

E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

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

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen		1 (2)	
(Durch Anschlussnehmer von Bezugsanlagen auszufüllen)			
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer: PLZ, Ort:		
Transformatoren	Bemessungsspannung (Oberspannungsseite): kV		
	Bemessungsspannung (Unterspannungsseite): kV		
	Bemessungsscheinleistung des Transformators S_{rT} : MVA		
	Relative Kurzschlussspannung u_k : %		
	Schaltgruppe:		
	Stufenschalter:	 Stufen relative Zusatzspannung: $\pm$ %	
	Einbauort:	☐ OS-seitig ☐ US-seitig	
Blindleistungskom-pensation	Bereich der einstellbaren Blindleistung kvar (induktiv) bis kvar (kapazitiv)		
	Festkompensation kvar		
	☐ in Stufen schaltbar; Stufenanzahl:	☐ Stufenlos regelbar	
	Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz:		
	☐ schematischer Übersichtsschaltplan beigelegt ☐ Herstellerdatenblatt beigelegt		
Motoren (≥ 1 MVA)	☐ Asynchronmotor	☐ Synchronmotor	☐ Antrieb mit Stromrichter
	Bemessungswirkleistung: kW		Bemessungsspannung: V
	Bemessungsdrehzahl: 1/min		Bemessungsstrom: A
	Leistungsfaktor:		Wirkungsgrad:
	Asynchronmotor	Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom I_a/I_r : Anlaufschaltung: ☐ direkt ☐ Stern/Dreieck ☐ Sonstige	
		subtransiente Längsreaktanz: subtransiente Querreaktanz: (bitte Herstellerdatenblatt mit den elektrischen Daten beifügen)	
	Synchronmotor	subtransiente Längsreaktanz: subtransiente Querreaktanz: (bitte Herstellerdatenblatt mit den elektrischen Daten beifügen)	
		Verhalten am Netz	
		Zahl der Anläufe je Stunde: Anlauf mit Last oder ohne Last: Zahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel: je Minute	

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen		2 (2)									
(durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)											
Schweißmaschinen Summenleistung ≥ 1 MVA	Zahl und Höchstschweißleistung:										
	Für die größte Schweißmaschine sind die folgenden Felder auszufüllen:										
	Höchstschweißleistung: kVA										
	Leistungsfaktor:										
	Zahl der Schweißungen: je Minute										
	Dauer einer Schweißung: Sekunde										
	Form des Stromimpulses: ☐ Dreieck ☐ Viereck ☐ Sägezahn										
Lichtbogenöfen	Summe der Bemessungsscheinleistungen: kVA										
Zahl und Bemessungsscheinleistung:											
Für den größten Stromrichter sind die folgenden Felder auszufüllen:											
Stromrichter (≥ 1 MVA)	Bemessungsscheinleistung: kVA										
	Pulszahl bzw. Schaltfrequenz:										
	Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung...):										
	☐ Zwischenkreis vorhanden Glättung: ☐ induktiv ☐ kapazitiv										
	Stromrichtertransfor mator	Bemessungsscheinleistung S_{rT} kVA									
		relative Kurzschlussspannung u_k %									
		Schaltgruppe:									
	Kommutierungsinduktivitäten: mH										
	Herstellerangaben zu den netzseitigen Oberschwingungsströmen (bei höherpulsigen Stromrichtern, z. B. 36-Puls-Stromrichter, ist die folgende Tabelle entsprechend zu erweitern):										
	Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23	25
I_v [A]											
Bemerkungen z. B. schaltbare Verbrauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung											
Ort, Datum		Unterschrift des Anschlussnehmers bzw. Anlagenerrichters									