

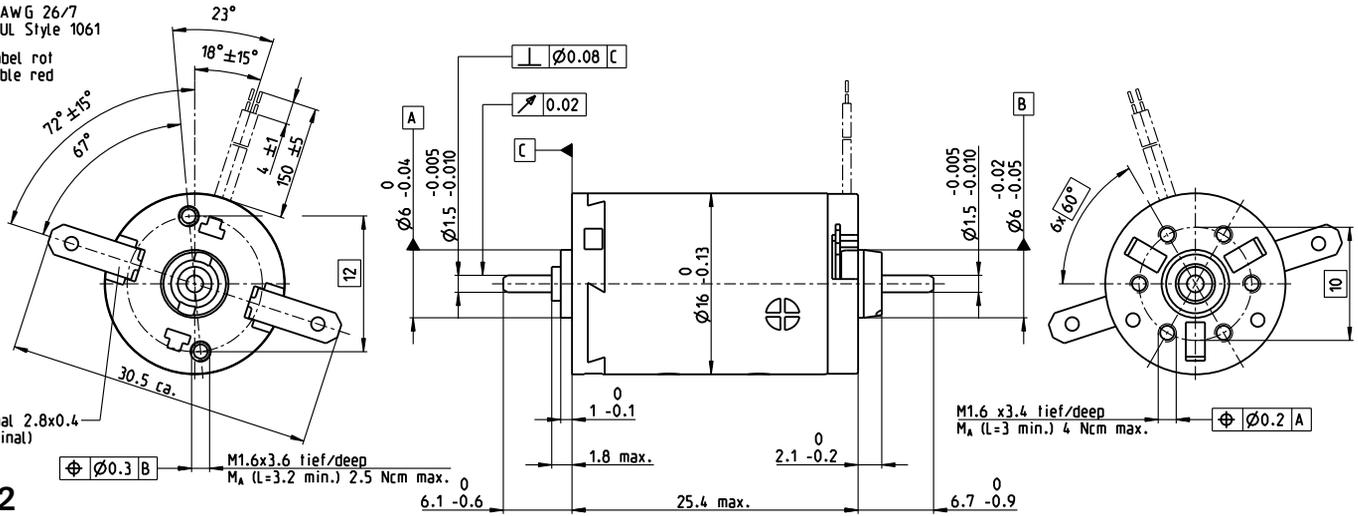
# A-max 16 Ø16 mm, Graphitbürsten, 2 Watt

A-max

Kabel AWG 26/7  
cable UL Style 1061



Kabel rot  
cable red



M 3:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern										
mit Terminals	110071	110072	110073	110074	110075	110076	110077	110078	110079	110080
mit Kabel	139825	352870	352871	352872	352873	352874	352875	352876	352877	352878

Motordaten											
Werte bei Nennspannung											
1 Nennspannung	V	1.5	3	6	9	12	14	15	18	21	30
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	10200	11500	9360	11500	11500	11500	11000	10900	11300	10500
3 Leerlaufstrom	mA	282	164	65.6	54.6	41	35.1	31.1	25.9	23	15
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	9010	8060	3280	5510	5460	5500	4860	4810	5100	4180
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0.579	1.29	2.42	2.36	2.34	2.35	2.35	2.33	2.28	2.24
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.495	0.394	0.293	0.253	0.224	0.186	0.162	0.105
7 Anhaltmoment	mNm	5.36	4.65	4.05	4.84	4.78	4.82	4.54	4.48	4.49	4.04
8 Anlaufstrom	A	4.1	2.03	0.727	0.704	0.521	0.451	0.378	0.311	0.276	0.164
9 Max. Wirkungsgrad	%	54	51	49	52	52	52	51	51	50	48
Kenndaten											
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.366	1.48	8.25	12.8	23	31.1	39.7	57.9	76.1	183
11 Anschlussinduktivität	mH	0.017	0.052	0.306	0.467	0.83	1.13	1.42	2.05	2.61	6.01
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	1.31	2.29	5.57	6.88	9.17	10.7	12	14.4	16.3	24.7
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	7290	4170	1720	1390	1040	893	795	663	587	387
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	2040	2690	2540	2580	2620	2590	2630	2660	2750	2880
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	22.6	23.1	23.1	23.2	23.3	23.3	23.5	23.4	23.5	23.9
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	1.06	0.82	0.868	0.859	0.849	0.859	0.852	0.838	0.816	0.793

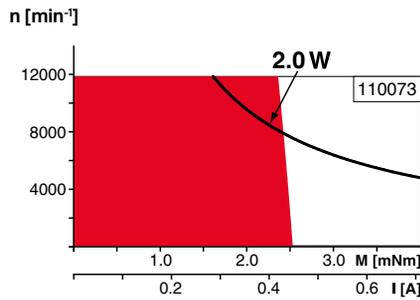
## Spezifikationen Betriebsbereiche Legende

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 29.8 K/W
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 5.5 K/W
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 3.55 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 165 s
  - 21 Umgebungstemperatur -30...+85°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C

- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 11 900 min<sup>-1</sup>
  - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Radialspiel 0.012 mm
  - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 0.8 N
  - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 35 N
  - (statisch, Welle abgestützt) 280 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 1.4 N

- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 11 900 min<sup>-1</sup>
  - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Radialspiel 0.025 mm
  - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 2.2 N
  - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 30 N
  - (statisch, Welle abgestützt) 280 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 7.8 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
  - 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
  - 31 Motorgewicht 22 g



- 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 Details auf Katalogseite 34

**Stirradgetriebe**  
Ø16 mm  
0.01 - 0.1 Nm  
Seite 365-368

**Planetengetriebe**  
Ø16 mm  
0.1 - 0.6 Nm  
Seite 369/370

**Spindelgetriebe**  
Ø16 mm  
Seite 411-413

**Empfohlene Elektronik:**  
Hinweise Seite 34  
ESCON Module 24/2 486  
ESCON 36/2 DC 486  
EPOS4 Micro 24/5 495  
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497  
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 498

**Encoder MR**  
32 Imp.,  
2/3 Kanal  
Seite 460

**Encoder MR**  
128/256/512 Imp.,  
2/3 Kanal  
Seite 461

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.  
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 72.

**Option**  
Kugellager anstelle Sinterlager