

Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen und/oder Speicher

Gilt als E.8 gemäß VDE-AR-N 4105:2018-11

Vom Anlagenerrichter auszufüllen.

Anlagenanschrift

Name, Vorname _____		Straße Hausnummer _____	
PLZ _____	Ort _____	Gemarkung, Flur, Flurstück _____	

Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)

Firmenbezeichnung _____		Straße Hausnummer _____	
PLZ _____	Ort _____	Telefon _____	E-Mail _____

Kennzahlen

Für PV-Anlagen: Modulleistung/Generatorleistung P_{Agen} (für Einspeisevergütung maßgebend) _____ kWp
 max. Scheinleistung S_{Amax} _____ kVA max. Wirkleistung P_{Amax} _____ kW

- Übereinstimmung des ausgefüllten Datenblattes 1 Erzeugungsanlagen und/oder Speichersysteme mit dem Anlagenaufbau?
 Abrechnungsmessung: Vorinbetriebsetzungsprüfung + Inbetriebsetzungsprüfung erfolgt?

Zertifikate

- Einheitenzertifikat für Erzeugungseinheiten und/oder Speicher (soweit jeweils in der Kundenanlage verbaut) vorhanden.
 Soweit im jeweiligen Anschlussfall erforderlich: Zertifikat für die Leistungsflussüberwachung am Netzanschlusspunkt ($P_{AV, E}$ -Überwachung, 60%-Begrenzung nach 5.7.4.2, Symmetrieeinrichtung nach VDE-AR-N 4100, 5.5)
 Zertifikat für den NA-Schutz vorhanden (oder ZERES-ID)? ZERES-ID _____

NA-Schutz

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"/>
	Auslösekreis „Zentraler NA-Schutz – Kuppelschalter“ nach Ruhestromprinzip ausgeführt und geprüft?	<input type="checkbox"/>
$P_{AV, E}$ -Überwachung vorhanden:	Funktionstest $P_{AV, E}$ -Überwachung erfolgreich durchgeführt?	<input type="checkbox"/>
	Eingestellte Wirkleistung $P_{AV, E}$ _____ kW	
Technische Einrichtung zur Reduzierung der Einspeiseleistung:	Drosselung auf 60 % im Umrichter eingestellt?	<input type="checkbox"/>
	Zertifizierte technische Steuerung zur Drosselung auf 60 % vorgesehen?	<input type="checkbox"/>
	Technische Einrichtung zur ferngesteuerten Leistungsreduzierung der Einspeiseleistung durch den Netzbetreiber? (Steuerbox)	<input type="checkbox"/>

Energieflussrichtungssensor

- Funktionstest durch Errichter durchgeführt und bestanden?

Symmetriebedingung

Die Symmetriebedingung wird eingehalten:

- durch einen Drehstromgenerator oder einen dreiphasigen Umrichter
 durch folgende Aufteilung der einphasig angeschlossenen Erzeugungseinheiten je Außenleiter:

Summe S_{Emax} der ggf. vorhandenen Erzeugungsanlagen/Speicher _____
 Summe S_{Emax} der neu hinzukommenden Erzeugungsanlagen/Speicher _____

L1	L2	L3
_____ kVA	_____ kVA	_____ kVA
_____ kVA	_____ kVA	_____ kVA

- oder durch eine Symmetrieeinrichtung, die den Unsymmetriewert auf 4,6 kVA je Außenleiter begrenzt.

Verfahren zur Blindleistungsbereitstellung nach Vorgabe des Netzbetreibers eingestellt:

Q(U)-Standard-Kennlinie cos ϕ (P)-Standard-Kennlinie fester Verschiebungsfaktor cos ϕ = _____
TF-Sperren in der Anschlusszusage gefordert? ja nein Eingebaut Prüfprotokoll liegt vor

Die Erzeugungsanlage und/oder der Speicher ist/sind nach VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4100 und den technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers 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 und/oder des Speichers: _____

Ort, Datum

Unterschrift Anlagenbetreiber

Unterschrift Anlagenerrichter