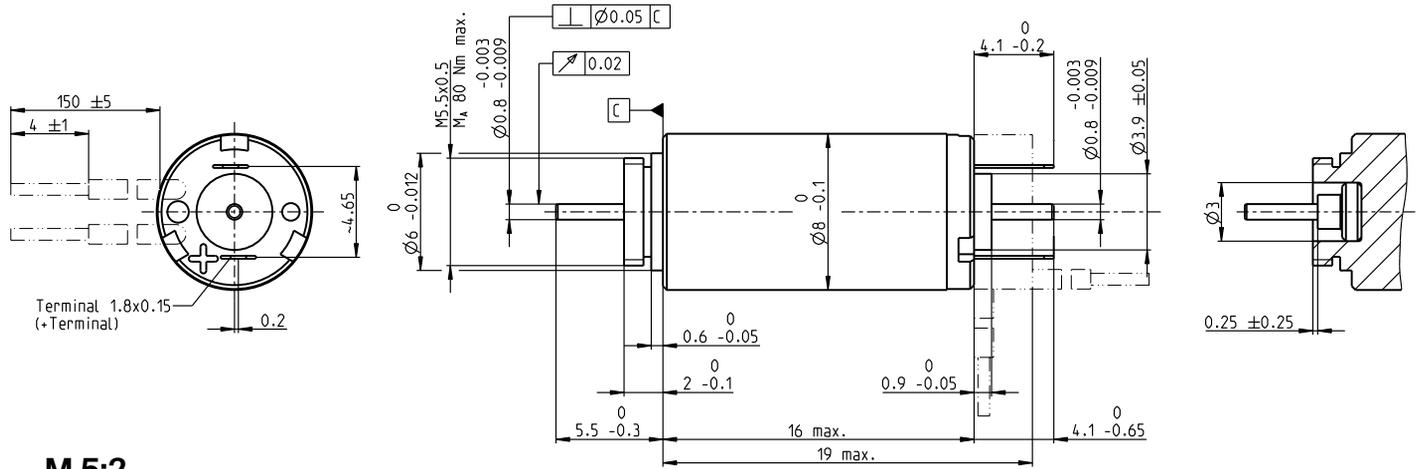


# RE 8 Ø8 mm, Edelmetallbürsten, 0.5 Watt

RE



## M 5:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

		Artikelnummern					
	B mit Kabel	462207	463219	463220	463221	463222	463223
	A mit Terminals	347723	347724	347725	347728	347726	347727

Motordaten							
<b>Werte bei Nennspannung</b>							
1 Nennspannung	V	2.4	4.2	6	7.2	9	12
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	13900	14200	13300	14300	14400	15600
3 Leerlaufstrom	mA	19.2	11.2	7.3	6.66	5.35	4.44
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	4320	4480	3500	4220	4760	5410
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0.63	0.624	0.616	0.596	0.626	0.589
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.412	0.237	0.155	0.134	0.113	0.0865
7 Anhaltmoment	mNm	0.925	0.932	0.857	0.866	0.957	0.925
8 Anlaufstrom	A	0.581	0.34	0.207	0.187	0.166	0.13
9 Max. Wirkungsgrad	%	67	67	66	66	68	67
<b>Kenndaten</b>							
10 Anschlusswiderstand	Ω	4.13	12.3	29	38.5	54.3	92.2
11 Anschlussinduktivität	mH	0.03	0.09	0.206	0.257	0.4	0.606
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	1.59	2.74	4.15	4.63	5.77	7.11
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	6000	3490	2300	2060	1650	1340
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	15600	15700	16100	17200	15500	17400
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	6.31	6.3	6.34	6.44	6.29	6.49
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	0.0388	0.0383	0.0375	0.0358	0.0387	0.0355

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende
<b>Thermische Daten</b> 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 48 K/W 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 22 K/W 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 2.96 s 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 21.3 s 21 Umgebungstemperatur -20...+65°C 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C  <b>Mechanische Daten (Sinterlager)</b> 23 Grenzdrehzahl 23 000 min <sup>-1</sup> 24 Axialspiel 0.02 - 0.1 mm 25 Radialspiel 0.012 mm 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 0.15 N 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 10 N 28 Max. radiale Belastung, 4 mm ab Flansch 0.6 N		<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.  <b>Kurzzeitbetrieb</b> Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.  <b>Typenleistung</b>

Weitere Spezifikationen	maxon Baukastensystem	Details auf Katalogseite 34
29 Polpaarzahl 1 30 Anzahl Kollektorsegmente 5 31 Motorgewicht 4.0 g  Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 72.	<b>Planetengetriebe</b> Ø8 mm 0.01 - 0.1 Nm Seite 359  <b>Spindelgetriebe</b> Ø8 mm Seite 409-410	 <b>Empfohlene Elektronik:</b> Hinweise Seite 34 ESCON Module 24/2 486 ESCON 36/2 DC 486 EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496  <b>für Typ A:</b> Encoder MR 100 Imp., 2 Kanal Seite 458  <b>für Typ A:</b> Encoder 8 OPT 50 Imp., 2 Kanal Seite 465