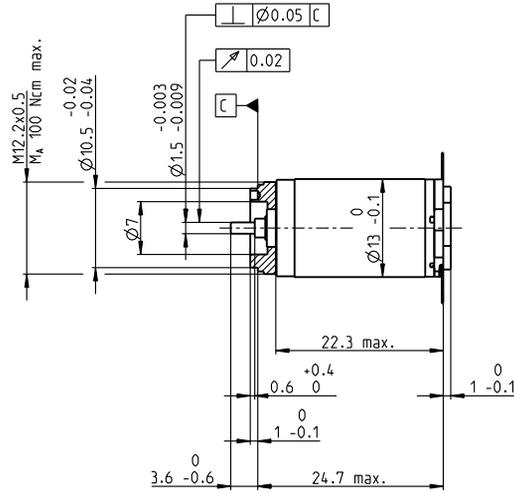
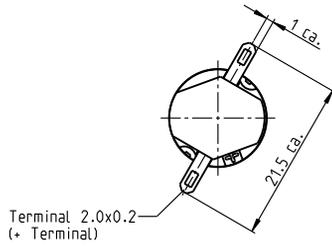


# RE 13 $\varnothing 13$ mm, Graphitbürsten, 1.5 Watt

RE



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

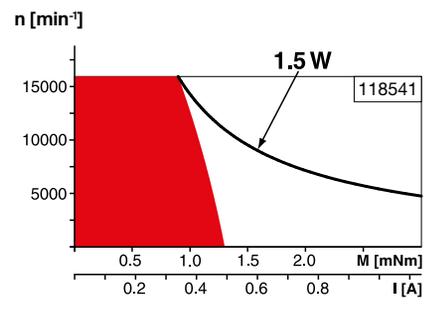
**Artikelnummern**

Motordaten	118536	118537	118538	118539	118540	118541	118542	118543	118544	118545	118546	118547	118548	118549	118550
------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Motordaten		118536	118537	118538	118539	118540	118541	118542	118543	118544	118545	118546	118547	118548	118549	118550
<b>Werte bei Nennspannung</b>																
1 Nennspannung	V	1.2	1.5	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2	9	12	12	15	18	20
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	13300	13300	13700	13200	13000	13300	12300	12700	12300	12300	13300	12300	13100	14000	13300
3 Leerlaufstrom	mA	482	394	259	197	159	140	111	92.5	73.7	59.2	49.2	44.7	38.9	35.1	29.7
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	12600	11800	10600	8520	7790	8260	7130	7480	7010	7000	8040	6940	7870	8890	8020
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0.194	0.329	0.719	1.06	1.23	1.27	1.28	1.25	1.26	1.25	1.21	1.22	1.21	1.2	1.19
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.659	0.588	0.481	0.39	0.316	0.252	0.199	0.186	0.157	0.139	0.119
7 Anhaltmoment	mNm	4.07	3.25	3.33	3.19	3.3	3.56	3.26	3.25	3.16	3.12	3.28	3.01	3.23	3.51	3.22
8 Anlaufstrom	A	5.2	3.4	2.26	1.67	1.41	1.32	0.989	0.814	0.639	0.506	0.429	0.368	0.335	0.321	0.254
9 Max. Wirkungsgrad	%	49	44	45	44	45	46	45	45	44	44	45	43	44	46	44
<b>Kenndaten</b>																
10 Anschlusswiderstand	$\Omega$	0.231	0.441	1.06	1.8	2.56	3.18	4.85	7.37	11.3	17.8	28	32.6	44.8	56.1	78.8
11 Anschlussinduktivität	mH	0.006	0.009	0.022	0.036	0.054	0.072	0.108	0.158	0.243	0.377	0.579	0.661	0.921	1.19	1.59
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	0.782	0.956	1.48	1.91	2.35	2.69	3.3	4	4.95	6.17	7.64	8.17	9.64	10.9	12.7
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	12200	9990	6470	5000	4070	3550	2890	2390	1930	1550	1250	1170	990	872	753
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	3600	4610	4660	4700	4440	4190	4250	4410	4390	4460	4570	4660	4600	4470	4680
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	13.5	14	14.1	14.2	14.1	14	14	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.2	14.4
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	0.358	0.291	0.29	0.288	0.303	0.318	0.315	0.306	0.308	0.304	0.3	0.293	0.297	0.303	0.294

**Spezifikationen      Betriebsbereiche      Legende**

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft      46 K/W
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse      14 K/W
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung      5.38 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors      231 s
  - 21 Umgebungstemperatur      -20...+85°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur      +125°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      1.4 N



- 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      17 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 72.

**maxon Baukastensystem**

**Planetengetriebe**  
 $\varnothing 13$  mm  
 0.05 - 0.15 Nm  
 Seite 363

**Planetengetriebe**  
 $\varnothing 13$  mm  
 0.2 - 0.35 Nm  
 Seite 364

**Empfohlene Elektronik:**  
**Hinweise**      Seite 34

ESCON Module 24/2      486

ESCON 36/2 DC      486

Details auf Katalogseite 34