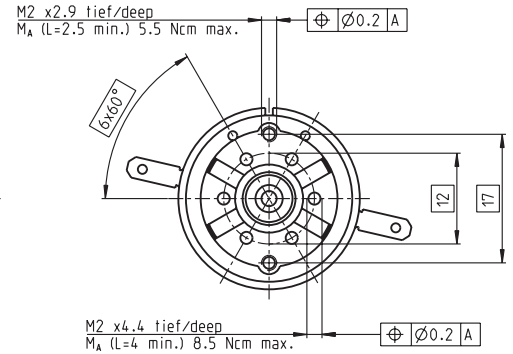
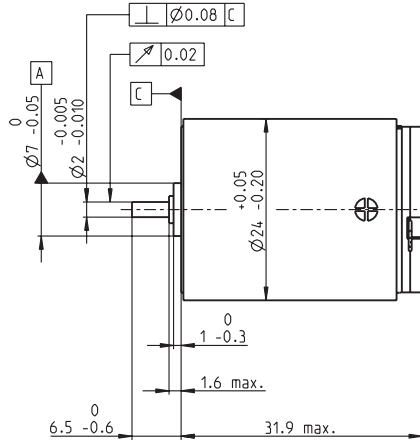
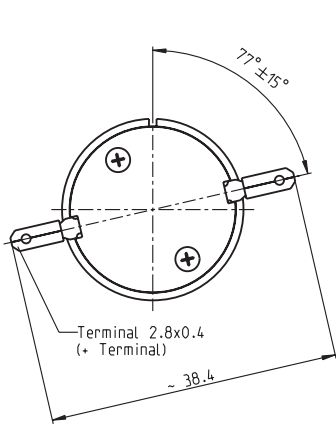


RE-max 24 Ø24 mm, Edelmetallbürsten CLL, 10 Watt



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

220404 | 220405 | 220406 | 220407 | 220408 | 220410 | 220415 | 220416 | 220418 | 220419 | 220422 | 220423

Motordaten														
Werte bei Nennspannung														
1 Nennspannung	V	9	15	15	18	20	24	30	36	42	48	48	48	
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	8240	9470	8320	8910	8930	9350	9470	9160	8640	7450	5290	4770	
3 Leerlaufstrom	mA	18.8	14.1	11.5	10.7	9.65	8.65	7.07	5.58	4.35	3.01	1.79	1.54	
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	6950	8040	6900	7480	7480	7890	8000	7680	7150	5930	3730	3220	
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	8.55	10.3	10.5	10.4	10.3	10.1	10	10	9.99	9.95	9.82	9.93	
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.84	0.698	0.62	0.55	0.49	0.422	0.339	0.273	0.22	0.165	0.115	0.105	
7 Anhaltmoment	mNm	53.3	67.4	60.3	64.3	62.9	64.6	64.5	62.2	57.9	49	33.4	30.6	
8 Anlaufstrom	A	5.12	4.47	3.52	3.34	2.95	2.65	2.14	1.66	1.25	0.799	0.387	0.32	
9 Max. Wirkungsgrad	%	88	89	89	89	89	89	89	89	89	88	87	87	
Kenndaten														
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 ⁻¹ /V	919	634	557	497	448	391	317	255	206	156	111	99.8	
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	155	141	138	139	143	145	147	148	150	153	159	156	
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	6.61	6.37	6.34	6.34	6.36	6.49	6.48	6.5	6.52	6.53	6.61	6.57	
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 8.32 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 637 s
 - 21 Umgebungstemperatur -30...+65°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C

- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 16000 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. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 2.8 N

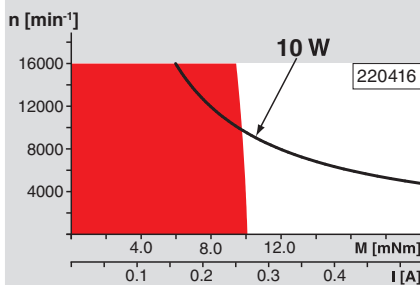
- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 16000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Radialspiel 0.025 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 3.3 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 45 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 12.3 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 9
 - 31 Motorgewicht 70 g

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

- Option**
- Kugellager anstelle Sinterlager
 - Litzen anstelle Terminals
 - Ohne CLL

Betriebsbereiche

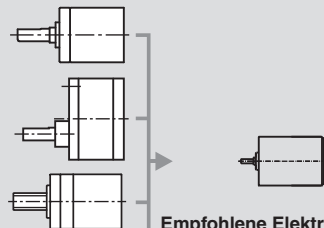


Legende

- 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



- Empfohlene Elektronik:**
- ESCON 36/2 DC Seite 342
 - ESCON Module 50/5 343
 - ESCON 50/5 344
 - ESCON 70/10 344
 - Hinweise** 22

Übersicht Seite 20-25