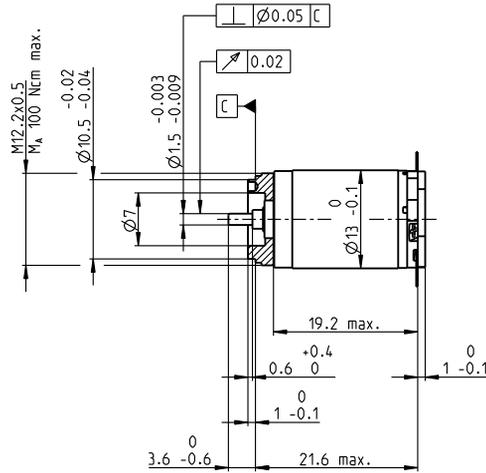
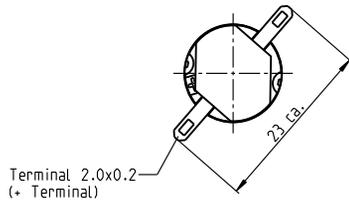


RE 13 Ø13 mm, Edelmetallbürsten, 1.2 Watt

RE



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

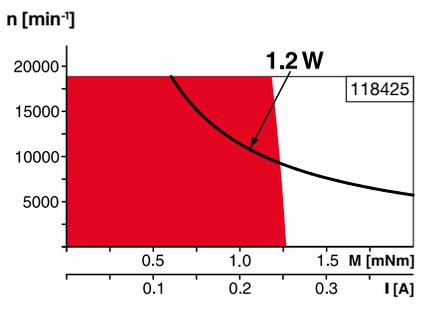
Artikelnummern

Motordaten	118416	118417	118418	118419	118420	118421	118422	118423	118424	118425	118426	118427	118428	118429	118430
------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Werte bei Nennspannung		1	2	1.5	1.8	2.4	3	3.6	4.2	5	6	8	9	10	12	15	
1 Nennspannung	V	1	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.6	4.2	5	6	8	9	10	12	15	
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	11600	11300	11100	11000	11300	11600	12100	11500	11300	10900	11700	10600	11000	11200	10700	
3 Leerlaufstrom	mA	104	84.1	65.7	53.8	42	34.5	30.6	24.5	20.1	16	13.2	10.3	9.75	8.31	6.2	
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	9930	8600	7670	6520	5860	6250	6960	6310	6010	5650	6400	5210	5590	5820	5190	
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0.499	0.63	0.825	1.02	1.24	1.27	1.31	1.3	1.28	1.27	1.26	1.26	1.24	1.25	1.24	
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.666	0.557	0.499	0.405	0.329	0.266	0.211	0.169	0.156	0.133	0.101	
7 Anhaltmoment	mNm	2.86	2.4	2.52	2.45	2.54	2.76	3.08	2.9	2.76	2.69	2.84	2.52	2.57	2.65	2.48	
8 Anlaufstrom	A	3.56	2.45	2.02	1.62	1.3	1.15	1.11	0.857	0.674	0.53	0.449	0.321	0.307	0.268	0.19	
9 Max. Wirkungsgrad	%	69	67	68	67	68	69	70	70	69	69	69	68	68	68	68	
Kenndaten																	
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.281	0.491	0.742	1.11	1.85	2.61	3.23	4.9	7.42	11.3	17.8	28	32.6	44.9	78.8	
11 Anschlussinduktivität	mH	0.006	0.009	0.015	0.022	0.036	0.054	0.072	0.108	0.158	0.243	0.377	0.579	0.661	0.921	1.59	
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	0.802	0.98	1.25	1.51	1.96	2.41	2.76	3.39	4.1	5.08	6.32	7.84	8.37	9.89	13	
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	11900	9740	7660	6310	4870	3970	3460	2820	2330	1880	1510	1220	1140	966	734	
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	4170	4880	4560	4640	4600	4310	4040	4090	4220	4190	4250	4350	4440	4380	4450	
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	15.6	14.9	14.3	14.1	13.9	13.7	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.7	13.6	13.6	13.7	
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	0.358	0.291	0.299	0.29	0.288	0.303	0.318	0.315	0.306	0.308	0.304	0.3	0.293	0.297	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 5.18 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 76.1 s
 - 21 Umgebungstemperatur -20...+65°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C
- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 19000 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 15 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