

t-Rex 3206 (lange Version, Fokus Drehmoment)

I-65-86-L36 S2



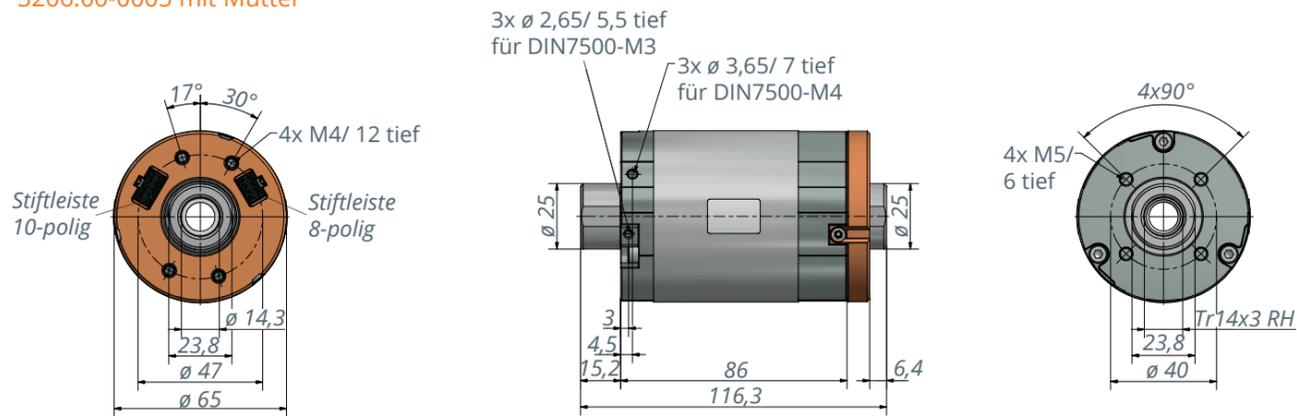
Beschreibung

14-poliger BLDC Motor mit leistungsstarken Neodymmagneten und drei digitalen Hallensensoren zur Rotorlageerfassung. Die elektrischen Anschlüsse sind als Stecksystem ausgeführt. Für den Betrieb des Motors ist eine zusätzliche Leistungselektronik notwendig. Die Ausführungsart des Motors mit einer Hohlwelle ermöglicht die Durchführung der Leitungen durch den Motor hindurch oder die Realisierung eines beidseitigen Abtriebs.

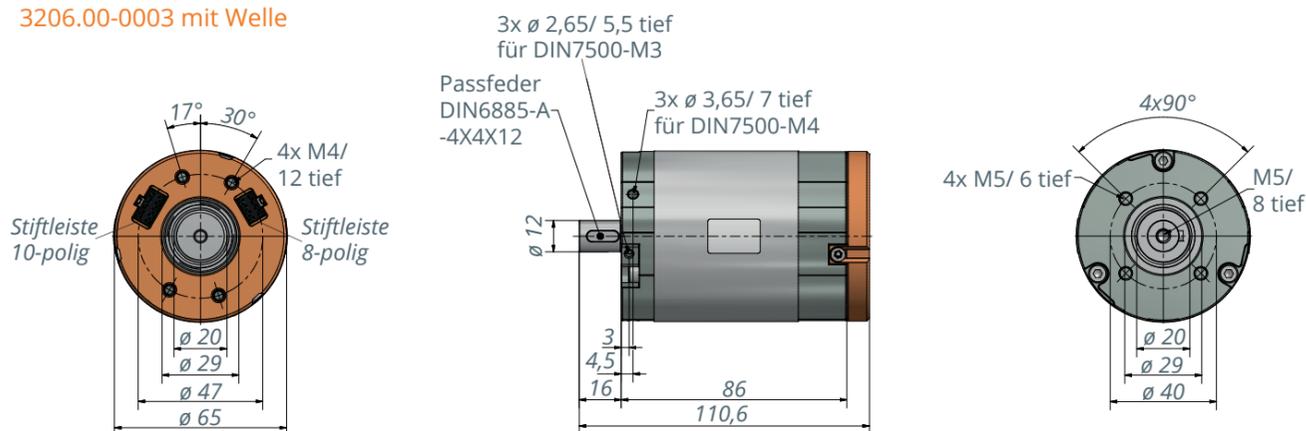
Besondere Merkmale

- Ausgelegt mit **Fokus auf max. Drehmoment**
- Außerordentliche Leistungsdichte: 3 mal stärker als Motoren vergleichbarer Baugröße
- Hohe Überlastungsfestigkeit
- Bestens geeignet als Direktantrieb, bzw. Generator für getriebe-lose Anwendungen
- Sonderwicklung auf Anfrage
- Auslegung und Herstellung des Motors auf einen bestimmten Betriebspunkt ist möglich

