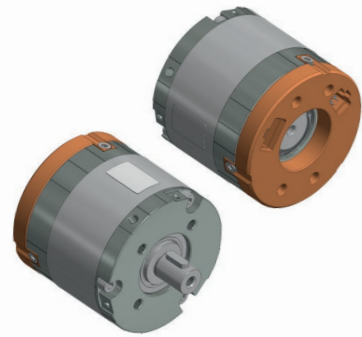


# t-Rex 3206 (kurze Version, Fokus Drehzahl) I-65-51-L36 S2



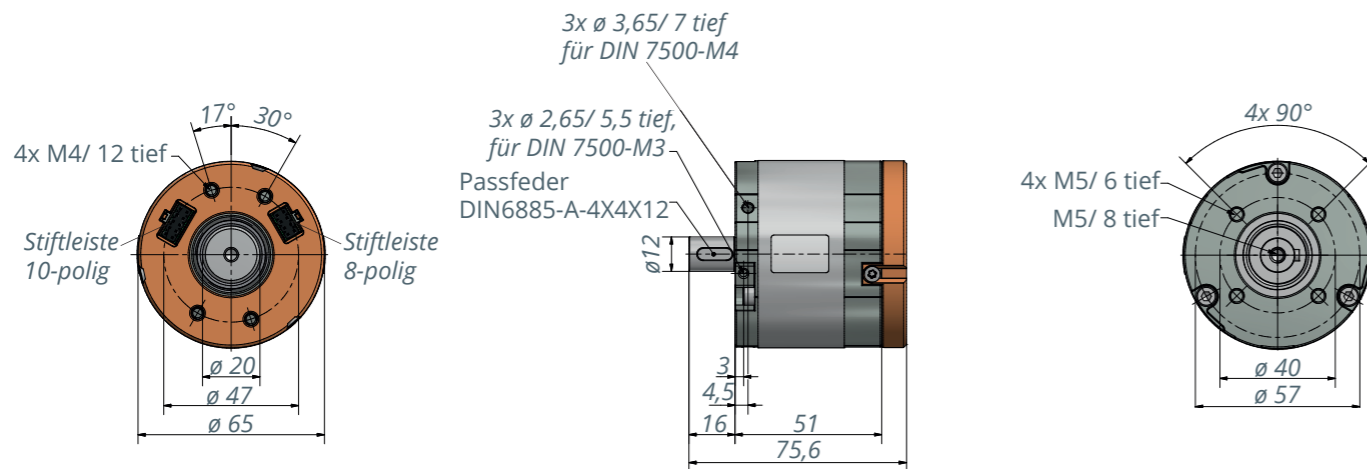
## Beschreibung

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. Auf Anfrage gibt es auch die Ausführungsart des Motors mit einer Hohlwelle. Diese ermöglicht die Durchführung der Leitungen durch den Motor hindurch oder die Realisierung eines beidseitigen Abtriebs.

## Besondere Merkmale

- Ausgelegt mit **Fokus auf Drehzahl**
- Außerordentliche Leistungsdichte: 3 mal stärker als Motoren vergleichbarer Baugröße
- Hohe Überlastungsfestigkeit
- Sonderwicklung auf Anfrage
- Auslegung und Herstellung des Motors auf einen bestimmten Betriebspunkt ist möglich

