

E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

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

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen (Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)			1 (2)
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer: PLZ, Ort:		
Netztransformatoren	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: Für den größten Netztransformator sind die folgenden Felder auszufüllen:		
	Bemessungsspannung (Oberspannungsseite):		kV
	Bemessungsspannung (Unterspannungsseite):		kV
	Bemessungsscheinleistung des Netztransformators S_{RT} :		kVA
	Relative Kurzschlussspannung u_K :		%
	Schaltgruppe:		
	Stufenschalter:	± %, in	Stufen
	Einbauort:	☐ OS-seitig	☐ US-seitig
Blindleistungskompensation	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 (≥ 50 kVA)	☐ Asynchronmotor	☐ Synchronmotor	☐ Antrieb mit Stromrichter
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: Für den größten Motor (größter Anlaufstrom) sind die folgenden Felder auszufüllen:		
	Bemessungsscheinleistung:	kVA	Bemessungsspannung: V
	Bemessungsdrehzahl:	1/min	Bemessungsstrom: A
	Leistungsfaktor:		Wirkungsgrad:
	Asynchronmotor	Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom I_a/I_r :	
		Anlaufschaltung: ☐ direkt ☐ Stern/Dreieck ☐ Sonstige	
	Synchronmotor	Subtransiente Längsreaktanz: Subtransiente Querreaktanz: (bitte Herstellerdatenblatt mit den elektrischen Daten beifügen)	
	Verhalten am Netz	Anzahl der Anläufe je h:	
		Anlauf mit Last oder ohne Last:	
Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel: je min			

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen (Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)											2 (2)		
Schweißmaschinen ≥ 20 kVA	Anzahl und Höchstschweißleistung:												
	Für die größte Schweißmaschine sind die folgenden Felder auszufüllen:												
	Höchstschweißleistung:								kVA				
	Leistungsfaktor:												
	Anzahl der Schweißungen:								je min				
	Dauer einer Schweißung:								s				
	Form des Stromimpulses: ☐ Dreieck ☐ Viereck ☐ Sägezahn												
Lichtbogenöfen	Summe der Bemessungsscheinleistungen: kVA												
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: kVA												
Stromrichter (≥ 50 kVA)	Anzahl und Bemessungsscheinleistung:												
	Für den größten Stromrichter sind die folgenden Felder auszufüllen:												
	Bemessungsscheinleistung:								kVA				
	Pulszahl bzw. Schaltfrequenz:												
	Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung...):												
	Steuerung: ☐ gesteuert ☐ ungesteuert												
	☐ Zwischenkreis vorhanden						Glättung: ☐ induktiv ☐ kapazitiv						
	Stromrichtertrans- formator	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 beispielsweise schaltbare Ver- brauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung													
Ort, Datum						Unterschrift des Anschlussnehmers							