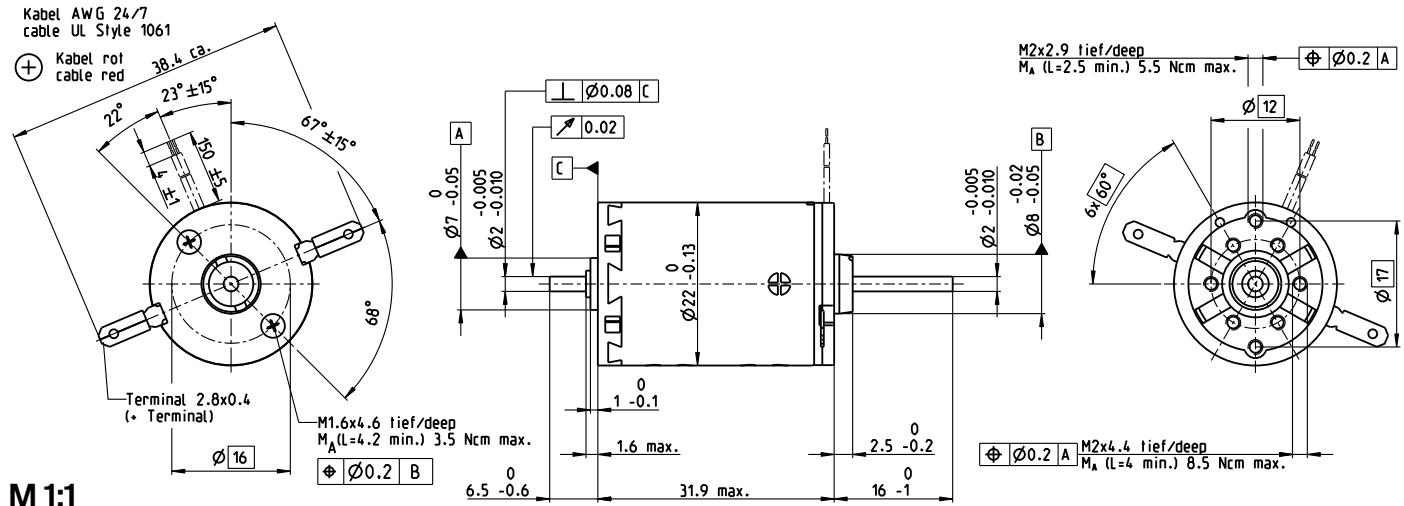


# A-max 22 Ø22 mm, Edelmetallbürsten CLL, 3.5 Watt

A-max



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

		Artikelnummern											
mit Terminals		110130	110132	110133	110134	110135	110136	110137	110138	110139	110140	110141	110142
mit Kabel		139846	352986	352987	352988	352989	352990	352991	352992	352993	352994	352995	352996

Motordaten													
<b>Werte bei Nennspannung</b>													
1 Nennspannung	V	4.5	6	7.2	7.2	7.2	9	12	15	18	24	36	42
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	7210	6630	7000	6240	5620	6140	6630	6680	6480	6520	6950	7320
3 Leerlaufstrom	mA	26.7	17.8	16	13.6	11.8	10.6	8.88	7.17	5.73	4.33	3.16	2.92
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	5010	3940	4330	3550	2890	3400	3890	3930	3710	3720	4100	4490
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	4.82	6.27	6.31	6.31	6.24	6.21	6.16	6.15	6.11	6.05	5.91	5.95
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.84	0.749	0.662	0.589	0.525	0.457	0.368	0.296	0.237	0.177	0.123	0.112
7 Anhaltmoment	mNm	15.4	15.3	16.4	14.6	12.8	14	14.9	15	14.4	14.2	14.5	15.5
8 Anlaufstrom	A	2.61	1.79	1.69	1.34	1.06	1.01	0.872	0.706	0.547	0.407	0.296	0.286
9 Max. Wirkungsgrad	%	81	81	82	81	80	81	81	81	81	81	81	81
<b>Kenndaten</b>													
10 Anschlusswiderstand	Ω	1.72	3.36	4.27	5.39	6.78	8.9	13.8	21.2	32.9	59	122	147
11 Anschlussinduktivität	mH	0.106	0.222	0.288	0.362	0.445	0.585	0.89	1.37	2.1	3.69	7.29	8.95
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	5.9	8.55	9.73	10.9	12.1	13.9	17.1	21.2	26.2	34.8	48.9	54.3
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	1620	1120	981	875	790	689	558	450	364	274	195	176
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	474	438	430	432	443	443	449	450	456	465	485	477
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	20.2	19.8	19.7	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	20.2	20
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	Betriebsbereiche	Legende
<b>Thermische Daten</b> 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 20 K/W 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 6.0 K/W 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 10.2 s 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 313 s 21 Umgebungstemperatur -30...+65°C 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C  <b>Mechanische Daten (Sinterlager)</b> 23 Grenzdrehzahl 10 000 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	<b>3.5 W</b> 	<p><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <b>Dauerbetriebsbereich</b>                      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.</p> <p><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <b>Kurzzeitbetrieb</b>                      Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.</p> <p><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <b>Typenleistung</b></p>

Mechanische Daten (Kugellager)	maxon Baukastensystem	Details auf Katalogseite 34
23 Grenzdrehzahl 10 000 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	<b>Planetengetriebe</b> Ø22 mm 0.1 - 0.6 Nm Seite 372/373  <b>Planetengetriebe</b> Ø22 mm 0.5 - 2.0 Nm Seite 374/376  <b>Stirnradgetriebe</b> Ø24 mm 0.1 Nm Seite 380  <b>Spindelgetriebe</b> Ø22 mm Seite 414/415	<b>Encoder MR</b> 32 Imp., 2/3 Kanal Seite 460  <b>Encoder MR</b> 128/256/512 Imp., 2/3 Kanal Seite 461  <b>Encoder Enc</b> 22 mm 100 Imp., 2 Kanal Seite 468

**Empfohlene Elektronik:** Seite 34

- ESCON Module 24/2 486
- 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