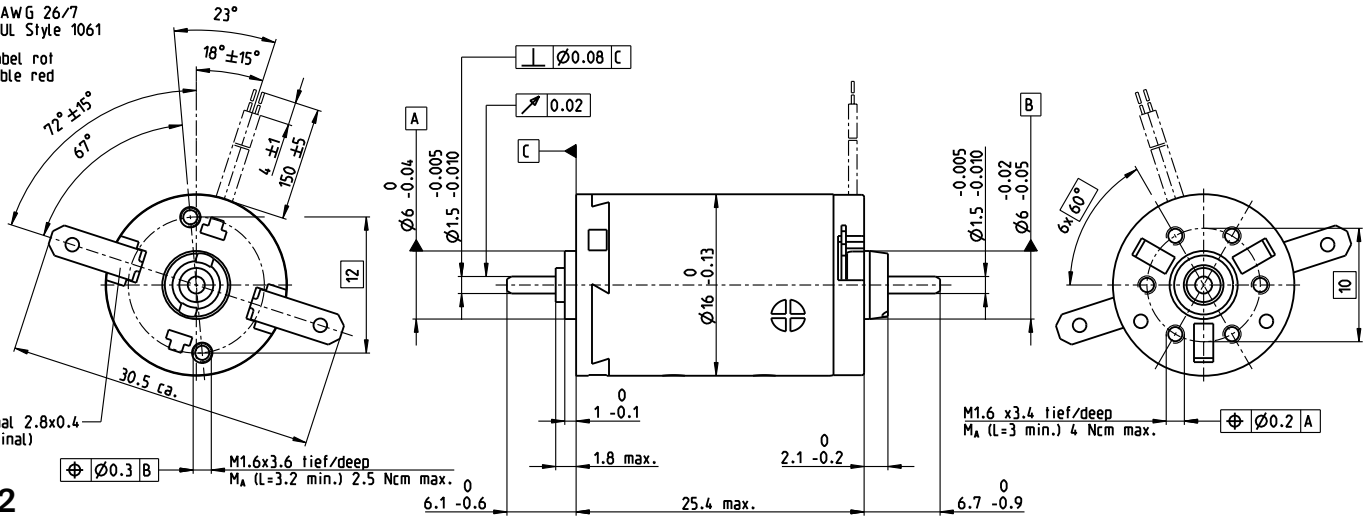


A-max 16 Ø16 mm, Graphitbürsten, 2 Watt

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 ⁻¹	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 ⁻¹	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 ⁻¹ /V	7290	4170	1720	1390	1040	893	795	663	587	387
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /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 ²	1.06	0.82	0.868	0.859	0.849	0.859	0.852	0.838	0.816	0.793

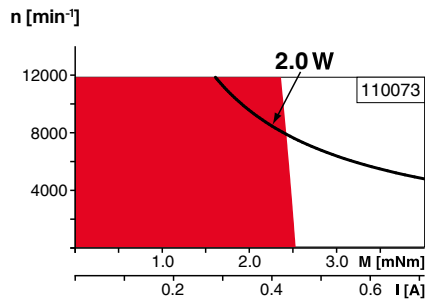
Spezifikationen Betriebsbereiche Legende

- 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⁻¹
 - 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⁻¹
 - 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