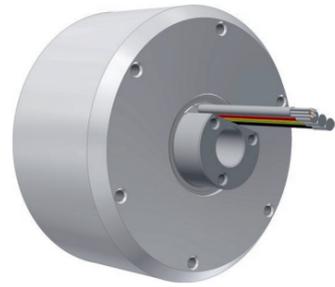


i-Rex 3207



Beschreibung

Der 32-polige BLDC Außenläufer in seiner kompakten Bauform ist für einen Direktantrieb bestens geeignet.

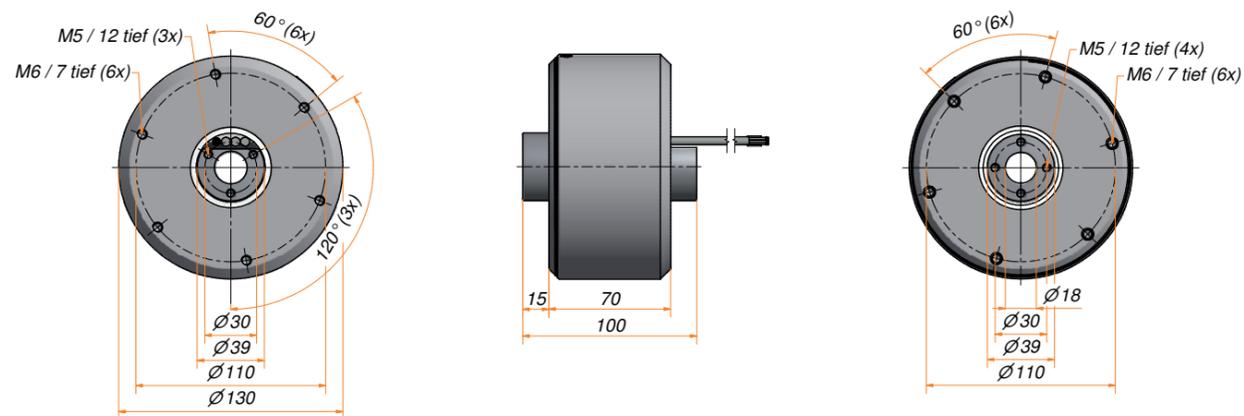
Direktantrieb - Vorteile auf den Punkt gebracht

- Kein Getriebe – kein Verschleiß
- Vielfache Lebensdauer im Vergleich zu konventioneller Antriebstechnologie mit Getriebestufe
- Exzellente Laufeigenschaften mit kaum wahrnehmbarem Geräuschniveau
- Ultrakompakt mit extrem hoher Leistungsdichte

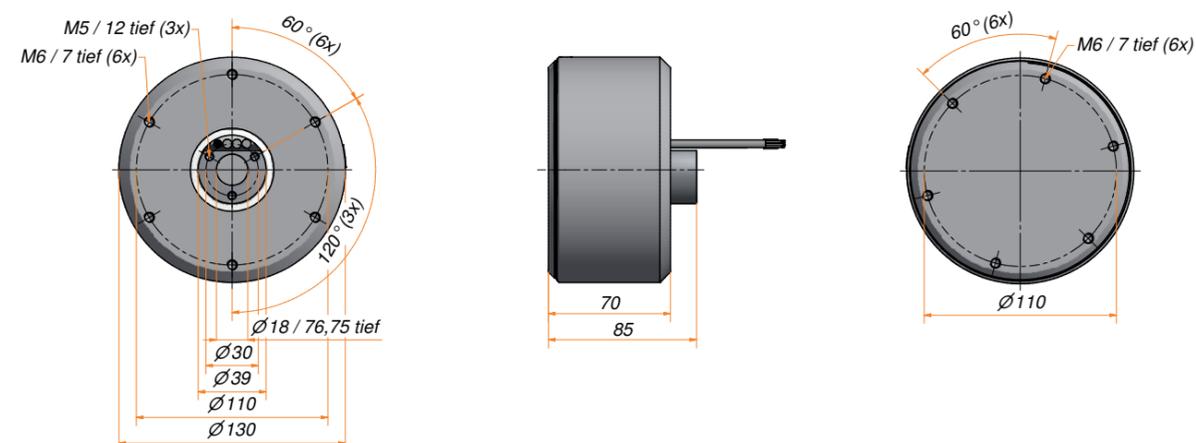
Sie haben die Auswahl - wir setzen um

- Im Standard zwei analoge Hallsensoren
Auf Anfrage sind auch andere Encodertypen möglich
- Bremse optional
- Kombinierbar mit diversen Reglern
- Kundenspezifische mechanische Integration bzw. Systemanbindung

