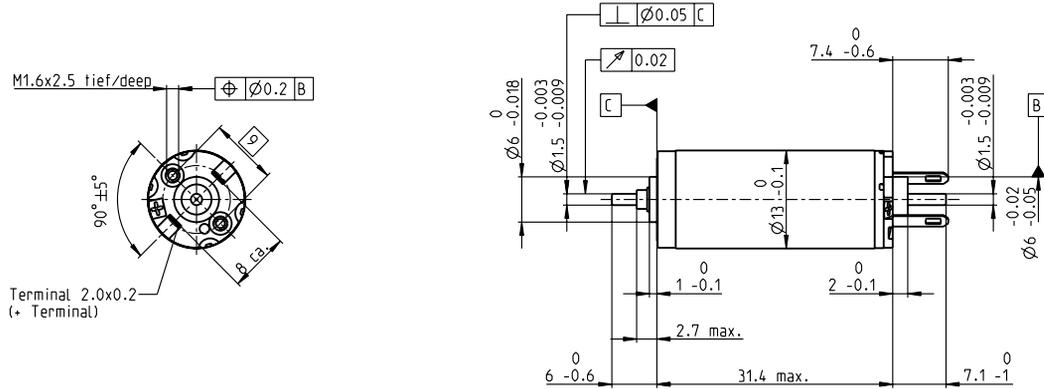


# RE 13 Ø13 mm, Edelmetallbürsten, 2 Watt

RE



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

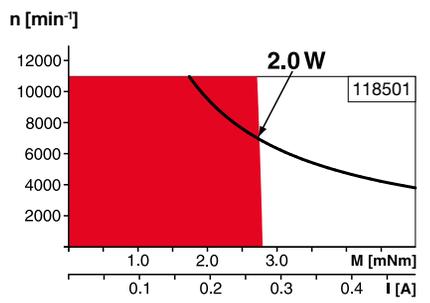
## Artikelnummern

Motordaten		118491	118492	118493	118494	118495	118496	118497	118498	118499	118500	118501	118502	118503	118504	118505	
<b>Werte bei Nennspannung</b>																	
1 Nennspannung	V	1.5	1.5	1.8	2.4	3	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2	9	10	12	15	
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	6570	6090	6380	7170	7100	6300	6800	6620	6490	6810	6590	6630	6840	7020	7150	
3 Leerlaufstrom	mA	43.8	39.8	35.3	30.8	24.3	20.8	19.2	15.8	13.5	11.5	9.19	7.41	6.94	5.99	4.91	
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	5170	4320	4160	4400	3560	2550	3000	2880	2880	3130	2880	2940	3120	3330	3400	
5 Nennmoment (max. Dauerrehmoment)	mNm	1.46	1.58	1.82	2.18	2.78	2.91	2.85	2.91	3.02	2.95	2.93	2.94	2.92	2.93	2.88	
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.669	0.592	0.502	0.446	0.367	0.294	0.237	0.218	0.188	0.151	
7 Anhaltmoment	mNm	6.22	5.12	5.01	5.5	5.51	4.86	5.1	5.16	5.46	5.49	5.26	5.34	5.42	5.63	5.54	
8 Anlaufstrom	A	2.89	2.21	1.89	1.75	1.39	1.09	1.03	0.866	0.786	0.665	0.514	0.419	0.395	0.351	0.282	
9 Max. Wirkungsgrad	%	77	75	75	76	76	75	75	75	76	76	75	76	76	76	76	
<b>Kenndaten</b>																	
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.519	0.679	0.951	1.37	2.16	2.75	3.5	4.85	6.11	9.03	14	21.5	25.3	34.2	53.2	
11 Anschlussinduktivität	mH	0.021	0.025	0.032	0.046	0.073	0.092	0.114	0.164	0.223	0.316	0.485	0.749	0.87	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	1070	1210	1300	1330	1310	1320	1360	1310	1210	1260	1270	1260	1280	1270	1310	
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	7.65	7.55	7.45	7.37	7.28	7.27	7.28	7.23	7.16	7.2	7.21	7.21	7.21	7.22	7.27	
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 229 s
  - 21 Umgebungstemperatur -20...+65°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C
- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 11 000 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

### Betriebsbereiche



### Legende

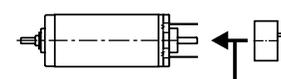
- Dauerbetriebsbereich**  
Unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) und einer Umgebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die maximal zulässige Rotortemperatur erreicht = thermische Grenze.
- Kurzzeitbetrieb**  
Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.
- Typenleistung**

### Weitere Spezifikationen

- 29 Polpaarzahl 1
- 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
- 31 Motorgewicht 21 g

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

### maxon Baukastensystem



**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

**Encoder MR**

16 Imp.,  
2 Kanal  
Seite 457

**Encoder MR**

64 - 256 Imp.,  
2 Kanal  
Seite 458/459