

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)			
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		
Motoren (≥ 50 kVA)	Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz:		
	☐ Schematischer Übersichtsschaltplan beigelegt		
	☐ Herstellerdatenblatt beigelegt		
	☐ 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 Netzzrückwirkungen (Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)												
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										