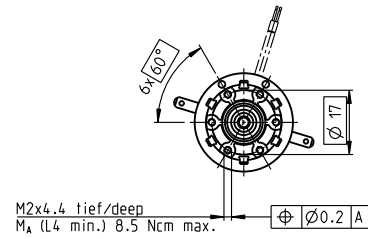
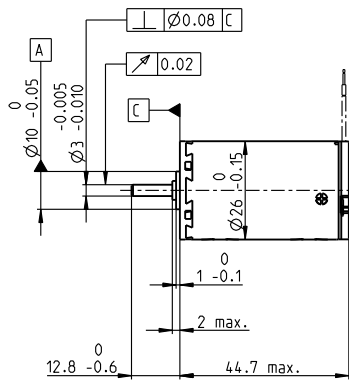
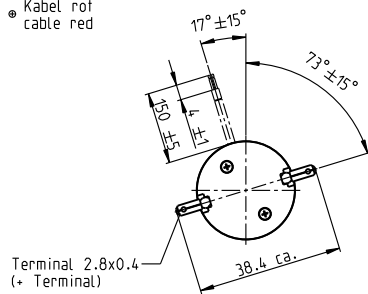


A-max 26 Ø26 mm, Edelmetallbürsten CLL, 4 Watt

Kabel AWG 24/7
 cable UL Style 1061

⊗ Kabel rot
 cable red



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

mit Terminals	110169	110170	110171	110172	110173	110174	110175	110176	110177	110178	110179	110180
mit Kabel	353039	353040	353041	353042	220031	353043	353044	353045	353046	353047	353048	353049

Motordaten													
Werte bei Nennspannung													
1 Nennspannung	V	4.5	4.5	4.5	7.2	12	12	15	18	18	24	30	42
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6120	5230	3860	5110	5590	5020	5430	5980	5340	5670	5890	5520
3 Leerlaufstrom	mA	60	47.4	30.4	28.5	19.6	16.7	15	14.5	12.2	10	8.5	5.51
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	5140	3910	2400	3290	3470	2880	3190	3690	3160	3500	3680	3270
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	5.45	6.46	8.95	10.9	12.4	12.4	11.8	11.4	12.1	12.1	11.9	11.7
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.84	0.84	0.84	0.84	0.631	0.565	0.464	0.414	0.392	0.312	0.255	0.168
7 Anhaltmoment	mNm	32.6	24.9	23.3	30.2	32.8	29.3	28.6	29.9	29.9	31.8	31.9	28.9
8 Anlaufstrom	A	4.7	3.08	2.12	2.27	1.62	1.3	1.1	1.05	0.94	0.797	0.665	0.403
9 Max. Wirkungsgrad	%	79	77	78	79	80	79	78	78	79	79	79	79
Kenndaten													
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.958	1.46	2.12	3.17	7.41	9.24	13.7	17.1	19.2	30.1	45.1	104
11 Anschlussinduktivität	mH	0.101	0.138	0.254	0.372	0.862	1.07	1.42	1.69	2.13	3.35	4.85	10.8
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	6.94	8.09	11	13.3	20.2	22.5	26	28.3	31.8	39.9	48	71.6
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	1380	1180	869	718	472	423	367	337	300	239	199	133
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	190	213	168	171	173	173	193	203	181	181	187	194
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	24.6	24.4	23.8	23.7	23.6	23.6	23.8	23.9	23.7	23.7	23.8	24
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	12.3	10.9	13.6	13.2	13.1	13	11.8	11.2	12.5	12.5	12.2	11.8

Spezifikationen Betriebsbereiche Legende

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 13.2 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 3.2 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 12.5 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 423 s
 - 21 Umgebungstemperatur -30...+65°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C

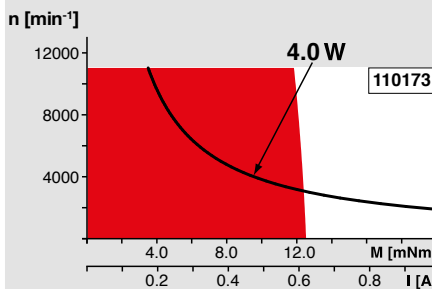
- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 11 000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.1 - 0.2 mm
 - 25 Radialspiel 0.012 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 1.7 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 80 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 5.5 N

- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 11 000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.1 - 0.2 mm
 - 25 Radialspiel 0.025 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 5 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 75 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 20.5 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 13
 - 31 Motorgewicht 100 g
- CLL = Capacitor Long Life

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.
 Erläuterungen zu den Ziffern Seite 64.

- Option**
- Kugellager anstelle Sinterlager
 - Ohne CLL



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 Übersicht Seite 28-36

<p>Planetengetriebe Ø26 mm 0.75 - 4.5 Nm Seite 340</p> <p>Stirradgetriebe Ø30 mm 0.07 - 0.2 Nm Seite 341</p> <p>Planetengetriebe Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Seite 342/343/346</p> <p>Stirradgetriebe Ø38 mm 0.1 - 0.6 Nm Seite 353</p> <p>Spindelgetriebe Ø32 mm Seite 374-379</p>		<p>Empfohlene Elektronik: Hinweise Seite 30</p> <p>ESCON Module 24/2 444</p> <p>ESCON 36/2 DC 444</p> <p>ESCON Module 50/5 445</p> <p>ESCON 50/5 447</p>
---	--	---