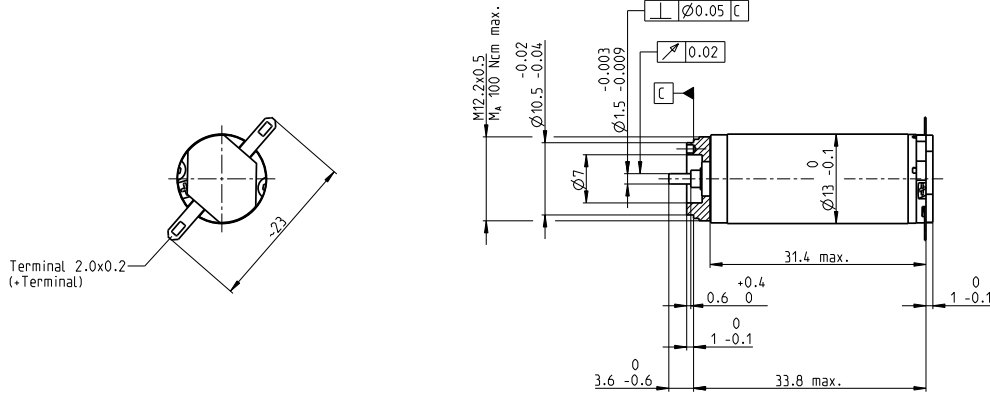


# RE 13 Ø13 mm, Edelmetallbürsten, 2.5 Watt



## M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

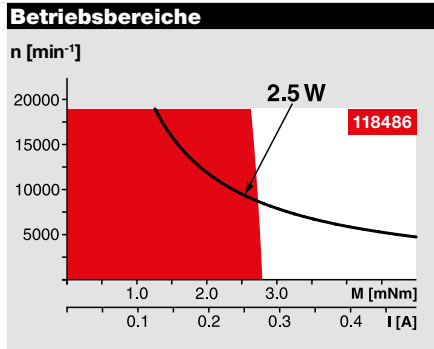
### Artikelnummern

118476	118477	118478	118479	118480	118481	118482	118483	118484	118485	118486	118487	118488	118489	118490
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Motordaten																
Werte bei Nennspannung																
1 Nennspannung	V	2.4	3	3	3.6	4.8	4.8	6	7.2	8	10	12	15	15	18	24
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	10600	12200	10700	10800	11400	10100	11400	11400	10900	11400	11000	11100	10300	10600	11500
3 Leerlaufstrom	mA	51.5	50.8	42	35.5	28.8	24.4	23	19.2	16.1	13.8	11	8.87	7.98	6.9	5.82
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	9160	10500	8490	8050	7890	6430	7660	7730	7320	7790	7390	7470	6620	6920	7800
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1.44	1.56	1.8	2.16	2.76	2.87	2.81	2.86	2.98	2.9	2.89	2.9	2.88	2.9	2.84
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.664	0.586	0.497	0.443	0.363	0.291	0.235	0.217	0.187	0.149
7 Anhaltmoment	mNm	9.95	10.2	8.34	8.25	8.81	7.78	8.51	8.84	9.1	9.15	8.77	8.9	8.13	8.44	8.87
8 Anlaufstrom	A	4.63	4.42	3.15	2.63	2.22	1.74	1.72	1.48	1.31	1.11	0.856	0.699	0.592	0.526	0.451
9 Max. Wirkungsgrad	%	80	80	79	78	79	78	79	79	79	79	79	79	78	79	79
Kenndaten																
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	0.486	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	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	19000 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



### 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	24 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.  
 Erläuterungen zu den Ziffern Seite 64.

### maxon Baukastensystem

**Planetengetriebe**  
 Ø13 mm  
 0.05 - 0.15 Nm  
 Seite 314

**Planetengetriebe**  
 Ø13 mm  
 0.2 - 0.35 Nm  
 Seite 315

**Empfohlene Elektronik:**  
**Hinweise** Seite 30  
 ESCON Module 24/2 426  
 ESCON 36/2 DC 426

Übersicht Seite 28-36