



**E.11 Inbetriebsetzungserklärung
für Erzeugungsanlage und Speicher
(VDE-AR-N 4110:2018-11)**

Seite: 1/2
Stand: 04/2024
Version: 1.2

Strom

Anfragenummer
der NHF

Inbetriebsetzungsprüfung Übergabestation

Bezeichnung Inbetriebsetzungsprotokoll vom: _____

Inbetriebsetzungsprüfung des EZA-Reglers

Reglerfunktion	Reglerhersteller	Fabrikat/Typ	Seriennummer	Inbetriebsetzungsprotokoll vom
Wirkleistung	_____	_____	_____	_____
Blindleistung	_____	_____	_____	_____

Funktionsprüfung der Erzeugungsanlage

Prüfprotokoll vom: _____

Prüfung der Blindleistungs-Kennlinienfunktion oder der Blindleistungsfestwerte auf Basis aufgezeichneter Betriebsmesswerte des EZA-Reglers, Störschreibers oder sonstiger Aufzeichnungsgeräte am Netzanschlusspunkt durch den Anlagenbetreiber (Aufzeichnungszeitraum: mind. 7 Tage und mind. 20 % P_{inst} (bei Q(P)- bzw. $\cos \varphi$ (P)-Kennlinie mind. 60% P_{inst})).

Die Q(P)- bzw. $\cos \varphi$ (P)-Kennlinie wurde mit der Prüfkennlinie geprüft. Nach der Prüfung wurde die ursprüngliche Kennlinie wieder eingestellt.

ja nein

Bemerkungen

Prüfung des Verhaltens bei Ausfall des Vorgabewertes für Wirk- und Blindleistung (nur bei fernwirktechnisch angebundenen Anlagen) _____

Prüfung des Verhaltens bei Ausfall der Kommunikation zwischen EZA-Regler und Erzeugungseinheiten für Wirk- und Blindleistung (nur bei fernwirktechnisch angebundenen Anlagen) _____

Bestätigung

Die tatsächlich verbauten Erzeugungseinheiten (namentlich und mit Seriennummer), inklusive der im Einheitenzertifikat aufgeführten Hauptkomponenten (inklusive Softwarestände) stimmen mit den im Anlagenzertifikat aufgeführten Einheitenzertifikaten überein, liegen dem Anlagenbetreiber vor und können bei Bedarf der NHF zur Verfügung gestellt werden.

Die tatsächlich verbauten Komponenten/EZA-Regler (namentlich und mit Seriennummer) stimmen mit dem im Anlagenzertifikat aufgeführten Komponentenzertifikaten überein, liegen dem Anlagenbetreiber vor und können bei Bedarf der NHF zur Verfügung gestellt werden.

- vollständig
- mit folgenden Abweichungen (sind im Vorfeld mit der NHF abzustimmen)

Die Betriebsmittel der Erzeugungsanlage (wie z. B. Kennwerte und Stufenstellungen der Maschinentransformatoren, Kabellängen und -typen) stimmen mit dem Anlagenzertifikat überein, liegen dem Anlagenbetreiber vor und können bei Bedarf der NHF zur Verfügung gestellt werden.

- vollständig
- mit folgenden Abweichungen (sind im Vorfeld mit der NHF abzustimmen)

Bei Bedarf passen wir unsere Formulare an geänderte Vorgaben an. Bitte verwenden Sie immer die im Internet zur Verfügung gestellte aktuelle Fassung.

Strom

Folgende Prüfprotokolle und Nachweise sind vorhanden

Funktionsprüfprotokoll zur Wirkleistungssteuerung	Prüfprotokoll vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Funktionsprüfprotokoll zur Blindleistungssteuerung	Prüfprotokoll vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Protokoll zur Überprüfung der Q-Kennlinienfunktion	Prüfprotokoll vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Protokoll zur Überprüfung des Datenumfangs für P und Q	Prüfprotokoll vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Protokoll zur Überprüfung des Verhaltens bei Ausfall der Vorgabewerte für P und Q und bei Kommunikationsausfall zwischen EZA-Regler und EZE	Prüfprotokoll vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Prüfprotokoll der Schutzeinrichtungen am Netzanschlusspunkt	Schutzprüfprotokoll vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Prüfprotokoll der Schutzeinrichtungen an den einzelnen Erzeugungseinheiten	Schutzprüfprotokoll vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Einstellprotokolle der Erzeugungseinheiten (insbesondere zur Umsetzung der dynamischen Netzstützung)	Einstellprotokolle vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Einstellprotokoll des EZA-Reglers	Einstellprotokoll vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Leistungsbilanznachweis USV am NAP und ggf. an zwischengelagerten Schutzeinrichtungen (nur PV)	Nachweis vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Inbetriebsetzungsprotokoll der Maschinentransformatoren	Protokoll vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Störlichtbogenqualifikationsnachweis der Schaltanlage	Prüfprotokoll vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Prüfprotokolle der Strom- und Spannungswandler	Prüfprotokoll vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Prüfprotokolle der Abrechnungs- und (soweit vorhanden) der Vergleichsmessung	Prüfprotokoll vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Typprüfprotokolle der verbauten Schutzeinrichtungen (bei externen Schutzgeräten)	Prüfprotokoll vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Herstellereklärung zum Parametersatz der Erzeugungseinheiten	vollständig vorhanden *	<input type="checkbox"/>
Energieflussrichtungserfassung bei Speichern konzeptgemäß umgesetzt	Prüfprotokoll vorhanden *	<input type="checkbox"/>

Bemerkungen

Ort, Datum	Ersteller der Inbetriebsetzungserklärung	Anlagenbetreiber

Bei Bedarf passen wir unsere Formulare an geänderte Vorgaben an. Bitte verwenden Sie immer die im Internet zur Verfügung gestellte aktuelle Fassung.

* liegt vor und kann bei Bedarf der NHF zur Verfügung gestellt werden