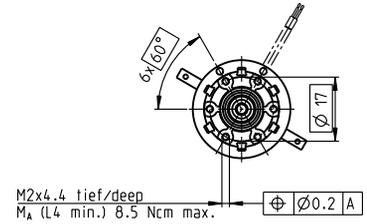
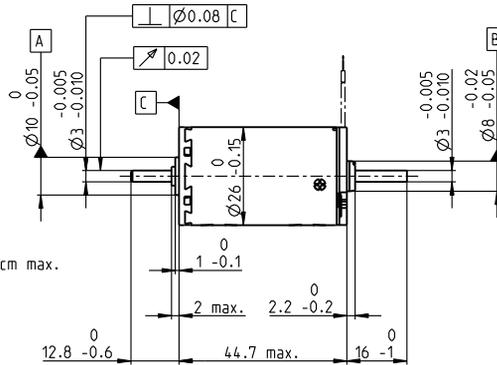
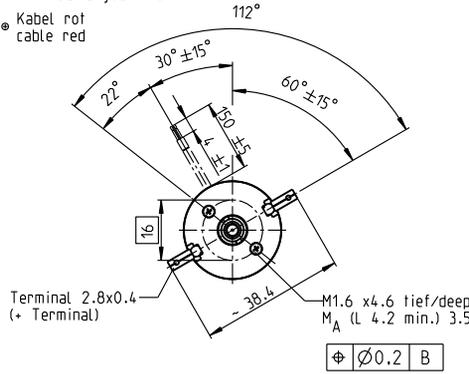


A-max 26 Ø26 mm, Edelmetallbürsten CLL, 4.5 Watt

A-max

Kabel AWG 24/7
cable UL Style 1061

● Kabel rot
cable red



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

	110204	110205	110206	110207	110208	110209	110210	110211	110212	110213	110214
mit Terminals											
mit Kabel	353109	353110	353111	353112	353113	353114	353115	353116	353117	353118	353119

Motordaten

Werte bei Nennspannung		2.4	3.6	6	7.2	9	12	15	18	24	30	36
1 Nennspannung	V	2.4	3.6	6	7.2	9	12	15	18	24	30	36
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	3890	5190	4090	4060	4020	4440	3530	3640	4510	4680	4520
3 Leerlaufstrom	mA	677	69.9	29.2	24	19	16.5	9.41	8.2	8.45	7.16	5.67
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	3460	4640	2940	2650	2620	3030	2070	2180	3060	3210	3050
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	4.53	5.08	11.3	13.3	13.4	13.2	12.9	12.9	12.8	12.6	12.5
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.84	0.84	0.84	0.814	0.647	0.529	0.33	0.284	0.262	0.214	0.171
7 Anhaltmoment	mNm	35.9	44.1	39.2	38.1	38.2	41.4	31.4	32.5	40.1	40.3	38.5
8 Anlaufstrom	A	6.15	6.71	2.83	2.27	1.8	1.62	0.783	0.697	0.797	0.665	0.513
9 Max. Wirkungsgrad	%	81	81	81	81	81	81	80	80	81	81	81
Kenndaten		0.39	0.536	2.12	3.17	4.99	7.41	19.2	25.8	30.1	45.1	70.2
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.39	0.536	2.12	3.17	4.99	7.41	19.2	25.8	30.1	45.1	70.2
11 Anschlussinduktivität	mH	0.0402	0.0509	0.227	0.332	0.528	0.77	1.9	2.57	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 ⁻¹ /V	1640	1450	689	569	451	374	238	205	190	158	127
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	109	119	105	108	106	108	114	113	114	117	119
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	16.6	16.1	15	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	15	15
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	14.4	12.9	13.6	13.2	13.3	13.1	12.6	12.6	12.5	12.2	12.1

Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 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...+65°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C

- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 6700 min⁻¹
 - 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
 - (statisch, Welle abgestützt) 1200 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 5.5 N

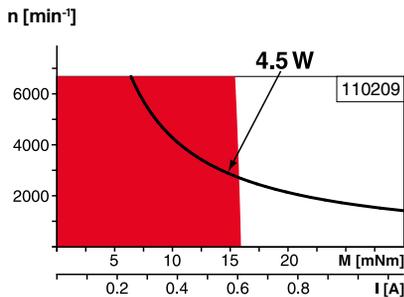
- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 6700 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.1 - 0.2 mm
 - 25 Radialspiel 0.025 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 5.0 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 75 N
 - (statisch, Welle abgestützt) 1200 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 20.5 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 13
 - 31 Motorgewicht 119 g
 - CLL = Capacitor Long Life

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

- Option**
- Kugellager anstelle Sinterlager
 - Ohne CLL

Betriebsbereiche



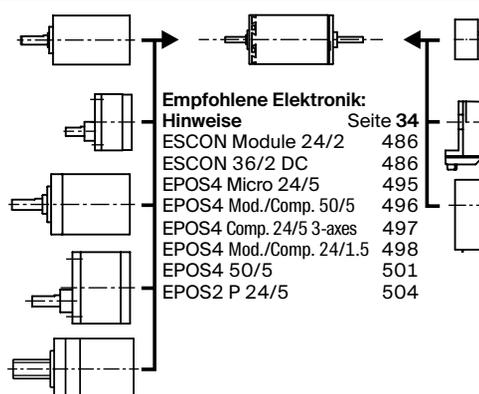
Legende

- 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

Details auf Katalogseite 34

- Planetengetriebe**
Ø26 mm
0.75 - 4.5 Nm
Seite 381
- Stirradgetriebe**
Ø30 mm
0.07 - 0.2 Nm
Seite 382
- Planetengetriebe**
Ø32 mm
0.75 - 6.0 Nm
Seite 383/384/387
- Stirradgetriebe**
Ø38 mm
0.1 - 0.6 Nm
Seite 395
- Spindelgetriebe**
Ø32 mm
Seite 416-421



Empfohlene Elektronik:

- Hinweise** Seite 34
- ESCON Module 24/2 486
 - ESCON 36/2 DC 486
 - EPOS4 Micro 24/5 495
 - EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496
 - EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497
 - EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 498
 - EPOS4 50/5 501
 - EPOS2 P 24/5 504

- Encoder MR**
128 - 1000 Imp.,
3 Kanal
Seite 463
- Encoder Enc**
22 mm
100 Imp., 2 Kanal
Seite 468
- Encoder HED_5540**
500 Imp.,
3 Kanal
Seite 472/474