

E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen



Stand: 02/2021

(Mittelspannung)
vom Kunden auszufüllen

Strom

Anschrift der Anlage

Straße, Hausnummer

Postleitzahl, Ort

Netztransformatoren

Anzahl und Bemessungsscheinleistung:

Für den größten Netztransformator sind die folgenden Felder auszufüllen:

Bemessungsspannung (Oberspannungsseite): _____ kV

Bemessungsspannung (Unterspannungsseite): _____ kV

Bemessungsscheinleistung des Netztransformators S_{Tr} : _____ kVA

Relative Kurzschlussspannung u_k : _____ %

Schaltgruppe:

Stufenschalter: \pm _____ %, in _____ Stufen

Einbauort: OS-seitig US-seitig

Blindleistungs- kompensation

Bereich der einstellbaren Blindleistung _____ kvar (induktiv) bis _____ kvar (kapazitiv)

Festkompensation _____ kvar

In Stufen schaltbar, Stufenanzahl: _____ Stufenlos regelbar

Verdrosselungsgrad / Resonanzfrequenz:

Schematischer Übersichtsschaltplan beigelegt

Herstellerdatenblatt beigelegt

Motoren (≥ 50 kVA)

Asynchronmotor Synchronmotor Antrieb mit Stromrichter

Anzahl und Bemessungsscheinleistung:

Für den größten Motor (größter Anlaufstrom) sind die folgenden Felder auszufüllen:

Bemessungsscheinleistung: _____ kVA Bemessungsspannung: _____ V

Bemessungsdrehzahl: _____ 1/min Bemessungsstrom: _____ A

Leistungsfaktor: _____ Wirkungsgrad: _____

Asynchronmotor

Verhältnis Anlaufstrom / Bemessungsstrom I_a/I_n : _____

Anlaufschaltung:

direkt Stern/Dreieck Frequenzumrichter

Sonstiges: _____

Synchronmotor

Subtransiente Längsreaktanz: _____

Subtransiente Querreaktanz: _____

(bitte Herstellerdatenblatt mit den elektrischen Daten beifügen)

Verhalten am Netz

Anzahl der Anläufe je h: _____

Anlauf mit Last oder ohne Last: _____

Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel: _____ je min

Schweißmaschinen ≥ 20 kVA	Anzahl und Höchstschweißleistung:																															
	Für die größte Schweißmaschine sind die folgenden Felder auszufüllen:																															
	Höchstschweißleistung: _____ kVA																															
	Leistungsfaktor: _____																															
	Anzahl der Schweißungen: _____ je min																															
	Dauer der Schweißung: _____ s																															
	Form des Stromimpulses: Dreieck Viereck Sägezahn																															
Lichtbogenöfen	Summe der Bemessungsscheinleistungen: _____ kVA																															
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: _____ kVA																															
Stromrichter (≥ 50 kVA)	Anzahl und Bemessungsscheinleistung:																															
	Für den größten Stromrichter sind die folgenden Felder auszufüllen:																															
	Bemessungsscheinleistung: _____ kVA																															
	Pulszahl bzw. Schaltfrequenz: _____																															
	Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung...): _____																															
	Steuerung: gesteuert ungesteuert																															
	Zwischenkreis vorhanden Glättung: induktiv kapazitiv																															
	Stromrichtertransformator											Bemessungsscheinleistung S_{T1} : _____ kVA																				
												Relative Kurzschlussspannung u_k : _____ %																				
												Schaltgruppe: _____																				
	Kommutierungsinduktivitäten: _____ mH																															
Herstellerangaben zu den netzseitigen Oberschwingungsströmen (bei höherpulsigen Stromrichtern (z. B. 36-Puls-Stromrichter) ist die folgende Tabelle entsprechend zu erweitern):																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ordnungszahl</th> <th>3</th> <th>5</th> <th>7</th> <th>9</th> <th>11</th> <th>13</th> <th>17</th> <th>19</th> <th>23</th> <th>25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I_v [A]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23	25	I_v [A]										
Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23	25																						
I_v [A]																																
Bemerkungen (beispielsweise schaltbare Verbrauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung)																																
Ort, Datum						Unterschrift des Anschlussnehmers																										