

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 SrT [kVA]
_____ Bemessungsspannung (Oberspannungsseitig) [kV]	_____ Relative Kurzschlussspannung uK [%]
_____ Bemessungsspannung (Unterspannungsseitig) [kV]	_____ Schaltgruppe
Stufenschalter ± _____ % in _____ Stufen	

Blindleistungskompensation

Einbauort <input type="checkbox"/> OS-seitig <input type="checkbox"/> US-seitig	_____ Verdrosselungsgrad/ Resonanzfrequenz
Bereich der einstellbare Blindleistung _____ kvar (induktiv) bis _____ kvar (kapazitiv)	Festkompensation [kvar] _____
<input type="checkbox"/> Stufenlos regelbar	<input type="checkbox"/> Schematischer Übersichtsschaltplan beigelegt
<input type="checkbox"/> In Stufen schaltbar; Stufenzahl: _____	<input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigelegt

Motoren (>= 50 kVA)

(Für den größten Motor sind die folgenden Felder auszufüllen)

<input type="checkbox"/> Asynchronmotor	<input type="checkbox"/> Synchronmotor	<input type="checkbox"/> Antrieb mit Stromrichter	_____ Anzahl
Bemessungsscheinleistung [kVA]	_____ Bemessungsspannung [V]	Bemessungsdrehzahl [1/min]	_____ Wirkungsgrad
Bemessungsstrom [A]	_____ Bemessungsspannung [V]	Bemessungsdrehzahl [1/min]	_____ Wirkungsgrad
Leistungsfaktor	_____ Bemessungsspannung [V]	Bemessungsdrehzahl [1/min]	_____ 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

Pulszahl bzw. Schaltfrequenz

Bemessungsscheinleistung [kVA]

Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung)

Steuerung gesteuert ungesteuert

Zwischenkreis vorhanden Glättung induktiv kapazitiv

Stromrichtertransformator

Bemessungsscheinleistung S_{rt} [kVA]

Schaltgruppe

Relative Kurzschlussspannung u_k [%]

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