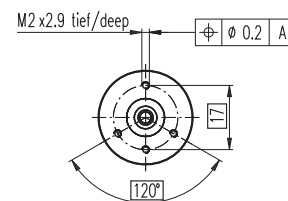
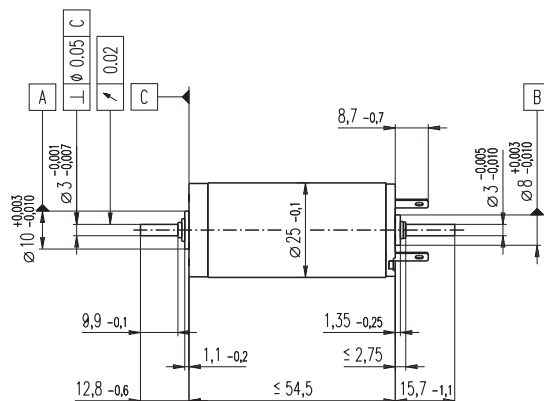
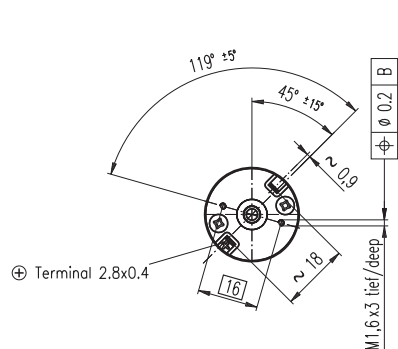


RE 25 Ø25 mm, Graphitbürsten, 20 Watt



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			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	Nennndrehzahl	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			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

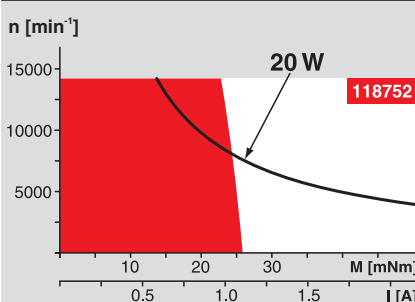
- 29 Polpaarzahl 1
- 30 Anzahl Kollektorsegmente 11
- 31 Motorgewicht 130 g

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

Option

Vorgespannte Kugellager Vorspannkraft min. 3.2 N

Betriebsbereiche

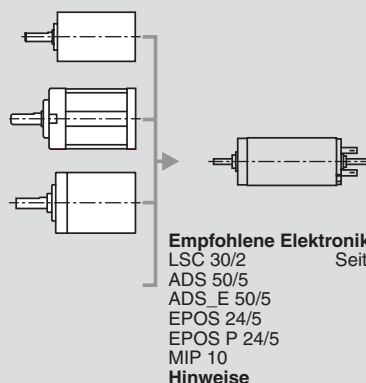


Legende

- **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