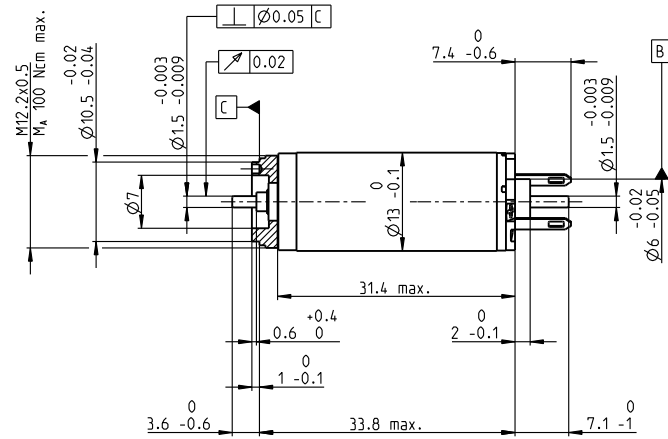
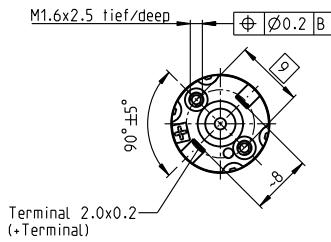


RE 13 Ø13 mm, Edelmetallbürsten, 2 Watt

RE



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

Motordaten	118506	118507	118508	118509	118510	118511	118512	118513	118514	118515	118516	118517	118518	118519	118520
------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Werte bei Nennspannung		118506	118507	118508	118509	118510	118511	118512	118513	118514	118515	118516	118517	118518	118519	118520
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 ⁻¹	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 ⁻¹	5170	4320	4160	4400	3560	2550	3000	2880	2880	3130	2880	2940	3120	3330	3400
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	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
Kenndaten		118506	118507	118508	118509	118510	118511	118512	118513	118514	118515	118516	118517	118518	118519	118520
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 ⁻¹ /V	4440	4130	3610	3040	2410	2140	1930	1600	1380	1160	932	750	696	595	485
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	1070	1210	1300	1330	1310	1320	1360	1310	1210	1260	1270	1260	1280	1270	1310
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	765	755	745	737	728	727	728	723	716	72	721	721	721	722	727
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	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

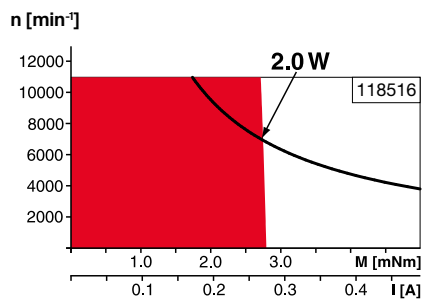
Spezifikationen

- 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⁻¹
 - 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 24 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 Details auf Katalogseite 34

Planetengetriebe
Ø13 mm
0.05 - 0.15 Nm
Seite 363

Planetengetriebe
Ø13 mm
0.2 - 0.35 Nm
Seite 364

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