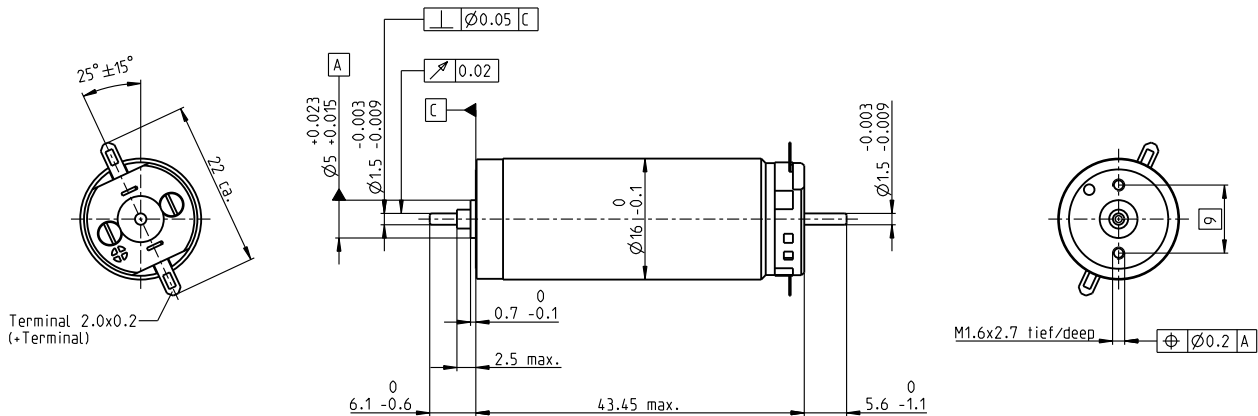


RE 16 Ø16 mm, Graphitbürsten, 4.5 Watt

RE



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

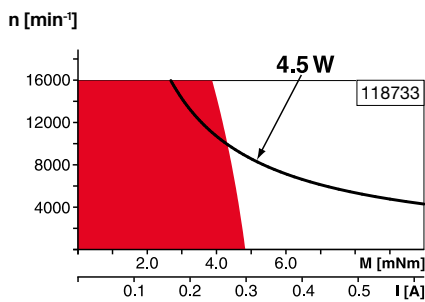
Artikelnummern

Motordaten		118725	118726	118727	118728	118729	118730	118731	118732	118733	118734	118735	118736	118737	118738	118739
Werte bei Nennspannung																
1 Nennspannung	V	4.8	4.8	6	7.2	9	12	15	18	24	30	36	45	48	48	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	12700	12100	13200	13600	13100	13900	14000	13200	14000	14700	14100	14500	14200	10100	5320
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	3.63
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	11200	10500	11500	11700	11000	11900	12200	11300	12200	12900	12300	12700	12400	8130	3170
5 Nennmoment (max. Dauerrehmoment)	mNm	2.15	2.27	2.67	3.18	4.09	4.36	4.34	4.48	4.5	4.37	4.44	4.41	4.43	4.65	4.77
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.69	0.582	0.467	0.375	0.299	0.245	0.199	0.162	0.15	0.111	0.0603
7 Anhaltmoment	mNm	26.3	22.7	25.8	27.4	29.9	34.3	35.3	33.4	36.3	36.8	35.6	36.2	35.4	24.2	12.1
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	0.144
9 Max. Wirkungsgrad	%	69	69	72	73	76	79	79	79	80	80	80	81	81	78	71
Kenndaten																
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	334
11 Anschlussinduktivität	mH	0.021	0.023	0.03	0.042	0.071	0.113	0.174	0.285	0.452	0.64	0.994	1.48	1.74	3.44	12.1
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	83.9
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	2750	2630	2280	1940	1480	1180	948	742	589	495	397	325	299	213	114
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	502	554	529	511	447	411	403	399	389	403	402	404	407	423	453
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	5.28
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	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	1.11

Spezifikationen Betriebsbereiche Legende

- 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 459 s
 - 21 Umgebungstemperatur -20...+65°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C

- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 16 000 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
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 60 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 1.5 N



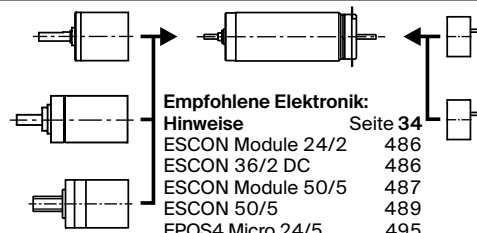
- Dauerbetriebsbereich**
Unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) und einer Umgebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die maximal zulässige Rotortemperatur erreicht = thermische Grenze.
- Kurzzeitbetrieb**
Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend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

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
 - 31 Motorgewicht 40 g

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

maxon Baukastensystem Details auf Katalogseite 34

- 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



- Empfohlene Elektronik:**
- ESCON Module 24/2 Seite 34 486
 - ESCON 36/2 DC 486
 - ESCON Module 50/5 487
 - ESCON 50/5 489
 - EPOS4 Micro 24/5 495
 - EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
 - EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496
 - EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497
 - EPOS4 50/5 501

- Encoder MR**
32 Imp.,
2/3 Kanal
Seite 460
- Encoder MR**
128/256/512 Imp.,
2/3 Kanal
Seite 461