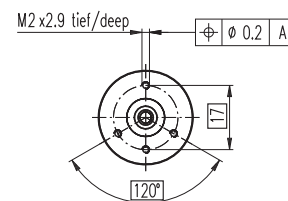
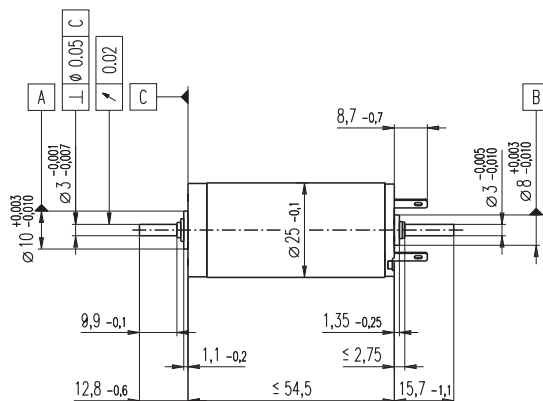
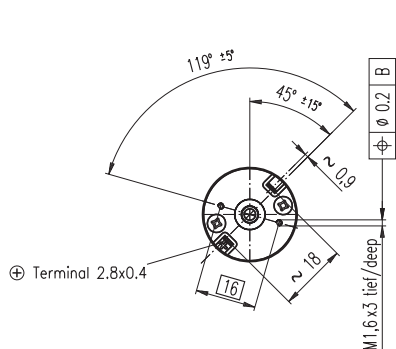


RE 25 Ø25 mm, Graphitbürsten, 20 Watt



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Bestellnummern

gemäss Massbild
Wellenlänge 15.7 gekürzt auf 4 mm

118749	118750	118751	118752	118753	118754	118755	118756	118757
302002	302003	302004	302005	302006	302007	302001	302008	302009

Motordaten

Werte bei Nennspannung

	V	9.0	15.0	18.0	24.0	30.0	42.0	48.0	48.0	48.0
1 Nennspannung	V	9.0	15.0	18.0	24.0	30.0	42.0	48.0	48.0	48.0
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	10000	9650	10200	9550	9860	11100	10300	8230	5050
3 Leerlaufstrom	mA	110	60.7	53.9	36.9	30.5	25.2	20.1	15.2	8.51
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	8980	8470	8890	8360	8680	9950	9190	7070	3870
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	11.1	20.6	23.1	26.7	27.2	27.6	28.4	29.4	30.8
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	1.50	1.50	1.47	1.17	0.983	0.799	0.667	0.548	0.352
7 Anhaltmoment	mNm	244	237	233	257	263	299	280	222	136
8 Anlaufstrom	A	30.7	16.6	14.3	11.0	9.21	8.39	6.38	4.03	1.52
9 Max. Wirkungsgrad	%	77	83	84	86	86	88	88	87	85

Kenndaten

	Ω	0.293	0.902	1.26	2.19	3.26	5.00	7.53	11.9	31.6
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.293	0.902	1.26	2.19	3.26	5.00	7.53	11.9	31.6
11 Anschlussinduktivität	mH	0.0275	0.0882	0.115	0.238	0.353	0.551	0.832	1.31	3.48
12 Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	7.97	14.3	16.3	23.4	28.5	35.7	43.8	55.0	89.7
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	1200	669	585	407	335	268	218	173	106
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	44.1	42.3	45.3	38.1	38.2	37.5	37.4	37.6	37.5
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	5.36	4.58	4.49	4.28	4.20	4.13	4.11	4.10	4.09
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	11.6	10.3	9.45	10.7	10.5	10.5	10.5	10.4	10.4

Spezifikationen

Thermische Daten

17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	14 KW ⁻¹
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	3.1 KW ⁻¹
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	12.4 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	910 s
21 Umgebungstemperatur	-20 ... +100°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+125°C

Mechanische Daten (Kugellager)

23 Grenzdrehzahl	14000 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)	270 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	16 N

Weitere Spezifikationen

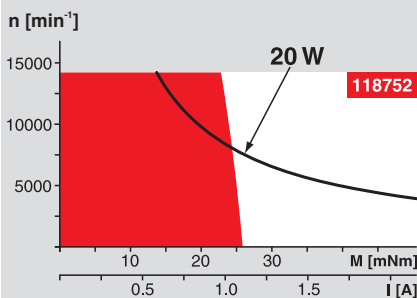
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	11
31 Motorgewicht	130 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 49.

Option

Vorgespannte Kugellager Vorspannkraft min. 3.2 N

Betriebsbereiche



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**

maxon-Baukastensystem

Planetengetriebe

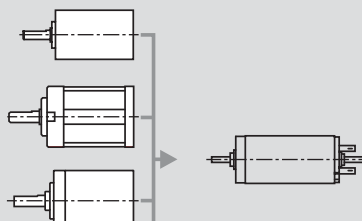
Ø26 mm
0.5 - 2.0 Nm
Seite 224

Planetengetriebe

Ø32 mm
0.4 - 2.0 Nm
Seite 226

Planetengetriebe

Ø32 mm
0.75 - 6.0 Nm
Seite 227 / 229



Empfohlene Elektronik:

- LSC 30/2 Seite 264
- ADS 50/5 Seite 264
- ADS_E 50/5 Seite 265
- EPOS 24/5 Seite 278
- EPOS P 24/5 Seite 279
- MIP 10 Seite 281
- Hinweise Seite 17

Übersicht Seite 17 - 21

- Encoder MR**
128 - 1000 Imp.,
3 Kanal
Seite 246
- Encoder Enc**
Ø22 mm
100 Imp., 2 Kanal
Seite 248
- Encoder HED_5540**
500 Imp.,
3 Kanal
Seite 250 / 252
- DC-Tacho DCT**
Ø22 mm,
0.52 V
Seite 259
- Bremse AB 40**
Ø40 mm
24 VDC, 0.4 Nm
Seite 289