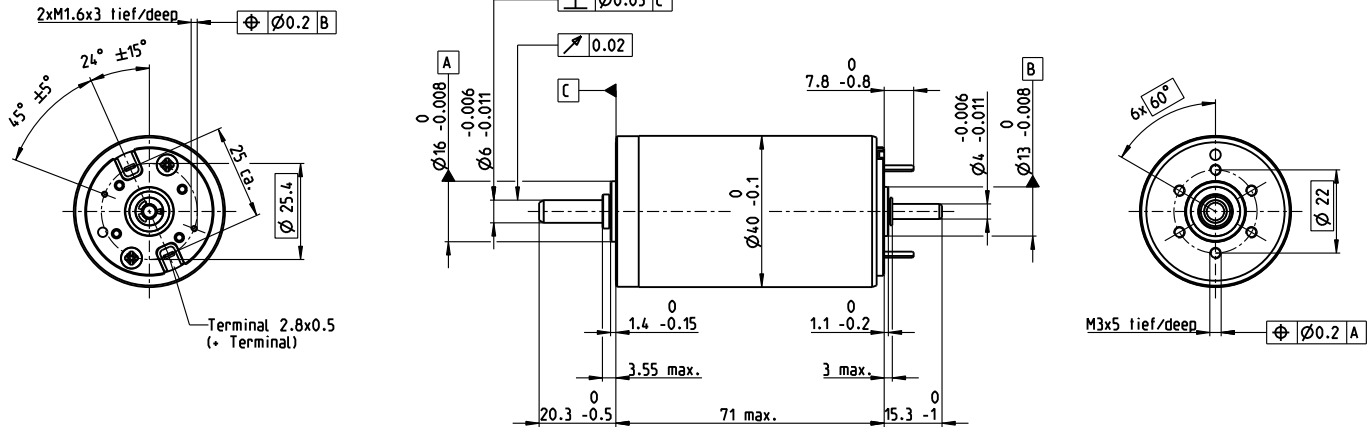


RE 40 Ø40 mm, Edelmetallbürsten, 25 Watt

RE



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- ▒ Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

	448588	448589	448590	448591	448592	
Motordaten (provisorisch)						
Werte bei Nennspannung						
1 Nennspannung	V	9	18	24	42	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	2850	2850	2780	2920	2690
3 Leerlaufstrom	mA	49.7	24.8	18.1	11	8.62
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	2560	2580	2470	2640	2400
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	87.8	87.8	88.2	87.6	87.6
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	2.96	1.48	1.09	0.65	0.524
7 Anhaltmoment	mNm	873	956	794	895	818
8 Anlaufstrom	A	29	15.9	9.66	6.53	4.81
9 Max. Wirkungsgrad	%	92	92	92	92	92
Kenndaten						
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.311	1.14	2.49	6.43	9.97
11 Anschlussinduktivität	mH	0.082	0.33	0.613	1.7	2.62
12 Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	30.2	60.3	82.2	137	170
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	317	158	116	69.7	56.2
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	3.27	2.98	3.51	3.27	3.3
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.85	4.29	4.36	4.14	4.13
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	142	137	119	121	120

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende
Thermische Daten 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 4.65 K/W 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 1.93 K/W 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 41.5 s 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 809 s 21 Umgebungstemperatur -20...+85°C 22 Max. Wicklungstemperatur +100°C Mechanische Daten (Kugellager) 23 Grenzdrehzahl 3330 min ⁻¹ 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm 25 Radialspiel 0.025 mm 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 5.6 N 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 110 N (statisch, Welle abgestützt) 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 28 N		<p>■ 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.</p> <p>□ Kurzzeitbetrieb Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.</p> <p>— Typenleistung</p>

Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	13
31 Motorgewicht	480 g

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

Option
Vorgespannte Kugellager

maxon Baukastensystem Details auf Katalogseite 34

Empfohlene Elektronik:

Hinweise Seite 34

ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/2 DC	486
ESCON Module 50/5	487
ESCON 50/5	489
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497
EPOS4 50/5	501
EPOS2 P 24/5	504

Encoder MR
256 - 1024 Imp.,
3 Kanal
Seite 464

Encoder HED_5540
500 Imp.,
3 Kanal
Seite 471/474