

Per E-Mail an:
info@bayernwerk.de

oder per Post an:
Bayernwerk Netz GmbH
Lilienthalstraße 7
93049 Regensburg

E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

VDE-AR-N 4120:2018-11

Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den
Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.

Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen

Anlagenanschrift

Straße, Hausnummer

PLZ

Ort

Netztransformator

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

Bemessungsspannung (Oberspannungsseitig) [kV]

Bemessungsscheinleistung des Netztransformators S_{T_r} [MVA]

Bemessungsspannung (Unterspannungsseitig) [kV]

Relative Kurzschlussspannung u_k [%]

Stufenschalter:

Relative Zusatzspannung: % in Stufen

Schaltgruppe

Einbauort OS-seitig US-seitig

Blindleistungskompensation

Bereich der einstellbaren Blindleistung

kvar (induktiv) bis kvar (kapazitiv)

Festkompensation [kvar]

Stufenlos regelbar

In Stufen schaltbar; Stufenzahl:

Verdrosselungsgrad/ Resonanzfrequenz

Schematischer Übersichtsschaltplan beigelegt

Herstellerdatenblatt beigelegt

Motoren (≥ 1 MVA)

Asynchronmotor Synchronmotor Antrieb mit Stromrichter

Bemessungscheinleistung [kVA] Bemessungsspannung [V]
Bemessungsdrehzahl [1/min] Bemessungsstrom [A]
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 [h]

Anlauf mit Last oder ohne Last

Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel [je min]

Schweißmaschinen Summenleistung ≥ 1 MVA

Für die größte Schweißmaschine sind die folgenden Felder auszufüllen:

Anzahl und Höchstschweißleistung

Zahl der Schweißungen [je min]
Leistungsfaktor

Dauer einer Schweißung [s]
Form des Stromimpulses: Dreieck Viereck Sägezahn

Lichtbogenöfen

Summe der Bemessungscheinleistungen [kVA]

Zahl und Bemessungscheinleistung [kVA]

Stromrichter (≥ 1 MVA)

Für den größten Stromrichter sind die folgenden Felder auszufüllen:

Bemessungsscheinleistung [kVA]

Pulszahl bzw. Schaltfrequenz

Steuerung gesteuert ungesteuert

Glättung induktiv kapazitiv

Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung, ...)

Zwischenkreis vorhanden

Stromrichtertransformator

Bemessungsscheinleistung S_{rt} [kVA]

Relative Kurzschlussspannung u_k [%]

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]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Schaltgruppe

Kommutierungsinduktivitäten [mH]

Sonstige Bemerkungen

z. B. schaltbare Verbrauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung

Ort, Datum

Unterschrift des Anschlussnehmers