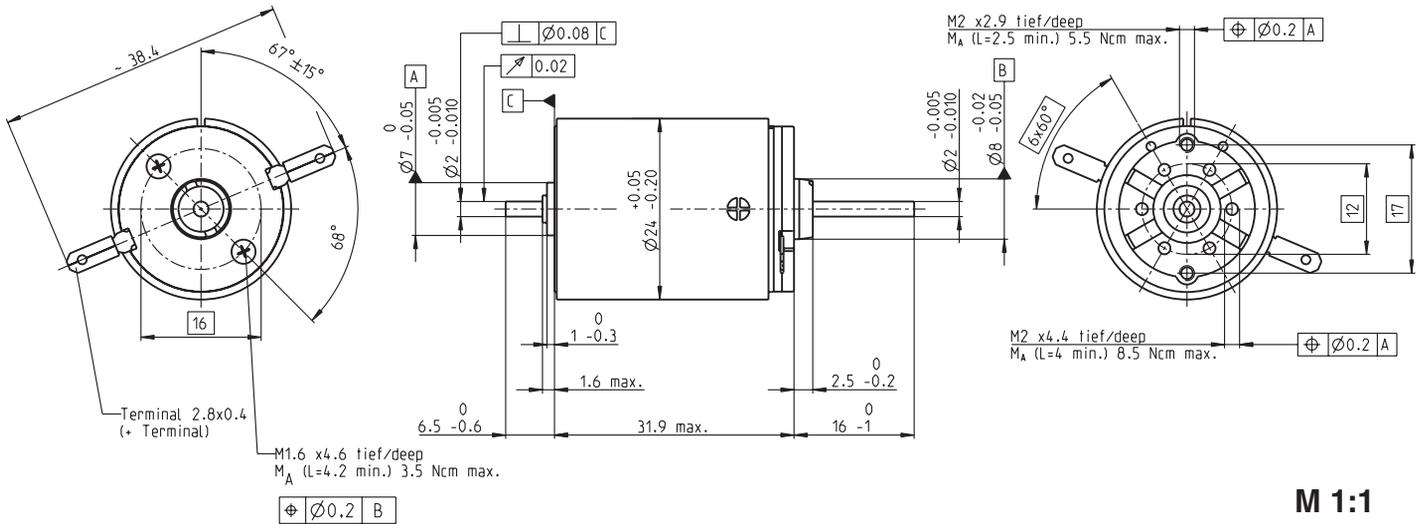


# RE-max 24 Ø24 mm, Edelmetallbürsten CLL, 6.5 Watt



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

## Artikelnummern

220425 220426 220427 220428 220429 220430 220431 220432 220433 220434 220435 220437

Motordaten		220425	220426	220427	220428	220429	220430	220431	220432	220433	220434	220435	220437
<b>Werte bei Nennspannung</b>													
1 Nennspannung	V	6	9	9	12	12	15	18	24	30	36	48	48
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	5480	5670	4980	5930	5350	5830	5670	6090	6160	5580	5280	4760
3 Leerlaufstrom	mA	18.7	13.1	10.9	10.5	9.04	8.18	6.55	5.45	4.43	3.2	2.22	1.92
4 Nennrehzahl	min <sup>-1</sup>	4190	4230	3540	4490	3890	4360	4190	4610	4670	4060	3730	3220
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	8.56	10.4	10.6	10.5	10.4	10.2	10.2	10.1	10	9.97	9.77	9.88
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.84	0.704	0.625	0.554	0.494	0.426	0.343	0.275	0.221	0.165	0.115	0.105
7 Anhaltmoment	mNm	35.5	40.4	36.2	42.8	37.7	40.4	38.7	41.5	41.4	36.7	33.4	30.6
8 Anlaufstrom	A	3.42	2.68	2.11	2.23	1.77	1.65	1.28	1.11	0.894	0.599	0.387	0.32
9 Max. Wirkungsgrad	%	86	87	86	87	86	87	86	87	87	86	86	85
<b>Kenndaten</b>													
10 Anschlusswiderstand	Ω	1.76	3.36	4.27	5.39	6.78	9.07	14	21.6	33.5	60.1	124	150
11 Anschlussinduktivität	mH	0.0735	0.154	0.2	0.251	0.309	0.406	0.618	0.952	1.45	2.56	5.06	6.22
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 <sup>-1</sup> /V	919	634	557	497	448	391	317	255	206	156	111	99.8
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	155	141	138	139	143	145	147	148	150	153	159	156
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	6.62	6.38	6.35	6.35	6.36	6.49	6.48	6.5	6.53	6.54	6.62	6.57
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	4.07	4.32	4.38	4.36	4.26	4.27	4.2	4.21	4.16	4.1	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	8.32 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	637 s
21 Umgebungstemperatur	-30...+65°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+85°C

Mechanische Daten (Sinterlager)	
23 Grenzdrehzahl	9500 min <sup>-1</sup>
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
(statisch, Welle abgestützt)	440 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	2.8 N

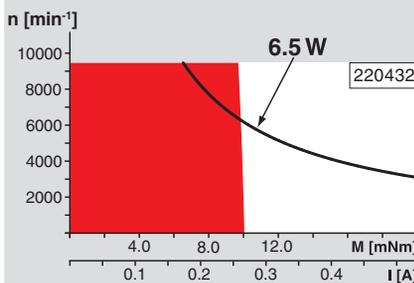
Mechanische Daten (Kugellager)	
23 Grenzdrehzahl	9500 min <sup>-1</sup>
24 Axialspiel	0.05 - 0.15 mm
25 Radialspiel	0.025 mm
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	3.3 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	45 N
(statisch, Welle abgestützt)	440 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	12.3 N

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
  - Ohne CLL

## Betriebsbereiche

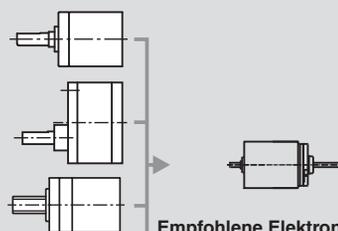


## Legende

- **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
- EPOS2 24/2 350
- EPOS2 Module 36/2 350
- EPOS3 70/10 EtherCAT 357
- MAXPOS 50/5 360
- Hinweise** 22