

# LG SOLAR

LG ESS HOME 5 / HOME 8 / HOME 10



# LG bietet ab Q3 2019 ein komplettes Portfolio Energiespeichersysteme für Privatanwendungen an.

LG ESS HOME 5 / HOME 8 und HOME 10



**01 LG ESS HOME 5**  
5kW Wechselrichter,  
6,4 kWh Batterie



**02 LG ESS HOME 8**  
8kW Wechselrichter,  
7kWh, 9,8kWh Batterie



**03 LG ESS HOME 10**  
10kW Wechselrichter,  
7kWh, 9,8kWh Batterie

# Vorteile der LG Energiespeichersysteme (ESS)

- 10 Jahre LG-Garantie für alle LG ESS Home 5 / 8 / 10
- Kompakt, Plug & Play, Einfache Installation
- 3-Phasen, DC-System mit 3 MPP Trackern (Home 8/10) / 2 MPP Trackern (Home 5)
- Premium-Batterien von LG Chem
- Kostenloses Monitoring System
- EIN Ansprechpartner für Wechselrichter, Batterie und Smart Meter



# LG ESS: TECHNISCHE DATEN

			Home 5.0	Home 8.0	Home 10.0
	Max. Wirkungsgrad (PV -> Netz)	%	97.7%	>97.7%	>97.7%
	Max. Wirkungsgrad (Euro.)	%	96.0	97.0	97.0
PV Generatorleistung		kWp	6.6	12.0	13.5
	Anzahl MPP Tracker		2	3	3
	Max. Leistung per MPPT	kW <sub>DC</sub>	3.3	6.0	7.5
	MPPT Spannungsbereich	V	200-800	150-800	150-800
	Verhältnis MMPT <sub>DC</sub> / AC	%	132% = 6.6kW <sub>DC</sub> / 5kW <sub>AC</sub>	150% = 12.0kW <sub>DC</sub> / 8kW <sub>AC</sub>	135% = 13.5kW <sub>DC</sub> / 10kW <sub>AC</sub>
Batterie					
	Einzel-Kapazität	kWh	6.4	7 / 9.8	7 / 9.8
	Erweiterbar	kWh	2 x 6.4 = 12.8	14.0 / 16.8 / 19.6	14.0 / 16.8 / 19.6
	Lade-Leistung	kW <sub>DC</sub>	3.0 (1.5 @ Economic Mode)	3.5	5.0
	Entlade-Leistung	kW <sub>DC</sub>	3.0 (1.5 @ Economic Mode)	7.0	7.0

