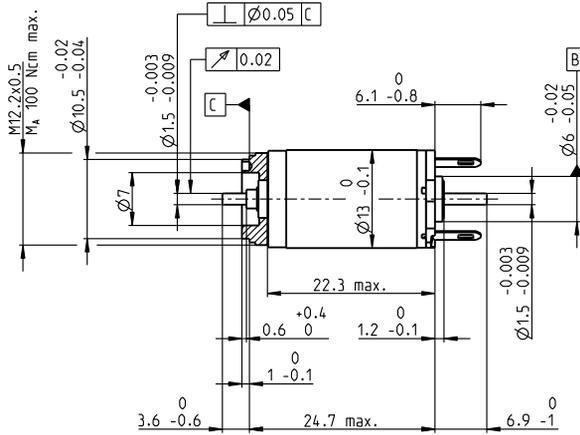
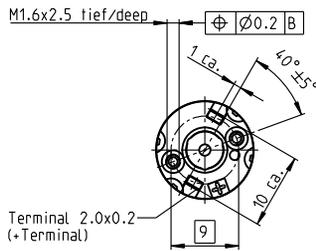


# RE 13 Ø13 mm, Graphitbürsten, 1.5 Watt



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

## Artikelnummern

118570 118571 118572 118573 118574 118575 118576 118577 118578 118579 118580 118581

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

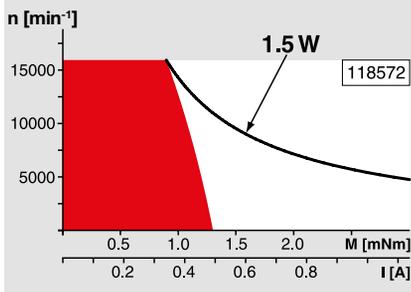
- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft: 46 K/W
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse: 14 K/W
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung: 5.38 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors: 231 s
  - 21 Umgebungstemperatur: -20...+85°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur: +125°C

- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl: 16000 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): 15 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch: 1.4 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl: 1
  - 30 Anzahl Kollektorsegmente: 7
  - 31 Motorgewicht: 18 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 151.

### 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 316

**Planetengetriebe**  
Ø13 mm  
0.2 - 0.35 Nm  
Seite 317

**Empfohlene Elektronik:**

Hinweise	Seite 24
ESCON Module 24/2	416
ESCON 36/2 DC	416
EPOS2 24/2	424
EPOS2 Module 36/2	424
MAXPOS 50/5	435

**Encoder MR**  
16 Imp.,  
2 Kanal  
Seite 385

**Encoder MR**  
64 - 256 Imp.,  
2 Kanal  
Seite 386/387

**Encoder MEenc**  
Ø13 mm  
16 Imp., 2 Kanal  
Seite 409