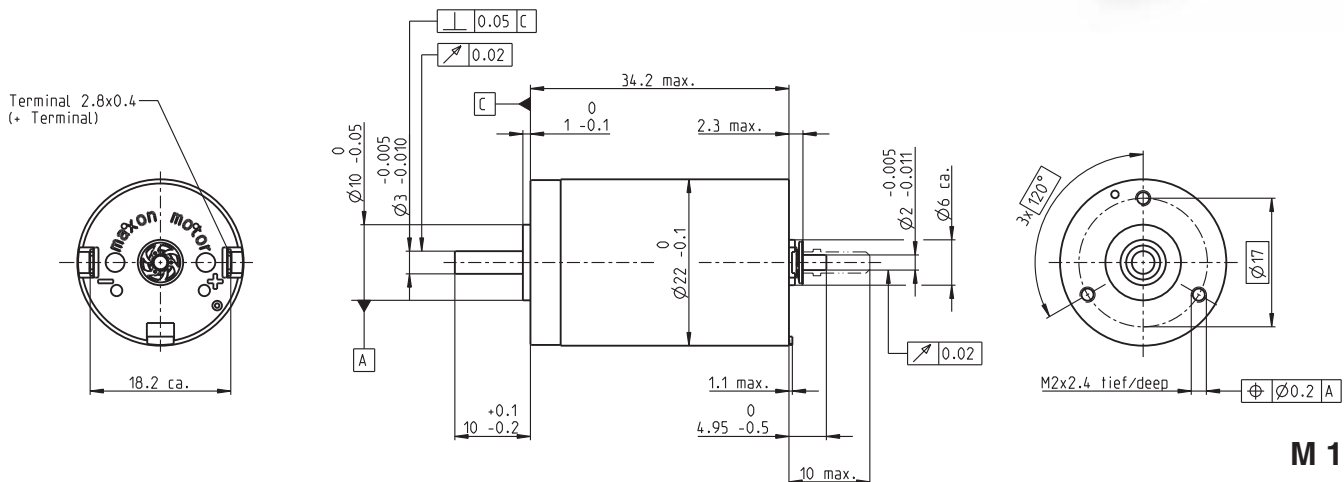
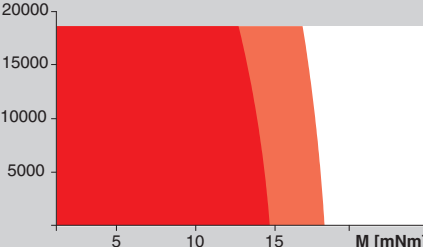


14/24 W 15.3 mNm 18000 min⁻¹

maxon X drives



M 1:1

Motordaten			
1_	Nennspannung	V	6
2_	Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	11400
3_	Leerlaufstrom	mA	126
4_	Nennndrehzahl	min ⁻¹	9700
5_	Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	14.4
6_	Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	3.00
7_	Anhaltmoment	mNm	101
8_	Anlaufstrom	A	20.2
9_	Max. Wirkungsgrad	%	85
10_	Anschlusswiderstand	Ω	0.297
11_	Anschlussinduktivität	mH	0.017
12_	Drehmomentkonstante	mNm/A	5.01
13_	Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	1910
14_	Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	113
15_	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	6.23
16_	Rotorträgheitsmoment	gcm ²	5.27
Thermische Daten			
17_	Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	K/W	16
18_	Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	K/W	7
19_	Therm. Zeitkonstante der Wicklung	s	20
20_	Therm. Zeitkonstante des Motors	s	528
21_	Umgebungstemperatur	°C	-30...+100
22_	Max. Wicklungstemperatur	°C	125
Mechanische Daten Kugellager			
23_	Grenzdrehzahl	min ⁻¹	18 000
24_	Axialspiel	mm	0...0.1
	Vorspannung	N	2.5
25_	Radialspiel	mm	0.02
26_	Max. axiale Belastung (dynamisch)	N	2.5
27_	Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	N	30
	(Welle abgestützt)	N	440
28_	Max. radiale Belastung [mm ab Flansch]	N	16 [5]
Mechanische Daten Sinterlager			
23_	Grenzdrehzahl	min ⁻¹	18 000
24_	Axialspiel	mm	0...0.2
	Vorspannung	N	0
25_	Radialspiel	mm	0.02
26_	Max. axiale Belastung (dynamisch)	N	0.1
27_	Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	N	80
	(Welle abgestützt)	N	440
28_	Max. radiale Belastung [mm ab Flansch]	N	3 [5]
Weitere Spezifikationen			
29_	Polpaarzahl		1
30_	Anzahl Kollektorsegmente		9
31_	Motorgewicht	g	66
32_	Typischer Geräuschpegel	dBA	41
Betriebsbereiche			
n [min ⁻¹] Wicklung 18 V			
			
<div><div></div> Dauerbetriebsbereich</div>			
<div><div></div> Dauerbetriebsbereich bei reduziertem therm. Widerstand Rth₂ 50%</div>			
<div><div></div> Kurzzeitbetriebsbereich</div>			
maxon Baukastensystem			
maxon gear		maxon sensor	
91_GPX 22		102_ENX 10 QUAD	
92_GPX 22		103_ENX 16 EASY	
		104_ENX 16 EASY Absolute	
		359_ENC SCH16F	
		367_ENC 30 HEDL 5540	

xdrives.maxonmotor.com