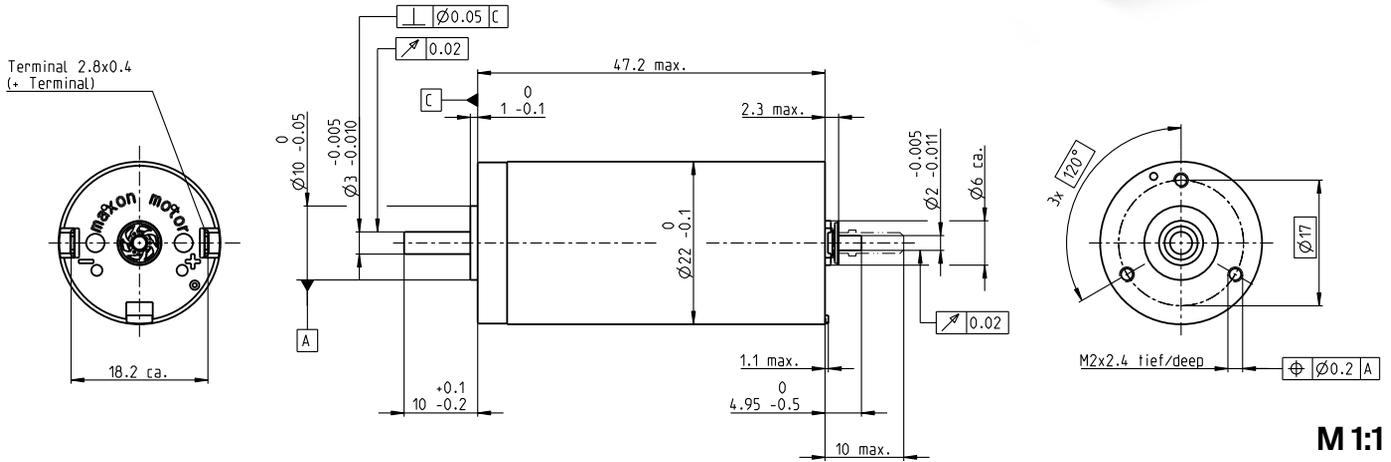


# DCX 22 L Edelmetallbürsten DC-Motor Ø22 mm

Eckdaten: 11/20 W, 29.8 mNm, 7160 min<sup>-1</sup>



DCX



M 1:1

### Motordaten

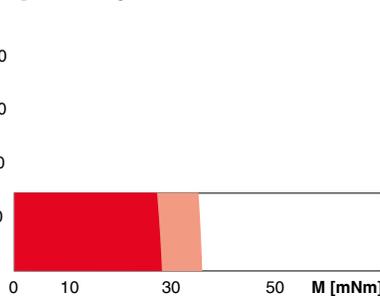
1_ Nennspannung	V	6	9	12	18	24	36	48
2_ Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	5870	5870	4980	5740	5060	6020	5220
3_ Leerlaufstrom	mA	51.0	34	20.0	16.4	10.2	8.82	5.36
4_ Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	5380	5210	4000	4780	4070	5040	4180
5_ Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	14.1	21.4	29.5	29.8	29.2	29.2	27.8
6_ Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	1.50	1.50	1.30	1.01	0.655	0.520	0.322
7_ Anhaltmoment	mNm	170	191	150	178	150	180	140
8_ Anlaufstrom	A	17.5	13.1	6.54	5.97	3.31	3.16	1.60
9_ Max. Wirkungsgrad	%	89	90	89	90	89	90	89
10_ Anschlusswiderstand	Ω	0.343	0.687	1.84	3.01	7.25	11.4	29.9
11_ Anschlussinduktivität	mH	0.035	0.078	0.192	0.326	0.746	1.19	2.80
12_ Drehmomentkonstante	mNm/A	9.73	14.6	22.9	29.9	45.2	57.0	87.6
13_ Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	981	654	416	320	211	168	109
14_ Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	34.6	30.8	33.3	32.2	33.9	33.5	37.3
15_ Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	3.28	3.17	3.14	3.13	3.14	3.14	3.17
16_ Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	9.06	9.82	9.00	9.26	8.85	8.94	8.12

### 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...+85
Umgebungstemperatur Sinterlager	°C	-30...+85
22_ Max. Wicklungstemperatur	°C	100

### Betriebsbereiche

n [min<sup>-1</sup>] Wicklung 18 V



■ Dauerbetriebsbereich  
 ■ Dauerbetriebsbereich bei reduziertem therm. Widerstand R<sub>th2</sub> 50%  
 □ Kurzzeitbetriebsbereich

### Mechanische Daten Kugellager

23_ Grenzdrehzahl	min <sup>-1</sup>	7160
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 <sup>-1</sup>	7160
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	52

### 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