

B.1 Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen

Datenblatt „Netzrückwirkungen“ (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 nur 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		
3. Röntengeräte	Röntgenröhrenbemessungsleistung:		kVA	
	Tatsächlich benötigte Röntgenröhrenleistung:		kVA	
	Wirkungsgrad des Stromrichters:			
	Maximale Anzahl der Aufnahmen:		je Stunde	

Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen | 01/2021

Datenblatt „Netzurückwirkungen“ (Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)		2 (2)	
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>I</i> [A]			
Ordnungszahl	25	29	
	31	35	
	37	41	
	43	47	
	49		
<i>I</i> [A]			
5. Angaben zu Transformatoren (z. B. Trenntransformatoren)	Bemessungsleistung des Transformators S_{Tr} :	kVA	
	Relative Kurzschlussspannung u_k :	%	
	Schaltgruppe:		
	Maximaler Einschaltstrom:	A	
6. Angaben zu Blindleistungskompensationsanlagen	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		

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen | 01/2021

Hinweis: Die nach Datenschutz-Grundverordnung geforderten Informationen zur Verarbeitung Ihrer Daten erhalten Sie unter www.ob-netz.de/datenschutzinformation.