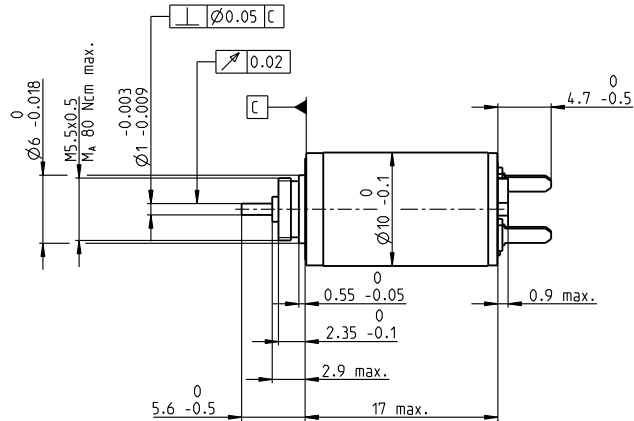
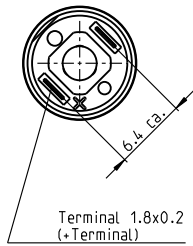


RE 10 Ø10 mm, Edelmetallbürsten, 0.75 Watt

RE



M 3:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

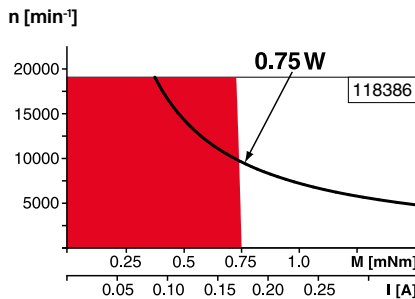
Artikelnummern

Motordaten		118382	118383	118384	118385	118386	118387	118388	118389	118390	118391
Werte bei Nennspannung											
1 Nennspannung	V	2.4	3	3.6	4.5	6	6	7.2	7.2	9	12
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	13000	11100	9930	11300	13000	11400	11400	10600	10700	11600
3 Leerlaufstrom	mA	16.1	13	10.4	9.34	8.07	7.04	6.04	5.46	4.44	3.59
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	1630	1990	1500	2950	4670	3150	3340	2300	2000	2790
5 Nennmoment (max. Dauerrehmoment)	mNm	0.757	0.789	0.784	0.787	0.784	0.8	0.784	0.718	0.757	0.746
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.367	0.306	0.243	0.222	0.19	0.17	0.143	0.119	0.101	0.081
7 Anhaltmoment	mNm	0.924	1	0.949	1.09	1.25	1.13	1.12	0.944	0.957	1.01
8 Anlaufstrom	A	0.432	0.375	0.284	0.297	0.292	0.232	0.198	0.15	0.123	0.106
9 Max. Wirkungsgrad	%	66	67	66	68	69	68	68	66	66	67
Kenndaten											
10 Anschlusswiderstand	Ω	5.55	8	12.7	15.2	20.6	25.8	36.4	47.9	72.9	114
11 Anschlussinduktivität	mH	0.046	0.072	0.112	0.136	0.184	0.24	0.325	0.398	0.605	0.92
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	2.14	2.67	3.34	3.67	4.27	4.88	5.68	6.28	7.75	9.55
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	4470	3570	2860	2600	2230	1960	1680	1520	1230	1000
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	11600	10700	10800	10700	10700	10400	10800	11600	11600	11900
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	7.97	7.96	7.95	7.9	7.9	7.85	7.93	8.04	8.04	8.11
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	0.066	0.0711	0.0704	0.0706	0.0706	0.0726	0.0706	0.0666	0.0666	0.0654

Spezifikationen Betriebsbereiche Legende

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 45.5 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 19.5 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 3.16 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 108 s
 - 21 Umgebungstemperatur -20...+65°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C

- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 19000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Radialspiel 0.012 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 0.15 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 15 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 4 mm ab Flansch 0.4 N



- 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 7 g

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

maxon Baukastensystem Details auf Katalogseite 34

- Planetengetriebe**
Ø10 mm
0.005 - 0.1 Nm
Seite 360
- Planetengetriebe**
Ø10 mm
0.01 - 0.15 Nm
Seite 361

