

B.1 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen



(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)
 Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen.

Anlagenanschrift

Errichter der Anlage

Anschluss von elektrischen Verbrauchsmitteln		Anzahl
<input type="checkbox"/> Motoren, Aufzüge, Pumpen, usw.		
<input type="checkbox"/> Schweißmaschinen		
<input type="checkbox"/> Röntgengeräte		
<input type="checkbox"/> elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter		
<input type="checkbox"/> Transformatoren		
<input type="checkbox"/> Blindstromkompensationsanlagen		

Anschlussart Einphasiger Anschluss (1x230V) Zweiphasiger Anschluss (1x400V) Dreiphasiger Anschluss (3x230/400V)

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: Bemessungsspannung:

Bemessungsdrehzahl: Bemessungsstrom:

Leistungsfaktor: Wirkungsgrad:

Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom I_a/I_n :

Anlaufschaltung: direkt Stern/Dreieck Sonstige:

Anlauf: Mit Last Ohne Last

Anzahl der Anläufe:

Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel:

2. Schweißmaschinen

3. Röntgengeräte

Datenblatt Netzurückwirkungen

Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen.

4. Elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter

Bemessungsleistung:										kVA
Art des Stromrichters:	<input type="checkbox"/>	Gleichrichter	<input type="checkbox"/>	Frequenzumrichter	<input type="checkbox"/>	Drehstromsteller				
Ausführung des (Eingangs-)Gleichrichters:										
Pulszahl:										
Schaltung (z.B. Brücken- o. Mittelpunktschaltung):										
	<input type="checkbox"/>	gesteuert	<input type="checkbox"/>	ungesteuert	<input type="checkbox"/>	Zwischenkreis	<input type="checkbox"/>	induktiv	<input type="checkbox"/>	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_{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

X