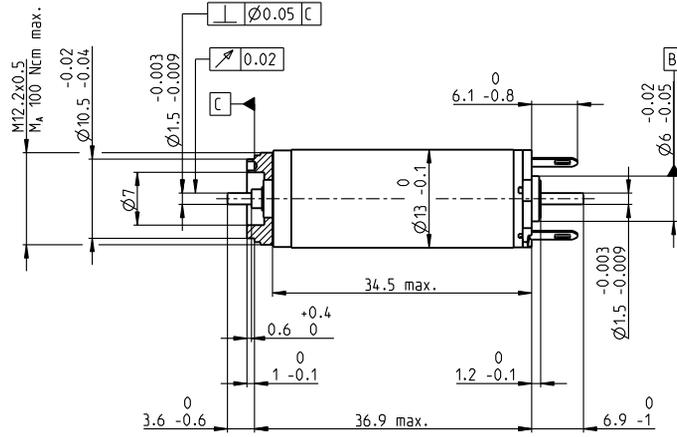
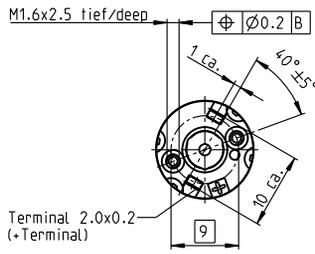


# RE 13 Ø13 mm, Graphitbürsten, 3 Watt

RE



## M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

## Artikelnummern

### Motordaten

Werte bei Nennspannung		118628	118629	118630	118631	118632	118633	118634	118635	118636	118637	118638	118639	118640	118641	118642
1 Nennspannung	V	3	3.6	3.6	4.8	6	6	7.2	9	10	12	15	18	21	24	30
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	12000	13600	11900	13600	13600	12100	13100	13800	13200	13300	13400	13000	14100	13800	14000
3 Leerlaufstrom	mA	168	164	136	121	95.5	81	75.3	64	53.9	45.4	36.8	29.2	28	23.8	19.5
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	9520	10800	8780	10100	10300	8660	9790	10600	10100	10200	10400	9910	11100	10800	11000
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1.22	1.32	1.58	1.92	2.05	2.17	2.12	2.17	2.32	2.3	2.31	2.36	2.29	2.33	2.28
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.602	0.558	0.495	0.422	0.383	0.319	0.259	0.212	0.192	0.167	0.134
7 Anhaltmoment	mNm	7.44	8.13	7.11	8.58	9.25	8.35	9.03	10.1	10.5	10.4	10.5	10.4	11.1	11	10.9
8 Anlaufstrom	A	3.46	3.51	2.69	2.73	2.33	1.87	1.82	1.69	1.52	1.25	1.03	0.814	0.809	0.688	0.556
9 Max. Wirkungsgrad	%	50	53	53	57	60	60	61	63	64	65	65	66	66	66	66
Kenndaten																
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.867	1.02	1.34	1.76	2.57	3.21	3.96	5.32	6.6	9.56	14.6	22.1	26	34.9	54
11 Anschlussinduktivität	mH	0.021	0.025	0.032	0.046	0.073	0.092	0.114	0.164	0.223	0.316	0.486	0.75	0.871	1.19	1.79
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	2.15	2.31	2.65	3.14	3.97	4.46	4.96	5.95	6.94	8.27	10.2	12.7	13.7	16	19.7
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	4440	4130	3610	3040	2410	2140	1930	1600	1380	1160	932	750	696	595	485
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	1790	1830	1830	1700	1560	1540	1540	1430	1310	1340	1330	1300	1320	1300	1330
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	12.8	11.4	10.5	9.44	8.68	8.46	8.23	7.93	7.74	7.62	7.51	7.42	7.39	7.37	7.38
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	0.681	0.596	0.548	0.53	0.53	0.526	0.512	0.528	0.565	0.545	0.541	0.544	0.536	0.543	0.529

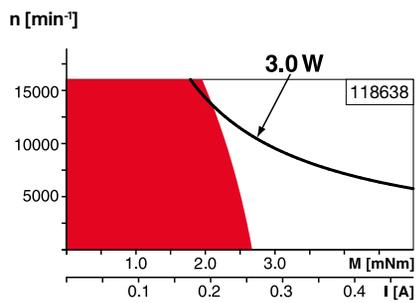
### Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 33 K/W
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 7.0 K/W
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 4.88 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 259 s
  - 21 Umgebungstemperatur -20...+65°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°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) 15 N
  - (statisch, Welle abgestützt) 95 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 1.4 N

### Weitere Spezifikationen

- 29 Polpaarzahl 1
  - 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
  - 31 Motorgewicht 27 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



### Details auf Katalogseite 34

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