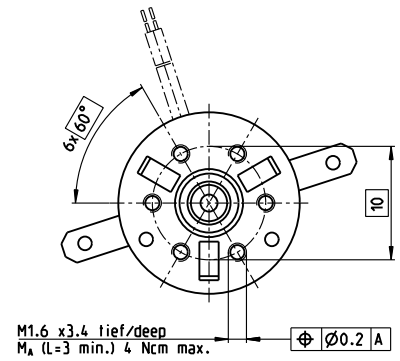
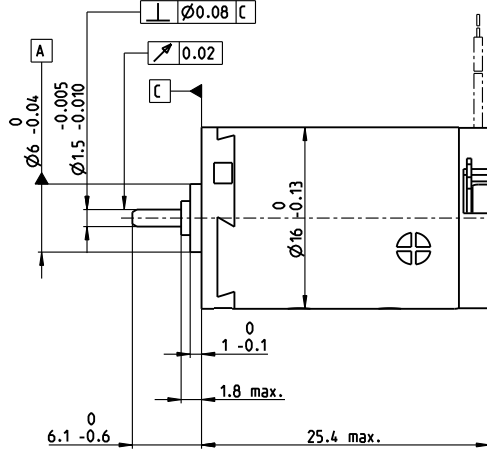
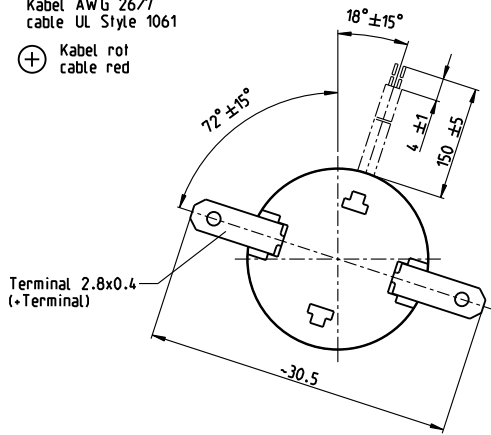


A-max 16 Ø16 mm, Graphitbürsten, 2 Watt

Kabel AWG 26/7
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot
cable red



M 3:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

mit Terminals	110061	110062	110063	110064	110065	110066	110067	110068	110069	110070
mit Kabel	139821	352853	352854	352855	325083	352856	205903	352857	266076	352858

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

- 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 11900 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
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 1.4 N

- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 11900 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
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 7.8 N

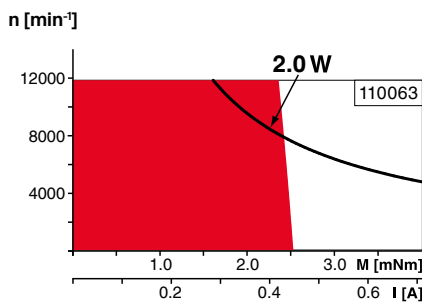
- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
 - 31 Motorgewicht 21 g

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

Option

Kugellager anstelle Sinterlager

Betriebsbereiche



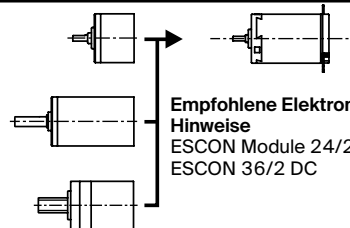
Legende

- **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

Details auf Katalogseite 34

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