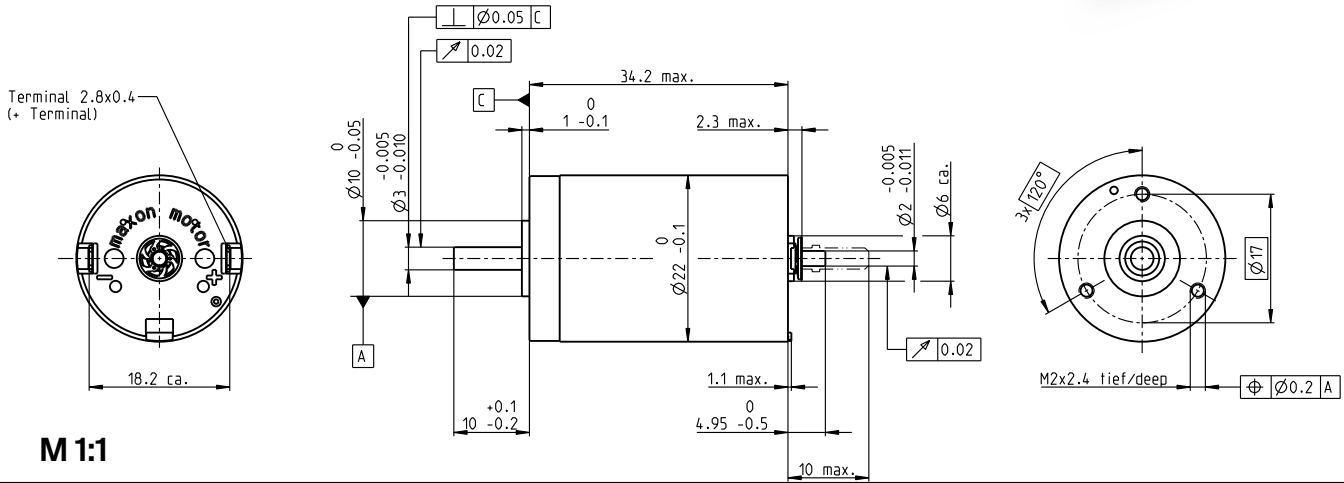


DCX 22 S Graphitbürsten DC-Motor Ø22 mm



DCX

Eckdaten: 14/24 W, 15.3 mNm, 18 000 min⁻¹



M 1:1

Motordaten

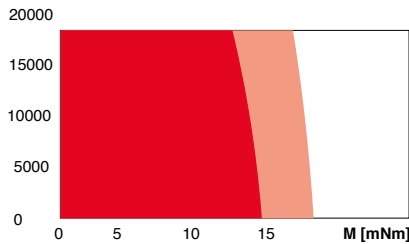
1_ Nennspannung	V	6	12	18	24	36	48
2_ Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	11400	12400	12400	12400	12200	12700
3_ Leerlaufstrom	mA	126	71.7	47.8	35.9	23.4	18.5
4_ Nenndrehzahl	min ⁻¹	9700	10700	10800	10800	10500	10900
5_ Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	14.4	14.6	14.9	15.3	14.8	14.0
6_ Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	3.00	1.65	1.12	0.869	0.552	0.406
7_ Anhaltmoment	mNm	101	108	112	120	113	104
8_ Anlaufstrom	A	20.2	11.8	8.15	6.51	4.03	2.90
9_ Max. Wirkungsgrad	%	85	85	85	86	85	84
10_ Anschlusswiderstand	Ω	0.297	1.02	2.21	3.69	8.94	16.6
11_ Anschlussinduktivität	mH	0.017	0.058	0.130	0.231	0.535	0.881
12_ Drehmomentkonstante	mNm/A	5.01	9.18	13.8	18.4	28.0	35.9
13_ Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	1910	1040	693	520	342	266
14_ Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	113	116	111	104	109	123
15_ Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	6.23	6.12	6.08	6.07	6.22	6.01
16_ Rotorträgheitsmoment	gcm ²	5.27	5.05	5.22	5.55	5.44	4.67

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 Kugellager	°C	-40...+100
21_ Umgebungstemperatur Sinterlager	°C	-30...+100
22_ Max. Wicklungstemperatur	°C	125

Betriebsbereiche

n [min⁻¹] Wicklung 18 V



- Dauerbetriebsbereich
- Dauerbetriebsbereich bei reduziertem therm. Widerstand R_{th2} 50%
- Kurzzeitbetriebsbereich

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) (Welle abgestützt)	N	30
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) (Welle abgestützt)	N	80
28_ Max. radiale Belastung [mm ab Flansch]	N	440

maxon Baukastensystem

maxon gear	Stufen [opt.]	maxon sensor	maxon motor control
339_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]	433_ENX 10 EASY	486_ESCON Module 24/2
340_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]	433_ENX 10 QUAD	486_ESCON 36/2 DC
341_GPX 22 HP	2-3 [4]	434_ENX 10 EASY XT	487_ESCON Module 50/5
342_GPX 22 UP	1-4	436_ENX 16 EASY	489_ESCON 50/5
344_GPX 26 A/C	3	437_ENX 16 EASY XT	496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
345_GPX 26 LN/LZ	3	438_ENX 16 EASY Abs.	496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
346_GPX 26 HP	4	439_ENX 16 EASY Abs. XT	501_EPOS4 50/5
		443_ENX 16 RIO	504_EPOS2 P 24/5
		470_ENC AEDL 5810	
		471_ENC 30 HEDS 5540	
		477_ENC 30 HEDL 5540	

Weitere Spezifikationen

29_ Polpaarzahl		1
30_ Anzahl Kollektorsegmente		9
31_ Motorgewicht	g	66
32_ Typischer Geräuschpegel	dBA	41

Konfiguration

Lagerung: Kugellager vorgespannt/Sinterlager
 Kommutierung: Edelmetallbürsten mit oder ohne CLL/Graphitbürsten/EMV-Entstörung
 Flansch vorne/hinten: Standardflansch/Flansch konfigurierbar/kein Flansch
 Welle vorne/hinten: Länge/Durchmesser/Fläche
 Elektrischer Anschluss: Terminals oder Kabel/Anschlussausrichtung/Kabellänge/Steckertyp