

C.I.3. (E.8) Datenblatt einer Erzeugungsanlage/eines Speichers – Mittelspannung

Dieses Formular ersetzt den Anhang E.8 der VDE-AR-N 4110.

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung (vom Anschlussnehmer auszufüllen, gilt auch für Mischanlagen und Speicher)		1 (4)
Einspeiser-Nr. des Anschlussnehmers _____		
Anlagenstandort	PLZ, Ort, Ortsteil _____ Straße, Hausnummer _____ oder Flurstück-Nr. / Gemarkung _____	
Anschlussnehmer	Firma _____ Vorname, Name _____ Straße, Hausnummer _____ PLZ, Ort _____ Telefon, E-Mail _____	
Die Angaben zur Erzeugungsanlage aus dem Datenblatt E.1 Seite 2(4) und Seite 3(4) sind weiterhin aktuell ? Sind die Angaben aus den Datenblatt E.1 Seite 2(4) und Seite 3(4) nicht mehr aktuell, müssen diese aktualisiert mit dem E.8 eingereicht werden. Bei Änderungen mit Auswirkung auf das Netz des Netzbetreibers kann eine neue Netzverträglichkeitsprüfung durch den Netzbetreiber notwendig werden.		☐ ja, Datum E.1 _____ ☐ nein
Am Netzanschlusspunkt sind bestehende Erzeugungsanlagen/Speicher vorhanden ? ☐ ja ☐ nein Letztgültiges Anlagenzertifikat Nr.: _____ Datum: _____ ANMERKUNG Wenn für bestehende Erzeugungsanlagen/Speicher kein Anlagenzertifikat vorhanden ist, ist Seite 3 (4) im E.8 auszufüllen.		
Technische Mindestleistung der Erzeugungsanlage?		☐ ja, ...kW ☐ nein
Inselbetrieb vorgesehen?		☐ ja ☐ nein
Schwarzstartfähigkeit vorhanden?		☐ ja ☐ nein

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung (folgende Informationen müssen im Übersichtsschalplan der Erzeugungsanlage dargestellt werden)		2 (4)
Angaben zum Anschlussnehmer eigenen Netztransformator (wenn vorhanden)	• Obere Bemessungsspannung U_{rOS} in kV • Untere Bemessungsspannung U_{rUS} in kV • Bemessungsscheinleistung S_r in MVA • Betriebsspannung (Reglersollspannung des Stufenschalters) U_{bUS} in kV • Kurzschlussspannung u_K in % • Schaltgruppe • Regelbereich Stufenschalter $\pm$ in % • Stufenanzahl	
Maschinentransformator	• Bemessungsscheinleistung S_r in kVA • Kurzschlussspannung u_K in % • Schaltgruppe • Regelbereich Stufenschalter $\pm$ in % • Geplante Stufung in kV/kV • Bemessungsspannung OS in kV • Bemessungsspannung US in kV	
Angaben zum Anschlussnehmer eigenen MS-Netz	• Sternpunktbehandlung (nur anzugeben, wenn das anschlussnehmereigene Netz galvanisch vom VNB-Netz getrennt ist) • schematischer Übersichtsplan des Netzes mit Angaben zu Typen, Längen und Querschnitten aller verwendeten Kabel	
Blindleistungskompensationsanlage (wenn vorhanden)	• Bemessungsblindleistung • Anzahl Stufen • Verdrosselungsgrad in % • /Resonanzfrequenz in Hz	
Tonfrequenzsperre (wenn vorhanden)	Angabe in Hz	

