

E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen
(Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)

1 (2)

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| Anlagenanschrift | Straße, Hausnummer | | PLZ, Ort, Ortsteil | | |
| Netztransformator * | Bemessungsspannung (Oberspannungsseite): _____ kV | | | | |
| | Bemessungsspannung (Unterspannungsseite): _____ kV | | | | |
| | Bemessungsscheinleistung des Netztransformators S_{rT} : _____ MVA | | | | |
| | Relative Kurzschlussspannung u_K : _____ % | | | | |
| | Schaltgruppe: | _____ | | | |
| | Stufenschalter: | \pm _____ %, in _____ Stufen | | | |
| | Einbauort: | <input type="checkbox"/> OS-seitig | <input type="checkbox"/> US-seitig | | |
| Blindleistungskompensation | Bereich der einstellbaren Blindleistung | _____ kvar (induktiv) bis _____ kvar (kapazitiv) | | | |
| | Festkompensation | _____ kvar | | | |
| | <input type="checkbox"/> In Stufen schaltbar; Stufenanzahl: _____ | | <input type="checkbox"/> Stufenlos regelbar | | |
| | Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz: _____ | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Schematischer Übersichtsschaltplan beigelegt <input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigelegt | | | | |
| Motoren (≥ 1 MVA) | <input type="checkbox"/> Asynchronmotor | <input type="checkbox"/> Synchronmotor | <input type="checkbox"/> Antrieb mit Stromrichter | | |
| | Bemessungsscheinleistung: _____ kVA | | Bemessungsspannung: _____ V | | |
| | Bemessungsdrehzahl: _____ 1/min | | Bemessungsstrom: _____ A | | |
| | Leistungsfaktor: _____ | | Wirkungsgrad: _____ | | |
| | Asynchronmotor | Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom I_a/I_r : _____ | | | |
| | | Anlaufschaltung: <input type="checkbox"/> direct <input type="checkbox"/> Stern/Dreieck <input type="checkbox"/> Sonstige | | | |
| | Synchronmotor | Subtransiente Längsreaktanz: _____ | | | |
| | | Subtransiente Querreaktanz: _____ (bitte Herstellerdatenblatt mit den elektrischen Daten beigelegen) | | | |
| | Verhalten am Netz | Anzahl der Anläufe je h: _____ | | | |
| | | Anlauf mit Last oder ohne Last: _____ | | | |
| Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel: _____ je min | | | | | |

* bei mehreren Netztransformatoren sind die Daten für jeden Transformator einzeln oder entsprechende Datenblätter und zusätzlich die Fahrweise (Parallelbetrieb ja/nein) anzugeben

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|--|----|----|----|----|--|
| Schweißmaschinen Summenleistung ≥ 1 MVA | Anzahl und Höchstschweißleistung: _____ | | | | | | | | | | |
| | Für die größte Schweißmaschine sind die folgenden Felder auszufüllen: _____ | | | | | | | | | | |
| | Höchstschweißleistung: _____ kVA | | | | | | | | | | |
| | Leistungsfaktor: _____ | | | | | | | | | | |
| | Anzahl der Schweißungen: _____ je min | | | | | | | | | | |
| | Dauer einer Schweißung: _____ s | | | | | | | | | | |
| | Form des Stromimpulses: <input type="checkbox"/> Dreieck <input type="checkbox"/> Viereck <input type="checkbox"/> Sägezahn | | | | | | | | | | |
| Lichtbogenöfen | Summe der Bemessungsscheinleistungen: _____ kVA | | | | | | | | | | |
| | Anzahl und Bemessungsscheinleistung: _____ kVA | | | | | | | | | | |
| Stromrichter (≥ 1 MVA) | Für den größten Stromrichter sind die folgenden Felder auszufüllen: _____ | | | | | | | | | | |
| | Bemessungsscheinleistung: _____ kVA | | | | | | | | | | |
| | Pulszahl bzw. Schaltfrequenz: _____ | | | | | | | | | | |
| | Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung...): _____ | | | | | | | | | | |
| | Steuerung: <input type="checkbox"/> gesteuert <input type="checkbox"/> ungesteuert | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Zwischenkreis vorhanden | | | | | Glättung: <input type="checkbox"/> induktiv <input type="checkbox"/> kapazitiv | | | | | |
| | Stromrichtertrans- formator | Bemessungsscheinleistung S_{rT} : _____ kVA | | | | | | | | | |
| | | Relative Kurzschlussspannung u_k : _____ % | | | | | | | | | |
| | | Schaltgruppe: _____ | | | | | | | | | |
| | Kommutierungsinduktivitäten: _____ mH | | | | | | | | | | |
| | Herstellerangaben zu den netzseitigen Oberschwingungsströmen (bei höher- pul- sigen Stromrichtern (z. B. 36-Puls-Stromrichter) ist die folgende Tabelle entspre- chend zu erweitern): | | | | | | | | | | |
| Ordnungszahl | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 17 | 19 | 23 | 25 | |
| I_v [A] | | | | | | | | | | | |
| Bemerkungen z. B. schaltbare Ver- brauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung | | | | | | | | | | | |

Ort, Datum _____

Unterschrift des Anschlussnehmers _____