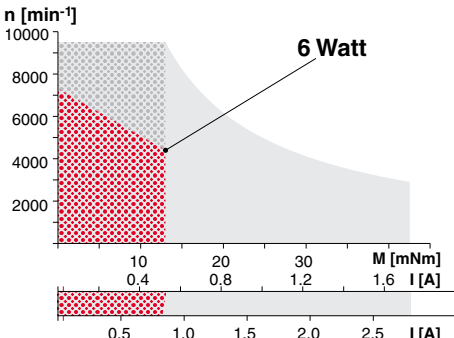


Motordaten: **Bestellnummern**

		2322. ... -52.235-200 (Wicklungsnummer einfügen)						
		Wicklungsnummer						
		980	981	990	982	983	985	987
1	Typenleistung	W	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
2	Nennspannung	Volt	12.0	15.0	18.0	18.0	24.0	36.0
3	Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	7020	7000	7530	6690	7190	7240
4	Anhaltmoment	mNm	32.9	33.5	35.9	31.4	34.0	33.4
5	Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	227	220	219	223	219	224
6	Leerlaufstrom	mA	42	33	31	26	21	14
7	Anlaufstrom	mA	2140	1720	1640	1280	1110	724
8	Anschlusswiderstand	Ohm	5.61	8.71	10.9	14.1	21.6	49.7
9	Grenzdrehzahl	min ⁻¹	9500	9500	9500	9500	9500	9500
10	Max. Dauerbelastungsstrom	mA	829	669	598	530	428	284
11	Max. Dauerdrehmoment	mNm	12.7	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1
12	Max. Abgabeleistung, bei Nennspannung	mW	5740	5890	6840	5320	6240	4710
13	Max. Wirkungsgrad	%	70	71	72	72	73	73
14	Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	15.3	19.4	21.8	24.6	30.7	46.0
15	Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	622	491	437	389	311	207
16	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	13	13	13	13	12	12
17	Rotorträgheitsmoment	gcm ²	5.57	5.57	5.50	5.40	5.38	5.17
18	Anschlussinduktivität	mH	0.49	0.79	0.99	1.26	1.97	4.43
19	Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	KW ⁻¹	14	14	14	14	14	14
20	Therm. Widerstand Rotor-Gehäuse	KW ⁻¹	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
21	Therm. Zeitkonstante der Wicklung	s	9	9	9	8	8	8

Betriebsbereiche **Legende** **Erläuterungen Seite 36**



- Empfohlener Leistungsbereich
 - Dauerbetriebsbereich unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 19 und 20) 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.
- 982** Motor mit hochohmiger Wicklung
980 Motor mit niederohmiger Wicklung

Lagerprogramm
 Standardprogramm
 Sonderprogramm (auf Anfrage!)

- Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
- Max. Belastung der **Kugellager**
 - axial (dynamisch) nicht vorgespannt 2.8 N
 - vorgespannt 2.8 N
 - radial (5 mm ab Flansch) 14 N
 - Aufpressdruck (statisch) 64 N
 - (statisch, Welle abgestützt) 240 N
- Radialspiel bei **Kugellager** 0.025 mm
- Umgebungstemperatur -20/+100°C
- Max. Rotortemperatur +125°C
- Anzahl Kollektorsegmente 7
- Motorgewicht 92 g
- Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Toleranzdarstellung Seite 33. Detailliertere Angaben entnehmen Sie unseren Computerblättern.

maxon-Baukastensystem

Planetengetriebe
 Ø22 mm
 0.5-1.0 Nm
 Detail Seite 154

Planetengetriebe
 Ø22 mm
 0.5-2.0 Nm
 Detail Seite 155

Planetengetriebe
 Ø26 mm
 0.2-1.8 Nm
 Detail Seite 157

Planetengetriebe
 Ø26 mm
 0.5-2.0 Nm
 Detail Seite 158

Digital-Encoder
 22 mm
 100 Imp., 2 Kanal
 Detail Seite 174

Digital-Encoder
HP HEDS 5540
 500 Imp., 3 Kanal
 Detail Seite 176

Digital-Encoder
HP HEDL 5540
 500 Imp., 3 Kanal
 Detail Seite 178

- Optionen im Standard- und Sonderprogramm:
 Sinterlager anstelle Kugellager.