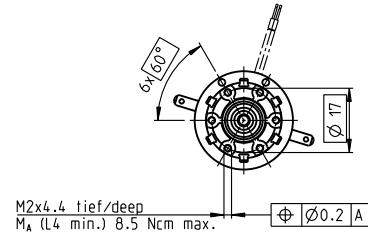
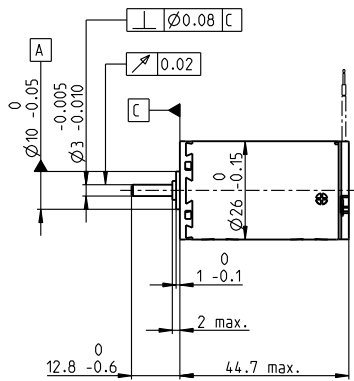
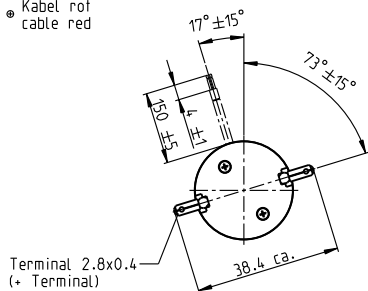


# A-max 26 Ø26 mm, Edelmetallbürsten CLL, 4 Watt

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														
<b>Werte bei Nennspannung</b>														
1 Nennspannung	V	4.5	4.5	4.5	7.2	12	12	15	18	18	24	30	42	
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	6120	5230	3860	5110	5900	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 <sup>-1</sup>	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	
<b>Kenndaten</b>														
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 <sup>-1</sup> /V	1380	1180	869	718	472	423	367	337	300	239	199	133	
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /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 <sup>2</sup>	12.3	10.9	13.6	13.2	13.1	13	11.8	11.2	12.5	12.5	12.2	11.8	

## Spezifikationen

- 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<sup>-1</sup>
  - 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

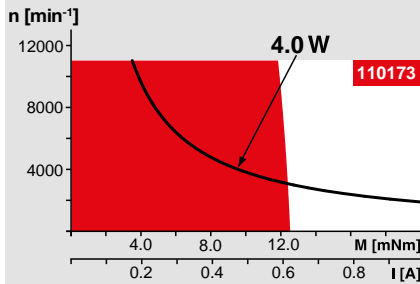
- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 11 000 min<sup>-1</sup>
  - 24 Axialspiel 0.1 - 0.2 mm
  - 25 Radialspiel 0.025 mm
  - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 5 N
  - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 75 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 20.5 N

- 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

## 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

<p><b>Planetengetriebe</b>                  Ø26 mm                  0.75 - 4.5 Nm                  Seite 332</p> <p><b>Stirradgetriebe</b>                  Ø30 mm                  0.07 - 0.2 Nm                  Seite 333</p> <p><b>Planetengetriebe</b>                  Ø32 mm                  0.75 - 6.0 Nm                  Seite 334/335/338</p> <p><b>Stirradgetriebe</b>                  Ø38 mm                  0.1 - 0.6 Nm                  Seite 344</p> <p><b>Spindelgetriebe</b>                  Ø32 mm                  Seite 366-368</p>		<p><b>Empfohlene Elektronik:</b></p> <p><b>Hinweise</b> Seite 30</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ESCON Module 24/2 426</li> <li>ESCON 36/2 DC 426</li> <li>ESCON Module 50/5 427</li> <li>ESCON 50/5 428</li> </ul>
---	--	--

Übersicht Seite 28-36