

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, Batteriemangement, Systemsteuerung und Wechselrichter anwendbar¹.

Hiermit bestätigt die Firma

dass das PV-Speichersystem des Typs

VARTA Storage: Pulse 3 / 6, Element 3 / 6 / 9 / 12, ONE L / XL

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
<input type="checkbox"/>	Mit dem PV-Speichersystem kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage 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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemagementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderer Hersteller offengelegt.	A4
<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
<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

(Ort und Datum)

Unterschrift / Stempel Händler oder Hersteller

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

Leistungsbegrenzung

Händler- oder Herstellererklärung zur Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt

Mit dem PV-Speichersystem des Typs

Pulse 3 / 6, Element 3 / 6 / 9 / 12, ONE L / XL
Kombiniert mit

kann sichergestellt werden, dass die ins Netz eingespeiste Leistung der angeschlossenen PV-Anlage am Netzanschlusspunkt auf einen einstellbaren Wert von

50 Prozent (*PV-Anlagen ≤ 30 kWp*)

60 Prozent (*PV-Anlagen > 30 kWp*)

ihrer installierten Leistung begrenzt wird.

Bei einer Einspeiseleistung am Netzanschlusspunkt größer

50 Prozent (*PV-Anlagen ≤ 30 kWp*)

60 Prozent (*PV-Anlagen > 30 kWp*)

der installierten Leistung wird die PV-Leistung am Wechselrichterausgang soweit abgeregelt, dass die eingestellte Leistung am Netzanschlusspunkt nicht überschritten wird. Die Regelung erfolgt innerhalb des nach VDE-AR-N 4105 vorgegebenen 10-Minuten-Mittelwertes.

(Ort und Datum)

Unterschrift / Stempel Händler oder Hersteller

Fernsteuerung und Fernparametrierung

Herstellereklärung zur Existenz und Offenlegung der Systemschnittstellen zur Fernsteuerung und Fernparametrierung

Das PV-Speichersystem des Typs

VARTA Storage: Pulse 3 / 6, Element 3 / 6 / 9 / 12, ONE L / XL

bietet eine Schnittstelle gemäß

IEEE 802.3

die in einer geeigneten Infrastruktur zum Zwecke der Fernparametrierung, durch die eine Neueinstellung der Kennlinien für die Wirk- und Blindleistung in Abhängigkeit von den Netzparametern Spannung und Frequenz bei Bedarf möglich ist, verwendet werden kann,

sowie eine Schnittstelle gemäß

IEEE 802.3

die in einer geeigneten Infrastruktur zum Zwecke der Fernsteuerung verwendet werden kann.

Sowohl die Fernparametrierung als auch die Fernsteuerung sind vor Zugriff unberechtigter Personen geschützt (z.B. durch ein Passwort).

Eine Beschreibung der Schnittstelle kann unter folgender Internetadresse bezogen werden.
info@varta-storage.com

Nördlingen, 12.04.2018

(Ort und Datum)

VARTA Storage GmbH
Nürnberger Straße 66
8720 Nördlingen
Germany



Unterschrift / Stempel Hersteller

Anhang A3

Einhaltung der gültigen Netzanschlussrichtlinien

Herstellereklärung zum Einhalten der derzeit gültigen Netzanschlussbedingungen für PV-Speichersysteme

Hiermit bestätigt die Firma

VARTA Storage GmbH

dass das PV-Speichersystem des Typs

Pulse 3 / 6, Element 3 / 6 / 9 / 12, ONE L / XL

die Anforderungen der VDE-AR-N 4105 (inklusive Technischer Hinweise des FNN) für Eigenenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz vollständig erfüllt.

Der für eine Anmeldung beim Versorgungsnetzbetreiber notwendige Prüfbericht und Konformitätsnachweis nach VDE-AR-N 4105 kann unter folgender Internetadresse heruntergeladen werden.

www.varta-storage.com

Nördlingen, 12.04.2018

(Ort und Datum)

VARTA Storage GmbH
Nürnbergstraße 33
89220 Nördlingen
Germany



Unterschrift / Stempel Hersteller

Anhang A4

**Elektronische Schnittstelle zum Batteriemangement bzw. zu
verwendbaren Batterien**

**Herstellereklärung zur elektronischen Schnittstelle des Batteriemange-
mentsystems, des verwendeten Protokolls bei Batteriesteller sowie der ver-
wendbaren Batterien.**

Das PV-Speichersystem des Typs

VARTA Storage: Pulse 3 / 6, Element 3 / 6 / 9 / 12, ONE L / XL

kann mit ~~Blei-Säure/ Blei-Gel/ Lithium-Titanat-~~ Lithium-Polymer/ Lithium-Titanat- Batterien betrieben wer-
den.

Das o.g. PV-Speichersystem bietet eine Schnittstelle gemäß

**VARTA Systeme sind voll integriert. Die Kommunikation läuft intern ab und kann
nicht vom Installateur beeinflusst werden.**

Folgende Anforderungen sind dabei zu beachten:

**Die Beschreibung der Schnittstelle kann unter info@varta.storage.com bezogen
werden.**

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

**VARTA Systeme sind voll integriert. Die Systeme können nur mit den mitgelieferten
Batteriemodulen betrieben werden.**

Nördlingen, 12.04.2018

(Ort und Datum)


VARTA Storage GmbH
Lümburger Straße 66
86120 Nördlingen
Germany


Unterschrift / Stempel Hersteller

Anhang A5

Zeitwertgarantie für die Batterie

Herstellereklärung zur Zeitwertgarantie für die Batterie über zehn Jahre

Das PV-Speichersystem des Typs

VARTA Storage: Pulse 3 / 6, Element 3 / 6 / 9 / 12, ONE L / XL

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

Batteriebezeichnung

Mitgelieferte Batteriemodule von VARTA Storage

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

www.varta-storage.com

Nördlingen, 12.04.2018

(Ort und Datum)


VARTA Storage GmbH
Lindberger Straße 65
73171 Nördlingen
Germany


Unterschrift / Stempel Hersteller

Anhang A6

Sicherheitskonzept für das Batteriesystem

**Herstellereklärung zum Sicherheitskonzept für den Betrieb vom Batterie-
wechsler 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

Alle relevanten Anweisungen dazu sind in der zum Lieferumfang gehörenden Betriebsanleitung beschrieben.

beschrieben / sind dem Kunden und dem Installateur jederzeit zugänglich unter
Betriebsanleitung sowie unter www.varta-storage.com

Nördlingen, 12.04.2018

(Ort und Datum)

 VARTA Storage GmbH
Nördlinger Straße 65
Nördlingen
Germany


Unterschrift / Stempel Hersteller