

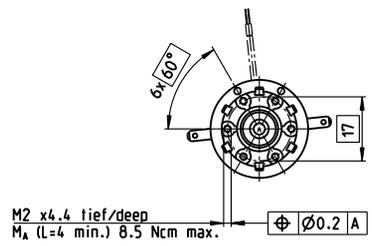
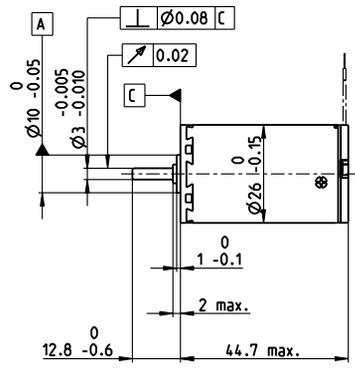
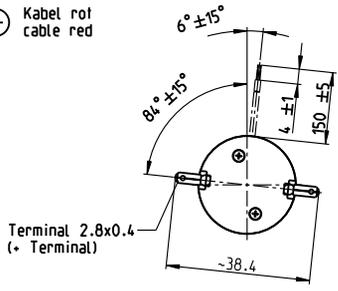
# A-max 26 Ø26 mm, Graphitbürsten, 11 Watt

High Power

maxon A-max

Kabel AWG 24/7  
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot  
cable red



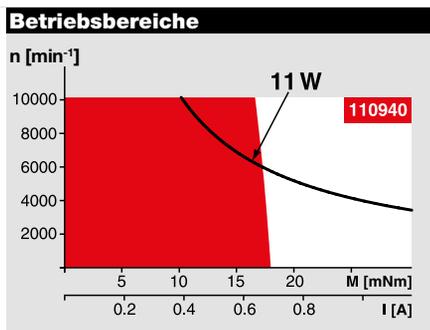
M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern											
mit Terminals	110935	110936	110937	110938	110939	110940	110941	110942	110943	110944	110945
mit Kabel	139852	353166	353167	353168	353169	206344	353171	314214	202893	353174	353175

Motordaten														
Werte bei Nennspannung														
1 Nennspannung	V	6	7.2	12	15	18	24	30	36	42	48	48		
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	9740	10400	8190	8450	8040	8890	7050	7280	7880	7470	6010		
3 Leerlaufstrom	mA	143	130	57	47.5	37.1	31.7	18.9	16.4	15.5	12.7	9.66		
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	9210	9700	6720	6620	6080	6910	5000	5230	5840	5390	3900		
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	5.48	6.26	14.2	17.4	18.7	18.4	18.2	18.2	18.1	17.8	17.9		
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	1.08	1.08	1.08	1.08	0.919	0.749	0.47	0.404	0.373	0.305	0.247		
7 Anhaltmoment	mNm	102	96.4	80.2	80.5	77.1	83.3	63	65.2	70.3	64.5	51.4		
8 Anlaufstrom	A	17.4	14.7	5.79	4.8	3.64	3.26	1.57	1.4	1.4	1.06	0.684		
9 Max. Wirkungsgrad	%	83	82	81	81	81	82	80	80	80	80	78		
Kenndaten														
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.345	0.49	2.07	3.13	4.94	7.36	19.1	25.8	30.1	45.1	70.2		
11 Anschlussinduktivität	mH	0.04	0.051	0.227	0.333	0.529	0.77	1.9	2.58	2.99	4.34	6.68		
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	5.84	6.57	13.9	16.8	21.2	25.5	40.1	46.7	50.3	60.6	75.2		
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	1640	1450	689	569	451	374	238	205	190	158	127		
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	96.6	109	103	106	105	108	113	113	113	117	119		
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	14.6	14.7	14.6	14.7	14.7	14.7	14.9	14.9	14.9	15	15		
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	14.4	12.9	13.6	13.2	13.3	13.1	12.5	12.6	12.5	12.2	12.1		

Spezifikationen	
<b>Thermische Daten</b>	
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	473 s
21 Umgebungstemperatur	-30...+85°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+125°C
<b>Mechanische Daten (Kugellager)</b>	
23 Grenzdrehzahl	10400 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 N



**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**

<b>Mechanische Daten (Sinterlager)</b>	
23 Grenzdrehzahl	10400 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
<b>Weitere Spezifikationen</b>	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	13
31 Motorgewicht	117 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 151.

**Option**  
Sinterlager anstelle Kugellager

**maxon Baukastensystem** Übersicht Seite 20-27

<p><b>Planetengetriebe</b> Ø26 mm 0.75 - 4.5 Nm Seite 336</p> <p><b>Stirradgetriebe</b> Ø30 mm 0.07 - 0.2 Nm Seite 337</p> <p><b>Planetengetriebe</b> Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Seite 338/339/342</p> <p><b>Stirradgetriebe</b> Ø38 mm 0.1 - 0.6 Nm Seite 348</p> <p><b>Spindelgetriebe</b> Ø32 mm Seite 370-372</p>	<p><b>Empfohlene Elektronik:</b> Hinweise Seite 24</p> <p>ESCON Module 24/2 416</p> <p>ESCON 36/2 DC 416</p> <p>ESCON Module 50/5 417</p> <p>ESCON 50/5 418</p>
---	---