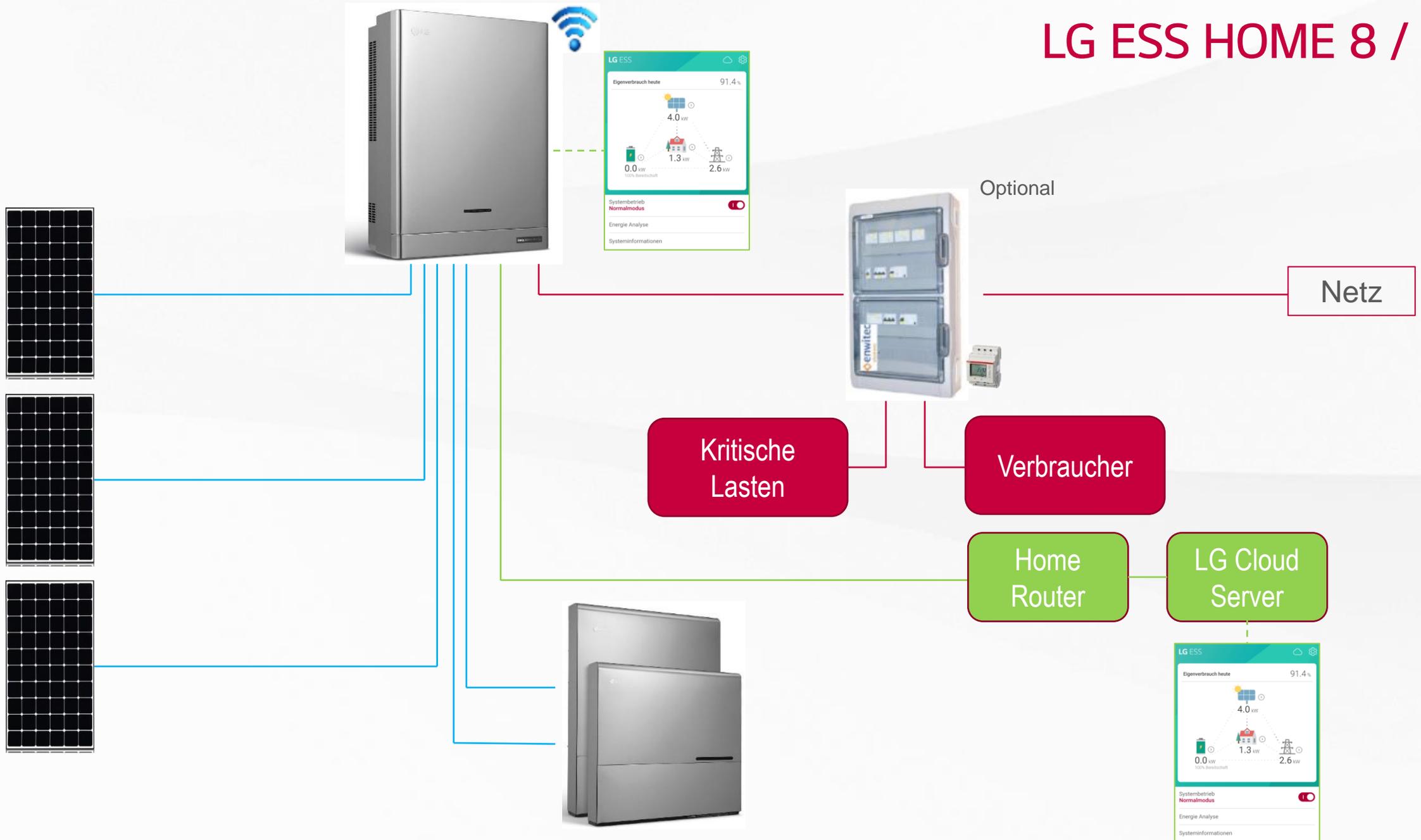
# LG ESS: ÜBERSICHT PRODUKT NAMEN

Product Marketing Name	Product Number
LG ESS Home 5 (alt ESS 1.0VI)	D005KD1N111
LG ESS Home 8	D008KE1N211
LG ESS Home 10	D010KE1N211
LG ESS HB 6.4	ED00064CN00 BAT.KIT: APEPT000008
LG ESS HB 7.0H	BLGRESU7H
LG ESS HB 10.0H	BLGRESU10H

