

Anhang B (informativ)

Vordrucke

B.1 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

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

Datenblatt „Netzurückwirkungen“ (Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)				1 (2)	
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer: PLZ, Ort: Gemarkung/Flurstück/Flur:				
Errichter der Anlage	Firma/Name: Straße, Hausnummer: PLZ, Ort:				
Anschluss von elektrischen Verbrauchsmitteln	☐	Motoren, Aufzüge, Pumpen, usw.	Anzahl: _____		
	☐	Schweißmaschinen	Anzahl: _____		
	☐	Röntgengeräte	Anzahl: _____		
	☐	elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter	Anzahl: _____		
	☐	Transformatoren	Anzahl: _____		
	☐	Blindstromkompensationsanlagen	Anzahl: _____		
Anschlussart	☐ Einphasiger Anschluss (1 × 230 V)	☐ Zweiphasiger Anschluss (1 × 400 V)	☐ Dreiphasiger Anschluss (3 × 230/400 V)		
Hinweis: Die nachfolgenden Angaben sind erforderlich, wenn die Grenzwerte für Einzelgeräte nach VDE-AR-N 4100, Abschnitt 5.4 überschritten werden. Es ist jeweils das größte Gerät am zu bewertenden Netzanschluss einzutragen.					
1. Motoren	☐ Asynchronmotor	☐ Antrieb mit Stromrichter (weitere Angaben dazu in Pkt. 4)			
	Bemessungsleistung:	kW	Bemessungsspannung:	V	
	Bemessungsdrehzahl:	1/min	Bemessungsstrom:	A	
	Leistungsfaktor:		Wirkungsgrad:		
	Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom I_a/I_r :				
	Anlaufschaltung:	☐ direkt	☐ Stern/Dreieck	☐ Sonstige:	
	Anlauf:	☐ Mit Last	☐ Ohne Last		
	Anzahl der Anläufe:	je Stunde	je Tag		
	Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel:		je Minute		
	2. Schweißmaschinen	Höchstschweißleistung:	kVA		
Leistungsfaktor:					
Anzahl der Schweißungen:		je Minute			
Dauer einer Schweißung:		Sekunden			

Datenblatt „Netzurückwirkungen“ (Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)		2 (2)								
3. Röntgengeräte	Röntgenröhrenbemessungsleistung:	kVA								
	Tatsächlich benötigte Röntgenröhrenleistung:	kVA								
	Wirkungsgrad des Stromrichters:									
	Maximale Anzahl der Aufnahmen:	je Stunde								
4. Elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter	Bemessungsleistung:	kVA								
	Art des Stromrichters: ☐ Gleichrichter ☐ Frequenzumrichter ☐ Drehstromsteller									
	Ausführung des (Eingangs-) Gleichrichters:									
	Pulszahl:									
	Schaltung (z. B. Brücken- oder Mittelpunktschaltung):									
	☐ gesteuert	☐ ungesteuert	☐ Zwischenkreis	☐ induktiv ☐ kapazitiv						
	Kommutierungsinduktivitäten:	mH								
	Stromrichtertransformator:									
	Bemessungsleistung:	kVA								
	Relative Kurzschlussspannung:	%								
	Schaltgruppe:									
	Herstellerangaben zu den netzseitigen Oberschwingungsströmen:									
	Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23
	I [A]									
Ordnungszahl	25	29	31	35	37	41	43	47	49	
I [A]										
5. Angaben zu Transformatoren (z. B. Trenntransformatoren)	Bemessungsleistung des Transformators S_{IT} :	kVA								
	Relative Kurzschlussspannung u_K :	%								
	Schaltgruppe:									
	maximaler Einschaltstrom:	A								
6. Angaben zu Blindleistungs kompensationsanlagen	Bereich der einstellbaren Blindleistung:	kvar								
	Blindleistung je Stufe:	kvar								
	Stufenzahl:									
	Bei Verdrosselung: Verdrosselungsgrad oder Resonanzfrequenz									
Erklärung des Elektrofachbetriebes/der Elektrofachkraft (Die Elektrofachkraft bestätigt hiermit die Richtigkeit der Daten)										
Ort, Datum		Unterschrift Elektrofachbetrieb								