

Tabelle 9.2 Checkliste für drehzahlgeregelte Gleichstromantriebe

Netzdaten

Drehstromnetz Spannung (V) _____ + _____ % - _____ % Frequenz (s^{-1}) _____ + _____ % - _____ %
 Zusatzangaben _____

Arbeitsmaschine Art _____ Aufstellungshöhe (m ü. NN) _____

Drehrichtungsumkehr ja nein Ein- Mehrmotorenantrieb _____

Betriebsart S1 S2 _____ min S3 _____ t_r S _____ Anzahl der Spiele/Std. _____

erforderliche Hochlaufzeit (s) _____ erforderliche Bremszeit (s) _____

Drehmomentverlauf $M \sim n^2$ M _____ = konstant siehe _____ Drehmomentkurve _____

besondere Betriebsbedingungen _____ Drehzahl/Konstanz _____

Drehzahl (min^{-1}) Losbrechmoment | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Drehmoment (Nm) _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Leistung (kW) _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Getriebe und Kupplung

Massenträgheitsmoment (Arbeitsmaschine + Getriebe + Kupplung (kgm^2) _____

Übersetzungsverhältnis $i = n_{\text{Motor}} / n_{\text{Arbeitsmasch.}} =$ _____ / _____ = _____

Massenträgheitsmoment auf Motorwelle bezogen: $J^* (\text{kgm}^2)$ _____ $J^* = J_{\text{Arbeitsmaschine}} \cdot 1/i^2$

Zusatzkraft an der Motorwelle (N) radial _____ axial _____ Kupplung

Gleichstrommaschine Typ _____ Lager _____ Bauform _____

Schutzart _____ Kühlart _____ Tacho/Geber _____

Umgebungstemperatur ($^{\circ}\text{C}$) _____ Wärmeklasse/Erwärmung _____ / _____

Speisung (Anker) Stromrichter | Schaltung _____

Betriebsart _____ | _____

Leistung (kW) _____ | _____

Drehmoment (Nm) _____ | _____

Drehzahl (min^{-1}) _____ | _____

Eckdrehzahl (min^{-1}) _____ | _____

Spannung (V) _____ | _____

Strom (A) _____ | _____

Wirkungsgrad (%) _____ | _____

Ankerstellbereich von _____ min^{-1} bis _____ min^{-1}

Feldstellberich von _____ min^{-1} bis _____ min^{-1}

Schaltung der Erregerwicklung _____ -

Erregerspannung _____ V

Zusatzangaben _____

Stromrichter Typ _____ Schaltung _____ Bauform Einbau- Schrankgerät

Schutzart _____ Kühlart _____

Bemessungsleistung (kW) _____

Bemessungsstrom (A) _____

Spitzenstrom (A) _____

für t (s) _____

Ausgangsspannung V _____

Umgebungstemperatur ($^{\circ}\text{C}$)

Abmessungen (mm) $h \cdot b \cdot t$ _____

Gewicht (kg) _____

Optionen _____

Tabelle 9.3 Checkliste für drehzahlgeregelte Drehstromantriebe

Netzdaten

Drehstromnetz Spannung (V) _____ + _____ % - _____ % Frequenz (s⁻¹) _____ + _____ % - _____ %
 Zusatzangaben _____

Arbeitsmaschine Art _____ Aufstellungshöhe (m ü. NN) _____

Drehrichtungsumkehr ja / nein Ein- / Mehrmotorenantrieb _____

Betriebsart S1 S2 _____ min S3 _____ t_r S _____ Anzahl der Spiele/Std. _____
 erforderliche Hochlaufzeit (s) _____ erforderliche Bremszeit (s) _____

Drehmomentverlauf $M \sim n^2$ $M = \text{konstant}$ siehe Drehmomentkurve _____

besondere Betriebsbedingungen _____ Drehzahl/Konstanz _____

Drehzahl (min⁻¹) Losbrechmoment | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Drehmoment (Nm) _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Leistung (kW) _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Getriebe und Kupplung

Massenträgheitsmoment (Arbeitsmaschine + Getriebe + Kupplung (kgm²) _____

Übersetzungsverhältnis $i = n_{\text{Motor}} / n_{\text{Arbeitsmasch.}}$ = _____ / _____ = _____

Massenträgheitsmoment auf Motorwelle bezogen: $J^* (\text{kgm}^2)$ _____ $J^* = J_{\text{Arbeitsmaschine}} \cdot 1/i^2$

Zusatzkraft an der Motorwelle (N) radial _____ axial _____ Kupplung _____

Asynchronmaschine Typ _____ Polzahl _____ Bauform _____

Schutzart _____ Kühlart _____ Tacho/Geber _____ Lager _____

Umgebungstemperatur (°C) _____ Wärmeklasse/Erwärmung _____ / _____

Speisung Netzbetrieb /Bem. Daten| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Betriebsart | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Leistung (kW) | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Drehmoment (Nm) | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Drehzahl (min⁻¹) | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Frequenz (1/s) | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Spannung (V) | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Strom (A) | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Wirkungsgrad (%) | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

cos phi | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____

Anlauf Stern/Dreieck

I_A/I_N _____ / _____ I_O/I_N _____ Zusatzangaben _____

M_A/M_N _____ / _____ M_K/M_N _____

Umrichter Typ _____ Bauform Einbau- Schrankgerät

Schutzart _____ Kühlart _____ Umgebungstemperatur (°C) _____

Bemessungsleistung (kVA) _____ Abmessungen (mm) $h \cdot b \cdot t$ _____

Bemessungsstrom (A) _____ Gewicht (kg) _____

Spitzenstrom (A) _____ für t (s) _____

Ausgangsspannung V _____ Optionen _____

betriebsmäßiger von _____

Frequenzbereich bis _____