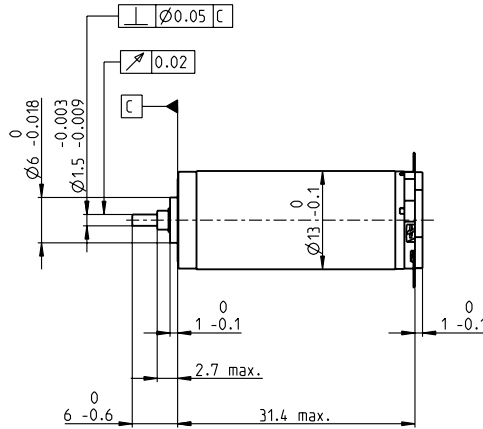
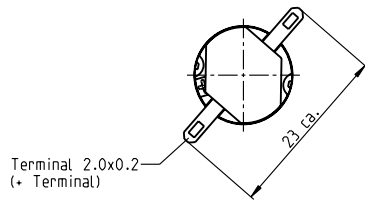


# RE 13 Ø13 mm, Edelmetallbürsten, 2.5 Watt

RE



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern															
118461	118462	118463	118464	118465	118466	118467	118468	118469	118470	118471	118472	118473	118474	118475	

Motordaten																
<b>Werte bei Nennspannung</b>																
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. Dauerrehmoment)	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
<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	Betriebsbereiche	Legende
<b>Thermische Daten</b> 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  <b>Mechanische Daten (Sinterlager)</b> 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	<p>Graph showing speed <math>n</math> [min<sup>-1</sup>] vs torque <math>M</math> [mNm] and current <math>I</math> [A]. The red shaded area represents the 2.5 W operating range.</p>	<p><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></span> <b>Dauerbetriebsbereich</b>                      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.</p> <p><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black;"></span> <b>Kurzzeitbetrieb</b>                      Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.</p> <p><b>Typenleistung</b></p>

Weitere Spezifikationen	maxon Baukastensystem	Details auf Katalogseite 34
29 Polpaarzahl	1	
30 Anzahl Kollektorsegmente	7	
31 Motorgewicht	21 g	

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

- Empfohlene Elektronik:**  
**Hinweise** Seite 34  
 ESCON Module 24/2 486  
 ESCON 36/2 DC 486  
 ESCON Module 50/5 487  
 ESCON 50/5 489