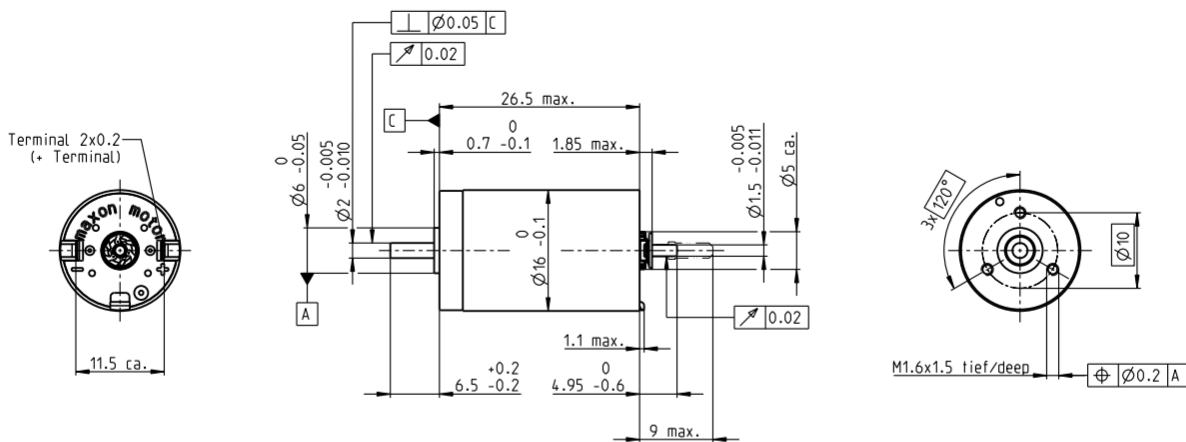


DCX 16 S $\varnothing 16$ mm, 稀有金属电刷, DC电机

主要参数: 3/5 W, 5.3 mNm, 8680 rpm



DCX



M 1:1

电机参数

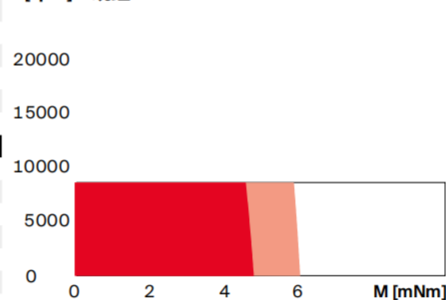
1. 额定电压	V	3	4.5	6	9	12	18	24
2. 空载转速	rpm	6320	6320	6610	6320	6260	6340	6250
3. 空载电流	mA	44.6	29.7	23.4	14.9	11	7.43	5.51
4. 额定转速	rpm	3350	3300	3760	3270	3320	3530	3200
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	5.15	5.05	5.36	5	5.19	5.45	4.99
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	1.20	0.784	0.65	0.389	0.299	0.211	0.144
7. 堵转力矩	mNm	11.1	10.7	12.6	10.6	11.2	12.5	10.4
8. 堵转电流	A	2.49	1.61	1.48	0.791	0.624	0.467	0.289
9. 最大效率	%	75	75	77	75	75	77	74
10. 引线端电阻	Ω	1.20	2.80	4.06	11.4	19.2	38.6	83.1
11. 电枢电感	mH	0.036	0.080	0.131	0.320	0.581	1.28	2.32
12. 转矩常数	mNm/A	4.45	6.67	8.53	13.3	18.0	26.7	36.0
13. 转速常数	rpm/V	2150	1430	1120	715	531	358	265
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	580	600	533	610	568	517	613
15. 机械时间常数	ms	6.09	6.09	6.05	6.13	6.11	6.08	6.17
16. 转子惯量	gcm ²	1.00	0.97	1.08	0.959	1.03	1.12	0.960

热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	23.5
18. 绕组-机壳热阻	K/W	9.9
19. 绕组热时间常数	s	9.63
20. 电机热时间常数	s	227
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

运行范围

n [rpm] 绕组12 V



机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	8680
24. 轴向间隙	mm	0...0.1
预紧	N	0.8
25. 径向间隙	mm	0.015
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.8
27. 最大允许安装力 (静态)	N	18
(静态、轴支撑)	N	300
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	10 [5]

机械参数 滑动轴承

23. 最大转速	rpm	8680
24. 轴向间隙	mm	0...0.2
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	60
(静态、轴支撑)	N	300
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	2 [5]

maxon模块化系统

maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor	maxon motor control
341_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	447_ENX 10 EASY	500_ESCON Module 24/2
342_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	447_ENX 10 QUAD	500_ESCON 36/2 DC
343_GPX 16 HP	2-3 [4]	448_ENX 10 EASY XT	509_EPOS4 Micro 24/5
345_GPX 19 A/C	3-4	450_ENX 16 EASY	510_EPOS4 Mod. 24/1.5
346_GPX 19 LN/LZ	3-4	451_ENX 16 EASY XT	511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
347_GPX 19 HP	4	452_ENX 16 EASY Abs.	512_EPOS4 Comp. 24/1.5
		453_ENX 16 EASY Abs. XT	515_EPOS4 50/5
		458_ENX 16 RIO	

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

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