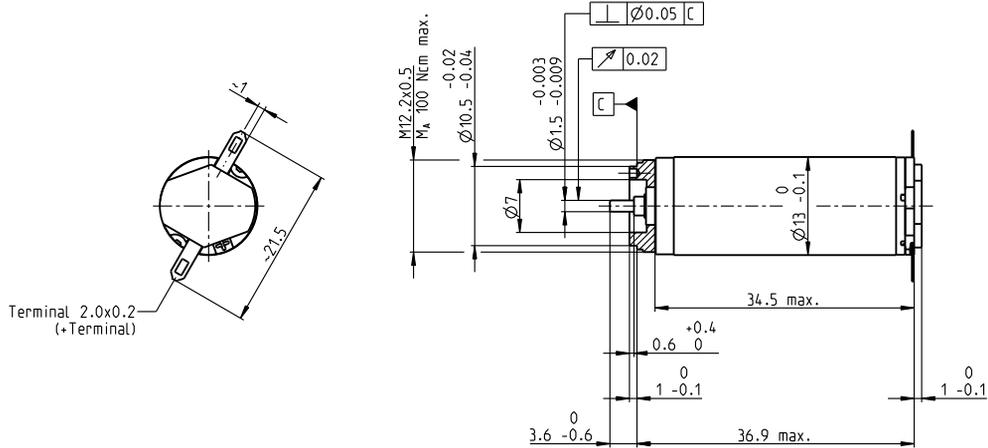


RE 13 Ø13 mm, Graphitbürsten, 3 Watt

RE



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

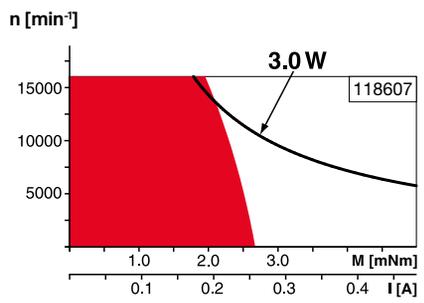
Artikelnummern

Motordaten	118597	118598	118599	118600	118601	118602	118603	118604	118605	118606	118607	118608	118609	118610	118611
------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Motordaten		118597	118598	118599	118600	118601	118602	118603	118604	118605	118606	118607	118608	118609	118610	118611
Werte bei Nennspannung																
1 Nennspannung	V	3	3.6	3.6	4.8	6	6	7.2	9	10	12	15	18	21	24	30
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	12000	13600	11900	13600	13600	12100	13100	13800	13200	13300	13400	13000	14100	13800	14000
3 Leerlaufstrom	mA	168	164	136	121	95.5	81	75.3	64	53.9	45.4	36.8	29.2	28	23.8	19.5
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	9520	10800	8780	10100	10300	8660	9790	10600	10100	10200	10400	9910	11100	10800	11000
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1.22	1.32	1.58	1.92	2.05	2.17	2.12	2.17	2.32	2.3	2.31	2.36	2.29	2.33	2.28
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.602	0.558	0.495	0.422	0.383	0.319	0.259	0.212	0.192	0.167	0.134
7 Anhaltmoment	mNm	7.44	8.13	7.11	8.58	9.25	8.35	9.03	10.1	10.5	10.4	10.5	10.4	11.1	11	10.9
8 Anlaufstrom	A	3.46	3.51	2.69	2.73	2.33	1.87	1.82	1.69	1.52	1.25	1.03	0.814	0.809	0.688	0.556
9 Max. Wirkungsgrad	%	50	53	53	57	60	60	61	63	64	65	65	66	66	66	66
Kenndaten																
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.867	1.02	1.34	1.76	2.57	3.21	3.96	5.32	6.6	9.56	14.6	22.1	26	34.9	54
11 Anschlussinduktivität	mH	0.021	0.025	0.032	0.046	0.073	0.092	0.114	0.164	0.223	0.316	0.486	0.75	0.871	1.19	1.79
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	2.15	2.31	2.65	3.14	3.97	4.46	4.96	5.95	6.94	8.27	10.2	12.7	13.7	16	19.7
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	4440	4130	3610	3040	2410	2140	1930	1600	1380	1160	932	750	696	595	485
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	1790	1830	1830	1700	1560	1540	1540	1430	1310	1340	1330	1300	1320	1300	1330
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	12.8	11.4	10.5	9.44	8.68	8.46	8.23	7.93	7.74	7.62	7.51	7.42	7.39	7.37	7.38
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	0.681	0.596	0.548	0.53	0.53	0.526	0.512	0.528	0.565	0.545	0.541	0.544	0.536	0.543	0.529

Spezifikationen Betriebsbereiche Legende

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft: 33 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse: 7.0 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung: 4.88 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors: 259 s
 - 21 Umgebungstemperatur: -20...+65°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur: +85°C
- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl: 16000 min⁻¹
 - 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: 27 g
- Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 72.

maxon Baukastensystem Details auf Katalogseite 34

Planetengetriebe
Ø13 mm
0.05 - 0.15 Nm
Seite 363

Planetengetriebe
Ø13 mm
0.2 - 0.35 Nm
Seite 364

Empfohlene Elektronik:
Hinweise Seite 34

ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/2 DC	486
ESCON Module 50/5	487
ESCON 50/5	489