

E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

nur für Bezugsanlagen / Verbrauchsgeräte

Anlagenanschrift

Straße, Hausnummer

PLZ Ort

Netztransformator

(Für den größten Netztransformator sind die folgenden Felder auszufüllen)

Anzahl	Bemessungsscheinleistung des Netztransformators S_{rT} [kVA]
Bemessungsspannung (Oberspannungsseitig) [kV]	Relative Kurzschlussspannung u_K [%]
Bemessungsspannung (Unterspannungsseitig) [kV]	Schaltgruppe
Stufenschalter $\pm$ % in Stufen	

Blindleistungskompensation

Einbauort	☒ OS-seitig ☒ US-seitig	
		Verdrosselungsgrad/ Resonanzfrequenz
Bereich der einstellbare Blindleistung	kvar (induktiv) bis kvar (kapazitiv)	Festkompensation [kvar]
☒ Stufenlos regelbar	☐ Schematischer Übersichtsschaltplan beigelegt	
☒ In Stufen schaltbar; Stufenzahl:	☐ Herstellerdatenblatt beigelegt	

Motoren (≥ 50 kVA)

(Für den größten Motor sind die folgenden Felder auszufüllen)

☒ Asynchronmotor ☒ Synchronmotor ☒ Antrieb mit Stromrichter	
	Anzahl
Bemessungsscheinleistung [kVA]	
Bemessungsspannung [V]	
Bemessungsstrom [A]	
Bemessungsdrehzahl [1/min]	
Leistungsfaktor	
	Wirkungsgrad

Asynchronmotor

Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom I_a/I_r

Aufschaltung ☐ direkt ☐ Stern/Dreieck ☐ Sonstige

Synchronmotor (bitte Herstellerdatenblatt mit elekt. Daten beifügen)

Subtransiente Längsreaktanz

Subtransiente Querreaktanz

Verhalten am Netz

Anzahl der Anläufe je Stunde

Anzahl mit Last oder ohne Last

Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel [pro min]

Schweißmaschinen (≥ 20 kVA)

(Für die größte Schweißmaschine sind die folgenden Felder auszufüllen)

Anzahl

Höchstschweißleistung [kVA]

Leistungsfaktor

Anzahl der Schweißungen [pro min]

Dauer einer Schweißung [s]

Form des Stromimpulses: ☐ Dreieck ☐ Viereck ☐ Sägezahn

Lichtbogenöfen

Summe der Bemessungsscheinleistungen [kVA]

Stromrichter (≥ 50 kVA)

(Für den größten Stromrichter sind die folgenden Felder auszufüllen)

Anzahl

Bemessungsscheinleistung [kVA]

Steuerung ☐ gesteuert ☐ ungesteuert

Zwischenkreis vorhanden

Glättung ☐ induktiv ☐ kapazitiv

Pulszahl bzw. Schaltfrequenz

Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung)

Stromrichtertransformator

Bemessungsscheinleistung S_{rt} [kVA]

Relative Kurzschlussspannung u_k [%]

Schaltgruppe

Kommutierungsinduktivitäten [mH]

Bei 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]										

Sonstige Bemerkungen

beispielsweise schaltbare
Verbrauchslasten zur
Bereitstellung von Regelleistung

Ort, Datum


Unterschrift