

E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen



gemäß Vordruck E.2 der VDE-AR-N 4110:2018-11
Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen.

Anlagenanschrift:

Firma, Vorname, Name:

Straße, Hausnummer:

PLZ, Ort:

Netztransformatoren:

Anzahl und Bemessungsleistung:

Für den größten Netztransformator sind die folgenden Felder auszufüllen:

Bemessungsspannung (Oberspannungsseite): kV

Bemessungsspannung (Unterspannungsseite): kV

Bemessungsscheinleistung des Netztransformators S_{rT} : kVA

Relative Kurzschlussspannung u_k : %

Schaltgruppe:

Stufenschalter: \pm % , in Stufen

Einbauort: OS-seitig US-seitig

Blindleistungskompensation:

Einstellbereich: kvar (induktiv) bis kvar (kapazitiv)

Festkompensation mit: kvar (kapazitiv)

In Stufen schaltbar; Stufenanzahl: ; Stufenlos regelbar

Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz:

Schematischer Übersichtsplan beigefügt

Herstellerdatenblatt beigefügt

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_r :

Anlaufschaltung: direkt Stern/Dreieck Sonstige

Synchronmotor:

Subtransiente Längsreaktanz: ; Subtransiente Querreaktanz:

(bitte Herstellerdatenblatt mit den elektrischen Daten beifügen)

Verhalten am Netz:

Anzahl der Anläufe je h: ; Anlauf mit 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 einer Schweißung: _____ s
 Form des Stromimpulses: Dreieck Viereck Sägezahn

Lichtbogenöfen:

Summe der Bemessungsscheinleistungen: _____ kVA
 Anzahl und Bemessungsscheinleistung: _____ ; _____ kVA

Stromrichter (≥ 50 kVA):

Anzahl und Bemessungsscheinleistung: _____ ; _____ kVA

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_{rT} : _____ 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):

Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23	25
I_v [A]	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Bemerkungen:

(z.B. schaltbare Verbraucher zur
Bereitstellung von Regelleistung)

Ort, Datum

Unterschrift des Anschlussnehmers