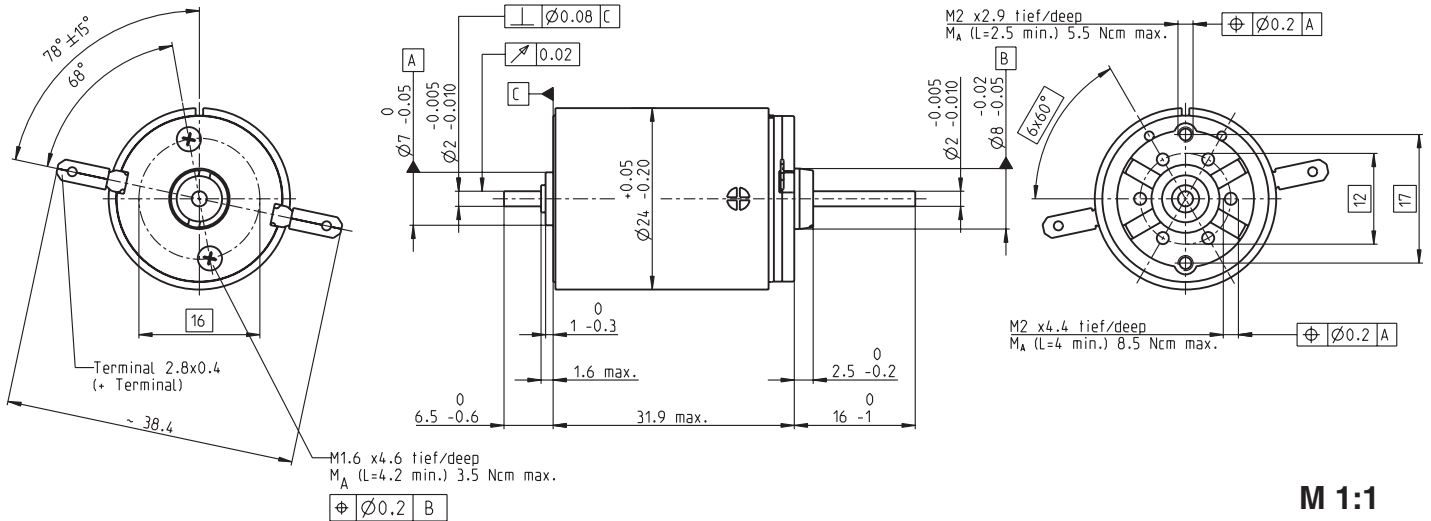


RE-max 24 Ø24 mm, Graphitbürsten, 11 Watt



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

222048 222049 222050 222051 222052 222053 222054 222055 222056 222057 222058 222059

Motordaten		222048	222049	222050	222051	222052	222053	222054	222055	222056	222057	222058	222059
Werte bei Nennspannung													
1 Nennspannung	V	9	12	15	18	18	24	24	36	42	48	48	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	8080	7470	8230	8820	7950	9270	7510	9090	8580	7390	5240	4720
3 Leerlaufstrom	mA	45.4	30.9	27.6	24.9	22.1	19.8	15.5	12.9	10.3	7.59	5.15	4.59
4 Nennrehzahl	min ⁻¹	6290	5720	6510	7110	6220	7560	5760	7380	6850	5630	3410	2900
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	10.8	11.7	11.8	11.7	11.7	11.6	11.8	11.6	11.6	11.7	11.6	11.8
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	1.08	0.806	0.714	0.635	0.571	0.495	0.406	0.324	0.262	0.198	0.14	0.128
7 Anhaltmoment	mNm	52.4	52.5	59	63.1	55.6	65	51.9	62.9	58.6	49.7	33.9	31.1
8 Anlaufstrom	A	5.04	3.48	3.44	3.28	2.61	2.66	1.72	1.68	1.27	0.809	0.393	0.325
9 Max. Wirkungsgrad	%	80	80	82	82	82	83	81	83	83	81	78	78
Kenndaten													
10 Anschlusswiderstand	Ω	1.78	3.45	4.36	5.48	6.9	9.02	13.9	21.4	33.1	59.3	122	148
11 Anschlussinduktivität	mH	0.0735	0.155	0.2	0.252	0.309	0.406	0.619	0.953	1.46	2.56	5.07	6.23
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	10.4	15.1	17.2	19.2	21.3	24.4	30.1	37.4	46.3	61.3	86.3	95.6
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	919	634	557	497	448	391	317	255	206	156	111	99.8
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	158	145	141	142	145	144	146	146	148	151	157	154
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	6.72	6.55	6.48	6.46	6.47	6.45	6.44	6.43	6.44	6.45	6.52	6.47
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	4.07	4.32	4.37	4.36	4.26	4.27	4.2	4.2	4.16	4.09	3.97	4.01

Spezifikationen

Thermische Daten	
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	24 K/W
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	5.1 K/W
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	8.02 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	637 s
21 Umgebungstemperatur	-30...+85°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+125°C

Mechanische Daten (Sinterlager)	
23 Grenzdrehzahl	9800 min ⁻¹
24 Axialspiel	0.05 - 0.15 mm
25 Radialspiel	0.012 mm
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	1 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	80 N
28 Max. axiale Aufpresskraft (statisch), Welle abgestützt	240 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	2.8 N

Mechanische Daten (Kugellager)	
23 Grenzdrehzahl	9800 min ⁻¹
24 Axialspiel	0.05 - 0.15 mm
25 Radialspiel	0.025 mm
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	3.3 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	45 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	12.3 N

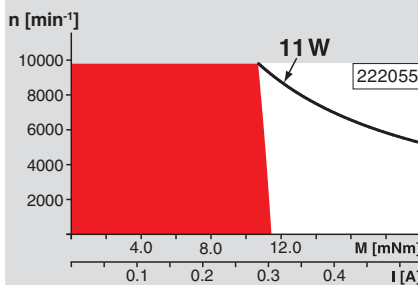
Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	9
31 Motorgewicht	71 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 79.

Option

- Kugellager anstelle Sinterlager
- Litzen anstelle Terminals

Betriebsbereiche

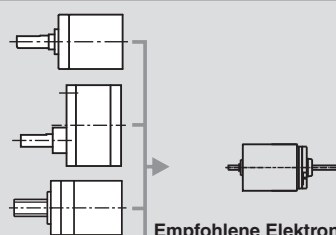


Legende

- 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

- Planetengetriebe**
Ø22 mm
0.5 - 2.0 Nm
Seite 264
- Stirradgetriebe**
Ø38 mm
0.1 - 0.6 Nm
Seite 282
- Spindelgetriebe**
Ø22 mm
Seite 299/300



Übersicht Seite 20-25

- Encoder MR**
32 Imp.,
2 / 3 Kanal
Seite 316
- Encoder MR**
128 / 256 / 512 Imp.,
2 / 3 Kanal
Seite 318

Empfohlene Elektronik:

- ESCON 36/2 DC Seite 342
- ESCON Module 50/5 343
- ESCON 50/5 344
- ESCON 70/10 344
- EPOS2 24/2 350
- EPOS2 Module 36/2 350
- EPOS3 70/10 EtherCAT 357
- MAXPOS 50/5 360
- Hinweise 22