

Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Anhang E der VDE-AR-N 4105



E.8 Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen und/ oder Speicher Niederspannung

(vom Anlagenerrichter (eingetragener Elektrofachbetrieb – siehe 4.1 auszufüllen))

Anlagenanschrift	Vorname, Name			
	Straße, Hausnummer			
	PLZ, Ort			
Anlagenerrichter (Ausnahme siehe 5.5.3.2. Absatz)	Firma, Ort			
	Straße, Hausnummer			
	Telefon, E-Mail			
Datum der Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage und/oder des Speichers:				
max. Scheinleistung S_{Amax}	kVA	max. Wirkleistung P_{Amax}	kW	
Für PV-Anlagen: Modulleistungen/Generatorleistung P_{Agen} (für Einspeisevergütung 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 (siehe Vordruck E.4) bzw. nach VDE-AR-N 4110				<input type="checkbox"/>
Soweit im jeweiligen Anschlussfall erforderlich: Zertifikat für die Leistungsüberwachung am Netzanschlusspunkt ($P_{AV, E}$ - Überwachung, 70%- Begrenzung nach 5.7.4.2, Symmetrieeinrichtung nach VDE-AR-N 4100, 5.5				<input type="checkbox"/>
Zertifikat für den NA-Schutz vorhanden (siehe Vordruck 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?			<input type="checkbox"/>
	Eingestellte Wirkleistung $P_{AV, E}$			kW
Technische 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"/>
	Technische 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:				
<input type="checkbox"/> durch einen Drehstromgenerator oder einen dreiphasigen Umrichter				
<input type="checkbox"/> durch folgende Aufteilung der einphasig angeschlossenen Erzeugungseinheiten je Außenleiter:				
	L1	L2	L3	
Summe S_{Emax} der ggf. vorhandenen Erzeugungsanlagen/Speicher	kVA	kVA	kVA	
Summe S_{Emax} der neu hinzukommenden Erzeugungsanlagen/Speicher	kVA	kVA	kVA	
<input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> $\cos \varphi$ (P)-Standard – Kennlinie <input type="checkbox"/> fester Verschiebungsfaktor $\cos \varphi =$ <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 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.				
<small>Datenschutz: Wir nehmen den Schutz Ihrer persönlichen Daten sehr ernst. Ihre personenbezogenen Daten behandeln wir vertraulich und entsprechend der gesetzlichen Datenschutzvorschriften. Details entnehmen Sie bitte unseren beigefügten, bzw. zum Download unter www.swtenergie.de/ds stehenden, Datenschutzhinweisen gemäß EU-DSGVO.</small>				
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Ort, Datum	Unterschrift Anlagenbetreiber		Unterschrift Anlagenerrichter (Ausnahme siehe 5.5.3.2. Absatz)	