21.4 - 28.5 kWh

Erfüllt höchste Sicherheitsstandards

Digitaler DC/DC-Konverter für höhere Effizienz

HBC BATTERIE ERWEITERUNG

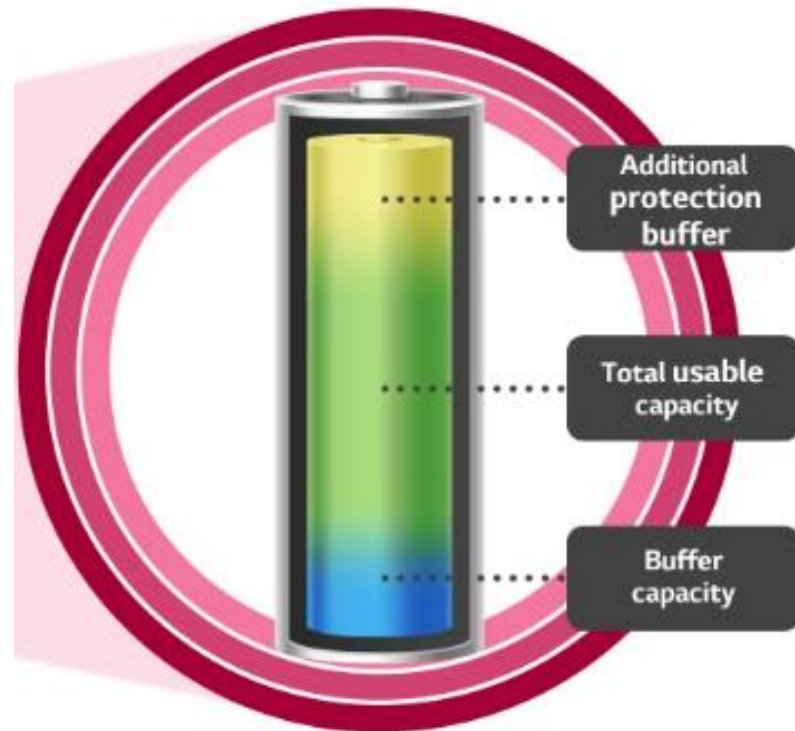
BATTERIE SICHERHEITEN – KEIN THERMISCHES DURCHGEHEN



- Neueste Rundzellentechnologie
 - Batteriemanagementsystem überwacht Ströme und Temperaturen auf Modul- und Zellebene
 - Aluminiumdraht-Verbindung:
Funktion wie Schmelzsicherung bei ab 70°C
 - Beschädigte Zelle wird unverzüglich isoliert, Kurzschluss vermieden
- ➔ Verhindert thermisches Durchgehen
- ➔ Bestätigt durch UL und IEC Sicherheitszertifikate

HBC BATTERIE ERWEITERUNG

BATTERIE SICHERHEITEN – LANGLEBIGKEIT



LG Protection buffer

Modell	LG HBC 11H	LG HBC 15H
Batterietyp	Lithium-Ionen	
Gesamtkapazität	11,9 kWh	15,8 kWh
Nutzbare Gesamtkapazität ¹⁾	10,7 kWh	14,2 kWh
Puffer für Langlebigkeit Ihrer Batterie	1,2 kWh	1,6 kWh

- ➔ Kapazitäts- und Sicherheitspuffer zum Schutz vor Über- und Tiefenentladung
- ➔ Höhere Gesamtkapazität sorgt für besseren Lade- und Entladevorgang

