

Mercedes-Benz Energiespeicher Home

Herstellererklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien "Speicher"

Hiermit bestätigt die Firma **Deutsche ACCUMOTIVE GmbH & Co. KG**, dass

der PV-Wechselrichter des Typs	entfällt,
der Batterie-Wechselrichter des Typs	entfällt,
die Systemsteuerung des Typs	entfällt,
das Batteriemangement des Typs	entfällt,
der Batteriespeicher des Typs	Mercedes-Benz Energiespeicher Home,

die unten aufgeführten Voraussetzungen 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 „Bekanntmachung - Förderung von stationären und dezentralen Batteriespeicher-systemen zur Nutzung in Verbindung mit Photovoltaikanlagen vom 17. Februar 2016 des BMWi und des darauf basierenden Förderprogramms Erneuerbarer Energien „Speicher“ der KfW sind erst dann vollständig erfüllt, wenn für die Komponenten, aus denen das Gesamtsystem aufgebaut ist, die notwendigen Herstellererklärungen vorliegen und demnach das Gesamtsystem alle Anforderungen (Fördervoraussetzungen 1 bis 6) abdeckt.

Fördervoraussetzung	Anhang
1. Mit diesem Wechselrichtertyp kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkte auf 50 Prozent der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert werden.	entfällt
2. 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.	entfällt
3. Die zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens existierenden gültigen Anwendungsregeln (VDE-AR-N 4105 mit den Ergänzungen und Hinweisen des VDE FNN bezüglich Speicher), Netzanschlussrichtlinien und Normen für den Netzanschluss von Photovoltaikanlagen mit Batteriespeichern werden eingehalten.	entfällt
4. Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemagementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderen Herstellers offengelegt.	A4

- | | | |
|----|--|----|
| 5. | Für die Batterien des Batteriespeichersystems liegt eine Zeitwertgarantie für einen Zeitraum von 10 Jahren vor. Hierbei wird bei Defekt der Batterie der Zeitwert der Batterie ersetzt. Der Zeitwert berechnet sich anhand einer über den Zeitraum von 10 Jahren linear angenommenen jährlichen Abschreibung. | A5 |
| 6. | Der sichere Betrieb des Batteriespeichersystems und der Batterie ist durch die Einhaltung der allgemeinen anerkannten Regeln der Technik (z.B. 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 |

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

Fördervoraussetzung	1	2	3	4	5	6
PV-Wechselrichter	x	x	x			
Batteriewechselrichter		x	x	x		x
Systemsteuerung	x					x
Batteriemanagement				x		x
Batteriespeicher					x	x

Kamenz, 26.05.16
Ort, Datum


Frank Blome (Vorsitzender der Geschäftsleitung)

Kamenz, 26.05.16
Ort, Datum


Gordon Gaßmann (Leiter Projektteam Industriebatterien)

Mercedes-Benz Energiespeicher Home

Anhang A4 – Elektronische Schnittstelle zum Batteriemangement/verwendbare Batterien

Herstellereklärung

- Herstellereklärung zur elektronischen Schnittstelle des Batteriemangementssystems,
- des verwendeten Protokolls bei Batteriesteller sowie
- der verwendbaren Batterien.

Das PV-Speichersystem des Typs **Mercedes-Benz Energiespeicher Home** kann mit Lithium-Ionen Batterien betrieben werden. Das PV-Speichersystem des Typs **Mercedes-Benz Energiespeicher Home** bietet eine Schnittstelle gemäß CAN-Bus (Controller Area Network).

Batterien folgenden Typs sind für das PV-Speichersystem geeignet: **ACCUMOTIVE LiMo 13**

Kamenz, 26.05.16

Ort, Datum



Frank Blome (Vorsitzender der Geschäftsleitung)

Kamenz, 26.05.16

Ort, Datum



Gordon Gaßmann (Leiter Projektteam Industriebatterien)

Mercedes-Benz Energiespeicher Home

Anhang A5 – Batterie Herstellererklärung zur Zeitwertgarantie für Batterien über 10 Jahre

Herstellereklärung

Für das PV-Speichersystem **Mercedes-Benz Energiespeicher Home** wird eine Zeitwertgarantie für 10 Jahre abgegeben. Die genauen Garantiebedingungen werden mit den Geräten ausgeliefert und können über Ihren Vertriebspartner oder Installateur angefordert werden.

Kamenz, 26.05.16

Ort, Datum



Frank Blome (Vorsitzender der Geschäftsleitung)

Kamenz, 26.05.16

Ort, Datum

i.V. Gordon Gaßmann



Gordon Gaßmann (Leiter Projekthaus Industriebatterien)

Mercedes-Benz Energiespeicher Home

Anhang A6 – Herstellererklärung zum Sicherheitskonzept für den Betrieb vom Batteriewechselrichter mit Batterien bzw. einem Batteriesystem

Herstellererklärung

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

- A – Lagerung, Transport, Handling
- B – Aufstellort
- C – Installation (mechanische und elektrische)
- 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: **Handbuch Mercedes-Benz Energiespeicher Home.**

Kämenz, 26.05.16

Ort, Datum



Frank Blome (Vorsitzender der Geschäftsleitung)

Kämenz, 26.05.16

Ort, Datum

i.V. Gordon Gaßmann

Gordon Gaßmann (Leiter Projekthaus Industriebatterien)