

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]

Pulszahl bzw. Schaltfrequenz

Steuerung ☐ gesteuert ☐ ungesteuert

Zwischenkreis vorhanden

Glättung

induktiv

kapazitiv

Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung)

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