3207.48-2001: Mit durchgehender Hohlwelle



3207.48-2010: Mit Hohlwelle

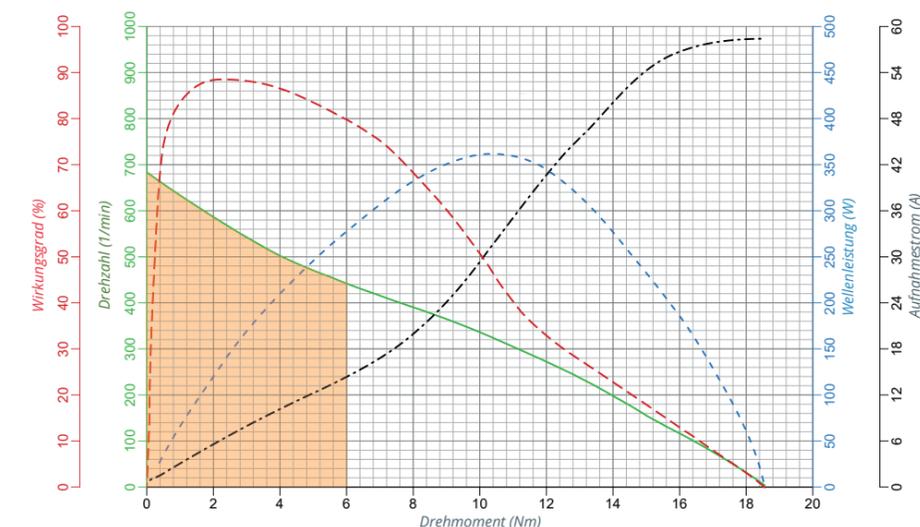


	3207.48-2001 / 3207.48-2010 i-Rex-A-130		
Spannungsbereich	48 VDC	48 VDC	48 VDC
Nennspannung	24 VDC	36 VDC	48 VDC
Nennstrom	14,5 A	14 A	14 A
Nenn Drehmoment¹⁾	6 Nm	6 Nm	6 Nm
Nenn Drehzahl	440 1/min	670 1/min	880 1/min
Wellenleistung im Nennmoment	270 W	420 W	550 W
Max. Wirkungsgrad	89 %	89 %	88 %
Leerlaufdrehzahl²⁾	680 1/min	1.000 1/min	1.360 1/min
Leerlaufstrom²⁾	1 A	1 A	1 A
Stillstandsmoment²⁾	18,5 Nm	17,9 Nm	17,8 Nm
Anlaufstrom bei Stillstandsmoment²⁾	58 A	39,5 A	33 A
Drehmomentkonstante³⁾	0,43 Nm/A	0,43 Nm/A	0,43 Nm/A
Drehzahlkonstante³⁾	28,3 rpm/V	27,8 rpm/V	28,3 rpm/V
Anschlusswiderstand (Phase-Phase)		0,12 Ohm	
Anschlussinduktivität		0,88 mH	
Rotorträgheitsmoment		1.713 kgmm ²	
Anzahl Magnet Pole		32	
Verschaltungsart		H36S4	
Encoder Typ		2x Halls analog	

1) Am Nennpunkt ($T_U=20^{\circ}\text{C}$), reglerspezifisch

2) Max. Umgebungstemperatur = 40°C , reglerspezifisch

3) Radial- und Axialkräfte gelten für die nominelle Lebensdauer
 $L_{10h} = 20.000\text{h}$ nach DIN ISO 281



Sensoranschluss:

1 Sensorsignal cos+	braun
2 Sensorsignal cos-	braun-weiß
3 5 V	orange
4 Sensorsignal sin+	grün
5 Sensorsignal sin-	braun
6 GND	orange-weiß

Phasenanschluss:

U	=	rot	4 mm ²
V	=	gelb	4 mm ²
W	=	schwarz	4 mm ²

Analoge Hallsensoren

Versorgung der Sensorik:
Spannungsbereich: 5 V DC
Eingangsstrom: < 70 mA

Ausgangssignale der Sensorik:
Differentieller Ausgang
Spannungsbereich typisch: $1 \pm 0,2$ V DC
Ausgangsstrom: Max. 20 mA

Signalaufbau: Die Hallsignale haben zueinander eine Phasenverschiebung von 90° . Aufgrund der 32 poligen Ausführung ist die **Signalfrequenz** 16-mal so groß wie die Drehzahl.