

Anhang E (normativ)

E.8 Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen/Speicher

| Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen/Speicher (vom Anschlusserrichter (eingetragener Elektrofachbetrieb) auszufüllen) | | | |
|---|---|------------------------------------|------------------------------|
| Anlagenanschrift | Vorname, Name Straße, Hausnummer PLZ, Ort | | |
| Anlagenerrichter | Firma, Ort Straße, Hausnummer Telefon, E-Mail | | |
| max Scheinleistung S_{Amax} | | kVA | max. Wirkleistung P_{Amax} |
| Für PV-Anlagen: Modulleistung/Generatorleistung P_{Agen} (für Vergütung maßgebend) | | kWp | |
| Übereinstimmung des ausgefüllten Datenblattes E.2 und/oder E.3 mit dem Anlagenaufbau ? | | | <input type="checkbox"/> |
| Abrechnungsmessung: Vorinbetriebsetzungsprüfung + Inbetriebsetzungsprüfung erfolgt? | | | <input type="checkbox"/> |
| Einheitenzertifikat für Erzeugungseinheiten und/oder Speicher (soweit jeweils in der Kundenanlage verbaut) vorhanden (s. E.4) bzw VDE-AR-N 4110? | | | <input type="checkbox"/> |
| Soweit im jeweiligen Anschlussfall erforderlich: Zertifikat für die Leistungsflussüberwachung am NVP ($P_{AV,E}$ -Überwachung, 70%-Begrenzung nach 5.7.4.2, Symmetrieeinrichtung nach VDE-AR-N 4100, 5.5 | | | <input type="checkbox"/> |
| Zertifikat für NA-Schutz vorhanden (s. E.6) | | | <input type="checkbox"/> |
| Integrierter NA-Schutz: Eingestellter Wert Spannungssteigerungsschutz $U>$ | | | |
| Zentraler NA-Schutz: Eingestellter Wert Spannungssteigerungsschutz $U>$ | | | |
| Zentraler NA-Schutz vorhanden: | Auslösetest "Zentraler NA-Schutz - Kuppelschalter" erfolgreich durchgeführt? | <input type="checkbox"/> | |
| | Auslösekreises "Zentraler NA-Schutz - Kuppelschalter" nach Ruhestromprinzip ausgeführt und geprüft ? | <input type="checkbox"/> | |
| $P_{AV,E}$ -Überwachung vorhanden: | Funktionstest $P_{AV,E}$ -Überwachung erfolgreich durchgeführt | kW | |
| | Eingestellte Wirkleistung $P_{VA,E}$ | <input type="checkbox"/> | |
| tech. Einrichtung zur Reduzierung der Einspeiseleistung: | Drosselung auf 70% im Umrichter eingestellt? | <input type="checkbox"/> | |
| | Zertifizierte technische Steuerung zur Drosselung auf 70% vorgesehen? | <input type="checkbox"/> | |
| | tech. Einrichtung zur ferngesteuerten Leistungsreduzierung der Einspeiseleistung durch den Netzbetreiber? | <input type="checkbox"/> | |
| Energieflussrichtungssensor- Funktionstest durch Errichter durchgeführt und bestanden ? | | | <input type="checkbox"/> |
| Die Symmetriebedingung wird eingehalten: | | | |
| durch einen Drehstromgenerator oder einen dreiphasigen Umrichter | | | <input type="checkbox"/> |
| Durch folgende Aufteilung der einphasige angeschlossenen Erzeugungseinheiten je Außenleiter | | | <input type="checkbox"/> |
| | L1 | L2 | L3 |
| S_{Emax} vorh. Erzeugungseinheit/Speicher | kVA | kVA | kVA |
| S_{Emax} neu Erzeugungseinheit/Speicher | kVA | kVA | kVA |
| durch eine Symmetrieeinrichtung, die den Unsymmetriewert auf 4,6 kVA je Außenleiter begrenzt | | | <input type="checkbox"/> |
| Verfahren zur Blindleistungsbereitstellung nach Vorgabe des Netzbetreibers einstellt: | | | |
| $Q(U)$ -Standard-Kennlinie <input type="checkbox"/> $\cos \phi (P)$ -Standard-Kennlinie <input type="checkbox"/> fester Verschiebungsfaktor $\cos \phi =$ <input type="checkbox"/> | | | |
| TF-Sperren in der Anschlusszusage gefordert? ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Eingebaut <input type="checkbox"/> Prüfprotokoll liegt vor <input type="checkbox"/> | | | |
| Die Erzeugungsanlage und/oder der Speicher ist/sind nach VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N 4100 und den tech. Anschlussbedingungen des Netzbereibers errichtet. Der Anlagenerrichter hat den Anlagenbetreiber einzuweisen und eine vollständige Dokumentation inkl. Schaltplan nach den jeweils gültigen VDE-Bestimmungen zu übergeben. | | | |
| Datum der Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage/Speicher: | | | |
| Ort, Datum | Unterschrift des Anschlussnehmers | Unterschrift des Anlagenerrichters | |