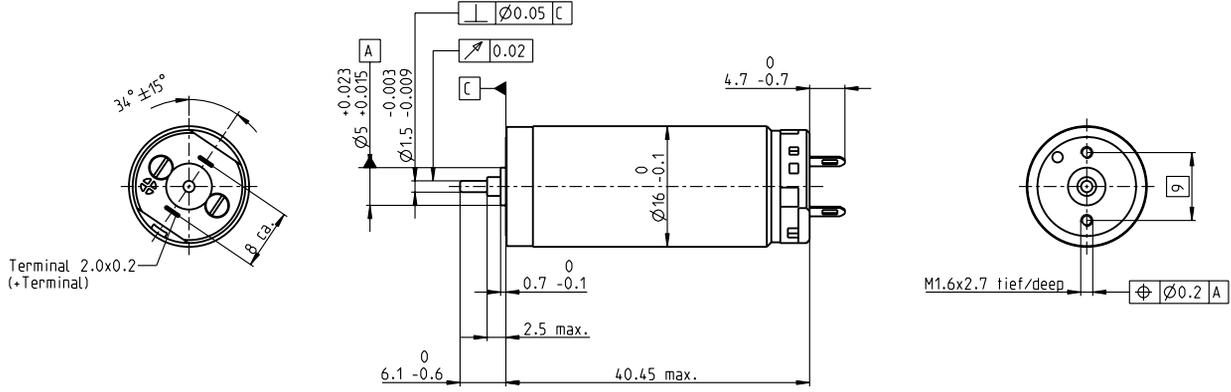


RE 16 Ø16 mm, Edelmetallbürsten CLL, 3.2 Watt

RE



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

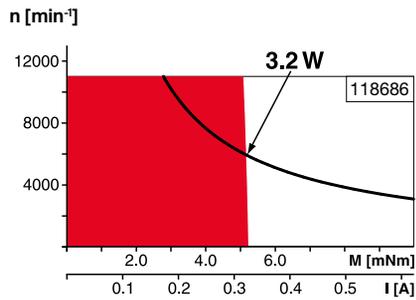
Motordaten	118678	118679	118680	118681	118682	118683	118684	118685	118686	118687	118688	118689	118690	118691	118692
------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

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	Nennrehzahl	min ⁻¹	4320	5510	5820	4930	5050	3630	4810	4630	5030	3830	3840	3730	5070	4220	3180
5	Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	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	17.6	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 11000 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

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**

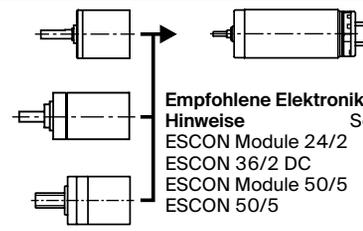
Weitere Spezifikationen

- 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.

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

Details auf Katalogseite 34