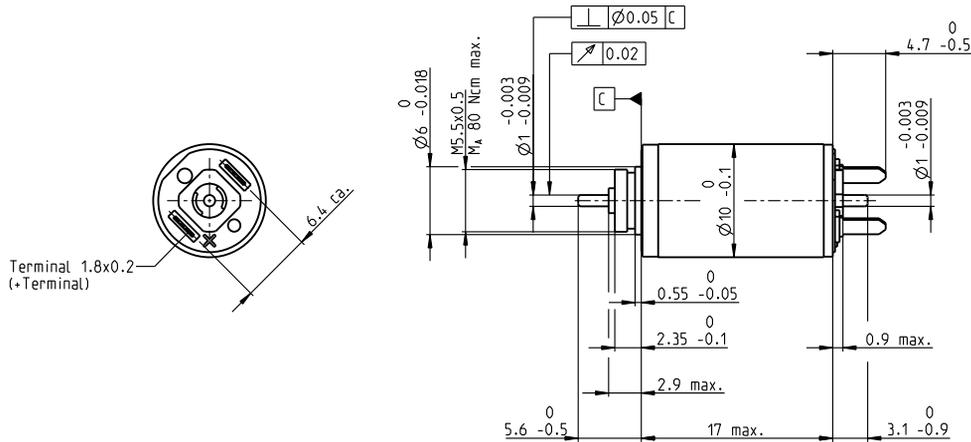


RE 10 Ø10 mm, Edelmetallbürsten, 0.75 Watt

RE



M 3:2

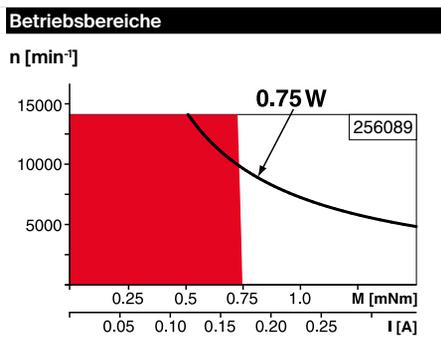
- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

Motordaten		256085	256086	256087	256088	256089	256090	256091	256092	256093	256094
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	10200	10300	9840	11200	12900	11300	11600	10500	10600	11500
3 Leerlaufstrom	mA	23.4	18.8	14.9	13.9	11.8	10.5	8.86	8.01	6.51	5.37
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	1630	1990	1500	2950	4680	3160	3350	1860	2000	2790
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0.742	0.775	0.769	0.771	0.768	0.785	0.768	0.743	0.742	0.731
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.367	0.306	0.243	0.222	0.19	0.17	0.143	0.125	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	%	59	61	60	62	64	62	62	60	60	60
Kenndaten											
10 Anschlusswiderstand	Ω	5.55	8	12.7	15.2	20.6	25.8	36.4	479	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	4.87	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	7.92	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

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	14 000 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



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
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente
 - 31 Motorgewicht
- Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 72.

maxon Baukastensystem

1 Planetengetriebe
Ø10 mm
0.005 - 0.1 Nm
Seite 360

7 Planetengetriebe
Ø10 mm
0.01 - 0.15 Nm
Seite 361

Empfohlene Elektronik:
Hinweise Seite 34
ESCON Module 24/2 486
ESCON 36/2 DC 486
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496

Encoder MR
16 Imp.,
2 Kanal
Seite 457

Encoder MR
64 - 256 Imp.,
2 Kanal
Seite 458

Details auf Katalogseite 34