

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)

<input type="text"/> Anzahl	<input type="text"/> Bemessungsscheinleistung des Netztransformators S_{rT} [kVA]
<input type="text"/> Bemessungsspannung (Oberspannungsseitig) [kV]	<input type="text"/> Relative Kurzschlussspannung u_K [%]
<input type="text"/> Bemessungsspannung (Unterspannungsseitig) [kV]	<input type="text"/> Schaltgruppe
Stufenschalter \pm <input type="text"/> % in <input type="text"/> Stufen	

Blindleistungskompensation

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

Motoren (≥ 50 kVA)

(Für den größten Motor sind die folgenden Felder auszufüllen)

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

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

Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung)

Steuerung gesteuert ungesteuert

Zwischenkreis vorhanden Glättung induktiv kapazitiv

Stromrichtertransformator

Bemessungsscheinleistung S_{rt} [kVA]

Schaltgruppe

Relative Kurzschlussspannung u_k [%]

[Redacted]

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]	[Redacted]									

Sonstige Bemerkungen

beispielsweise schaltbare
Verbrauchslasten zur
Bereitstellung von Regelleistung

[Redacted]

[Redacted]

Ort, Datum

 [Redacted]

Unterschrift