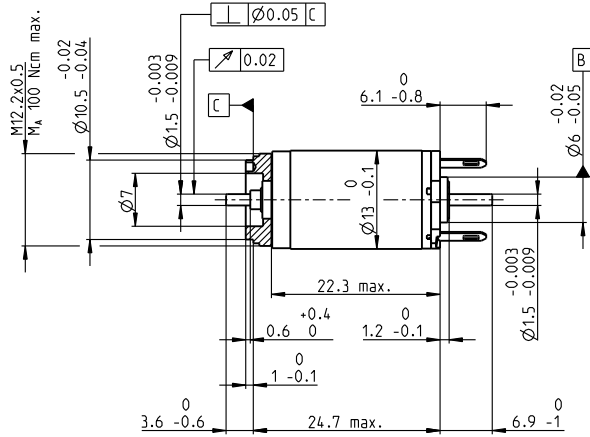
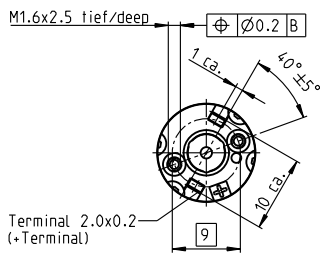


# RE 13 Ø13 mm, Graphitbürsten, 1.5 Watt

RE



## M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

### Artikelnummern

Motordaten		118570	118571	118572	118573	118574	118575	118576	118577	118578	118579	118580	118581
<b>Werte bei Nennspannung</b>													
1 Nennspannung	V	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2	9	12	12	15	18	20
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	13200	13000	13300	12300	12700	12300	12300	13300	12300	13100	14000	13300
3 Leerlaufstrom	mA	197	159	140	111	92.5	73.7	59.2	49.2	44.7	38.9	35.1	29.7
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	8520	7790	8260	7130	7480	7010	7000	8040	6940	7870	8890	8020
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1.06	1.23	1.27	1.28	1.25	1.26	1.25	1.21	1.22	1.21	1.2	1.19
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.659	0.588	0.481	0.39	0.316	0.252	0.199	0.186	0.157	0.139	0.119
7 Anhaltmoment	mNm	3.19	3.3	3.56	3.26	3.25	3.16	3.12	3.28	3.01	3.23	3.51	3.22
8 Anlaufstrom	A	1.67	1.41	1.32	0.989	0.814	0.639	0.506	0.429	0.368	0.335	0.321	0.254
9 Max. Wirkungsgrad	%	44	45	46	45	45	44	44	45	43	44	46	44
<b>Kenndaten</b>													
10 Anschlusswiderstand	Ω	1.8	2.56	3.18	4.85	7.37	11.3	17.8	28	32.6	44.8	56.1	78.8
11 Anschlussinduktivität	mH	0.036	0.054	0.072	0.108	0.158	0.243	0.377	0.579	0.661	0.921	1.19	1.59
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	1.91	2.35	2.69	3.3	4	4.95	6.17	7.64	8.17	9.64	10.9	12.7
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	5000	4070	3550	2890	2390	1930	1550	1250	1170	990	872	753
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	4700	4440	4190	4250	4410	4390	4460	4570	4660	4600	4470	4680
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	14.2	14.1	14	14	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.2	14.4
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	0.288	0.303	0.318	0.315	0.306	0.308	0.304	0.3	0.293	0.297	0.303	0.294

### Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 46 K/W
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 14 K/W
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 5.38 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 231 s
  - 21 Umgebungstemperatur -20...+85°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C

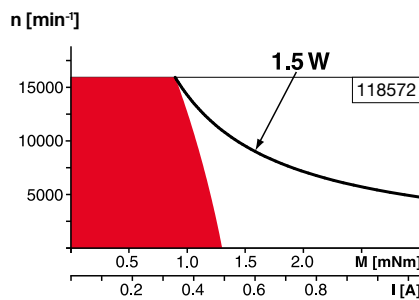
- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 16 000 min<sup>-1</sup>
  - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Radialspiel 0.014 mm
  - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 0.8 N
  - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (statisch, Welle abgestützt) 15 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 1.4 N

### Weitere Spezifikationen

- 29 Polpaarzahl 1/7
- 30 Anzahl Kollektorsegmente 18
- 31 Motorgewicht 18 g

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

### Betriebsbereiche

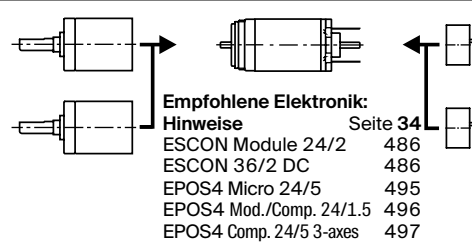


### Legende

- 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**  
Ø13 mm  
0.05-0.15 Nm  
Seite 363
- Planetengetriebe**  
Ø13 mm  
0.2-0.35 Nm  
Seite 364



- Empfohlene Elektronik:**
- Hinweise** Seite 34
  - ESCON Module 24/2 486
  - ESCON 36/2 DC 486
  - EPOS4 Micro 24/5 495
  - EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
  - EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497

### Details auf Katalogseite 34

- Encoder MR**  
16 Imp.,  
2 Kanal  
Seite 457
- Encoder MR**  
64 - 256 Imp.,  
2 Kanal  
Seite 458/459