3206.00-0005 mit Mutter



3206.00-0003 mit Welle



t-Rex 3206 I-65-86 L36 S2 DH	3206.00-0005/ 3200.00-0003		
Nennspannung	24 VDC	36 VDC	48 VDC
Nennstrom	5,4 A	5,6 A	5,6 A
Nennmoment	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm
Nennzahl	535 1/min	865 1/min	1185 1/min
Wellenleistung im Nennmoment	106 W	167 W	232 W
Max. Wirkungsgrad	84 %	82 %	83 %
Leerlaufdrehzahl	702 1/min	1052 1/min	1390 1/min
Leerlaufstrom	0,45 A	0,43 A	0,43 A
Stillstandsmoment	8 Nm	9 Nm	9 Nm
Anlaufstrom bei Stillstandsmoment	27 A	28 A	26,5 A
Drehmomentkonstante	0,308 Nm/A	0,330 Nm/A	0,343 Nm/A
Drehzahlkonstante	29 rpm/V	29 rpm/V	29 rpm/V

Motorparameter

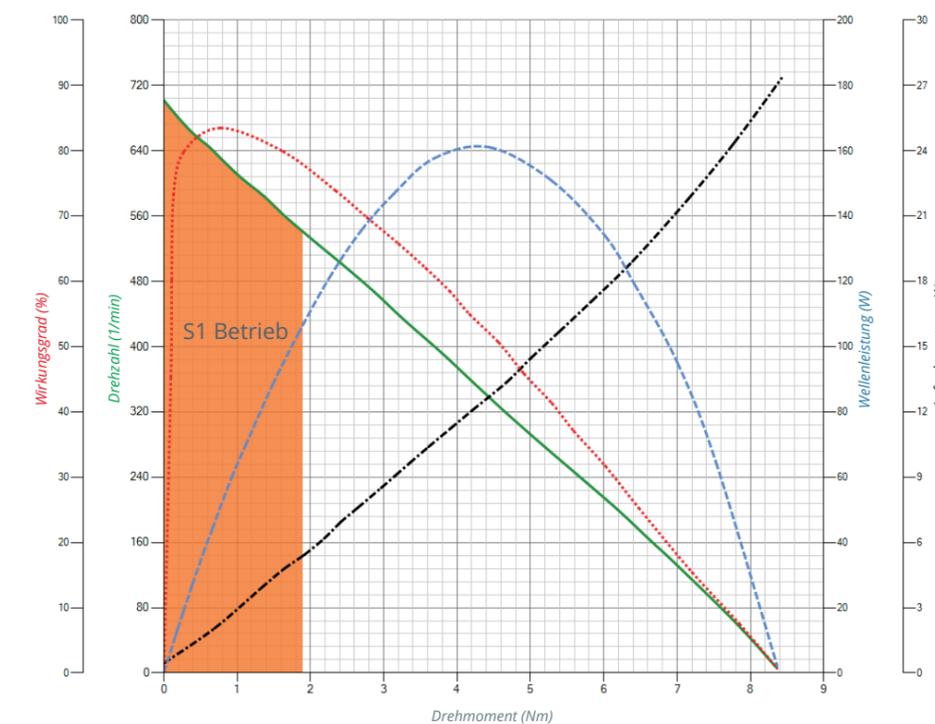
Anschlusswiderstand (Phase-Phase)	0,121 Ohm
Anschlussinduktivität (Phase-Phase)	0,9 mH
Rotorträgheitsmoment	104 kg* mm ²
Anzahl Pole	14
Verschaltungsart	Stern
Anzahl Spule pro Phase	2
Verschaltung Spulen	2 Serie
Drehrichtung	bidirektional

Hinweis: Max. Umgebungstemperatur= 40 °C, reglerspezifisch
Am Nennpunkt (T_U= 20 °C), reglerspezifisch

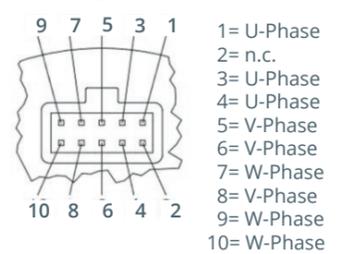
Motorkabel ca. 1,5 m

Bestell. Nr.: 3200.53-05

Motorkennlinie bei 24 V

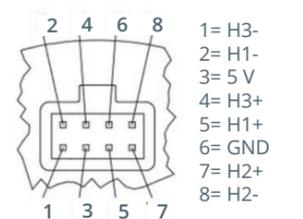


Motorphasen



n.c.= bitte nicht verbinden
RM 2,54 / 10 PIN
W+P 3491-10

Hall-Sensoren



Buchsenleiste RM 2,54 / 8 PIN
W+P 3491-08

Digitale Hall-Sensoren

Versorgung der Sensorik: Spannungsbereich: 4,5 bis 5,5 V DC / Optional: Spannungsregler für 5V / Eingangsstrom: < 70 mA

Ausgangssignale der Sensorik: Differentieller Ausgang (RS422 Standard, Datenblatt AM26 C31-TI) /

Spannungsbereich typisch: 0,2/ 3,4 V @ 20 mA / Ausgangsstrom: max. 20 mA

Signalaufbau: Die Hall-Sensoren haben zueinander eine Phasenverschiebung von 120°. Aufgrund der 14-poligen Ausführung ist die Signalfrequenz siebenmal so groß wie die Drehzahl