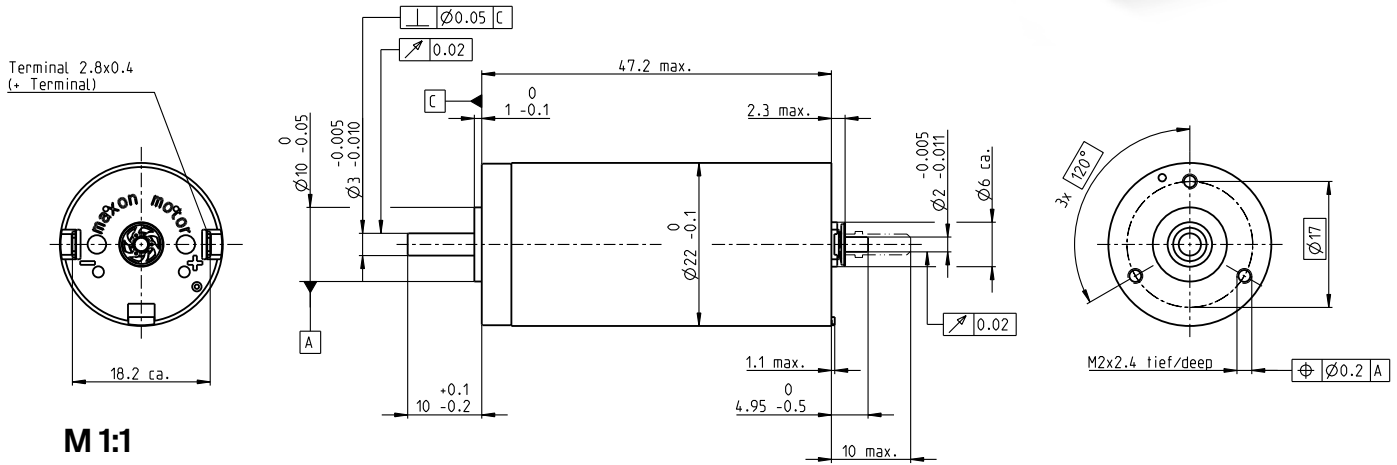


DCX 22 L Graphitbürsten DC-Motor Ø22 mm

DCX

Eckdaten: 20/49 W, 32.2 mNm, 18 000 min⁻¹



M 1:1

Motordaten

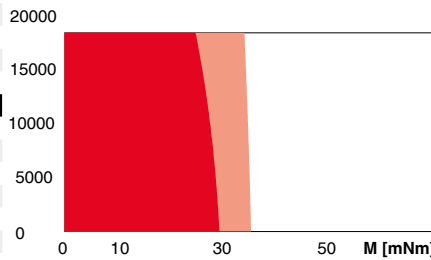
1_ Nennspannung	V	9	12	18	36	48
2_ Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	12300	11700	11800	11400	10100
3_ Leerlaufstrom	mA	118	81.8	54.6	26.3	16.2
4_ Nenndrehzahl	min ⁻¹	11400	10700	10800	10400	9020
5_ Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	27.0	30.5	32.2	30.0	30.3
6_ Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	4.00	3.21	2.26	1.03	0.687
7_ Anhaltmoment	mNm	371	348	386	346	294
8_ Anlaufstrom	A	53.4	35.8	26.5	11.6	6.50
9_ Max. Wirkungsgrad	%	90	91	91	90	90
10_ Anschlusswiderstand	Ω	0.168	0.335	0.680	3.11	7.39
11_ Anschlussinduktivität	mH	0.018	0.035	0.078	0.326	0.746
12_ Drehmomentkonstante	mNm/A	6.95	9.73	14.6	29.9	45.2
13_ Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	1370	981	654	320	211
14_ Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	33.3	33.8	30.5	33.3	34.6
15_ Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	3.27	3.21	3.13	3.23	3.20
16_ Rotorträgheitsmoment	gcm ²	9.37	9.06	9.82	9.26	8.85

Thermische Daten

17_ Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	K/W	13.6
18_ Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	K/W	4.57
19_ Therm. Zeitkonstante der Wicklung	s	22
20_ Therm. Zeitkonstante des Motors	s	646
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	440
		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
		3 [5]

maxon Baukastensystem

maxon gear	Stufen [opt.]
339_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]
340_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]
341_GPX 22 HP	2-3 [4]
342_GPX 22 UP	1-4
344_GPX 26 A/C	3
345_GPX 26 LN/LZ	3
346_GPX 26 HP	4

maxon sensor

433_ENX 10 EASY
433_ENX 10 QUAD
434_ENX 10 EASY XT
436_ENX 16 EASY
437_ENX 16 EASY XT
438_ENX 16 EASY Abs.
439_ENX 16 EASY Abs. XT
443_ENX 16 RIO
470_ENC AEDL 5810
471_ENC 30 HEDS 5540
477_ENC 30 HEDL 5540

maxon motor control

486_ESCON Module 24/2
486_ESCON 36/2 DC
487_ESCON Module 50/5
489_ESCON 50/5
496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
501_EPOS4 50/5
504_EPOS2 P 24/5

Weitere Spezifikationen

29_ Polpaarzahl		1
30_ Anzahl Kollektorsegmente		9
31_ Motorgewicht	g	95
32_ Typischer Geräuschpegel	dBA	44

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