

M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

**Bestellnummern**

370354 | 370355 | 370356 | 370357

**Motordaten (provisorisch)**

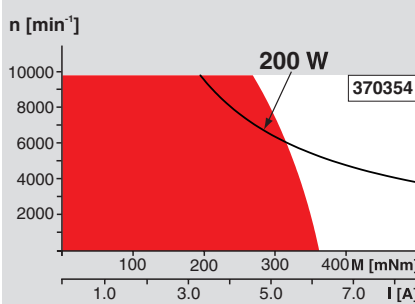
		370354	370355	370356	370357	
<b>Werte bei Nennspannung</b>						
1	Nennspannung	V	24	36	48	70
2	Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	5778	5778	4865	2806
3	Leerlaufstrom	mA	248	166	100	35
4	Nenn-drehzahl	min <sup>-1</sup>	5538	5538	4615	2545
5	Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	349	349	356	380
6	Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	9.04	6.03	3.88	1.63
7	Anhaltmoment	mNm	8416	8416	6956	4091
8	Anlaufstrom	A	212	142	74	17
9	Max. Wirkungsgrad	%	93	93	93	91
<b>Kenndaten</b>						
10	Anschlusswiderstand	Ω	0.113	0.254	0.649	4.068
11	Anschlussinduktivität	mH	0.094	0.211	0.528	3.371
12	Drehmomentkonstante	mNm A <sup>-1</sup>	39.6	59.4	94.1	238
13	Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> V <sup>-1</sup>	241	161	102	40.2
14	Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> mNm <sup>-1</sup>	0.687	0.687	0.700	0.687
15	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.20	4.20	4.24	4.20
16	Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	584	584	578	584

**Spezifikationen**

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 3.81 KW<sup>-1</sup>
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 2.27 KW<sup>-1</sup>
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 137 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 406 s
  - 21 Umgebungstemperatur -30 ... +100°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C
- Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 9800 min<sup>-1</sup>
  - 24 Axialspiel bei Axiallast < 12 N 0 mm
  - > 12 N 0.1 mm
  - 25 Radialspiel 0.03 mm
  - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 30 N
  - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 150 N
  - (statisch, Welle abgestützt) 6000 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 15 mm ab Flansch 110 N
- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
  - 30 Anzahl Kollektorsegmente 15
  - 31 Motorgewicht 1100 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 49.

**Betriebsbereiche**



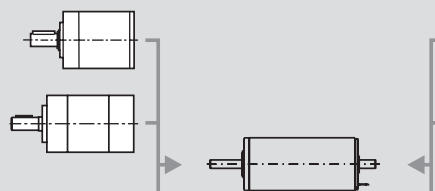
**Legende**

- Dauerbetriebsbereich**  
Unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) und einer Umgebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die maximal zulässige Rotortemperatur erreicht = thermische Grenze.
- Kurzzeitbetrieb**  
Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.
- Typenleistung**

**maxon-Baukastensystem**

Übersicht Seite 16 - 21

- Planetengetriebe**  
Ø52 mm  
4 - 30 Nm  
Seite 243
- Planetengetriebe**  
Ø62 mm  
8 - 50 Nm  
Seite 245



**Encoder HED\_ 5540**  
500 Imp.,  
3 Kanal  
Seite 269 / 271

- Empfohlene Elektronik:**
- ADS 50/5 Seite 282
  - ADS 50/10 283
  - ADS\_E 50/5 283
  - ADS\_E 50/10 283
  - EPOS2 50/5 303
  - EPOS 70/10 303
  - Hinweise 18