

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 $\text{min}^{-1}$
Moment	2503 Nm
cos $\varphi$	0,81
Wirkungsgrad $\eta$	97 %
Mk / Mn	3,2

### Überlast

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

### Feldschwächung

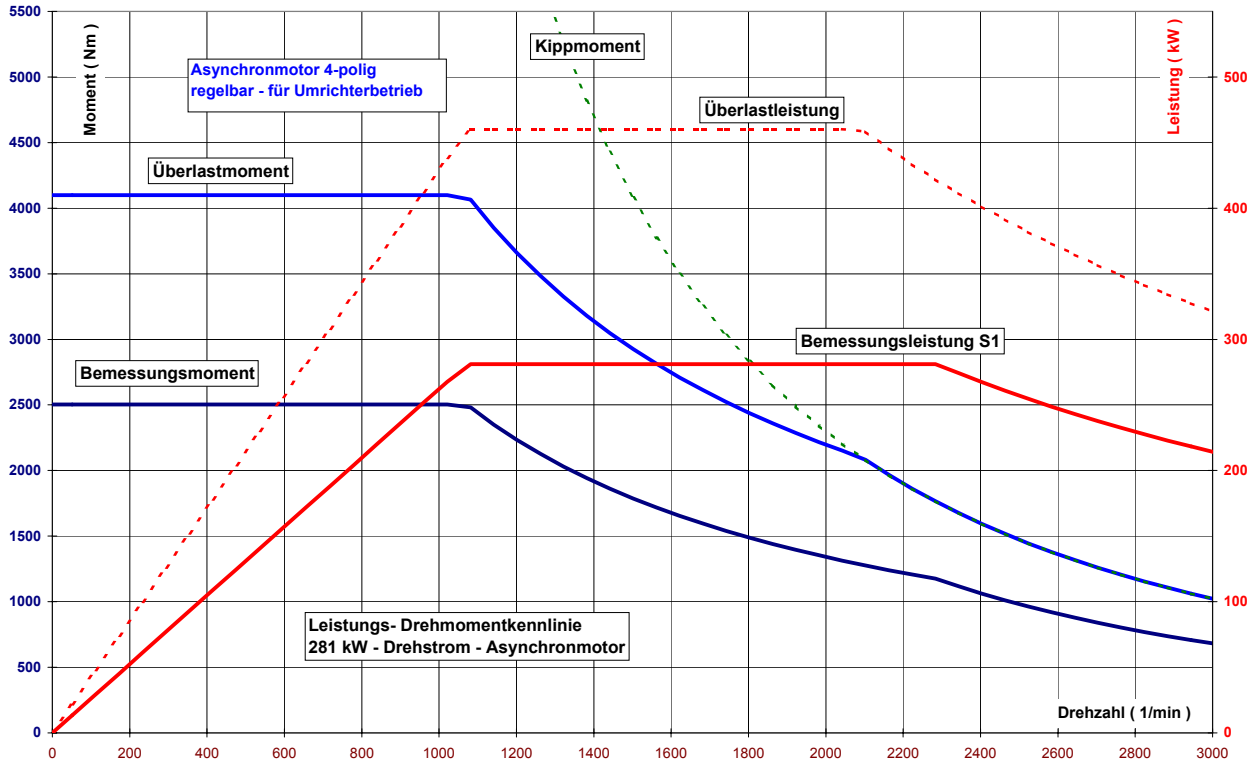
Leistung	210 kW
Frequenz	101 Hz
Drehzahl	3000 $\text{min}^{-1}$

### Ausstattung

Gewicht ca.	1950 kg
<b>Rotorträgheitsmoment</b>	<b>6,2 <math>\text{kgm}^2</math></b>
Beschleunigung max.	6315 $1/\text{min/s}$
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