

Formular E.2: Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer _____ PLZ, Ort, Ortsteil _____		
Transformatoren	Anzahl und Bemessungsleistung _____		
	Folgende Angaben sind für den größten Transformator anzugeben:		
	Bemessungsspannung (Oberseite) in kV _____		
	Bemessungsspannung (Unterseite) in kV _____		
	Bemessungsscheinleistung des Transformators S_{rT} in kVA _____		
	Relative Kurzschlussspannung u_k in % _____		
	Schaltgruppe _____		
	Stufenschalter _____ %, in _____ Stufen		
	Einbauort <input type="checkbox"/> OS-seitig <input type="checkbox"/> US-seitig		
Blindleistungs-kompensation	Bereich der einstellbaren Blindleistung: _____ kvar (induktiv) bis _____ kvar (kapazitiv)		
	Festkompensation: _____ kvar		
	<input type="checkbox"/> Stufenlos regelbar <input type="checkbox"/> in Stufen schaltbar Stufenanzahl _____		
	Schaltgruppe _____		
	<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: _____		
	Bemessungsscheinleistung in kVA: _____	Bemessungsspannung in V: _____	
	Bemessungsdrehzahl in 1/min: _____	Bemessungsstrom in A: _____	
	Leistungsfaktor: _____	Wirkungsgrad: _____	
	Asynchronmotor	Verhältnis Anlaufstrom / Bemessungsstrom I_a/I_r : _____	
		<input type="checkbox"/> 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 je h: _____		
	Anlauf mit Last oder ohne Last: _____		
	Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel: _____		

Formular E.2: Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

Schweiß-
Maschinen
(≥ 20 kVA)

Anzahl und Höchstschweißleistung _____

Folgende Angaben sind für die größte Schweißmaschine anzugeben:

Höchstschweißleistung in kVA _____

Leistungsfaktor _____

Anzahl Schweißungen je min _____

Dauer einer Schweißung in s _____

Form des Stromimpulses: Dreieck Viereck Sägezahn

Lichtbogenöfen

Summe der Bemessungsscheinleistungen in kVA _____

Anzahl und Bemessungsleistung in kVA _____

Stromrichter (≥ 50 kVA)

Anzahl und Bemessungsscheinleistung: _____

folgende Angaben sind für den größten Stromrichter anzugeben:

Bemessungsscheinleistung in kVA: _____	Pulszahl bzw. Schaltfrequenz: _____
--	-------------------------------------

Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung...): _____

Steuerung: gesteuert ungesteuert

Zwischenkreis vorhanden Glättung: induktiv kapazitiv

Stromrichter- transformator	Bemessungsscheinleistung S_{RT} in kVA _____											
	Relative Kurzschlussspannung u_k in % _____											
	Schaltgruppe _____											

Kommutierungsinduktivitäten in 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	15	17	19	21	23	25
I_v [A]												

Bemerkungen
(beispielsweise
schaltbare
Verbrauchslasten zur
Bereitstellung von
Regelleistung)

Ort, Datum

Unterschrift des Anschlussnehmers