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung (vom Anschlussnehmer auszufüllen; für jede baulich unterschiedliche Erzeugungseinheit/Speicher im Bestand ohne Anlagenzertifikat bitte ein Datenblatt ausfüllen)		3 (4)
Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten/Speicher: Stück		
Einheitentyp	☐ doppelt gespeiste Asynchronmaschine	☐ Momentanreserve
	☐ Synchronmaschine (direkt gekoppelt)	☐ Phasenschieberbetrieb
	☐ Netzkopplung mit Vollumrichter* (nicht Speicher)	☐ Momentanreserve
	☐ Speicher	☐ Momentanreserve
	Andere	
Betriebsmodus	☐ <u>Bezugsspitzenabdeckung / Eigenverbrauchsoptimierung</u> ☐ <u>Regelenergiemarkt / Systemdienstleistungen</u> ☐ <u>Inselbetrieb</u> ☐ <u>Momentanreserve</u> ☐ <u>Sonstiges</u>	
Einheitenhersteller:		Typ:
Leistungsangaben	Bemessungsscheinleistung S_{RE}^* kVA	
	maximale Wirkleistung (10-Minuten Mittelwert) $P_{E_{max}}^{**}$ kW	
	$P_{min,dyn}$: min. dynamisch abrufbare Wirkleistung bei neg. Momentanreserve kW	
	$P_{max,dyn}$: max. dynamisch abrufbare Wirkleistung bei max. Momentanreserve kW	
	$P_{grenzneg,max}$: max. Wirkleistung zur Erbringung neg. Momentanreserve kW	
	$P_{grenzpos,min}$: min. Wirkleistung zur Erbringung pos. Momentanreserve kW	
	vorübergehende Mindestleistung kW	
	T_A : Anlaufzeitkonstante s	
	wirksame Impedanz z_w : ohne Einheitentransformator (bzw. auf Niederspannungsseite der Einheit): p.u. inklusive Einheitentransformator (bzw. auf Mittelspannungsseite der Einheit): p.u. ggf. auf Hochspannungsebene: 0,50 p.u.	
	Beitrag zum Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k'' kA *** bei V	
Bei direkt gekoppelten Synchrongeneratoren: gesättigte subtransiente Längsreaktanz %		
☐ Herstellerdatenblatt beigelegt		

* Im Falle von Vollumrichtern sind die netzseitigen Daten der Vollumrichter einzutragen.

** Im Falle von PV-Anlagen und Speichern sind diese Größen für die Wechselrichter anzugeben.

*** Für eine Abschätzung kann der Anteil aus den Erzeugungseinheiten ohne Wechselrichter (I_k'') und der Effektivwert des Quellenstroms aus Erzeugungseinheiten mit Wechselrichter (I_{skPF}) (Abschnitt 11.2.11) addiert werden (Abschnitt 11.2.9) addiert werden.

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung (Checkliste für die vom Anschlussnehmer an den Netzbetreiber zu übergebenden Informationen; vom Anschlussnehmer auszufüllen)		4 (4)
Einphasiger Übersichtsschaltplan der Kundenanlage (Mindestvorgaben): ☐ • Übergabestation (Mittelspannungsschaltanlage mit Angabe der technischen Kennwerte) • Mess-, Schutz- und Steuereinrichtungen (wenn Schutzeinrichtungen vorhanden, Darstellung, wo die Messgrößen für die Kurzschluss- und bei Erzeugungsanlagen zusätzlich für die Entkopplungsschutzeinrichtungen erfasst werden und auf welche Schaltgeräte die Schutzeinrichtung wirkt, Daten der Hilfsenergiequelle); • Netztransformatoren/Maschinentransformatoren (siehe Seite 2(4)) • Darstellung der kundeneigenen Mittelspannungs-Leitungsverbindungen (siehe Seite 2(4)) ○ Angaben von Kabeltypen, -längen und querschnitten		
Aktuell geplanter Inbetriebsetzungstermin		
Dieses Datenblatt und das Datenblatt Antragstellung (E.1) dienen zusammen mit dem vom Netzbetreiber auszufüllenden Fragebogen E.9 als Grundlage zur Erstellung des Anlagenzertifikates. Bei Veränderungen jeglicher Art ist der zuständige Netzbetreiber unverzüglich schriftlich zu informieren. Nur vollständig ausgefüllte Datenblätter werden bearbeitet.		
..... Ort, Datum	 Unterschrift des Anschlussnehmers	