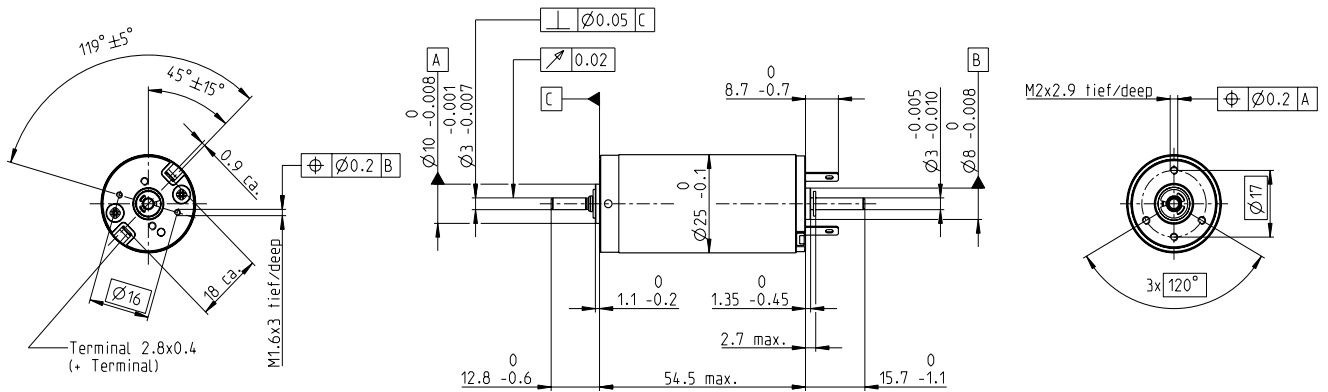


RE 25 Ø25 mm, Graphitbürsten, 20 Watt

RE



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern									
gemäss Massbild	118749	118750	118751	118752	118753	118754	118755	118756	118757
Wellenlänge 15.7 gekürzt auf 4 mm	302002	302003	302004	302005	302006	302007	302001	302008	302009

Motordaten										
Werte bei Nennspannung										
1 Nennspannung	V	9	15	18	24	30	42	48	48	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	10000	9660	10200	9560	9860	11100	10300	8240	5050
3 Leerlaufstrom	mA	110	60.8	53.9	36.9	30.5	25.2	20.1	15.2	8.52
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	8970	8430	8850	8330	8640	9920	9160	7040	3830
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	11.1	20.5	22.9	26.3	26.7	27.1	27.7	28.7	30
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	1.5	1.5	1.46	1.16	0.968	0.784	0.653	0.536	0.343
7 Anhaltmoment	mNm	232	225	220	243	249	283	264	209	129
8 Anlaufstrom	A	29.1	15.8	13.5	10.4	8.72	7.94	6.03	3.81	1.44
9 Max. Wirkungsgrad	%	76	82	83	85	86	87	87	86	84
Kenndaten										
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.309	0.952	1.33	2.32	3.44	5.29	7.96	12.6	33.4
11 Anschlussinduktivität	mH	0.028	0.088	0.115	0.238	0.353	0.551	0.832	1.31	3.48
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	7.96	14.3	16.3	23.4	28.5	35.6	43.8	55	89.6
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	1200	670	586	408	335	268	218	174	107
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	46.5	44.7	48	40.3	40.4	39.8	39.6	39.8	39.7
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	5.68	4.87	4.77	4.55	4.47	4.4	4.37	4.37	4.35
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	11.7	10.4	9.49	10.8	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende
Thermische Daten 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 14 K/W 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 3.1 K/W 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 12.5 s 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 612 s 21 Umgebungstemperatur -30...+100°C 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C Mechanische Daten (Kugellager) 23 Grenzdrehzahl 14 000 min ⁻¹ 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm 25 Radialspiel 0.025 mm 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 3.2 N 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 64 N (statisch, Welle abgestützt) 800 N 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 16 N	n [min⁻¹] 	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

maxon Baukastensystem	Details auf Katalogseite 34
Planetengetriebe Ø26 mm 0.75 - 4.5 Nm Seite 381 Planetengetriebe Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Seite 383/384/387 Koaxdrive Ø32 mm 1.0 - 4.5 Nm Seite 394 Spindelgetriebe Ø32 mm Seite 416-421	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 128 - 1000 Imp., 3 Kanal Seite 463 Encoder Enc 22 mm 100 Imp., 2 Kanal Seite 468 Encoder HED_5540 500 Imp., 3 Kanal Seite 471/473 DC-Tacho DCT Ø22 mm 0.52 V Seite 480 Bremse AB 28 24 VDC 0.4 Nm Seite 519