

Anlage zum Antrag auf Gewährung einer Zuwendung im Rahmen der VwV netzdienliche PV-Batteriespeicher des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Händler- oder Herstellererklärung für Komponenten

Hiermit bestätigt die Firma LG Energy Solution, Ltd., dass

der PV-Wechselrichter des Typs _____

der Batterie-Wechselrichter des Typs _____

die Systemsteuerung des Typs _____

das Batteriemangement des Typs _____

Der Batteriespeicher des Typs RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU13, RESU7H, RESU10H, RESU10M, RESU16H Prime, RESU10H Prime

die unten aufgeführten Fördervoraussetzungen bei der **Installation eines aus Komponenten verschiedener Hersteller aufgebauten Gesamtsystems** erfüllt.

Hinweis:

Da das PV-Speichersystem aus Komponenten zusammengestellt wird, werden die Herstellererklärungen ebenfalls für die jeweiligen Komponenten des Gesamtsystems vorgelegt.

Die produktseitigen Fördervoraussetzungen der Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft über die Förderung netzdienlicher Photovoltaik-Batteriespeicher sind erst dann vollständig erfüllt, wenn für die Komponenten, aus denen das System aufgebaut ist, die notwendigen Händler- oder Herstellererklärungen vorliegen und demnach das Gesamtsystem alle Anforderungen abdeckt.

Die einzelnen Komponenten erfüllen mindestens nachfolgende Voraussetzungen; je nach PV-Speichersystem müssen dabei nicht alle aufgeführten Komponenten zum Einsatz kommen:

Komponente / Fördervoraussetzung Nr.	1 ¹	2	3	4	5	6	7
PV-Wechselrichter	X	X	X	X			
Batteriewechselrichter			X	X	X		X
Systemsteuerung	X	X					
Batteriemangement					X		X
Batteriespeicher						X	X

1 Sofern die Fernsteuerbarkeit (Fördervoraussetzung 1) gegeben ist, entfällt die Wirkleistungsbegrenzung auf 50 Prozent (Fördervoraussetzung 2).



Fördervoraussetzungen		Anhang
1	Die Pflicht nach § 9 Abs. 2 S. 1 Nr. 1 bzw. § 9 Abs. 2 S. 1 Nr. 2 Erneuerbare-Energien-Gesetz – EEG 2021 (ferngesteuerte Reduzierung der Einspeiseleistung bei Netzüberlastung durch Netzbetreiber) wird erfüllt.	A1
2	Mit dem PV-Speichersystem kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt bei PV-Anlagen ≤ 25 kWp auf 50 % der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert werden.	A1
3	Dieser Wechselrichtertyp ist verwendbar in PV-Batteriespeichersystemen und verfügt über eine geeignete elektronische und offen gelegte Schnittstelle zur Fernparametrierung, durch die eine Neueinstellung der Kennlinien für die Wirk- und Blindleistung in Abhängigkeit von den Netzparametern Spannung und Frequenz bei Bedarf möglich ist, und über eine geeignete und offen gelegte Schnittstelle zur Fernsteuerung.	A2
4	Die zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme existierenden gültigen Anwendungsregeln und Netzanschlussrichtlinien (VDE-AR-N 4105 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ mit den Ergänzungen und Hinweisen des VDE FNN bezüglich Speicher, insbesondere der FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“.) für den Netzanschluss von PV-Anlagen mit Batteriespeichern werden eingehalten.	A3
5	Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemanagementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderer Hersteller offengelegt.	A4
6	<input checked="" type="checkbox"/> Für die Batterien des Batteriespeichersystems liegt eine Zeitwertersatzgarantie für einen Zeitraum von 10 Jahren vor. Hierbei wird bei Defekt der Batterien der Zeitwert der Batterien ersetzt. Der Zeitwert berechnet sich anhand einer über den Zeitraum von 10 Jahren linear angenommenen jährlichen Abschreibung.	A5
7	<input checked="" type="checkbox"/> Der sichere Betrieb des Batteriespeichersystems und der Batterie ist durch die Einhaltung geeigneter Normen gewährleistet. Sicherheitsanforderungen, welche nicht durch Normen abgedeckt sind, werden entsprechend dem Stand der Technik durch Herstellervorgaben beschrieben. Diese gehen aus dem Sicherheitskonzept des Herstellers im Anhang hervor.	A6

Seoul, Korea, 19/04/2021

(Ort und Datum)



Yura Choi, Director of ESS Residential

Unterschrift / Stempel Hersteller,
Händler oder Installateur

Anhang A5

Zeitwertgarantie für die Batterie

Herstellereklärung zur Zeitwertgarantie für die Batterie über zehn Jahre

Der Batteriespeicher des
Typs

RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU13, RESU7H, RESU10H,
RESU10M, RESU16H Prime, RESU10H Prime

mit den in der folgenden Tabelle aufgeführten Batterien wird eine Zeitwertgarantie für zehn Jahre abgegeben.

Batteriebezeichnung

RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU13, RESU7H, RESU10H, RESU10M,
RESU16H Prime, RESU10H Prime

Die genauen Garantiebedingungen werden mit den Geräten ausgeliefert und können unter folgender Internetadresse eingesehen werden.

<http://lghomebatteryblog.eu/downloads/>

Seoul, Korea, 19/04/2021

(Ort und Datum)

 Yura Choi, Director of ESS Residential

Unterschrift / Stempel Hersteller,
Händler oder Installateur



Anhang A6

Sicherheitskonzept für das Batteriesystem

**Herstellererklärung zum Sicherheitskonzept für den Betrieb vom Batterie-
wechselrichter zusammen mit einer Batterie bzw. einem Batteriesystem**

Das Sicherheitskonzept umfasst nachstehende Bereiche und berücksichtigt mögliche Gefährdungen durch das PV-Speichersystem oder seine Komponenten vor, nach und während des Betriebs zum Zwecke der Sicherheit von Mensch, Umwelt und Sachwerten.

- A Lagerung, Transport, Handling
- B Aufstellort
- C Installation (mechanisch und elektrisch)
- D Inbetriebnahme
- E Betrieb und Wartung
- F Instandsetzung
- G Entsorgung

Sofern vorhanden, ist auf vorhandene Normen zurückzugreifen. Nicht durch Normen abgedeckte Bereiche werden wie folgt vorgegeben / werden im beiliegenden Dokument Installationsanleitung

beschrieben / sind dem Kunden und dem Installateur jederzeit zugänglich unter
<http://lghomebatteryblog.eu/downloads/>

Seoul, Korea, 19/04/2021

(Ort und Datum)



Yura Choi, Director of ESS Residential

Unterschrift / Stempel Hersteller,
Händler oder Installateur