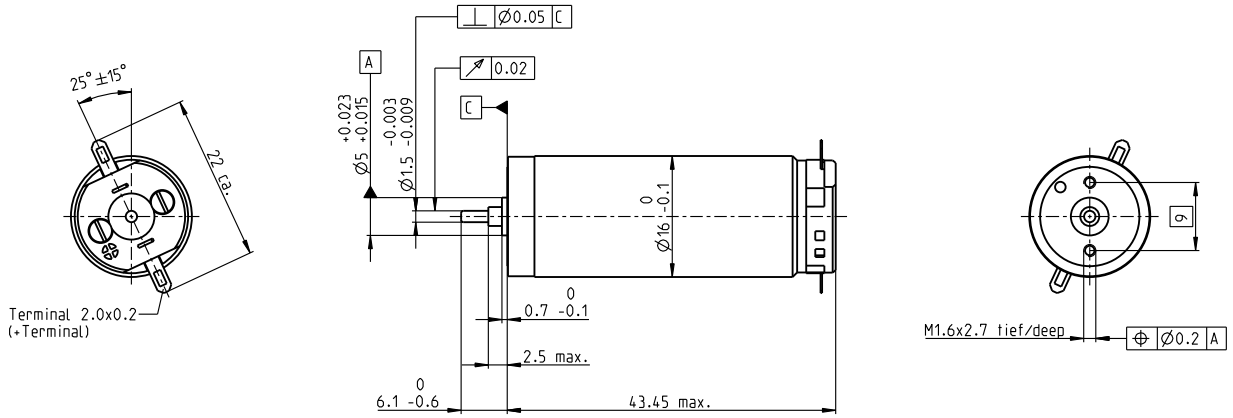


# RE 16 Ø16 mm, Graphitbürsten, 4.5 Watt

RE



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

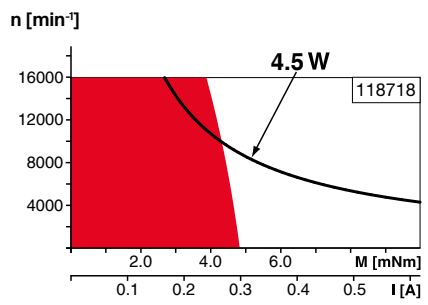
## Artikelnummern

Motordaten	118710	118711	118712	118713	118714	118715	118716	118717	118718	118719	118720	118721	118722	118723	118724
<b>Werte bei Nennspannung</b>															
1 Nennspannung	V	4.8	4.8	6	7.2	9	12	15	18	24	30	36	45	48	48
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	12700	12100	13200	13600	13100	13900	14000	13200	14000	14700	14100	14500	14200	10100
3 Leerlaufstrom	mA	105	98.7	87.6	75.4	56.9	45.9	37.1	28.5	23	19.6	15.6	12.8	11.8	7.66
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	11200	10500	11500	11700	11000	11900	12100	11300	12100	12900	12300	12700	12400	8120
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	2.15	2.27	2.67	3.18	4.23	4.36	4.42	4.53	4.53	4.4	4.46	4.42	4.43	4.65
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.712	0.582	0.475	0.379	0.302	0.247	0.2	0.163	0.15	0.111
7 Anhaltmoment	mNm	26.3	22.8	25.8	27.4	29.9	34.3	35.3	33.4	36.3	36.8	35.6	36.2	35.4	24.2
8 Anlaufstrom	A	7.56	6.26	6.16	5.58	4.65	4.23	3.51	2.6	2.24	1.91	1.48	1.23	1.11	0.541
9 Max. Wirkungsgrad	%	73	72	74	76	77	79	80	80	80	81	81	81	81	78
<b>Kenndaten</b>															
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.635	0.767	0.975	1.29	1.94	2.83	4.28	6.93	10.7	15.7	24.4	36.5	43.3	88.7
11 Anschlussinduktivität	mH	0.021	0.023	0.03	0.042	0.071	0.113	0.174	0.284	0.452	0.639	0.993	1.48	1.74	3.44
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	3.48	3.64	4.2	4.91	6.43	8.11	10.1	12.9	16.2	19.3	24.1	29.4	31.9	44.8
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	2750	2630	2280	1940	1480	1180	948	742	589	495	397	325	299	213
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	502	554	529	510	447	411	403	399	389	403	402	404	407	423
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	9.07	8.35	7.36	6.71	6.13	5.78	5.56	5.43	5.31	5.28	5.25	5.23	5.22	5.24
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	1.73	1.44	1.33	1.26	1.31	1.34	1.32	1.3	1.3	1.25	1.25	1.24	1.23	1.18

### Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 30 K/W
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 8.5 K/W
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 10.6 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 504 s
  - 21 Umgebungstemperatur -20...+65°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C
- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 16000 min<sup>-1</sup>
  - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Radialspiel 0.014 mm
  - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 0.8 N
  - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 15 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 1.5 N

### Betriebsbereiche



### Legende

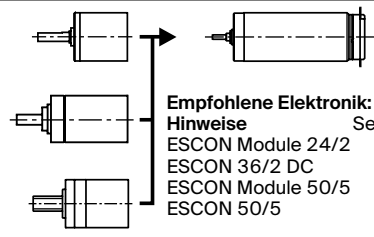
- Dauerbetriebsbereich**  
Unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) und einer Umgebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die maximal zulässige Rotortemperatur erreicht = thermische Grenze.
- Kurzzeitbetrieb**  
Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.
- Typenleistung**

### Weitere Spezifikationen

- 29 Polpaarzahl 1
  - 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
  - 31 Motorgewicht 40 g
- Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.  
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 72.

### maxon Baukastensystem

- Planetengetriebe**  
Ø16 mm  
0.1 - 0.3 Nm  
Seite 369
- Planetengetriebe**  
Ø16 mm  
0.2 - 0.6 Nm  
Seite 370
- Spindelgetriebe**  
Ø16 mm  
Seite 411-413



Details auf Katalogseite 34