

DynoTec

Motortyp

DT 450-1803

## Technische Daten

Drehstrom-Asynchronmotor, wassergekühlt Zusätzlich mit Radialgebläse + Filter

### Bemessungsdaten

Polzahl	2
Spannung 3 x	400 V
Schaltung	D
Leistung	450 kW
Bemessungsstrom	825 A
Magn. Strom	394 A
Frequenz	40 Hz
Drehzahl	2383 $\text{min}^{-1}$
Moment	1803 Nm
cos $\varphi$	0,81
Wirkungsgrad $\eta$	98 %
Mk / Mn	3,8

### Überlast

Moment	2700 Nm
Strom (ca.)	1150 A

### Feldschwächung

Leistung	280 kW
Frequenz	168 Hz
Drehzahl	10020 $\text{min}^{-1}$

### Ausstattung

Gewicht ca.	1900 kg
<b>Rotorträgheitsmoment</b>	<b>2,1 <math>\text{kgm}^2</math></b>
Beschleunigung max.	12278 $1/\text{min}/\text{s}$
Iso.Kl.	H
Bauform	B3
Wellenhöhe	315 mm
Baulänge	1195 mm
Schutzart	IP 23
Schwinggüte	R (reduziert)

### Temperaturüberwachung

3 Stck. PT100 Wicklung / 2 Stck. PT100 Lager

### Drehzahlgeber (Feedback):

vorbereitet für Anbau HG16

glatte Welle

Cu-Läufer mit Rotordrehzahlschutz

Bohrung für Schwingungsaufnehmer in den Lagerschildern

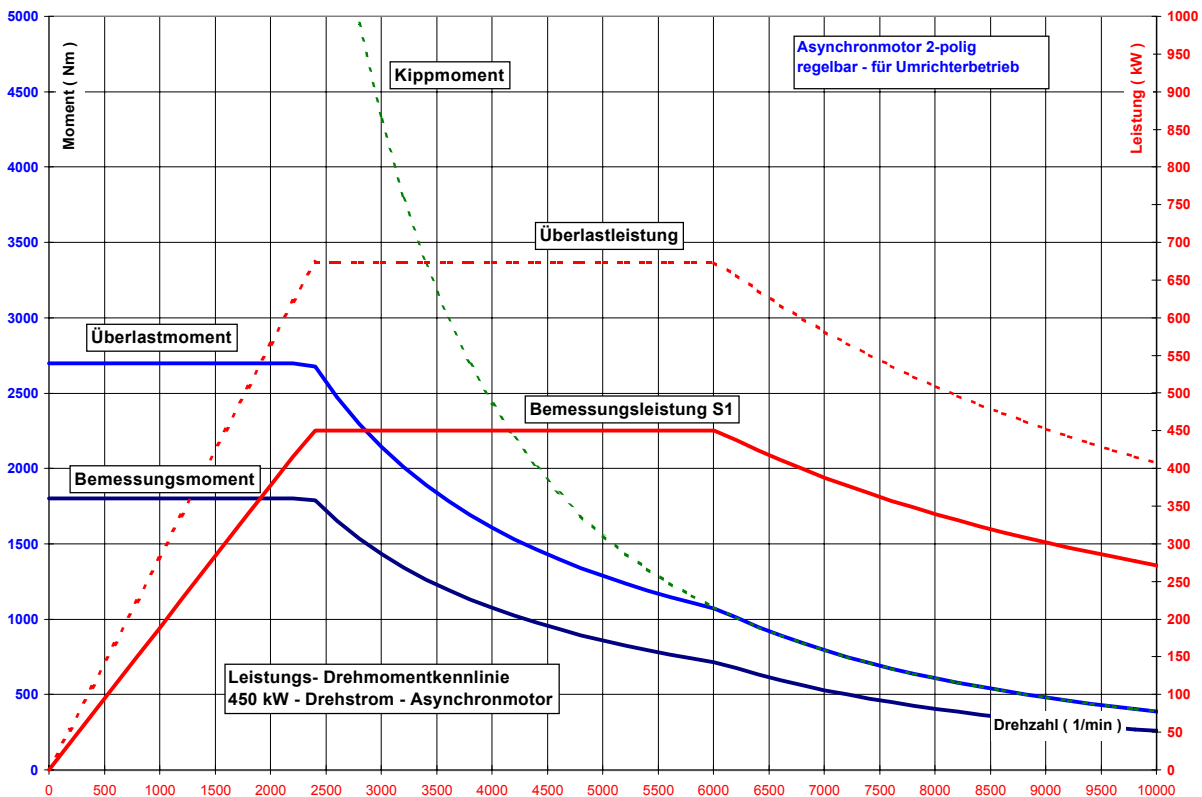
Spindellagerausführung (Fettschmierung / stromisol.Ausf.)

mit Nachschmiervorrichtung A- und B-Seite

max. zul. Kühlmittel-Einlauftemperatur = 25°C

Erforderliche Durchflußmenge: 20 Liter/min.

### Leistungs- und Drehmomentkennlinie



angegebene Daten sind ca.-Werte aus Berechnung

DynoTec GmbH, Max-Eyth-Straße 35, 71088 Holzgerlingen, Tel.: +49 (07031) 41 08 38 - 0, Fax.: +49 (07031) 41 08 38 - 9

Internet: [www.DynoTec-GmbH.de](http://www.DynoTec-GmbH.de) E-Mail: [Info@DynoTec-GmbH.de](mailto:Info@DynoTec-GmbH.de)

File: N:\Doku\Maschinendaten\Excel\DT 450-1803.xls\Kunden-Blatt

Stand: 2001-09-19