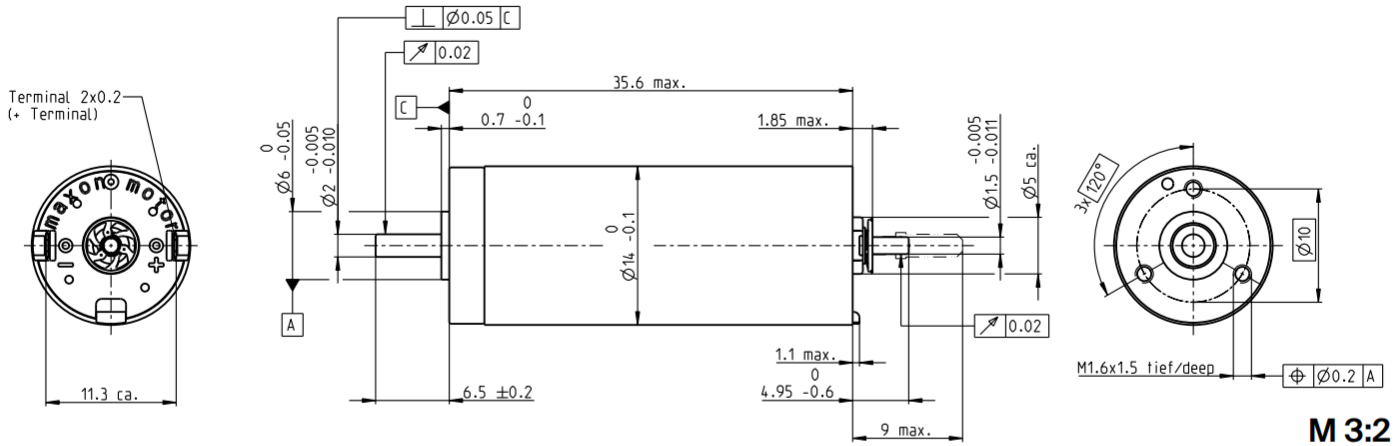


DCX 14 L $\varnothing 14$ mm, 石墨电刷, DC电机

主要参数: 6/10 W, 6.9 mNm, 17000 rpm



DCX



电机参数

	V	4.5	6	9	12	18	24
1. 额定电压	V	4.5	6	9	12	18	24
2. 空载转速	rpm	11600	10400	11700	10300	11600	10300
3. 空载电流	mA	73.9	46.4	37	23.2	18.5	11.6
4. 额定转速	rpm	8460	7430	8750	7370	8760	7300
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	6.36	6.96	6.88	6.91	6.94	6.66
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	1.81	1.31	0.974	0.651	0.492	0.314
7. 堵转力矩	mNm	23.5	24.8	27.8	24.7	28.5	22.9
8. 堵转电流	A	6.45	4.53	3.8	2.26	1.95	1.05
9. 最大效率	%	79.5	80.8	81.4	80.1	81.3	80.1
10. 引线端电阻	Ω	0.698	1.33	2.37	5.31	9.21	22.9
11. 电枢电感	mH	0.0252	0.0567	0.101	0.227	0.403	0.908
12. 转矩常数	mNm/A	3.65	5.47	7.3	10.9	14.6	21.9
13. 转速常数	rpm/V	2620	1740	1310	872	654	436
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	500	422	424	423	413	456
15. 机械时间常数	ms	4.35	4.17	4.11	4.28	4.19	4.17
16. 转子惯量	gcm ²	0.831	0.942	0.926	0.966	0.97	0.872

热参数

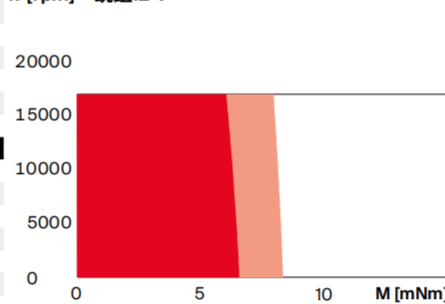
	K/W	22.2	8.63	10.3	226	-40...+100	-30...+100	125
17. 机壳-环境热阻	K/W	22.2	8.63	10.3	226	-40...+100	-30...+100	125
18. 绕组-机壳热阻	K/W	8.63	10.3	226	-40...+100	-30...+100	125	
19. 绕组热时间常数	s	10.3	226	-40...+100	-30...+100	125		
20. 电机热时间常数	s	226	-40...+100	-30...+100	125			
21. 环境温度 滚珠轴承	$^{\circ}$ C	-40...+100	-30...+100	125				
21. 环境温度 滑动轴承	$^{\circ}$ C	-30...+100	125					
22. 最大绕组温度	$^{\circ}$ C	125						

机械参数 滚珠轴承

	rpm	17000	mm	0..0.1	N	0.8	mm	0.015	N	0.8	N	18	N	300	N	10 [5]
23. 最大转速	rpm	17000	mm	0..0.1	N	0.8	mm	0.015	N	0.8	N	18	N	300	N	10 [5]
24. 轴向间隙	mm	0..0.1	N	0.8	mm	0.015	N	0.8	N	18	N	300	N	10 [5]		
25. 径向间隙	mm	0.015	N	0.8	N	18	N	300	N	10 [5]						
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.8	N	18	N	300	N	10 [5]								
27. 最大允许安装力 (静态)	N	18	N	300	N	10 [5]										
27. 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑)	N	300														
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	10 [5]														

运行范围

n [rpm] 绕组12 V



机械参数 滑动轴承

	rpm	15000	mm	0..0.2	N	0	mm	0.015	N	0.1	N	60	N	300	N	2 [5]
23. 最大转速	rpm	15000	mm	0..0.2	N	0	mm	0.015	N	0.1	N	60	N	300	N	2 [5]
24. 轴向间隙	mm	0..0.2	N	0	mm	0.015	N	0.1	N	60	N	60	N	300	N	2 [5]
25. 径向间隙	mm	0.015	N	0	mm	0.015	N	0.1	N	60	N	60	N	300	N	2 [5]
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.1	N	60	N	60	N	60	N	60	N	60	N	300	N	2 [5]
27. 最大允许安装力 (静态)	N	60	N	60	N	60	N	60	N	60	N	60	N	300	N	2 [5]
27. 最大允许安装力 (静态) (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
30. 换向器片数		7
31. 电机质量	g	26
32. 典型的噪声级	dBA	40

maxon模块化系统

maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor	maxon motor control
338_GPX 14 A/C	1-2 [3-4]	447_ENX 10 EASY	500_ESCON Module 24/2
339_GPX 14 LN/LZ	1-2 [3-4]	447_ENX 10 QUAD	500_ESCON 36/2 DC
340_GPX 14 HP	2-3 [4]	448_ENX 10 EASY XT	509_EPOS4 Micro 24/5
341_GPX 16 A/C	3-4		510_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
342_GPX 16 LN/LZ	3-4		511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
343_GPX 16 HP	4		

详情请见目录页码 34

配置

轴承: 预紧滚珠轴承/滑动轴承
换向: 稀有金属电刷带CLL/石墨电刷
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