

E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

gemäß VDE-AR-N 4110:2018-11

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen
(Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)

1 (2)

Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer		PLZ, Ort, Ortsteil		
			66606, St. Wendel,		
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:	<input type="checkbox"/> OS-seitig	<input type="checkbox"/> US-seitig		
Blindleistungskompensation	Bereich der einstellbaren Blindleistung		_____ kvar (induktiv) bis _____ kvar (kapazitiv)		
	Festkompensation		_____ kvar		
	<input type="checkbox"/> In Stufen schaltbar; Stufenanzahl: _____		<input type="checkbox"/> Stufenlos regelbar		
	Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz: _____				
	<input type="checkbox"/> Schematischer Übersichtsschaltplan beigelegt <input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigelegt				
Motoren (≥ 50 kVA)	<input type="checkbox"/> Asynchronmotor	<input type="checkbox"/> Synchronmotor	<input type="checkbox"/> 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: <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Stern/Dreieck <input type="checkbox"/> Sonstige			
	Synchronmotor	Subtransiente Längsreaktanz: _____			
		Subtransiente Querreaktanz: _____ (bitte Herstellerdatenblatt mit den elektrischen Daten beifügen)			
	Verhalten am Netz	Anzahl der Anläufe: _____ 1/Stunde			
Anlauf: <input type="checkbox"/> mit Last <input type="checkbox"/> ohne Last					
Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel: _____ 1/Minute					

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: _____ Sekunden										
	Form des Stromimpulses: <input type="checkbox"/> Dreieck <input type="checkbox"/> Viereck <input type="checkbox"/> 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: <input type="checkbox"/> gesteuert <input type="checkbox"/> ungesteuert										
	<input type="checkbox"/> Zwischenkreis vorhanden					Glättung: <input type="checkbox"/> induktiv <input type="checkbox"/> 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