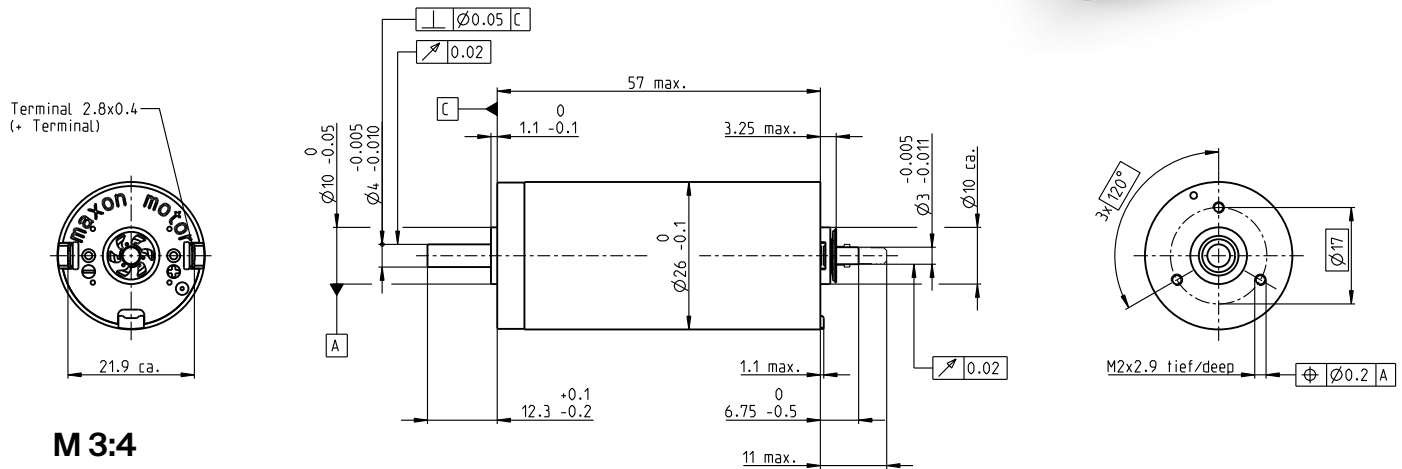


# DCX 26 L Graphitbürsten DC-Motor Ø26 mm

DCX

Eckdaten: 40/74 W, 59.8 mNm, 14 400 min<sup>-1</sup>



M 3:4

### Motordaten

1_ Nennspannung	V	12	18	24	36	48	60
2_ Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	10600	11100	10700	11100	10700	10900
3_ Leerlaufstrom	mA	131	93	65.7	46.5	32.9	27.3
4_ Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	9460	10000	9690	10000	9730	10000
5_ Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	46.9	54.3	57.8	54	59.1	59.8
6_ Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	4.5	3.59	2.76	1.79	1.41	1.17
7_ Anhaltmoment	mNm	532	653	695	639	697	750
8_ Anlaufstrom	A	49.7	42.2	32.4	20.6	16.2	14.3
9_ Max. Wirkungsgrad	%	88	90	91	90	91	91
10_ Anschlusswiderstand	Ω	0.242	0.427	0.74	1.75	2.95	4.19
11_ Anschlussinduktivität	mH	0.032	0.067	0.129	0.268	0.514	0.768
12_ Drehmomentkonstante	mNm/A	10.7	15.5	21.4	31	42.9	52.4
13_ Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	890	616	445	308	223	182
14_ Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	20.1	17	15.4	17.4	15.3	14.6
15_ Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.5	3.79	3.45	3.53	3.4	3.16
16_ Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	21.4	21.3	21.4	19.4	21.2	20.7

### Thermische Daten

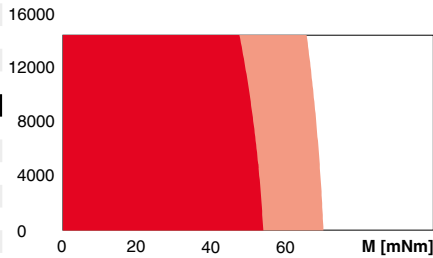
17_ Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	K/W	10.2
18_ Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	K/W	3.01
19_ Therm. Zeitkonstante der Wicklung	s	24
20_ Therm. Zeitkonstante des Motors	s	620
21_ Umgebungstemperatur Kugellager	°C	-40...+100
21_ Umgebungstemperatur Sinterlager	°C	-30...+100
22_ Max. Wicklungstemperatur	°C	155

### Mechanische Daten Kugellager

23_ Grenzdrehzahl	min <sup>-1</sup>	14400
24_ Axialspiel	mm	0...0.1
Vorspannung	N	5.5
25_ Radialspiel	mm	0.02
26_ Max. axiale Belastung (dynamisch)	N	5.5
27_ Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	N	40
(Welle abgestützt)	N	500
28_ Max. radiale Belastung [mm ab Flansch]	N	20.5 [5]

### Betriebsbereiche

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



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

### Mechanische Daten Sinterlager

23_ Grenzdrehzahl	min <sup>-1</sup>	8600
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	500
28_ Max. radiale Belastung [mm ab Flansch]	N	5.5 [5]

### maxon Baukastensystem

maxon gear	Stufen [opt.]	maxon sensor	maxon motor control
344_GPX 26 A/C	1-2 [3]	433_ENX 10 EASY	486_ESCON 36/2 DC
345_GPX 26 LN/LZ	1-2 [3]	433_ENX 10 QUAD	487_ESCON Module 50/5
346_GPX 26 HP	2-3 [4]	434_ENX 10 EASY XT	489_ESCON 50/5
347_GPX 32 A/C	3	436_ENX 16 EASY	496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
348_GPX 32 LN/LZ	3	437_ENX 16 EASY XT	501_EPOS4 50/5
349_GPX 32 HP	4	438_ENX 16 EASY Abs.	504_EPOS2 P 24/5
		439_ENX 16 EASY Abs. XT	
		443_ENX 16 RIO	
		470_ENC AEDL 5810	
		471_ENC 30 HEDS 5540	
		477_ENC 30 HEDL 5540	

Details auf Katalogseite 32

### Weitere Spezifikationen

29_ Polpaarzahl		1
30_ Anzahl Kollektorsegmente		11
31_ Motorgewicht	g	170
32_ Typischer Geräuschpegel	dBA	44

Zum Teil abweichende Motordaten bei Ausführung mit Sinterlager (max. Wicklungstemperatur 125°C).

### 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