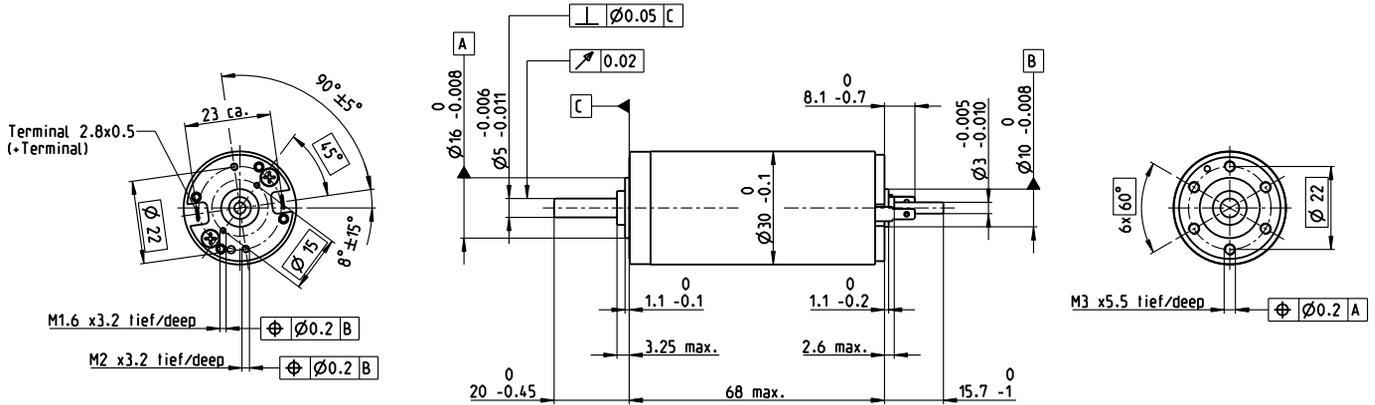


RE 30 Ø30 mm, Graphitbürsten, 60 Watt

RE



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

		Artikelnummern				
gemäss Massbild		310005	310006	310007	310008	310009
Wellenlänge 15.7 gekürzt auf 8.7 mm		268193	268213	268214	268215	268216

Motordaten						
Werte bei Nennspannung						
1 Nennspannung	V	12	18	24	36	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	8170	8590	8810	8590	8490
3 Leerlaufstrom	mA	301	213	165	106	78.6
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	7630	7910	8050	7840	7760
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	51.6	75.5	85.6	86.6	89.7
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	4	4	3.47	2.28	1.74
7 Anhaltmoment	mNm	853	1000	1020	1000	1050
8 Anlaufstrom	A	61.1	50.3	39.3	25.2	19.6
9 Max. Wirkungsgrad	%	85	87	87	87	88
Kenndaten						
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.196	0.358	0.611	1.43	2.45
11 Anschlussinduktivität	mH	0.034	0.07	0.119	0.281	0.513
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	13.9	19.9	25.9	39.8	53.8
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	685	479	369	240	178
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	9.64	8.61	8.7	8.61	8.09
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	3.4	3.24	3.05	2.98	2.94
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	33.7	35.9	33.5	33.1	34.7

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende
Thermische Daten 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 6.0 K/W 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 1.7 K/W 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 16.3 s 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 593 s 21 Umgebungstemperatur -30...+100°C 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C Mechanische Daten (Kugellager) 23 Grenzdrehzahl 12 000 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>

maxon Baukastensystem	Details auf Katalogseite 34
Planetengetriebe Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Seite 383-390 Koaxdrive Ø32 mm 1.0 - 4.5 Nm Seite 394 Spindelgetriebe Ø32 mm Seite 416-421	<p>Empfohlene Elektronik: Hinweise Seite 34 ESCON 36/2 DC 486 ESCON Module 50/5 487 ESCON 50/5 489 EPOS4 Micro 24/5 495 EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496 EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497 EPOS4 50/5 501 EPOS2 P 24/5 504</p> <p>Encoder MR 256 - 1024 Imp., 3 Kanal Seite 464 Encoder HED_5540 500 Imp., 3 Kanal Seite 471/473</p>

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

- Option**
 Vorgespannte Kugellager