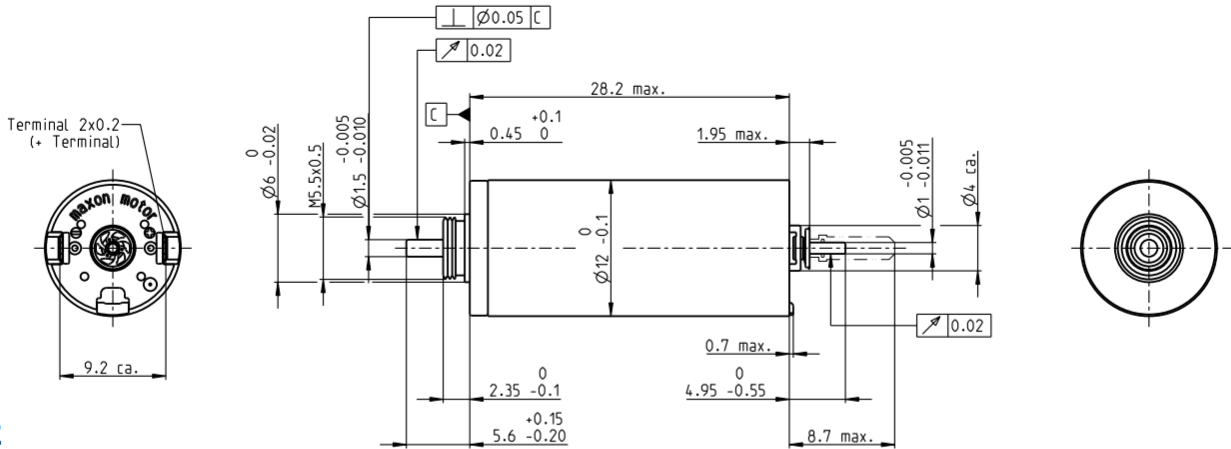


DCX 12 L $\varnothing 12$ mm, 稀有金属电刷, DC电机

主要参数: 2.5/4.8 W, 4.2 mNm, 12 000 rpm



DCX



M 3:2

电机参数

参数	单位	3	4.5	6	9	12	18
1. 额定电压	V	3	4.5	6	9	12	18
2. 空载转速	rpm	8810	8820	8810	8820	8810	8810
3. 空载电流	mA	31.3	20.9	15.7	10.4	7.83	5.22
4. 额定转速	rpm	6230	5640	5540	5750	5560	5540
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	2.88	4.02	3.88	4.13	3.89	3.87
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	0.924	0.851	0.616	0.437	0.309	0.205
7. 堵转转矩	mNm	9.9	11.2	10.5	11.9	10.6	10.5
8. 堵转电流	A	3.08	2.32	1.63	1.23	0.824	0.543
9. 最大效率	%	81	82	82	83	82	82
10. 引线端电阻	Ω	0.975	1.94	3.68	7.29	14.6	33.1
11. 电枢电感	mH	0.031	0.071	0.125	0.282	0.502	1.13
12. 转矩常数	mNm/A	3.22	4.83	6.44	9.66	12.9	19.3
13. 转速常数	rpm/V	2970	1980	1480	989	741	494
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	898	793	846	746	839	848
15. 机械时间常数	ms	4.55	4.43	4.4	4.37	4.38	4.39
16. 转子惯量	gcm ²	0.484	0.533	0.496	0.559	0.498	0.495

热参数

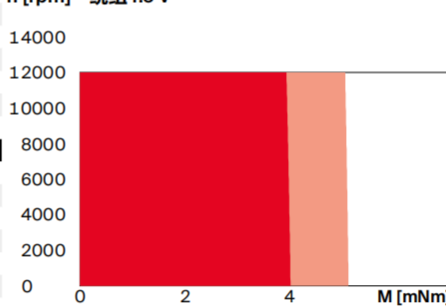
参数	单位	值
17. 机壳-环境热阻	K/W	31
18. 绕组-机壳热阻	K/W	10.3
19. 绕组热时间常数	s	10.1
20. 电机热时间常数	s	194
21. 环境温度 滚珠轴承	$^{\circ}$ C	-40...+85
环境温度 滑动轴承	$^{\circ}$ C	-30...+85
22. 最大绕组温度	$^{\circ}$ C	100

机械参数 滚珠轴承

参数	单位	值
23. 最大转速	rpm	12 000
24. 轴向间隙	mm	0...0.1
预紧	N	0.5
25. 径向间隙	mm	0.015
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.5
27. 最大允许安装力 (静态)	N	8.8
(静态、轴支撑)	N	120
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	1.5 [5]

运行范围

n [rpm] 绕组4.5 V



机械参数 滑动轴承

参数	单位	值
23. 最大转速	rpm	12 000
24. 轴向间隙	mm	0...0.15
预紧	N	0
25. 径向间隙	mm	0.015
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.1
27. 最大允许安装力 (静态)	N	30
(静态、轴支撑)	N	120
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	0.8 [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	16
32. 典型的噪声级	dBA	44

maxon模块化系统

maxon gear	级数 (可配置)	maxon sensor	maxon motor control
334_GPX 12 A/C	1-4	447_ENX 10 EASY	500_ESCON Module 24/2
335_GPX 12 LN/LZ	1-4	447_ENX 10 QUAD	500_ESCON 36/2 DC
336_GPX 12 HP	2-4	448_ENX 10 EASY XT	512_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
338_GPX 14 A/C	3-4		
339_GPX 14 LN/LZ	3-4		
340_GPX 14 HP	4		

配置

轴承: 滑动轴承/预紧滚珠轴承
 换向: 使用CLL技术的稀有金属电刷
 前/后法兰: 标准法兰/带螺纹孔的法兰/无法兰
 前/后轴: 长度
 电气连接: 端子或导线/导线长度/插头类型