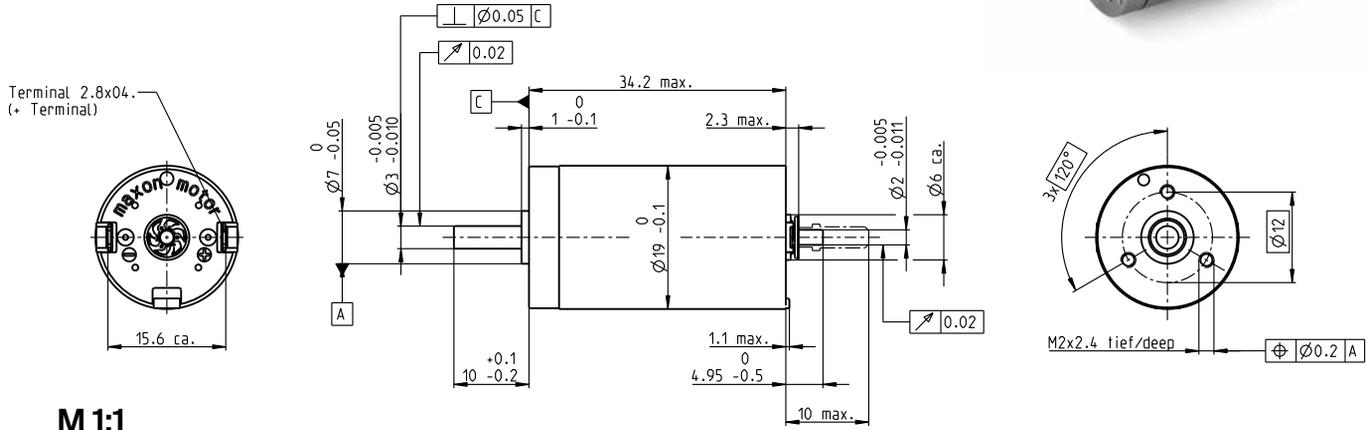


# DCX 19 S Graphitbürsten DC-Motor Ø19 mm

DCX

Eckdaten: 11/17 W, 11.3 mNm, 16 000 min<sup>-1</sup>



M 1:1

### Motordaten

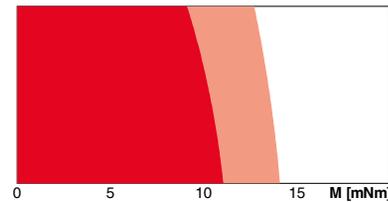
1_ Nennspannung	V	9	12	18	24	36	48
2_ Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	12900	12800	12600	12700	12700	12700
3_ Leerlaufstrom	mA	102	75	48.9	37.4	25	18.7
4_ Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	10900	10800	10600	10600	10700	10700
5_ Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	11.3	11.4	11.4	11.1	11.3	11.3
6_ Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	1.81	1.35	0.884	0.657	0.445	0.335
7_ Anhaltmoment	mNm	73.8	73.9	72.2	73.2	73.9	73.8
8_ Anlaufstrom	A	11.2	8.30	5.33	4.11	2.77	2.07
9_ Max. Wirkungsgrad	%	82	82	82	81	82	82
10_ Anschlusswiderstand	Ω	0.802	1.45	3.38	5.84	13.0	23.2
11_ Anschlussinduktivität	mH	0.045	0.082	0.191	0.329	0.740	1.320
12_ Drehmomentkonstante	mNm/A	6.58	8.90	13.5	17.8	26.7	35.6
13_ Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	1450	1070	705	536	358	268
14_ Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	177	174	176	176	174	174
15_ Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.94	4.90	4.88	5.07	5.00	4.97
16_ Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	2.67	2.68	2.65	2.75	2.74	2.72

### Thermische Daten

17_ Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	K/W	17.6
18_ Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	K/W	6.5
19_ Therm. Zeitkonstante der Wicklung	s	11.6
20_ Therm. Zeitkonstante des Motors	s	312
21_ Umgebungstemperatur Kugellager	°C	-40...+100
21_ Umgebungstemperatur Sinterlager	°C	-30...+100
22_ Max. Wicklungstemperatur	°C	125

### 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>	16 000
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 <sup>-1</sup>	13 500
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.]
335_GPX 19 A/C	1-2 [3-4]
336_GPX 19 LN/LZ	1-2 [3-4]
337_GPX 19 HP	2-3 [4]
339_GPX 22 A/C	3-4
340_GPX 22 LN/LZ	3-4
341_GPX 22 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

### 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	50
32_ Typischer Geräuschpegel	dBA	40

### Konfiguration

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