

Herstellereklärung zum Förderprogramm „Netzdienliche Photovoltaik-Batteriespeicher“ des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

Hiermit bestätigt das Unternehmen TESVOLT GmbH, dass das Batterie-Speichersystem TS 48 V unter der Verwendung des „SMA Flexible Storage Systems“ mit dem Sunny Island (SI4.4M-12, SI6.0H-12, SI8.0H-12) die unten aufgeführten Voraussetzungen erfüllt.

Fördervoraussetzungen		Anhang
1	Die maximale Leistungsabgabe der PV-Anlage am Netzanschlusspunkt beträgt a) Bei PV-Anlagen mit bis zu 30 kWp Leistung 50 Prozent, b) Bei PV-Anlagen mit bis zu 50 kWp Leistung 60 Prozent der installierten Leistung der PV-Anlage	A1 – entfällt, siehe Herstellereklärung SMA
2	Die Wechselrichter verfügen a) Über eine geeignete elektronische und offen gelegte Schnittstelle zur Fernparametrierung, durch die eine Neueinstellung der Kennlinien für Wirk- und Blindleistung in Abhängigkeit von den Netzparametern Spannung und Frequenz bei Bedarf möglich ist und b) Über eine geeignete und offen gelegte Schnittstelle zur Fernsteuerung.	A2 – entfällt, siehe Herstellereklärung SMA
3	Die zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme existierenden gültigen Anwendungsregeln und Netzanschlussrichtlinien für Batteriespeicher sind durch die geförderten Anlagen einzuhalten. Hierzu gehört die VDE-AR-N 4105 („Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“) mit den Ergänzungen und Hinweisen des VDE FNN bezüglich Speicher, insbesondere der FNN-Hinweise „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“.	A3 – entfällt, siehe Herstellereklärung SMA
4	Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemagementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderer Hersteller offenzulegen.	A 4
5	Für die Batterien des Batteriespeichersystems liegt eine Zeitwertersatzgarantie für einen Zeitraum von 10 Jahren vor. Hierbei wird der Defekt der Batterien der Zeitwert der Batterien ersetzt. Der Zeitwert berechnet sich anhand einer über den Zeitraum von zehn Jahren linear angenommenen jährlichen Abschreibung.	A 5
6	Der sichere Betrieb des Batteriespeichersystems ist durch die Einhaltung geeigneter Normen gewährleistet.	A 6



Daniel Hannemann, M.A.
CEO



Simon Schandert, B.Eng.
CTO

Stand 01.03.2018

Anhang A4

Elektronische Schnittstelle des Batteriemagements

Herstellereklärung

- zur elektronischen Schnittstelle des Batteriemagementsystems,
- des verwendeten Protokolls, sowie
- der verwendbaren Batterien. Das Speichersystem des Typs TS 48 V und TS HV 70 kann mit Lithium Batterien vom Typ Samsung SDI, NMC 94 Ah Zellen betrieben werden.

Das Batterie-Speichersystem des Typ TS 48 V und TS HV 70 bieten eine Schnittstelle gemäß EN 50325-4 (CAN OPEN). Folgende Anforderungen sind dabei zu berücksichtigen:
Anbindung an SMA CAN Protokoll.

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

Typ Samsung SDI, NMC 94 Ah

Speichersystembezeichnung:

TS 48 V - Serie (TS 25, TS 40, TS 50)
TS HV 70



Daniel Hannemann, M.A.
CEO



Simon Schandert, B.Eng.
CTO

Stand 01.03.2018

Anhang A5

10 Jahre Zeitwertersatzgarantie für die Batterie

Für das Batterie-Speichersystem TS 48 V und TS HV 70 mit den in der folgenden Tabelle aufgeführten Batterien wird eine Zeitwertgarantie für 10 Jahre abgegeben. Die genauen Garantiebedingungen werden mit den Geräten ausgeliefert und können unter folgender Internetadresse eingesehen werden: www.tesvolt.com.

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

Typ Samsung SDI, NMC 94 Ah

Speichersystembezeichnung: TS 48 V - Serie (TS 25, TS 40, TS 50)
TS HV 70



Daniel Hannemann, M.A.
CEO



Simon Schandert, B.Eng.
CTO

Stand 01.03.2018

Anhang A6

Sicherer Betrieb des Batteriesystems und der Batterie

Für die Batterie-Speichersysteme des Unternehmens TESVOLT GmbH mit dem TS 48 V und TS HV 70 wird die Gerätesicherheit durch die EU-Konformitätserklärung der Komponenten bestätigt. Hier sind auch alle für die Prüfung relevanten Normen aufgezählt und können unter folgender Internetadresse eingesehen werden: www.tesvolt.com.



Daniel Hannemann, M.A.
CEO



Simon Schandert, B.Eng.
CTO

Stand 01.03.2018