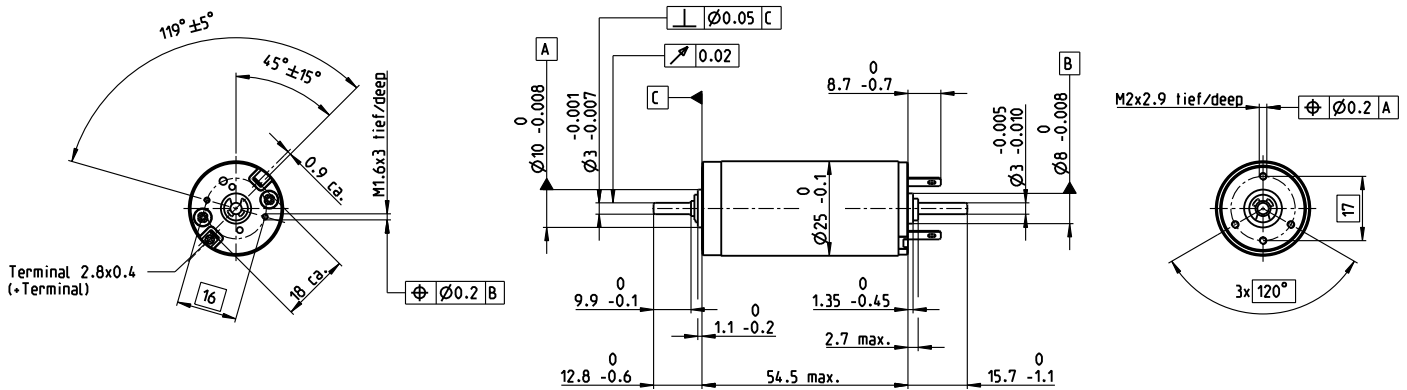


# RE 25 Ø25 mm, Graphitbürsten, 20 Watt



## 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

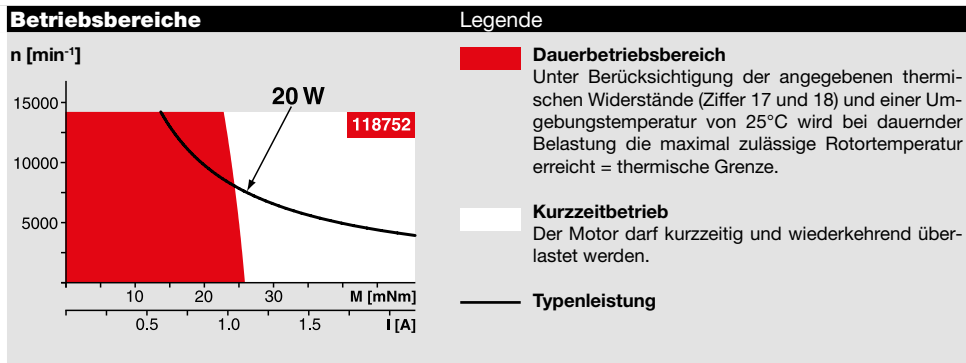
Motordaten										
Werte bei Nennspannung										
1 Nennspannung	V	9	15	18	24	30	42	48	48	48
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	10000	9660	10200	9560	9860	11100	10300	8240	5050
3 Leerlaufstrom	mA	110	60.8	53.9	36.9	30.5	25.2	20.1	15.2	8.52
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	8970	8430	8850	8330	8640	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 <sup>-1</sup> /V	1200	670	586	408	335	268	218	174	107
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /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 <sup>2</sup>	11.7	10.4	9.49	10.8	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5

Spezifikationen	
<b>Thermische Daten</b>	
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
<b>Mechanische Daten (Kugellager)</b>	
23 Grenzdrehzahl	14000 min <sup>-1</sup>
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

Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	11
31 Motorgewicht	130 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 151.

**Option**  
Vorgespannte Kugellager



maxon Baukastensystem		Übersicht Seite 20-27
<p><b>Planetengetriebe</b> Ø26 mm 0.75 - 4.5 Nm Seite 336</p> <p><b>Planetengetriebe</b> Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Seite 338/339/342</p> <p><b>Koaxdrive</b> Ø32 mm 1.0 - 4.5 Nm Seite 347</p> <p><b>Spindelgetriebe</b> Ø32 mm Seite 370-372</p>	<p><b>Empfohlene Elektronik:</b></p> <p><b>Hinweise</b> Seite 24</p> <p>ESCON Module 24/2 416</p> <p>ESCON 36/2 DC 416</p> <p>ESCON Module 50/5 417</p> <p>ESCON 50/5 418</p> <p>EPOS2 24/2 424</p> <p>EPOS2 Module 36/2 424</p> <p>EPOS2 24/5, EPOS2 50/5 425</p> <p>EPOS2 P 24/5 428</p> <p>MAXPOS 50/5 435</p>	<p><b>Encoder MR</b> 128 - 1000 Imp., 3 Kanal Seite 392</p> <p><b>Encoder Enc</b> 22 mm 100 Imp., 2 Kanal Seite 398</p> <p><b>Encoder HED_ 5540</b> 500 Imp., 3 Kanal Seite 399/401</p> <p><b>DC-Tacho DCT</b> Ø22 mm 0.52 V Seite 411</p> <p><b>Bremse AB 28</b> 24 VDC 0.4 Nm Seite 446</p>