

Speichersystem

im Parallelbetrieb mit dem Niederspannungsnetz
Inbetriebsetzungsprotokoll (Teil B)

NEW Netz GmbH
Netzanschlusssteam EEG und KWK
Tel.: 02451 624 3020
Fax: 02451 624 14 3020
E-Mail: netzeinspeisung@new-netz.de
Nikolaus-Becker-Str. 28-34
52511 Geilenkirchen

Anschluss des Speichersystems

1-phasig

Anschluss auf dem selben Außenleiter wie Erzeugungsanlage (gemeinsame zeitgleiche Einspeisung je Außenleiter max. 4,6 kVA).

Max. Unsymmetrie von gleich/kleiner 4,6 kVA zwischen dem Außenleiter wird eingehalten.

Kommunikative Kopplung zwischen Erzeugungsanlage und Speichersystem vorhanden.

2-phasig

Drehstrom

Speicheranlage und Erzeugungsanlage

sind AC entkoppelt (d.h. das Speichersystem und Erzeugungsanlage haben jeweils einen eigenen Wechselrichter).

sind als Speichersystem im Erzeugungspfad angeschlossen.

sind als Speichersystem im Verbrauchspfad angeschlossen.

sind DC gekoppelt (d. h. das Speichersystem nutzt den Wechselrichter einer Erzeugungsanlage).

Anschlusskonzept des Speichersystems

Anlagen- u. Messaufbau des Speichersystems entsprechen dem Datenblatt (Teil A) bzw. den Planungsvorgaben des FNN-Hinweises¹, Kapitel 5, Abbildung Nr.

(Nummer der FNN-Abbildung eintragen)

Wichtig! Ein Übersichtsschaltplan der Gesamtanlage mit allen Verbrauchsabgängen sowie Erzeugungs- u. Speichereinheiten sind dieser Dokumentation beizufügen.

Anschluss-Konzeptprüfung

Speicherbeladung ohne Energiebezug aus dem öffentlichen Netz.

Speicherbeladung mit Energiebezug aus dem öffentlichen Netz.

Speicherentladung ohne Energielieferung in das öffentliche Netz.

Speicherentladung mit Energielieferung in das öffentliche Netz.

Erhaltungsladung für die Speicheranlage wurde deaktiviert.

Netz- und Anlagenschutz (NA-Schutz) bei Energielieferung entsprechend den VDE-AR-N 4105 Vorschriften ausgeführt.

integriert

zentral

Überprüfung des Auslösekreises an den „NA-Schutz Kuppelschalter“ wurde vom Anlagenerrichter durchgeführt.

Inselbetrieb (entsprechend der Richtlinie „Notstromaggregate“)

Ja, möglich für

die Dauer des Netzparallelbetriebes zur Synchronisation gleich/kleiner 100 ms.

eine allpolige Trennung an der Übergabestelle wird gewährleistet.

Nein, nicht möglich.

- Fortsetzung nächste Seite -

Speichersystem

im Parallelbetrieb mit dem Niederspannungsnetz
Inbetriebsetzungsprotokoll (Teil B)

- Fortsetzung von Seite 1 -

PV-Wirkleistungsbegrenzung (Bitte Nachweise beifügen!)

Ja, Teilnahme am KfW Speicher-Förderprogramm
(Wirkleistungseinspeisung der Erzeugungsanlage auf max. 60% der installierten Leistung a, Netzanschlusspunkt begrenzt)

Die Umsetzung der Wirkleistungsbegrenzung erfolgt gemäß den FNN-Hinweis¹, Kapitel 4 - Tech. Anforderungen, Ziffer 4.7.

Die Umsetzung der Wirkleistungsbegrenzung erfolgt nicht gemäß den FNN-Hinweis¹, Kapitel 4 - Tech. Anforderungen, Ziffer 4.7.

Nein

Abrechnungsmessung / EnFluRi-Sensor / Blindleistungsregelung

Unterschiedliche Primärenergieträger und/oder Einspeisevergütungen werden messtechnisch getrennt erfasst und sind mit dem Netzbetreiber abgestimmt.

Technische Einrichtungen z.B. Energieflussrichtungssensor(en) [EnFluRi-Sensor] inkl. Konformitätsnachweis vorhanden und die ordnungsgemäße Funktion ist vom Anlagenerrichter überprüft.

Es ist durch den Anlagenerrichter sichergestellt, dass die für den Betriebsmodus Energielieferung bei AC-seitiger Anbindung des Speichersystems an die PV-Erzeugungsanlage die gleiche zu parametrierende Blindleistungskennlinie gilt, wie die in den Wechselrichtern der PV-Anlage nach Vorgabe der NEW Netz eingelesen wurde (siehe auch Einspeisezusage).

Inbetriebsetzung

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

Alle Ergebnisse der Prüfung sind dokumentiert und werden in Kopieform der NEW Netz GmbH unverzüglich nach Inbetriebnahme vorgelegt.

Die Originalunterlagen verbleiben beim Anlagenbetreiber.

Das Speichersystem wurde am in Betrieb genommen

Anschlussnehmer

Anlagenerrichter

Ort, Datum

Ort, Datum

² siehe untenstehende Informationen

Unterschrift

Stempel und Unterschrift der verantwortlichen
Elektro-Fachkraft

¹ FNN Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ Juni 2014

² Informationen zum Datenschutz

Die NEW Netz GmbH verarbeitet ihre Daten auf Basis des Art. 6 Abs. 1 lit. b) und f) der EU-Datenschutzgrundverordnung. Die detaillierten Informationen zum Datenschutz gemäß Art. 13 und Art. 14 DSGVO erhalten Sie jederzeit im Internet unter www.new-netz-gmbh.de/datenschutz oder sie werden Ihnen auf Ihren Wunsch hin zugesandt. Die Kontaktdaten unseres Datenschutzbeauftragten lauten: Betrieblicher Datenschutzbeauftragter, Odenkirchener Straße 201, 41236 Mönchengladbach, Telefon 02166 688-2220, E-Mail: datenschutzbeauftragter@new.de.