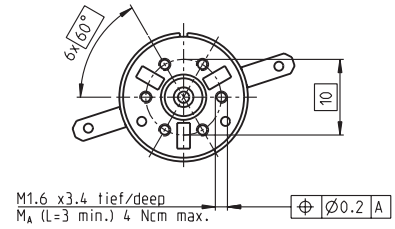
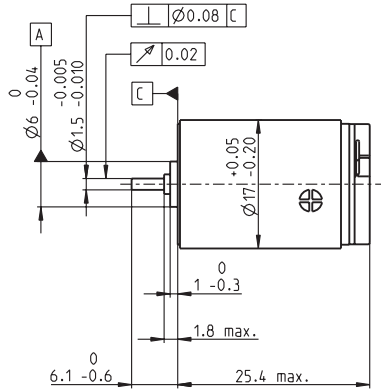
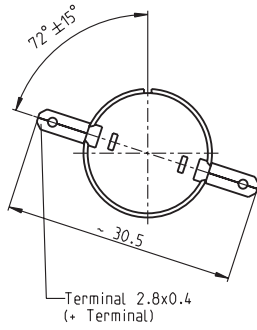


RE-max 17 Ø17 mm, Graphitbürsten, 4.5 Watt



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

Motordaten		215998	215999	269569	216000	216001	216002	216003	216004	216005	216006	216007
Werte bei Nennspannung												
1 Nennspannung	V	3	4.8	9	12	15	21	24	24	30	36	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	11100	10100	10500	10400	10500	11100	10800	9630	10000	10700	9350
3 Leerlaufstrom	mA	152	85.2	47.4	35.3	28.6	21.7	18.5	16.1	13.5	12.1	7.82
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	10300	8070	7730	7650	7760	8290	8070	6800	7200	7820	6390
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1.44	2.82	4.06	4.06	4.02	3.97	4	4.02	3.98	3.88	3.85
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.553	0.412	0.33	0.245	0.211	0.189	0.156	0.135	0.0883
7 Anhaltmoment	mNm	20.7	14.3	15.8	15.6	15.6	16.1	15.9	14	14.4	14.8	12.5
8 Anlaufstrom	A	8.19	3.24	1.97	1.45	1.17	0.911	0.773	0.605	0.518	0.473	0.262
9 Max. Wirkungsgrad	%	75	70	72	72	71	72	72	70	71	71	69
Kenndaten												
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.366	1.48	4.57	8.25	12.8	23	31.1	39.7	57.9	76.1	183
11 Anschlussinduktivität	mH	0.0114	0.0348	0.114	0.205	0.313	0.557	0.758	0.955	1.37	1.75	4.03
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	2.53	4.42	8	10.7	13.3	17.7	20.6	23.2	27.8	31.4	47.6
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	3780	2160	1190	889	720	540	463	412	344	304	201
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	548	723	681	683	694	703	697	706	716	739	773
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	6.08	6.21	6.2	6.22	6.24	6.26	6.27	6.3	6.28	6.31	6.42
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	1.06	0.82	0.869	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...+85°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C

- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 11900 min⁻¹
 - 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

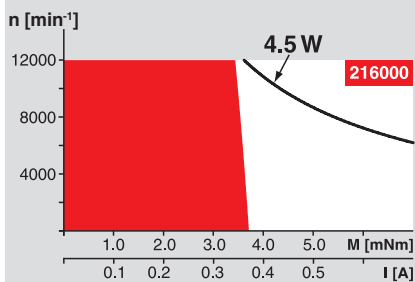
- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 11900 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Radialspiel 0.025 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 2.2 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 30 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 7.8 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
 - 31 Motorgewicht 26 g

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

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

Betriebsbereiche

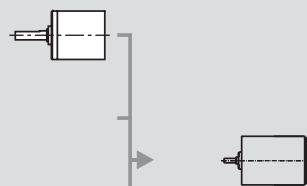


Legende

- 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