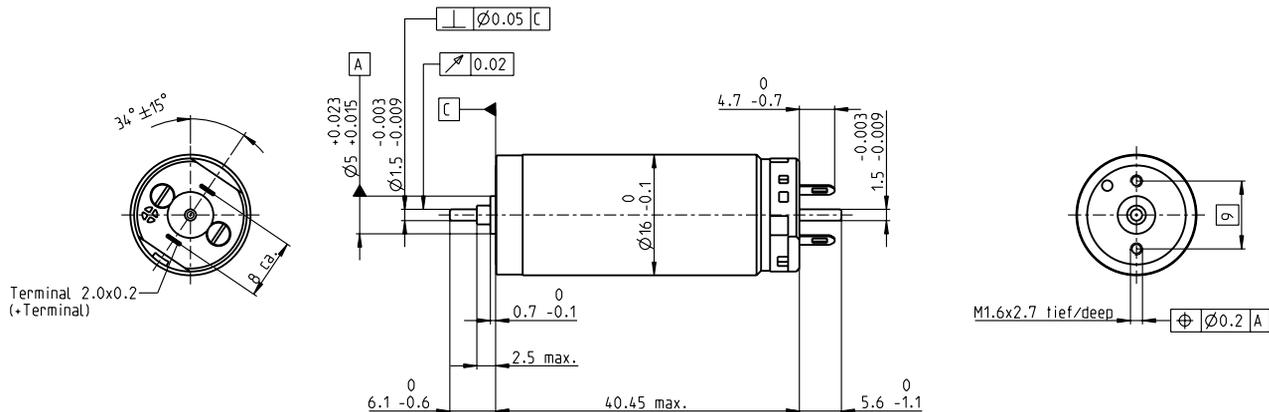


RE 16 Ø16 mm, Edelmetallbürsten CLL, 3.2 Watt

RE



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

Motordaten

	118693	118694	118695	118696	118697	118698	118699	118700	118701	118702	118703	118704	118705	118706	118707	
Werte bei Nennspannung																
1 Nennspannung	V	1.8	2.4	3	3.2	4.5	4.8	7.2	9	12	12	15	18	24	30	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	4990	6360	6890	6270	6740	5700	6890	6740	7130	5990	6010	5900	7250	6460	5500
3 Leerlaufstrom	mA	23.5	25.4	23	18.6	14.8	10.8	9.57	7.4	6.05	4.63	3.72	3.02	3.11	2.08	1.02
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	4320	5510	5820	4930	5050	3630	4810	4630	5030	3830	3840	3730	5070	4220	3180
5 Nennmoment (max. Dauerrehmoment)	mNm	2.39	2.5	2.89	3.41	4.48	5.61	5.54	5.48	5.48	5.38	5.36	5.33	5.29	5.18	5.01
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.711	0.566	0.438	0.348	0.287	0.229	0.187	0.171	0.119	0.0614
7 Anhaltmoment	mNm	15.5	16.9	17.3	15.2	17.4	15.2	18.1	17.4	18.6	14.9	14.9	14.5	176	15	11.9
8 Anlaufstrom	A	4.53	4.71	4.19	3.13	2.74	1.9	1.82	1.37	1.16	0.784	0.628	0.5	0.561	0.341	0.144
9 Max. Wirkungsgrad	%	86	86	86	85	86	86	86	86	86	86	85	85	86	85	84
Kenndaten																
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.397	0.51	0.715	1.02	1.64	2.53	3.95	6.56	10.3	15.3	23.9	36	42.8	88	333
11 Anschlussinduktivität	mH	0.021	0.023	0.03	0.042	0.071	0.113	0.174	0.284	0.452	0.639	0.993	1.48	1.75	3.44	12.1
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	3.43	3.58	4.13	4.84	6.34	7.99	9.92	12.7	16	19	23.7	28.9	31.4	44.1	82.7
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	2790	2660	2310	1970	1510	1190	962	753	597	502	403	330	304	217	115
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	323	379	400	415	391	378	383	389	386	404	406	410	414	432	465
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	5.84	5.71	5.56	5.46	5.36	5.31	5.29	5.29	5.27	5.29	5.3	5.31	5.31	5.36	5.42
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	1.73	1.44	1.33	1.26	1.31	1.34	1.32	1.3	1.3	1.25	1.25	1.24	1.23	1.18	1.11

Spezifikationen

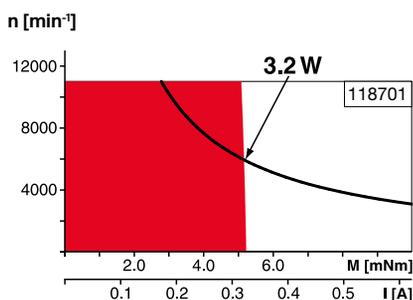
- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 30 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 8.5 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 10.6 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 436 s
 - 21 Umgebungstemperatur -20...+65°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C

- 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 70 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 1.5 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
 - 31 Motorgewicht 38 g
 - CLL = Capacitor Long Life

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

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 369

Planetengetriebe
Ø16 mm
0.2 - 0.6 Nm
Seite 370

Spindelgetriebe
Ø16 mm
Seite 411-413

Empfohlene Elektronik:

Hinweise Seite 34

- ESCON Module 24/2 486
- ESCON 36/2 DC 486
- ESCON Module 50/5 487
- ESCON 50/5 489
- EPOS4 Micro 24/5 495
- EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
- EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496
- EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497
- EPOS4 50/5 501

Encoder MR
32 Imp.,
2/3 Kanal
Seite 460

Encoder MR
128/256/512 Imp.,
2/3 Kanal
Seite 461