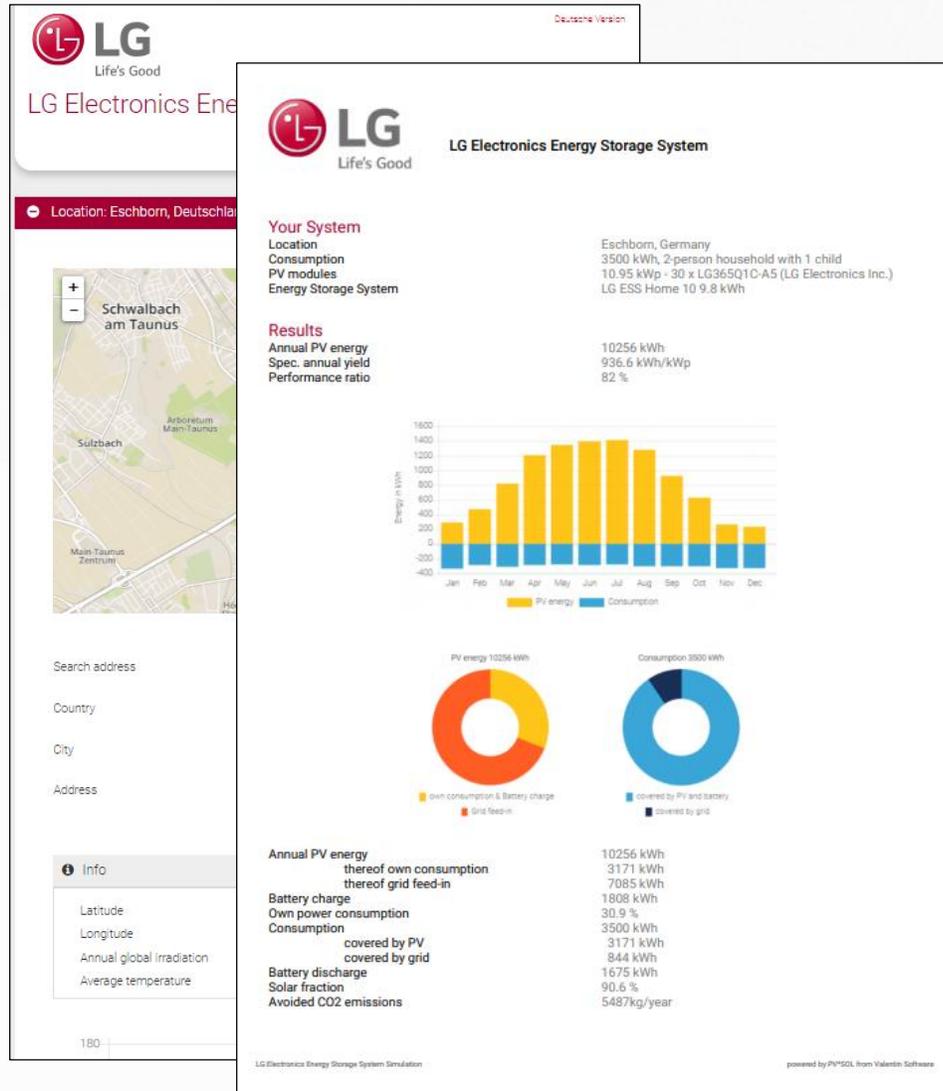
# LG ESS HOME 5



# LG ESS HOME 8 / 10



# LG ESS: SIMULATIONS-TOOL



## Online Tool zur Simulation

- Auslegung der PV Anlage: Konfiguration der Strings
- Dimensionierung des Speichers
- Vorgegebenen Last-Profile
- Übersichtliche Darstellung der Ergebnisse
- Auch als PDF zum Verschicken oder Ausdrucken für den Kunden

Verfügbar:

<https://lg-valentin.azurewebsites.net/#/>

# LG ESS: DOKUMENTATION

12/02/2019

12/02/2019

05/04/2019

## Anleitung zur Schnellinstallation

DEUTSCH

LG  
Life's Good

### Sicherheitshinweise

**! WARNUNG** Kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Es besteht Lebens- und Verletzungsgefahr, wenn keine geeigneten Vorkehrungen getroffen werden.

- Hochspannungen an Wechselstromkabeln (AC-Kabel) und Gleichstromkabeln (DC-Kabel). Es besteht Lebens- und Verletzungsgefahr durch Stromschlag.
- Ungeeignete Betriebsbedingungen, Schäden, Missbrauch und/oder falscher Umgang können gefährliche Situationen zur Folge haben, z. B. durch Überhitzung, Elektrolyt-Nebel usw.
- Falls die Sicherheitshinweise nicht aufmerksam gelesen, verstanden und beachtet werden, kann dieses Produkt Gefahren mit sich bringen, z. B. durch

**? HINWEIS** Kennzeichnet eine mögliche Gefahr, dass das Produkt beschädigt werden könnte.

- Ist der Ladezustand der Batterie niedrig kann es vorkommen, dass die Batterie aus dem Netz geladen wird. (Notfallaufladung) Diese Funktion dient dazu zu verhindern, dass das Energiespeichersystem sich abschaltet, es zu einer vollständigen Entladung und zu einem Ausfall des Akkus kommt. Eine Notfallaufladung ist keine Fehlfunktion des ESS.
- Bevor Sie irgendwelche Anschlüsse ausführen, vergewissern Sie sich zunächst, dass die Spannung im offenen Schaltkreis der PV-String (PV-Photovoltaik-) ungefähr 800 V beträgt. Sonst könnte das Produkt beschädigt werden.
- Überzeugen Sie sich vor Anschließen des Produkts davon, dass der PV-Schalter dieses Produkts ausgeschaltet ist.

