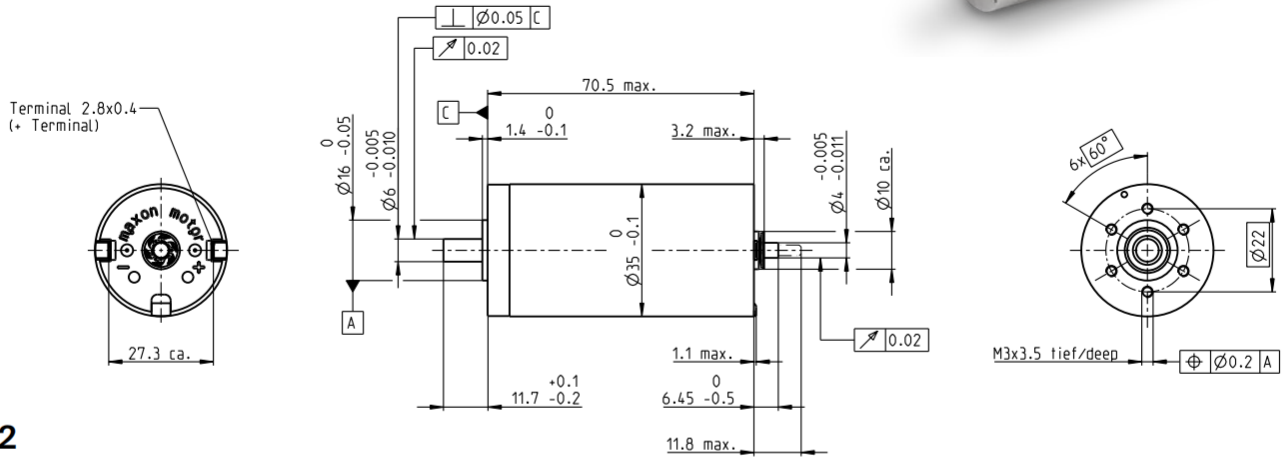


DCX 35 L \varnothing 35 mm, 石墨电刷, DC电机

主要参数: 80/120 W, 138 mNm, 12300 rpm



DCX



M 1:2

电机参数

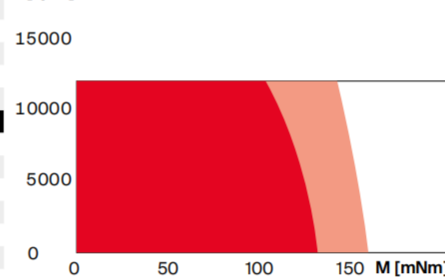
1. 额定电压	V	12	18	24	36	48	60
2. 空载转速	rpm	8130	7200	7720	7940	6670	7690
3. 空载电流	mA	320	177	146	101	58.6	57.5
4. 额定转速	rpm	7610	6640	7160	7410	6140	7160
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	77.7	120	121	128	138	132
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	6.00	5.32	4.26	3.07	2.08	1.84
7. 堵转力矩	mNm	2080	1980	2030	2160	1860	2050
8. 堵转电流	A	152	84.8	69.3	50.3	27.3	27.7
9. 最大效率	%	85	88	89	90	90	90
10. 引线端电阻	Ω	0.079	0.212	0.346	0.716	1.76	2.16
11. 电枢电感	mH	0.026	0.077	0.121	0.260	0.658	0.776
12. 转矩常数	mNm/A	13.7	23.4	29.3	42.9	68.3	74.1
13. 转速常数	rpm/V	699	408	326	223	140	129
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	4.04	3.70	3.86	3.72	3.61	3.76
15. 机械时间常数	ms	4.21	3.97	3.91	3.84	3.76	3.75
16. 转子惯量	gcm ²	99.5	102	96.6	98.7	99.5	95.2

热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	6.98
18. 绕组-机壳热阻	K/W	2.1
19. 绕组热时间常数	s	43.9
20. 电机热时间常数	s	1030
21. 环境温度	$^{\circ}$ C	-40...+100
22. 最大绕组温度	$^{\circ}$ C	155

运行范围

n [rpm] 绕组36 V



■ 连续运行
 ■ 将 R_{thD} 降低50%的连续运行范围
 □ 短时运行

机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	12300
24. 轴向间隙	mm	0...0.1
预紧	N	7
25. 径向间隙	mm	0.02
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	7
27. 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑)	N	22.6
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	65.3 [5]

其它参数

29. 电机磁极对数	1	maxon 模块化系统	maxon sensor	maxon motor control
30. 换向器片数	11	361_GPX 37 A 1-2	447_ENX 10 EASY	501_ESCON Module 50/5
31. 电机质量	g	385	447_ENX 10 QUAD	502_ESCON Module 50/8 HE
32. 典型的噪声级	dBA	48	448_ENX 10 EASY XT	503_ESCON 50/5, 70/10
		363_GPX 42 C 1-4	450_ENX 16 EASY	509_EPOS4 Micro 24/5
		363_GPX 42 UP 1-4	451_ENX 16 EASY XT	510_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
			452_ENX 16 EASY Abs.	511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
			453_ENX 16 EASY Abs. XT	513_EPOS4 Mod./Comp. 50/8
			458_ENX 16 RIO	515_EPOS4 50/5, 70/15
			485_ENC AEDL 5810	516_EPOS4 Disk 60/8
			486_ENC 30 HEDS 5540	517_EPOS4 Disk 60/12
			492_ENC 30 HEDL 5540	520_EPOS2 P 24/5

配置

轴承: 预紧滚珠轴承
 换向: 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