

E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

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

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen		Seite 1(2)	
(durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)			
Anlagen- anschrift	Straße, Haus-Nr:		
	PLZ, Ort:		
Netztrans- formatoren	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: Für den größten Netztransformator sind die folgenden Felder auszufüllen:		
	Bemessungsspannung (Oberspannungsseite):	kV	
	Bemessungsspannung (Unterspannungsseite):	kV	
	Bemessungsscheinleistung des Netztransformators S_{Tr} :	kVA	
	Relative Kurzschlussspannung u_k :		
	Schalt- gruppe		
	Stufen- schalter	+ _____ %, in _____ Stufen	
	Einbauort:	<input type="checkbox"/> OS-seitig	<input type="checkbox"/> US-seitig
Blindleistung- kompensation	Bereich der einstellbaren Blindleistung	kvar (induktiv) bis kvar (kapazitiv)	
	Festkompensation	kvar	
	<input type="checkbox"/> In Stufen schaltbar; Stufenanzahl:	<input type="checkbox"/> Stufenlos regelbar	
	Verdrossellungsgrad / Resonanzfrequenz:		
	<input type="checkbox"/> Schematischer Übersichtsschaltplan beigelegt		
	<input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigelegt		
Motoren ($\geq 50\text{kVA}$)	<input type="checkbox"/> Asynchron- motor	<input type="checkbox"/> Synchronmotor	<input type="checkbox"/> 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:
	Asynchron- motor	Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom I_{aLk} :	
		Anlaufschaltung: <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Stern/Dreieck <input type="checkbox"/> Sonstige	
	Synchron- motor	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		Seite 2(2)								
(durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)										
Schweiß- maschinen ≥ 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: <input type="checkbox"/> Dreieck <input type="checkbox"/> Viereck <input type="checkbox"/> Sägezahn									
Lichtbogenöfen	Summe der Bemessungsscheinleistungen:									
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung:									
Stromrichter (≥ 50 kVA)	Anzahl und Bemessungsscheinleistung:									
	Für den größten Stromrichter sind die folgenden Felder auszufüllen:									
	Bemessungsscheinleistung:									
	Pulszahl bzw. Schaltfrequenz:									
	Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung...):									
	Steuerung: <input type="checkbox"/> gesteuert <input type="checkbox"/> ungesteuert									
	<input type="checkbox"/> Zwischenkreis vorhanden Glättung: <input type="checkbox"/> induktiv <input type="checkbox"/> kapazitiv									
	Stromrichter- transformator	Bemessungsscheinleistung S_{rt} :								
		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):										
Ordnungs- zahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23	25
I_v (A)										
Bemerkungen beispielsweise schaltbare Verbrauchs- lasten zur Bereitstellung von Regelleistung										
Ort, Datum					Unterschrift des Anschlussnehmers					