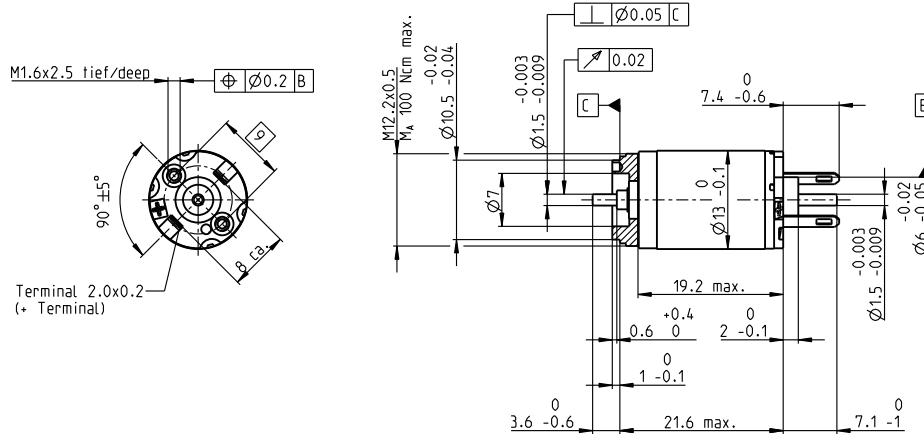


RE 13 Ø13 mm, Edelmetallbürsten, 0.75 Watt

RE



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

Motordaten	118446	118447	118448	118449	118450	118451	118452	118453	118454	118455	118456	118457	118458	118459	118460
------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Motordaten	118446	118447	118448	118449	118450	118451	118452	118453	118454	118455	118456	118457	118458	118459	118460	
Werte bei Nennspannung																
1 Nennspannung	V	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.8	1.8	2.4	3	3.6	4.8	6	6	7.2	10
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6900	6520	6590	7250	6990	6850	5950	6490	6700	6480	6950	7000	6530	6650	7030
3 Leerlaufstrom	mA	88.2	71.2	56.1	47.3	36.2	29.4	24.7	20.6	171	13.7	11.2	9.06	8.33	7.09	5.46
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	5170	3730	3070	2740	1430	1430	682	1350	1300	1090	1520	1510	990	1140	1480
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0.511	0.643	0.837	1.03	1.26	1.3	1.34	1.28	1.3	1.3	1.29	1.28	1.26	1.27	1.26
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.671	0.562	0.504	0.396	0.331	0.268	0.213	0.17	0.158	0.134	0.101
7 Anhaltmoment	mNm	1.71	1.4	1.51	1.63	1.59	1.66	1.54	1.66	1.66	1.61	1.7	1.68	1.54	1.59	1.65
8 Anlaufstrom	A	2.14	1.43	1.21	1.08	0.812	0.69	0.557	0.489	0.404	0.318	0.269	0.214	0.184	0.161	0.127
9 Max. Wirkungsgrad	%	64	61	62	63	63	63	63	64	64	63	64	64	62	63	63
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

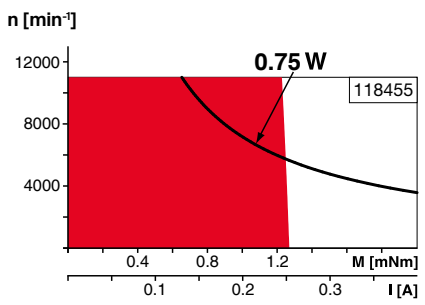
Spezifikationen Betriebsbereiche Legende

- 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 11 000 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
(statisch, Welle abgestützt) 170 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 1.4 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
 - 31 Motorgewicht 15 g

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



- 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**

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
- EPOS4 Micro 24/5 495
- EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
- EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497

Encoder MR
16 Imp.,
2 Kanal
Seite 457

Encoder MR
64-256 Imp.,
2 Kanal
Seite 458/459