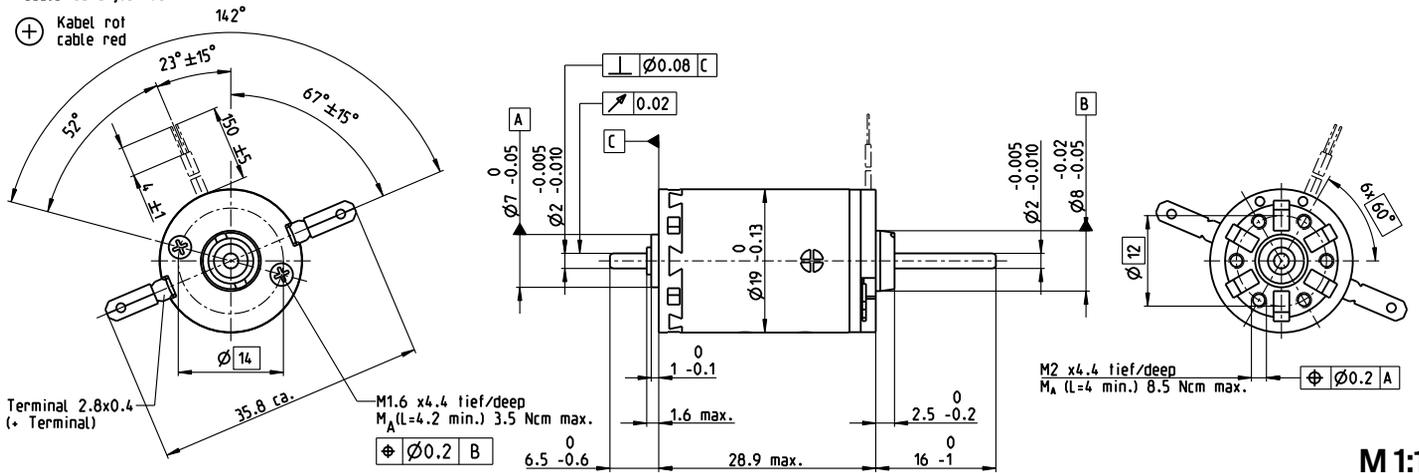


A-max 19 Ø19 mm, Edelmetallbürsten CLL, 1.5 Watt

A-max

Kabel AWG 26/7
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot
cable red



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

		Artikelnummern								
mit Terminals		110090	110091	110092	110093	110094	110095	110096	110097	110098
mit Kabel		139832	352925	352926	352927	352928	352929	352930	315468	352931

Motordaten											
Werte bei Nennspannung											
1 Nennspannung	V	1.2	2.4	3	4.8	6	7.2	9	12	18	
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6390	7160	6230	6190	6090	6130	6130	6140	6590	
3 Leerlaufstrom	mA	88.3	52	34.2	21.2	16.6	14	11.2	8.41	6.19	
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	5210	4410	2500	2410	2330	2290	2280	2210	2630	
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1.33	2.49	3.62	3.57	3.59	3.51	3.51	3.43	3.38	
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.84	0.84	0.833	0.511	0.405	0.332	0.265	0.195	0.138	
7 Anhaltmoment	mNm	6.23	6.28	6	5.89	5.89	5.68	5.67	5.44	5.73	
8 Anlaufstrom	A	3.55	2.01	1.34	0.816	0.642	0.52	0.415	0.3	0.226	
9 Max. Wirkungsgrad	%	72	71	71	71	71	70	70	70	70	
Kenndaten											
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.338	1.19	2.24	5.88	9.34	13.8	21.7	40	79.7	
11 Anschlussinduktivität	mH	0.019	0.059	0.121	0.314	0.506	0.719	1.12	1.98	3.87	
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	1.76	3.12	4.49	7.22	9.17	10.9	13.7	18.1	25.4	
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	5440	3060	2130	1320	1040	874	699	526	377	
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	1050	1170	1060	1080	1060	1110	1110	1160	1180	
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	27.9	25.4	24.3	24.2	24.1	24.3	24.3	25	24.7	
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	2.54	2.08	2.18	2.15	2.17	2.09	2.09	2.06	1.99	

Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 21.3 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 10.5 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 11 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 201 s
 - 21 Umgebungstemperatur -30...+65°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C

- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 10 000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Radialspiel 0.012 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 1 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (statisch, Welle abgestützt) 80 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 440 N

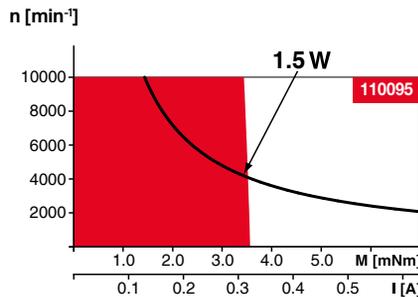
- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 10 000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Radialspiel 0.025 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 3.3 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (statisch, Welle abgestützt) 45 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 440 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 9
 - 31 Motorgewicht 34 g
 - CLL = Capacitor Long Life

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

- Option**
- Kugellager anstelle Sinterlager
 - Ohne CLL

Betriebsbereiche

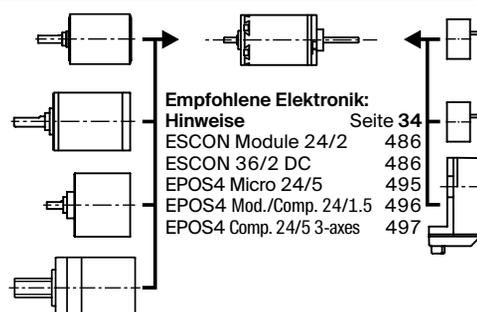


Legende

- 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

- Planetengetriebe**
Ø19 mm
0.1 - 0.3 Nm
Seite 371
- Planetengetriebe**
Ø22 mm
0.5 - 2.0 Nm
Seite 374/376
- Stirradgetriebe**
Ø24 mm
0.1 Nm
Seite 380
- Spindelgetriebe**
Ø22 mm
Seite 414/415



Empfohlene Elektronik:

- Hinweise** Seite 34
- ESCON Module 24/2 486
 - ESCON 36/2 DC 486
 - EPOS4 Micro 24/5 495
 - EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
 - EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497

Details auf Katalogseite 34

- Encoder MR**
32 Imp.,
2/3 Kanal
Seite 460
- Encoder MR**
128/256/512 Imp.,
2/3 Kanal
Seite 461
- Encoder Enc**
22 mm
100 Imp., 2 Kanal
Seite 468