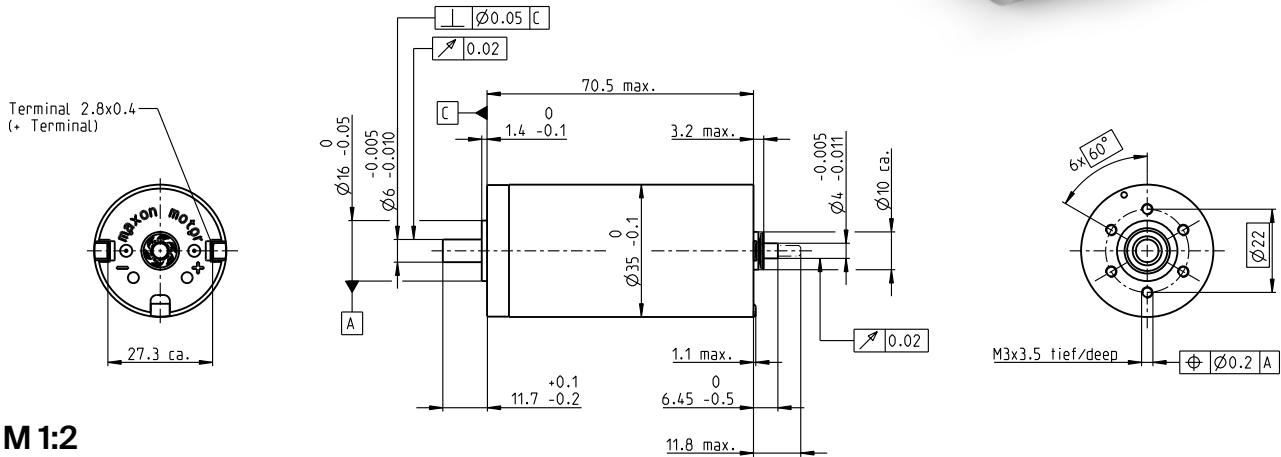


DCX 35 L Graphitbürsten DC-Motor $\varnothing 35$ mm

DCX

Eckdaten: 80/120 W, 138 mNm, 12300 min⁻¹



M 1:2

Motordaten

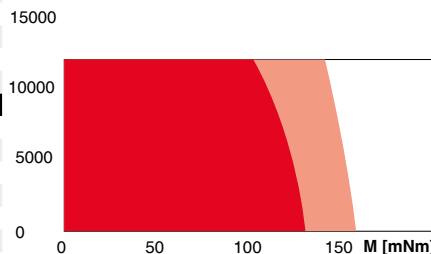
1_ Nennspannung	V	12	18	24	36	48	60
2_ Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	8130	7200	7720	7940	6670	7690
3_ Leerlaufstrom	mA	320	177	146	101	58.6	57.5
4_ Nenndrehzahl	min ⁻¹	7610	6640	7160	7410	6140	7160
5_ Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	77.7	120	121	128	138	132
6_ Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	6.00	5.32	4.26	3.07	2.08	1.84
7_ Anhaltmoment	mNm	2080	1980	2030	2160	1860	2050
8_ Anlaufstrom	A	152	84.8	69.3	50.3	27.3	27.7
9_ Max. Wirkungsgrad	%	85	88	89	90	90	90
10_ Anschlusswiderstand	Ω	0.079	0.212	0.346	0.716	1.76	2.16
11_ Anschlussinduktivität	mH	0.026	0.077	0.121	0.260	0.658	0.776
12_ Drehmomentkonstante	mNm/A	13.7	23.4	29.3	42.9	68.3	74.1
13_ Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	699	408	326	223	140	129
14_ Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	4.04	3.70	3.86	3.72	3.61	3.76
15_ Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.21	3.97	3.91	3.84	3.76	3.75
16_ Rotorträgheitsmoment	gcm ²	99.5	102	96.6	98.7	99.5	95.2

Thermische Daten

17_ Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	K/W	6.98
18_ Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	K/W	2.1
19_ Therm. Zeitkonstante der Wicklung	s	43.9
20_ Therm. Zeitkonstante des Motors	s	1030
21_ Umgebungstemperatur	°C	-40...+100
22_ Max. Wicklungstemperatur	°C	155

Betriebsbereiche

n [min⁻¹] Wicklung 36 V



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

Mechanische Daten Kugellager

23_ Grenzdrehzahl	min ⁻¹	12300
24_ Axialspiel	mm	0...0.1
Vorspannung	N	7
25_ Radialspiel	mm	0.02
26_ Max. axiale Belastung (dynamisch)	N	7
27_ Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (Welle abgestützt)	N	22.6
28_ Max. radiale Belastung [mm ab Flansch]	N	65.3 [5]

Weitere Spezifikationen

29_ Polpaarzahl		1
30_ Anzahl Kollektorsegmente		11
31_ Motorgewicht	g	385
32_ Typischer Geräuschpegel	dBA	48

maxon Baukastensystem

maxon gear	Stufen [opt.]
351_GPX 37 A	1-2
352_GPX 37 LN/LZ	1-2
353_GPX 42 C	1-4
353_GPX 42 UP	1-4

maxon sensor

433_ENX 10 EASY/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

487_ESCON Module 50/5
488_ESCON Module 50/8 HE
489_ESCON 50/5
489_ESCON 70/10
496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
497_EPOS4 Mod./Comp. 50/8
501_EPOS4 50/5
501_EPOS4 70/15
504_EPOS2 P 24/5

Konfiguration

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