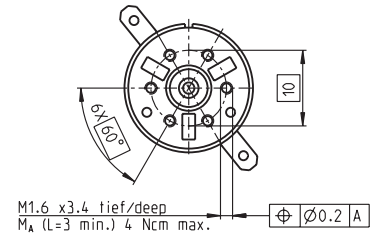
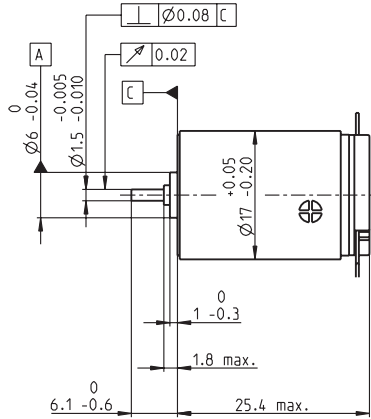
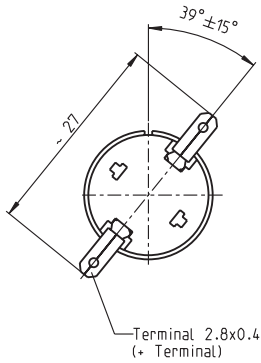


# RE-max 17 Ø17 mm, Edelmetallbürsten CLL, 4 Watt



## M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

### Artikelnummern

214895 214896 214897 214898 214899 215982 215983 215985 215986 215987

Motordaten																				
Werte bei Nennspannung																				
1 Nennspannung	V	3	4.5	12	15	21	24	24	30	36	48									
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	11300	9650	10600	10700	11300	11000	9830	10200	10900	9560									
3 Leerlaufstrom	mA	40.7	21	9.2	7.5	5.81	4.91	4.06	3.47	3.2	1.94									
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	10500	7810	8110	8210	8740	8520	7280	7680	8290	6890									
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1.42	2.57	3.67	3.64	3.61	3.63	3.62	3.59	3.53	3.47									
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.6	0.6	0.35	0.281	0.209	0.18	0.16	0.132	0.115	0.0744									
7 Anhaltmoment	mNm	18.5	13.1	15.5	15.5	16.1	15.9	14	14.4	14.8	12.5									
8 Anlaufstrom	A	7.32	2.95	1.45	1.17	0.91	0.772	0.604	0.518	0.473	0.262									
9 Max. Wirkungsgrad	%	86	84	85	85	85	85	85	85	85	84									
Kenndaten																				
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.41	1.52	8.3	12.8	23.1	31.1	39.7	57.9	76.2	183									
11 Anschlussinduktivität	mH	0.0114	0.0349	0.206	0.314	0.558	0.759	0.956	1.38	1.75	4.04									
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	2.53	4.42	10.7	13.3	17.7	20.6	23.2	27.8	31.4	47.6									
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	3780	2160	889	720	540	463	412	344	304	201									
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	613	744	687	696	705	698	707	716	739	773									
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	6.81	6.4	6.25	6.26	6.27	6.28	6.31	6.29	6.31	6.42									
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	1.06	0.82	0.868	0.859	0.849	0.859	0.852	0.838	0.816	0.793									

### Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 35 K/W
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 12 K/W
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 7.75 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 343 s
  - 21 Umgebungstemperatur -30...+65°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C

- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 19000 min<sup>-1</sup>
  - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Radialspiel 0.012 mm
  - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 0.8 N
  - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 35 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 1.4 N

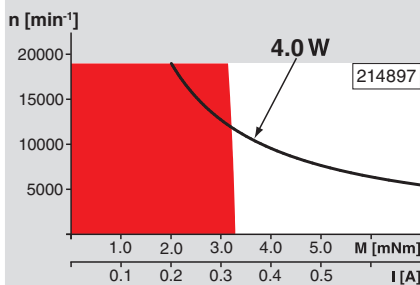
- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 19000 min<sup>-1</sup>
  - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Radialspiel 0.025 mm
  - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 2.2 N
  - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 30 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 7.8 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
  - 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
  - 31 Motorgewicht 26 g
- CLL = Capacitor Long Life

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.  
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 79.

- Option**
- Kugellager anstelle Sinterlager
  - Litzen anstelle Terminals
  - Ohne CLL

### Betriebsbereiche

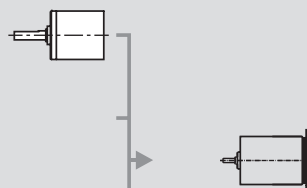


### Legende

- 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

**Planetengetriebe**  
Ø16 mm  
0.1 - 0.3 Nm  
Seite 254



#### Empfohlene Elektronik:

- ESCON 36/2 DC Seite 342
- ESCON Module 50/5 343
- ESCON 50/5 344
- Hinweise 22

Übersicht Seite 20-25