

Speicher-Datenblatt (SP.1)

für stationäre und eigensichere Batterie Strom-Speichersysteme
im Parallelbetrieb mit dem Niederspannungsnetz – nach FFN-Hinweis

Bitte vollständig ausfüllen bzw. zutreffendes ankreuzen!

Anlagenbetreiber/Vertragspartner		
Name	Vorname	e-mail
Straße/Hausnummer	PLZ/Ort	Telefon/Fax

Anlagenstandort/Anschlussort		
Straße/Hausnummer	PLZ/Ort	Gemarkung/Flur/ Flurstück

Errichter der Anlage (Elektro-Fachbetrieb)		
Name	Zusatz	e-mail
Straße/Hausnummer	PLZ/Ort	Telefon/Fax

Art der Anlage		
<input type="checkbox"/>	Neuerrichtung von Speichersystem und Erzeugungsanlage (für die Erzeugungsanlage bitte auch das Datenblatt (F.2) einreichen)	
<input type="checkbox"/>	Neuerrichtung eines Speichersystem	
<input type="checkbox"/>	Erweiterung bei einer bereits bestehenden Erzeugungsanlage	<input type="checkbox"/> PV-Anlage <input type="checkbox"/> KWK-Anlage (BHKW)
<input type="checkbox"/>	Rückbau bei einer bereits bestehenden Erzeugungsanlage	<input type="checkbox"/> PV-Anlage <input type="checkbox"/> KWK-Anlage (BHKW)

Install. Leistung / Speicherkapazität		
Gesamt installierte Modulleistung (nur bei PV-Anlagen)	_____	kWp
Gesamt Ausgangsleistung der Erzeugungsanlage $S_{E_{max}}$	_____	kVA
Gesamt Ausgangsleistung des Speichersystems $S_{SP_{max}}$	_____	kVA
Gesamt Ausgangsleistung Speichersystem + Erzeugungsanlage $S_{G_{max}}$	_____	kVA
Maximal nutzbare Speicherkapazität des Speichersystems	_____	kWh

Anschluss des Speichersystems			
<input type="checkbox"/>	1- phasig	<input type="checkbox"/>	2- phasig
<input type="checkbox"/>	3- phasig	<input type="checkbox"/>	Drehstrom
Einphasige Speichersysteme:			
<input type="checkbox"/>	Anschluss auf demselben Außenleiter wie Erzeugungsanlage (gemeinsame zeitgleiche Einspeisung je Außenleiter max. 4,6 kVA)		
<input type="checkbox"/>	max. Unsymmetrie von $\leq 4,6$ kVA zwischen den Außenleitern wird eingehalten (auch bei zeitgleicher Einspeisung von Erzeugungsanlage und Speichersystem)		
<input type="checkbox"/>	kommunikative Kopplung zwischen Erzeugungsanlage und Speichersystem vorhanden.		

Speichersystem und Erzeugungsanlage sind:	
<input type="checkbox"/>	AC entkoppelt (d.h. das Speichersystem und die Erzeugungsanlage haben jeweils einen eigenen Wechselrichter)
<input type="checkbox"/>	Speichersystem ist im Erzeugungs-/Ertragspfad angeschlossen <input type="checkbox"/> Speichersystem ist im Verbrauchspfad angeschlossen
<input type="checkbox"/>	DC gekoppelt (d.h. das Speichersystem nutzt den Wechselrichter einer Erzeugungsanlage)

Bitte verwenden Sie immer die im Internet zur Verfügung gestellte aktuelle Fassung. Speicher-Datenblatt (SP.1) 04/17

Angaben zu den Batterien

Hersteller _____ Typ _____ Anzahl _____ St _____ A _____
zulässiger Lade/Entladestrom

Angaben zum Speicher-Wechselrichter

Hersteller _____ Typ _____ Anzahl _____ Stk. _____ kW _____
Einzelleistung
kW _____ kVA _____ V _____
max. Wirkleistung P_{max} _____ max. Scheinleistung S_{max} _____ Nennspannung U_N _____
 selbstgeführt; Pulsfrequenz _____ kHz netzgeführt; Pulszahl _____ _____

Betriebsweise des Speichersystems

(Das Speichersystem kann entweder auf Energiebezug oder auf Energielieferung ausgelegt sein.)

Die Betriebsweise erfolgt nach Mess- und Speicherkonzept Nr. _____, entsprechend Abbildung FFN-Hinweis Nr. _____

Energiebezug (Ladung ausschließlich aus dem öffentlichen Netz, Entladung nur in die Kundenanlage, keine Lieferung [Entladung] in das öffentliche Netz.) ja nein
Anschluss erfolgt gemäß aktueller TAB und FNN Hinweis.

Energielieferung (Ladung ausschließlich aus der Erzeugungsanlage, kein Leistungsbezug [Ladung] aus dem öffentlichen Netz. Entladung in die Kundenanlage und/oder in das öffentliche Netz.) ja nein
Anschluss erfolgt entsprechend VDE-AR-N 4105 und FNN Hinweis.

Erhaltungsladung für die Batterie wurde deaktiviert? ja nein

Netz- und Anlagenschutz (NA-Schutz) bei Energielieferung, entsprechend VDE-AR-N 4105? integriert zentral

Inselbetrieb möglich (gemäß VDE-AR-E 2510-2)? ja nein

wenn ja,

Dauer des Netzparallelbetriebes zur Synchronisation ≤ 100 ms? ja nein

eine allpolige Trennung vom öffentlichen Netz bei Inselbetrieb wird gewährleistet? ja nein

PV-Wirkleistungsbegrenzung

(Bitte Nachweise beifügen.)

Teilnahme am KfW-Programm Erneuerbare Energien "Speicher"? ja nein
(Wirkleistungseinspeisung der PV-Anlage auf max. 50% der installierten Leistung am Netzanschlusspunkt begrenzt.)

Regelenergie / Direktvermarktung

(Bitte die gesetzlichen und bilanziellen Bedingungen beachten!)

Teilnahme am Regelenergiemarkt / Direktvermarktung? ja nein

Abrechnungsmessung / EnFluRi-Sensor

Unterschiedliche Primärenergieträger und/oder Einspeisevergütungen werden messtechnisch getrennt erfasst? ja nein

Technische Einrichtung z.B. Energieflussrichtungssensor(en) [EnFluRi-Sensor] inkl. Konformitätsnachweis vorhanden und die ordnungsgemäße Funktion von einer Elektro-Fachkraft überprüft? ja nein

Inbetriebsetzung

Das Speichersystem ist unter Beachtung der geltenden Rechtsvorschriften und behördlichen Verfügungen, sowie der anerkannten Regeln der Technik, den DIN VDE Normen, insbesondere den DIN VDE 0100-551 und der VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4105, den Technischen Anschlussbedingungen (TAB) des Verteilnetzbetreibers und den FNN Hinweisen zum Anschluss und Betrieb von Stromspeichern am Niederspannungsnetz von mir/uns errichtet worden.

Alle Ergebnisse der Prüfung sind dokumentiert und können auf Verlangen des Netzbetreibers eingesehen werden.

Das Speichersystem wurde am _____ um _____ Uhr in Betrieb gesetzt.
Datum Uhrzeit

Anlagenerrichter

Anlagenbetreiber

Ort _____ Datum _____

Bonn
Ort _____ Datum _____

Stempel und Unterschrift der verantwortlichen Elektro-Fachkraft

Stempel und Unterschrift Anlagenbetreiber(in)