L-BANK
Staatsbank für Baden-Württemberg

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 Komplettsysteme

Diese Herstellererklärung ist ausschließlich für **Komplettsysteme**, d.h. Batteriespeichersysteme zur Nutzung in Verbindung mit Photovoltaikanlagen, bestehend aus Batteriespeicher, Batteriemanagement, Systemsteuerung und Wechselrichter anwendbar[1].

Hiermit bestätigt die Firma LG Energy Solution, Ltd.

dass das PV-Speichersystem des Typs RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU13, RESU7H, RESU10H, RESU10M, RESU16H Prime, RESU10H Prime

die unten aufgeführten Fördervoraussetzungen erfüllt.

Somit sind die produktseitigen Fördervoraussetzungen der Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft über die Förderung netzdienlicher Photovoltaik-Batteriespeicher erfüllt.

	Fördervoraussetzungen	Anhang
☐	Mit dem PV-Speichersystem kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaik-anlage am Netzanschlusspunkt bei PV-Anlagen ≤ 30 kWp auf 50 % und bei PV- Anlagen > 30 kWp auf 60 % der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert werden.	A1
☐	Die Wechselrichter des PV-Batteriespeichersystems verfügen 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
☐	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
☒	Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemanagementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderer Hersteller offengelegt.	A4
☒	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
☒	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

Yura Choi, Director of ESS Residential

Seoul, Korea, 01/04/2021

(Ort und Datum)

Unterschrift / Stempel Hersteller

1 Wird ein Gesamtsystem aus Komponenten von verschiedenen Herstellern aufgebaut, so sind die Herstellererklärungen für Komponenten zu verwenden.

Confidential
HQ/jiyounghwang

L-BANK
Staatsbank für Baden-Württemberg

Anhang A4

Elektronische Schnittstelle zum Batteriemanagement bzw. zu verwendbaren Batterien

Herstellererklärung zur elektronischen Schnittstelle des Batteriemanagementsystems, des verwendeten Protokolls bei Batteriesteller sowie der verwendbaren Batterien.

Das PV-Speichersystem des Typs RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU13, RESU7H, RESU10H, RESU10M, RESU16H Prime, RESU10H Prime

kann mit einer Lithium-Ionen - Batterien betrieben werden.

Das o.g. PV-Speichersystem bietet eine Schnittstelle gemäß CAN / RS485

Batterien folgender Hersteller bzw. mit folgenden Parametern sind für das PV-Speichersystem geeignet:

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

Yura Choi, Director of ESS Residential

Seoul, Korea, 01/04/2021

(Ort und Datum)

Unterschrift / Stempel Hersteller

Confidential
HQ/jiyounghwang

L-BANK
Staatsbank für Baden-Württemberg

Anhang A5

Zeitwertgarantie für die Batterie

Herstellererklärung zur Zeitwertgarantie für die Batterie über zehn Jahre

Das PV-Speichersystem 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://www.lg.com/de/business/solar

http://lghomebatteryblog.eu/downloads/

Yura Choi, Director of ESS Residential

Seoul, Korea, 01/04/2021

(Ort und Datum)

Unterschrift / Stempel Hersteller

Confidential
HQ/jiyounghwang

L-BANK
Staatsbank für Baden-Württemberg

Anhang A6

Sicherheitskonzept für das Batteriesystem

Herstellererklärung zum Sicherheitskonzept für den Betrieb vom Batteriewechselrichter 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 den beiliegenden Dokumenten

Installationsanleitung

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

Yura Choi, Director of ESS Residential

Seoul, Korea, 01/04/2021

(Ort und Datum)

Unterschrift / Stempel Hersteller

Confidential
HQ/jiyounghwang