

DynoTec	
Motortyp	DT 281-2503V2

Drehstrom-Asynchronmotor, IP23 innenbelüftet, mit Radialfremdlüfter und Filter

Bemessungsdaten

Polzahl	4
Spannung 3 x	400 V
Schaltung	D
Leistung	281 kW
Bemessungsstrom	517 A
Magn. Strom	237 A
Frequenz	36 Hz
Drehzahl	1072 min^{-1}
Moment	2503 Nm
cos φ	0,81
Wirkungsgrad η	97 %
Mk / Mn	3,2

Überlast

Moment	4100 Nm
Strom (ca.)	800 A
Mmax. 5000 Nm	985 A

Feldschwächung

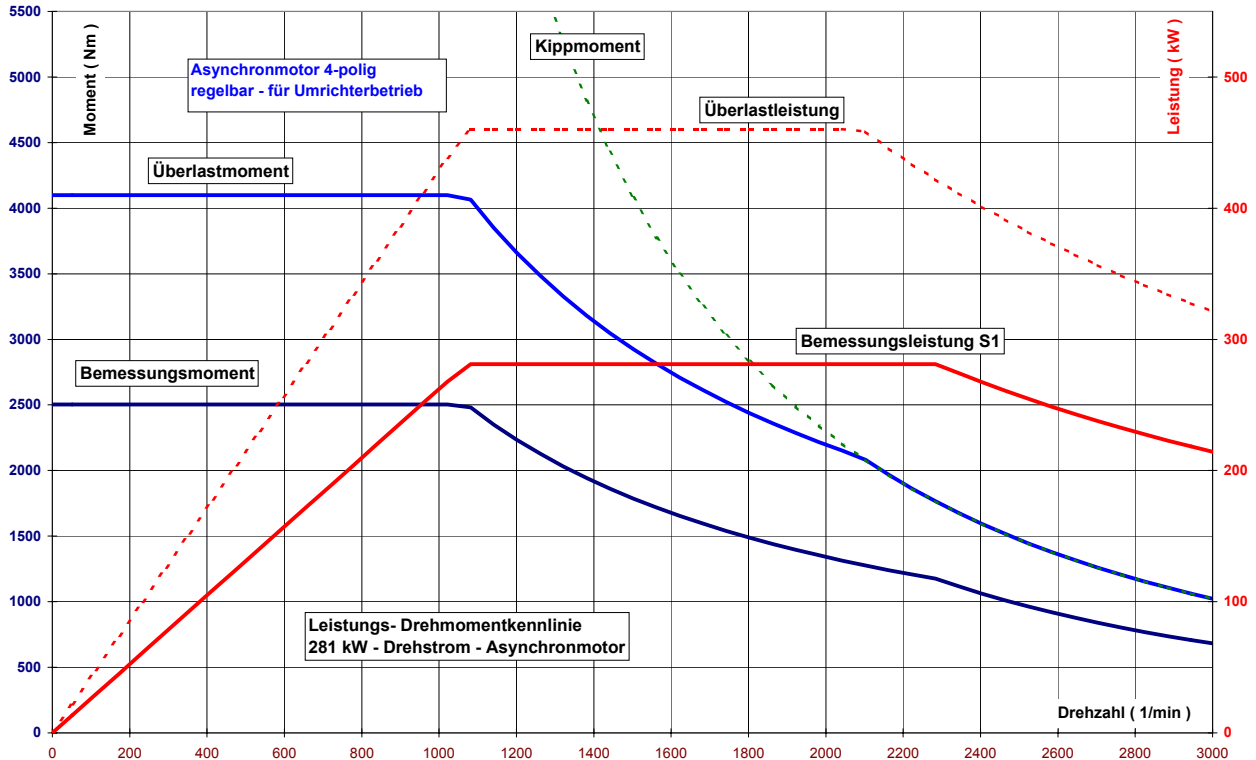
Leistung	210 kW
Frequenz	101 Hz
Drehzahl	3000 min^{-1}

Ausstattung

Gewicht ca.	1950 kg
Rotorträgheitsmoment	6,2 kgm^2
Beschleunigung max.	6315 $1/min/s$
Iso.Kl.	F
Bauform	B3
Wellenhöhe	315 mm
Baulänge	1195 mm
Schutzart	IP 23
Schwinggüte max. 1,8 mm/s	S (spezial)
<u>Temperaturüberwachung</u>	
3 Stck. PT100 Wicklung / 2 Stck. PT100 Lager	
<u>Drehzahlgeber (Feedback):</u>	
vorbereitet für Anbau HG16	

Cu-Läufer
Bohrung für Schwingungsaufnehmer in den Lagerschildern
glatte Welle
mit Nachschmiervorrichtung A- und B-Seite
Anbaumöglichkeit eines Drehmomentmeßflansches
stromisol. Lagerung
Stoßmoment mechan. Bis 5000 Nm (Welle 42CrMo4)

Leistungs- und Drehmomentkennlinie



angegebene Daten sind ca.-Werte aus Berechnung