### Connections / Anschlüsse / Connexions / Verbindungen

**LAN**  
Connect cable with RJ-45  
LAN  
Connect cable with RJ-45  
LAN  
Connect cable with RJ-45  
LAN  
Connect cable with RJ-45

**DRM**  
DRM Port (not supported)  
DRM  
Connect cable (not recommended)  
DRM  
Port DRM (not pre-charge)  
DRM  
DRM Port (not recommended)

**PV Switch**  
PV Switch (DC Disconnector)  
PV-Schalter  
PV-Schalter (DC-Verriegelung)

**Interrupter PV**  
Interrupter PV (Disconnector DC)  
PV-schakelaar  
PV-schakelaar (DC-Verbinding vertragen)

### Connection Diagram / Anschlussplan / Schéma de connexion / Verbindingsdiagramm

**PV Connection**  
• MCA supported  
• Label with the cross-section area 2.5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>  
• MCA Anschließung  
• MCA-Schnittstelle  
• Label with the cross-section area 2.5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>

**Connexion PV**  
• PV-Montagesystem  
• PV-Montagesystem (nicht empfohlen)  
• PV-Anschlüsse  
• MCA-Anschlüsse  
• Label mit dem Querschnitt von 2,5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>

**Battery connection**  
• Label with the cross-section area 2.5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>  
• Anschlüsse für Batterie  
• Label mit dem Querschnitt von 2,5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>

**Connexion de la batterie**  
• PV-Montagesystem (nicht empfohlen)  
• Batterie-anschlüsse  
• Label mit dem Querschnitt von 2,5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>

Minimum clearance / Mindestabstände / Espace minimum / Minimale vrije ruimte

- Installationsanleitungen in DE, FR, NL und EN

- Für Wechselrichter

- Für die Batterie

- Betriebsanleitung in DE, FR, NL und EN

- NEU: Bedienungsanleitung in DE, FR, NL und EN

- NEU: Schnellinstallation in DE, FR, NL und EN

- In der Verpackung

- In der EnerVu App

Home 5 / 8 / 10

# LG ESS: SERVICE KONZEPT

Hohe Anlagen Systemverfügbarkeit durch:

- Ein Ansprechpartner für alle System-Komponenten: Batterie, Wechselrichter, Smart Meter
- **Schnelle und Kompetente Beratung:** Kaum bzw. keine Wartezeiten bei Anruf (ggf. Rückruf)
- **Kurze Bearbeitungszeiten:** Im Falle eines Austausches zeitnahe Lieferung (Auslieferung nächster Tag)
- **Sehr hohe Zufriedenheitswerte:** Rückmeldung durch Umfrage bei Installateuren

## Kontakt:

LG Electronics ESS | Solar Service

E-Service Haberkorn GmbH

Augustenhöhe 7

06493 Harzgerode

DE: 0049 (0)39484 / 976 380

AT: 0043 (0)720 / 11 66 01

CH: 0041 (0)44 / 505 11 42

E-Mail : lge@e-service48.de

Auch für BENELUX

# LG ESS: ZERTIFIZIERUNGEN

	Deutschland	Österreich	Schweiz	Benelux
	VDE-AR 4105:2018-11	TOR D4	NA/EEA- CH 2014	C10/11
LG ESS HOME 5	Zertifiziert	Zertifiziert	In Verbindung mit VDE-AR	Zertifiziert
LG ESS HOME 8	Zertifiziert	Zertifiziert	In Verbindung mit VDE-AR	Zertifiziert
LG ESS HOME 10	Zertifiziert	Zertifiziert	In Verbindung mit VDE-AR	Zertifiziert

# Komplette Energie-Pakete

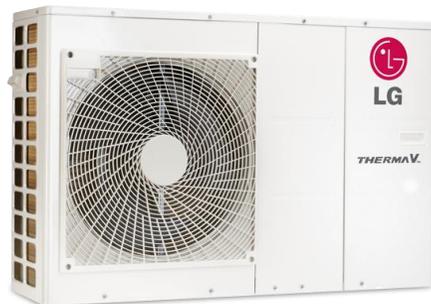
LG Module + LG ESS + LG Wärmepumpe



**1** PV SOLAR MODULE



**2** Energiespeichersysteme (ESS)



**3** Luft-Wasser-Wärmepumpe (AWHP)



# Vielen Dank

LG ist der richtige Partner für Sie!