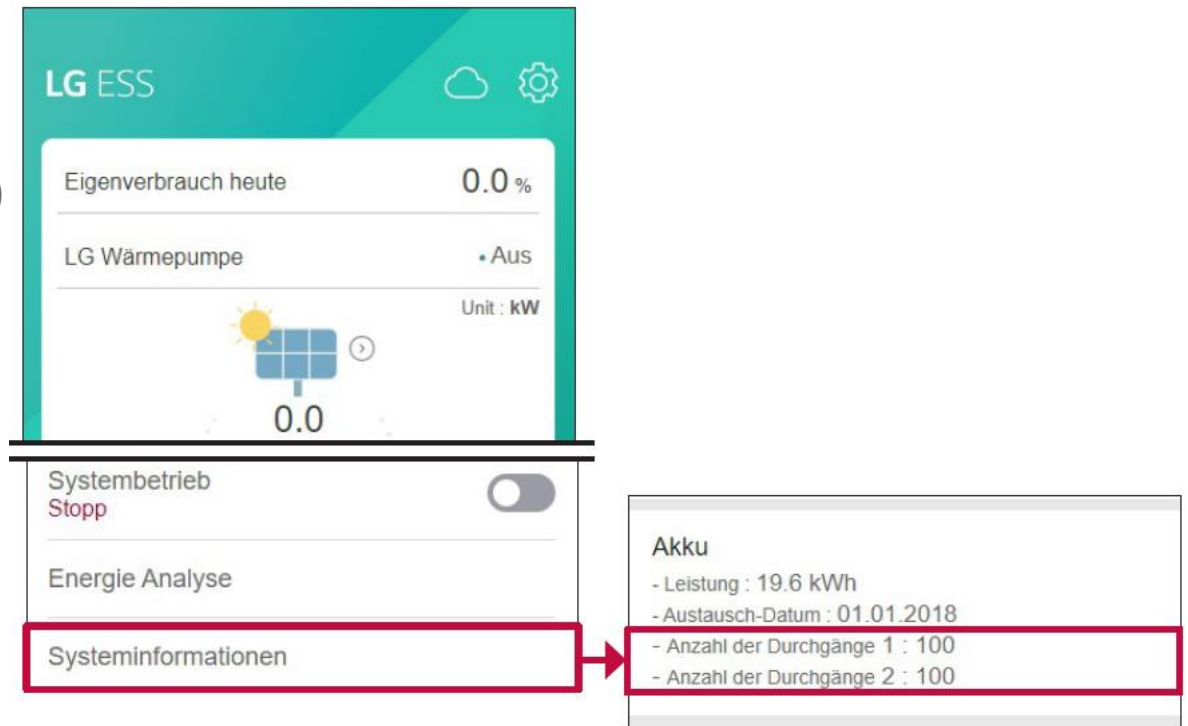
Kundennutzen:

- Trägt zur Langlebigkeit der Batterie bei
- Nach Ablauf der 10-jährigen Produktgarantie noch große Kapazität verfügbar, über die garantierten 80% hinaus

HBC BATTERIE ERWEITERUNG KONDITIONEN

- Registrierung des LG ESS in EnerVu Portal (empfohlen)
- **Innerhalb von 18 Monaten nach Erstinstallation**
- **Max. 200 Lade- und Entladezyklen** (Einsehbar in EnerVu App)

Installationsvideo wird derzeit produziert und wird Ende September 2023 online verfügbar sein



HBC BATTERIE ERWEITERUNG

VORGEHENSWEISE

1. **WICHTIG: SOC der HBC11H Batterie bei Erweiterung bei ca. 30%**
2. Batterie Modul auspacken / Serien Nummer ist auf der Verpackung
3. Messen der Spannung / Wert notieren
4. Firmware Version überprüfen -> min. R1745 (automatisch aktualisiert bei im EnerVu Portal registrierten LG ESS – empfohlen)
5. EnerVu App öffnen
 1. -> Systembetrieb Stoppen
 2. -> Installateur Einstellungen -> Akku -> Batterie Erweiterung
6. Seriennummer und Spannungswert eingeben -> Angleichvorgang starten (kann mehrere Minuten dauern)
7. Wenn Vorgang abgeschlossen, HBC AUSschalten, dann Batterie Modul einbauen und vorkonfigurierte Kabel anschließen
8. HBC EINSchalten und in EnerVu -> Installateur Einstellungen -> Betriebstest starten
9. Nach erfolgreichem Betriebstest LG ESS Systembetrieb in der EnerVu App starten
10. Herzlichen Glückwunsch! Erweiterung erfolgreich abgeschlossen!

HBC BATTERIE ERWEITERUNG

TECHNISCHE DATEN

Akku-Modul	Einheit	SPEC (BPEL04KAB-E)
Zellen-Konfiguration (z. B. XSYP)		28S 9P
Nennspannung	Gleichspannung	101,64
Kapazität (Ah)	Ah	36,90
Maximale Ladespannung	Gleichspannung	114,60
Spannung bei Ende der Entladung	Gleichspannung	70,00
Maximaler Ladestrom	A	18,27
Maximaler Entladestrom (bei 5,0 kW)	A	19,80
Standard Ladestrom	A	11,10
Standard Entladestrom	A	7,38
Modulgröße	mm	600,2 (B) x 191,6 (T) x 211,9 (H)
Modulgewicht	kg	26

Eigenschaften und Funktionen	SPEC
Beschränkte Garantie ¹⁾	Vollständige beschränkte Garantie siehe URL (Die Garantiezeit des Batterie-Erweiterungsmoduls basiert auf der Garantiezeit der Batterieeinheit vor der Erweiterung.)

1) Besuchen Sie: <https://www.lg.com/global/business/ess/business-resources/download>