

E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen (Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)		1 (2)	
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer: PLZ, Ort:		
Netztransformatoren	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: Für den größten Netztransformator sind die folgenden Felder auszufüllen:		
	Bemessungsspannung (Oberspannungsseite):	kV	
	Bemessungsspannung (Unterspannungsseite):	kV	
	Bemessungsscheinleistung des Netztransformators S_{rT} :	kVA	
	Relative Kurzschlussspannung u_k :	%	
	Schaltgruppe:		
	Stufenschalter:	± % in Stufen	
	Einbauort:	OS-seitig US-seitig	
Blindleistungskompensation	Bereich der einstellbaren Blindleistung	kvar (induktiv) bis kvar (kapazitiv)	
	Festkompensation	kvar	
	In Stufen schaltbar; Stufenanzahl:	Stufenlos regelbar	
	Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz:		
	Schematischer Übersichtsschaltplan beigelegt Herstellerdatenblatt beigelegt		
Motoren (≥ 50 kVA)	Asynchronmotor Synchronmotor 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:	
	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	Anzahl der Anläufe je h:	
		Anlauf mit Last oder ohne Last:	
Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel: je min			

Vordruck der VDE-AR-N 4110
E.2 | Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen | 02/2022

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

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen (Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)		2 (2)										
Schweißmaschinen ≥ 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: Dreieck Viereck Sägezahn											
Lichtbogenöfen	Summe der Bemessungsscheinleistungen:								kVA			
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung:								kVA			
Stromrichter (≥ 50 kVA)	Anzahl und Bemessungsscheinleistung:											
	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_V [A]												
Bemerkungen beispielsweise schaltbare Verbrauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung												
Ort, Datum	Unterschrift des Anschlussnehmers											