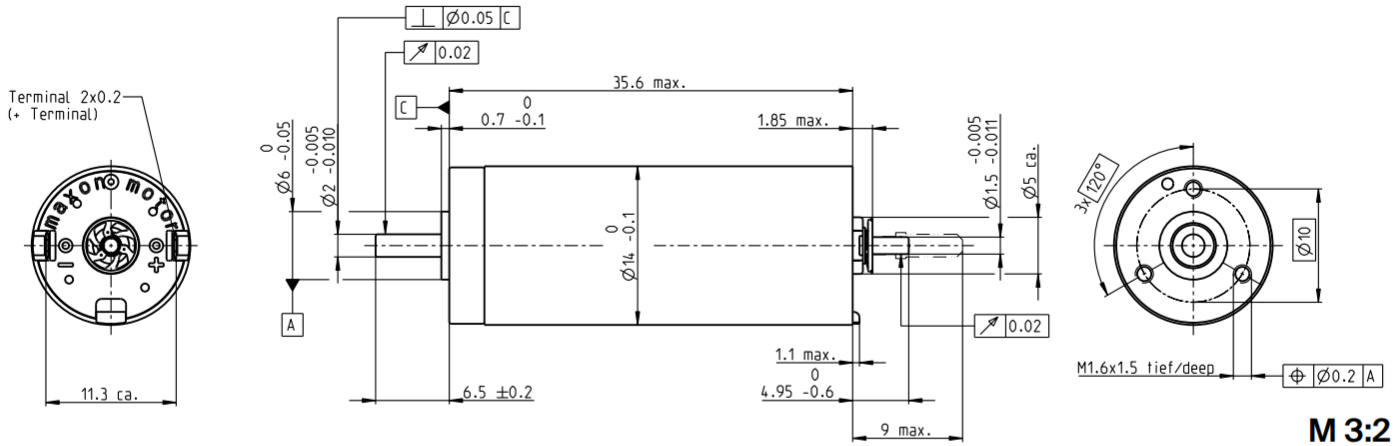


DCX 14 L $\varnothing 14$ mm, 稀有金属电刷, DC电机

主要参数: 3/5 W, 6.3 mNm, 8680 rpm



M 3:2

电机参数

1. 额定电压	V	3	4.5	6	9	12	18	24
2. 空载转速	rpm	7720	7740	7740	7740	7740	7730	7740
3. 空载电流	mA	73.6	49.1	36.8	24.5	18.4	12.2	9.2
4. 额定转速	rpm	5770	5160	5140	5200	5200	5040	5150
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	4.12	6.29	6.23	6.37	6.38	6.01	6.24
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	1.2	1.2	0.889	0.605	0.454	0.286	0.223
7. 堵转力矩	mNm	16.5	19.1	18.8	19.6	19.7	17.5	18.9
8. 堵转电流	A	4.52	3.49	2.57	1.79	1.35	0.799	0.647
9. 最大效率	%	76	77.7	77.6	78	78.1	77	77.7
10. 引线端电阻	Ω	0.664	1.29	2.33	5.02	8.9	22.5	37.1
11. 电枢电感	mH	0.0252	0.0567	0.101	0.227	0.403	0.908	1.61
12. 转矩常数	mNm/A	3.65	5.47	7.3	10.9	14.6	21.9	29.2
13. 转速常数	rpm/V	2620	1740	1310	872	654	436	327
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	476	411	418	400	399	449	415
15. 机械时间常数	ms	4.14	4.06	4.05	4.04	4.05	4.1	4.09
16. 转子惯量	gcm ²	0.831	0.942	0.926	0.966	0.97	0.872	0.939

热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	22.2	运行范围	
18. 绕组-机壳热阻	K/W	8.63	n [rpm]	绕组9 V
19. 绕组热时间常数	s	10.3		
20. 电机热时间常数	s	226		
21. 环境温度 滚珠轴承	°C	-40...+85		
环境温度 滑动轴承	°C	-30...+85		
22. 最大绕组温度	°C	100		

机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	8680	maxon模块化系统		详情请见目录页码 34	
24. 轴向间隙	mm	0...0.1	maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor	maxon motor control
预紧	N	0.8	338_GPX 14 A/C	1-2 [3-4]	447_ENX 10 EASY	500_ESCON Module 24/2
25. 径向间隙	mm	0.015	339_GPX 14 LN/LZ	1-2 [3-4]	447_ENX 10 QUAD	500_ESCON 36/2 DC
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.8	340_GPX 14 HP	2-3 [4]	448_ENX 10 EASY XT	509_EPOS4 Micro 24/5
27. 最大允许安装力 (静态)	N	18	341_GPX 16 A/C	3-4		510_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
(静态、轴支撑)	N	300	342_GPX 16 LN/LZ	3-4		511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	10 [5]	343_GPX 16 HP	4		

机械参数 滑动轴承

23. 最大转速	rpm	8680	其它参数	
24. 轴向间隙	mm	0...0.2	29. 电机磁极对数	1
预紧	N	0	30. 换向器片数	7
25. 径向间隙	mm	0.015	31. 电机质量	g
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.1	32. 典型的噪声级	dBA
27. 最大允许安装力 (静态)	N	60		44
(静态、轴支撑)	N	300		
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	2 [5]		

其它参数

29. 电机磁极对数		1	配置	
30. 换向器片数		7	轴承: 预紧滚珠轴承/滑动轴承	
31. 电机质量	g	26	换向: 稀有金属电刷带CLL/石墨电刷	
32. 典型的噪声级	dBA	44	前/后法兰: 标准法兰/可配置法兰/无法兰	

前/后轴: 长度/直径/平面
电气连接: 端子或导线/端口方向/导线长度/插头类型