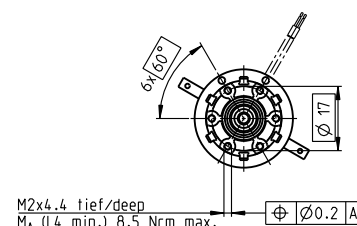
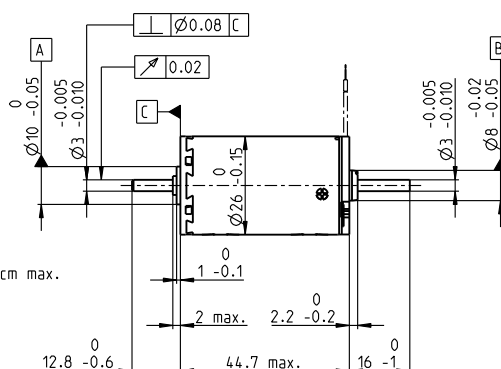
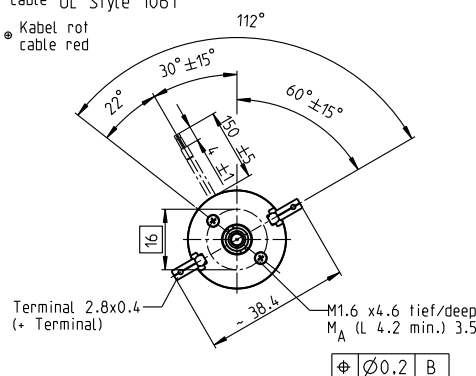


maxon A-max

- ⊕ Kabel rot
cable red



Lagerprogramm
 Standardprogramm
 Sonderprogramm (auf Anfrage)

mit Terminals	110192	110193	110194	110195	110196	110197	110198	110199	110200	110201	110202	110203
mit Kabel	353064	353065	353066	353067	205635	353068	353069	353070	353071	353072	353073	353074

Werte bei Nennspannung																			
1	Nennspannung	V	3.6	4.5	6	7.2	9	9	12	15	18	21	24	30					
2	Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	4890	5230	5160	5110	4190	3750	4340	4980	5340	4960	4700	3930					
3	Leerlaufstrom	mA	64.2	57.1	41.7	34.3	20.3	17.3	16.1	15.9	14.7	11.2	9.08	5.57					
4	Nenn-drehzahl	min ⁻¹	3920	3920	3710	3300	2060	1610	2090	2680	3170	2790	2490	1670					
5	Nennmoment (max. Dauer-drehmoment)	mNm	5.42	6.38	8.82	10.8	12.5	12.5	11.8	11.4	12	12.1	11.9	11.7					
6	Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.84	0.84	0.84	0.84	0.633	0.567	0.465	0.415	0.391	0.312	0.255	0.168					
7	Anhaltmoment	mNm	26	24.9	31	30.1	24.5	21.9	22.8	24.8	29.8	27.7	25.5	20.6					
8	Anlaufstrom	A	3.76	3.08	2.83	2.27	1.22	0.974	0.878	0.879	0.94	0.697	0.532	0.288					
9	Max. Wirkungsgrad	%	76	75	78	78	76	76	75	76	77	77	76	75					
Kenn-daten																			
10	Anschlusswiderstand	Ω	0.958	1.46	2.12	3.17	7.41	9.24	13.7	17.1	19.2	30.1	45.1	104					
11	Anschluss-induktivität	mH	0.101	0.138	0.254	0.372	0.861	1.07	1.42	1.69	2.13	3.35	4.85	10.8					
12	Drehmomentkonstante	mNm/A	6.92	8.07	11	13.3	20.2	22.5	25.9	28.3	31.7	39.8	47.9	71.4					
13	Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	1380	1180	872	720	473	425	368	338	301	240	199	134					
14	Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	191	214	169	172	174	174	194	204	182	182	188	195					
15	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	24.7	24.5	23.9	23.8	23.7	23.7	23.9	24	23.9	23.8	24	24.1					
16	Rotorträgheitsmoment	gcm ²	12.3	10.9	13.6	13.2	13.1	13	11.8	11.2	12.5	12.5	12.2	11.8					

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	660 s
21	Umgebungstemperatur	-30...+65°C
22	Max. Wicklungstemperatur	+85°C

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) (statisch, Welle abgestützt)	80 N 1200 N
28	Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	5,5 N

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) (statisch, Welle abgestützt)	75 N
28	Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	1200 N 20.5 N

29	Polpaarzahl	1
30	Anzahl Kollektorsegmente	13
31	Motorgewicht	100 g
	CLL = Capacitor Long Life	

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 64.

Kugellager anstelle Sinterlager
Ohne CLL

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

Planetengetriebe

Ø26 mm
0.75 - 4.5 Nm
Seite 340

Stirnradgetriebe
 Ø30 mm
 0.07 - 0.2 Nm
 Seite 341

Planetengetriebe
 Ø32 mm
 0,75 - 6,0 Nm

Seite 342/343/344
Stirnradgetriebe
Ø38 mm
0.1 - 0.6 Nm
Seite 353

Spindelgetriebe
 Ø32 mm
 Seite 374–379

Empfohlene Elektronik:	
Hinweise	Seite 30
ESCON Module 24/2	444
ESCON 36/2 DC	444
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	452
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	453
EPOS2 P 24/5	464
MAXPOS 50/5	468

Übersicht Seite 28–36

Encoder MR
128 - 1000 Imp.,
3 Kanal
Seite 419

Encoder Enc
22 mm
100 Imp., 2 Kanal
Seite 426

Encoder HED_ 5540
500 Imp.,
3 Kanal
Seite 430/432

Encoder MEnc
 Ø13 mm
 16 Imp., 2 Kanal
 Seite 408