naturenergie netze

Formular zurücksetzen | Speichern unter

VDE-AR-N 4120:2018-11

E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen

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

Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen (Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)				
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer: PLZ, Ort:			
Netztransformator *	Bemessungsspannung (Oberspannungsseite):		kV	
	Bemessungsspannung (Unterspannungsseite):		kV	
	Bemessungsscheinleistung S_{rT}:		MVA	
	Relative Kurzschlussspannung u_K:		%	
	Schaltgruppe:			
	Stufenschalter:	Stufen	relative Zusatzspannung: ±	%
	Einbauort:	☐ OS-seitig	☐ US-seitig	
Blindleistungs-kompensation	Bereich der einstellbaren Blindleistung		kvar (induktiv) bis kvar (kapazitiv)	
	Festkompensation		kvar	
	☐ In Stufen schaltbar; Stufenanzahl:		☐ Stufenlos regelbar	
	Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz:			
	☐ Schematischer Übersichtsschaltplan beigefügt ☐ Herstellerdatenblatt beigefügt			
Motoren (≥ 1 MVA)	☐ Asynchronmotor	☐ Synchronmotor	☐ Antrieb mit Stromrichter	
	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	Zahl der Anläufe je h:		
		Anlauf mit Last oder ohne Last:		
		Zahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel:		je min

* bei mehreren Netztransformatoren sind die Daten für jeden Transformator einzeln oder entsprechende Datenblätter und zusätzlich die Fahrweise (Parallelbetrieb ja/nein) anzugeben

Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen (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 min									
	Dauer einer Schweißung: s									
	Form des Stromimpulses: ☐ Dreieck ☐ Viereck ☐ Sägezahn									
Lichtbogenöfen	Summe der Bemessungsscheinleistungen: kVA									
	Zahl und Bemessungsscheinleistung: kVA									
Stromrichter **(≥ 1 MVA)**	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_ν [A]										
Bemerkungen z. B. schaltbare Verbrauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung										

Ort, Datum	Unterschrift des Anschlussnehmers