3206.00-1000 mit Welle



Motorkabel ca. 1,5 m

Bestell. Nr.: 3200.53-05

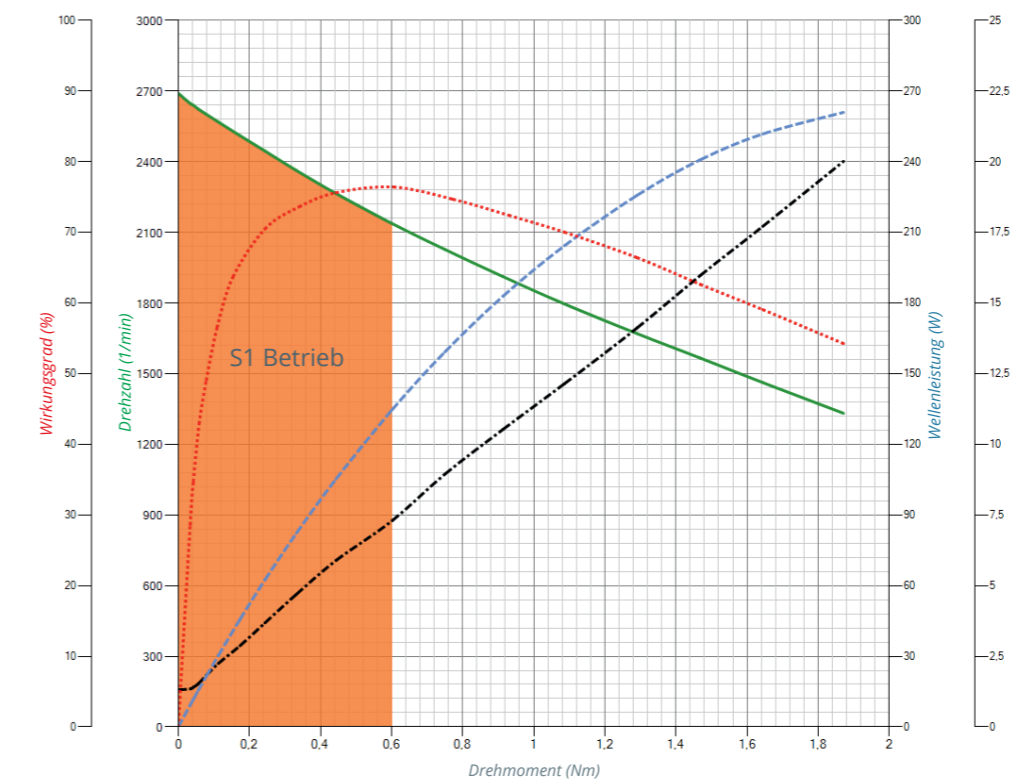
t-Rex 3206 I-65-51 L36 S2 DH	3206.00-1000		
Nennspannung	24 VDC	36 VDC	48 VDC
Nennstrom	7,3 A	5,6 A	5,6 A
Nennmoment	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm
Nennzahl	2139 1/min	3208 1/min	4812 1/min
Wellenleistung im Nennmoment	134 W	201 W	301 W
Max. Wirkungsgrad	76 %	77 %	77 %
Leerlaufdrehzahl	2680 1/min	4053 1/min	6054 1/min
Leerlaufstrom	0,5 A	0,6 A	0,6 A
Stillstandsmoment*	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm
Anlaufstrom bei Stillstandsmoment	20 A	20 A	20 A
Drehmomentkonstante	0,094 Nm/A	0,094 Nm/A	0,094 Nm/A
Drehzahlkonstante	112 rpm/V	112 rpm/V	126 rpm/V

## Motorparameter

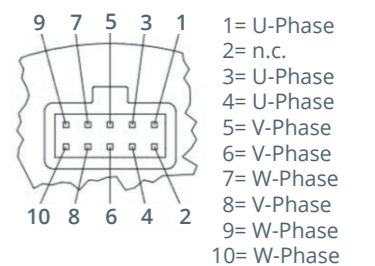
Anschlusswiderstand (Phase-Phase)	0,348 Ohm
Anschlussinduktivität (Phase-Phase)	0,36 mH
Rotorträgheitsmoment	65 kg* mm <sup>2</sup>
Anzahl Pole	14
Verschaltungsart	Stern
Anzahl Spule pro Phase	2
Verschaltung Spulen	2 Serie
Drehrichtung	bidirektional

\* Ist durch die Stromaufnahmefähigkeit der Spulen limitiert  
Hinweis: Max. Umgebungstemperatur= 40 °C, reglerspezifisch  
Am Nennpunkt (T<sub>U</sub>= 20 °C), reglerspezifisch

## Motorkennlinie bei 24 V

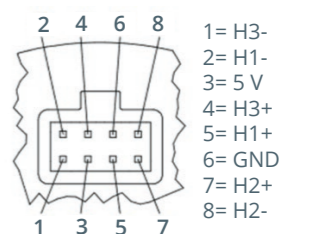


## Motorphasen



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