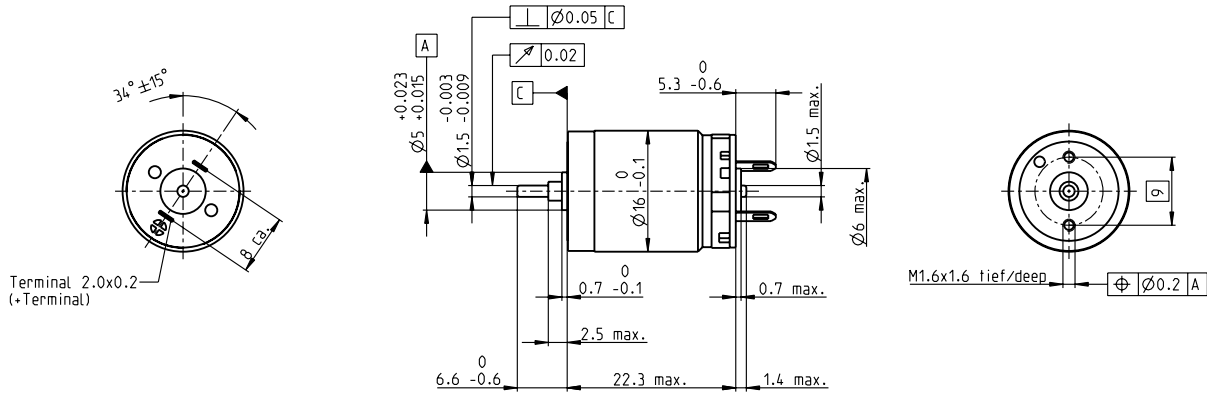


RE 16 Ø16 mm, Edelmetallbürsten CLL, 2 Watt

RE



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

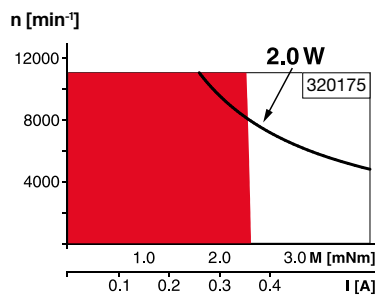
320173 320174 320175 409575 320176 320177 320178 320179

Motordaten		320173	320174	320175	409575	320176	320177	320178	320179
Werte bei Nennspannung									
1 Nennspannung	V	1.8	3	6	6	9	12	18	24
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	7730	7820	7960	7920	7730	7590	7450	7280
3 Leerlaufstrom	mA	32.2	19.6	10.1	13.8	6.44	5.35	3.08	2.24
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	5700	4430	4520	4530	4290	4070	3880	3610
5 Nennmoment (max. Dauerrehmoment)	mNm	1.52	2.55	2.54	2.5	2.54	2.45	2.44	2.37
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.365	0.364	0.237	0.169	0.11	0.0784
7 Anhaltmoment	mNm	5.83	5.92	5.92	5.92	5.76	5.34	5.13	4.75
8 Anlaufstrom	A	2.65	1.64	0.833	0.833	0.524	0.359	0.226	0.153
9 Max. Wirkungsgrad	%	79	79	79	76	79	77	78	78
Kenndaten									
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.679	1.83	7.2	7.2	17.2	33.4	79.8	157
11 Anschlussinduktivität	mH	0.0169	0.0457	0.176	0.176	0.421	0.771	1.81	3.36
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	2.2	3.62	7.11	7.11	11	14.9	22.8	31
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	4350	2640	1340	1340	869	642	420	308
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	1340	1340	1360	1360	1360	1440	1470	1550
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	9.13	8.76	8.67	8.67	8.67	8.77	8.72	8.89
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	0.65	0.626	0.609	0.609	0.61	0.58	0.565	0.546

Spezifikationen Betriebsbereiche Legende

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 40.6 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 9.52 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 5.33 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 295 s
 - 21 Umgebungstemperatur -20...+65°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C

- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 11 000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Radialspiel 0.014 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 0.8 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 15 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 1.5 N



- 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**

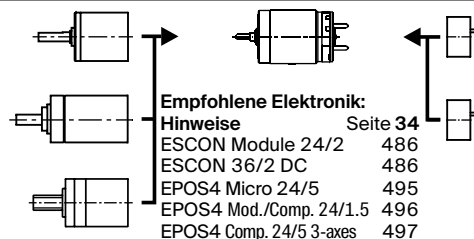
Weitere Spezifikationen

- 29 Polpaarzahl 1
- 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
- 31 Motorgewicht 21 g
- CLL = Capacitor Long Life

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 72.

maxon Baukastensystem Details auf Katalogseite 34

- Planetengetriebe**
Ø16 mm
0.1-0.3 Nm
Seite 369
- Planetengetriebe**
Ø16 mm
0.2-0.6 Nm
Seite 370
- Spindelgetriebe**
Ø16 mm
Seite 411-413



- Encoder MR**
32 Imp.,
2/3 Kanal
Seite 460
- Encoder MR**
128/256/512 Imp.,
2/3 Kanal
Seite 461