

# BLDC Motoren mit Planetenstufe

für diverse Motion Control Anwendungen

## INFOBLATT



Unsere BLDC Motoren sind so konzipiert, dass sie nahtlos mit Planetengetrieben verschiedener Hersteller kombiniert werden können.

Diese einzigartige Flexibilität ermöglicht es uns, maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Kundenanforderungen zu bieten - sei es hohe Drehmomente oder spezifische Geschwindigkeiten.

Mit unserer innovativen Technologie garantieren wir:

- Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen
- Kompakte Bauweise dank hoher Leistungsdichte der Motoren
- Kostoptimierung durch reduzierte Stufen bei Planetengetrieben
- Maximale Flexibilität bei der Integration durch passende Markt-Komponenten

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

## Kombinatorik BLDC-Motoren (DC)

	t-Rex 3200-I-44-47	t-Rex 3200-I-44-89	t-Rex 3200-I-65-51	t-Rex 3200-I-65-86
<b>Baugröße</b>	44	44	65	65
<b>Baulänge</b>	47	89	51	86
<b>Gewickelt mit Fokus</b>	max. Drehmoment	max. Drehzahl	max. Drehmoment	max. Drehzahl
<b>Nennspannung (VDC)</b>	24 - 48	24	24 - 48	24 - 36
<b>Nennleistung (W)</b>	41 - 74	48	31 - 61	67 - 78
<b>Nenn Drehzahl (rpm)</b>	2000 - 4664	4600	600 - 1390	2375 - 3770
<b>Nenn Drehmoment (Nm)</b>	0,2 - 0,15	0,1	0,5 - 0,4	0,3 - 0,2
<b>Stillstandsmoment (Nm)</b>	1 - 1,5	1,1	1,8 - 2,9	2
<b>Bestell.-Nr.</b>	3200.00-3000	3200.00-3002	3200.00-0005 3200.00-0006	3200.00-0004 3200.00-0009

Planetengetriebe Economy Class	IMS.35/ IMS.42 Pro MAX LN*	#	IMS.35/ IMS.42 Pro MAX LN	IMS.35/ IMS.42 Pro MAX LN*	IMS.53/ IMS.62 Pro MAX LN*	IMS.53/ IMS.60 Pro MAX LN	IMS.53/ IMS.60 Pro MAX LN
--------------------------------	----------------------------	---	---------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------

\* Nur ein drehzahlreduzierter Einsatz möglich (n < 3000 rpm)



$\eta = 80\% - 70\%$   
 $i = 4:1 \text{ bis } 603:1$   
max. Getriebeispiel < 1°

Untersetzungsbereich: von i=4 bis i=601 (3-stufig)  
Wirkungsgrad  $\eta$ : 80 % - 70 %  
Empfohlene Eingangsdrehzahl: 3.000 rpm

	IMS.35 ProMAX	IMS.45 ProMAX	IMS.53 ProMAX	IMS.60 ProMAX
Zul. Abtriebsdrehmoment $T_{Ab}$ :	3 - 15 Nm	4 - 25 Nm	8 - 50 Nm	14 - 84 Nm
Verdrehspiel:	0,9°DEG bis 1°DEG	0,7°DEG bis 0,8°DEG	0,7°DEG bis 0,8°DEG	0,6°DEG bis 0,7°DEG

### Planetengetriebe High Precision



$\eta = 98\% - 92\%$   
 $i = 3:1 \text{ bis } 512:1$   
max. Getriebeispiel < 0,4°

Untersetzungsbereich: von i=3 bis i=512 (3-stufig)  
Wirkungsgrad  $\eta$ : 98 % - 92 %  
Empfohlene Eingangsdrehzahl: 5.000 rpm bzw. 4.500 rpm  
Zul. Abtriebsdrehmoment  $T_{Ab}$ :  
Verdrehspiel:

	PLE 40	PLE 60
Zul. Abtriebsdrehmoment $T_{Ab}$ :	24 - 32 Nm	64 - 70 Nm
Verdrehspiel:	0,25°DEG bis 0,37°DEG	0,17°DEG bis 0,25°DEG

## Mögliche Anwendung:

- **Schiebetüren:** Ideal für Wohn- und Geschäftsräume, ermöglichen sie einen sanften und geräuscharmen Zugang.
- **Sicherheitstüren:** Erhöhen den Schutz durch automatisierte Öffnungs- und Schließmechanismen.
- **Läden:** Perfekt für Fenster- und Terrassensysteme



- Geringer Geräuschpegel
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Platzsparende Konstruktion
- Wartungsfreiheit