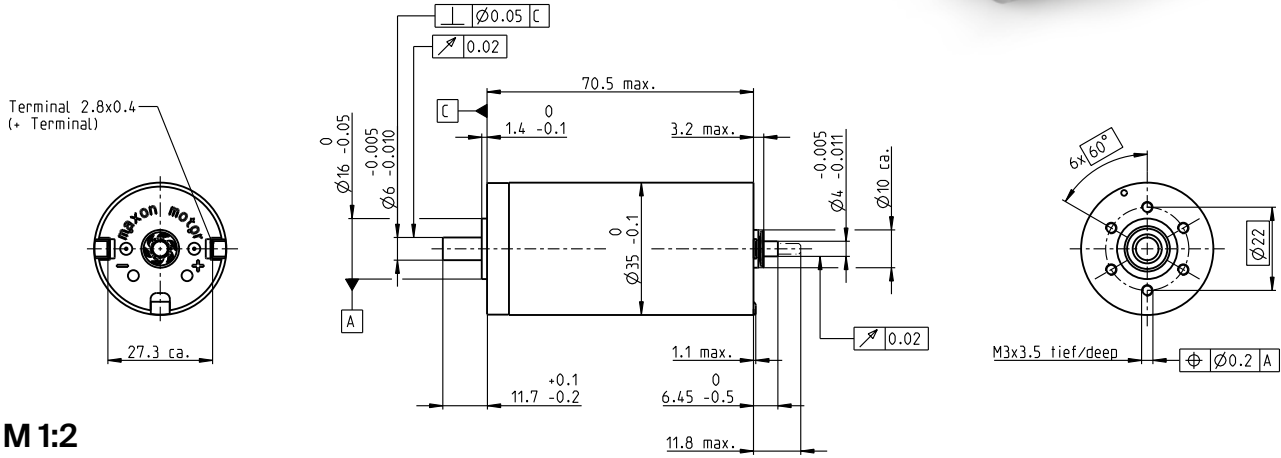


DCX 35 L 石墨电刷 DC电机 Ø35 mm

DCX

主要参数: 80/120 W, 138 mNm, 12300 rpm



M 1:2

电机参数

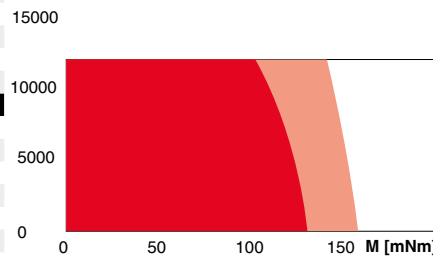
1. 额定电压	V	12	18	24	36	48	60
2. 空载转速	rpm	8130	7200	7720	7940	6670	7690
3. 空载电流	mA	320	177	146	101	58.6	57.5
4. 额定转速	rpm	7610	6640	7160	7410	6140	7160
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	77.7	120	121	128	138	132
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	6.00	5.32	4.26	3.07	2.08	1.84
7. 堵转转矩	mNm	2080	1980	2030	2160	1860	2050
8. 堵转电流	A	152	84.8	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. 转子转动惯量	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	°C	-40...+100
22. 最大绕组温度	°C	155

运行范围

n [rpm] 绕组36 V



■ 连续运行
■ 将R_{thj}降低50%的连续运行范围
□ 瞬时运行

机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	12300
24. 轴向间隙	mm	0...0.1
预载	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
30. 换向器片数		11
31. 电机质量	g	385
32. 典型的噪音级	dBA	48

maxon模块化系统

maxon gear	级数 [可配置]
351_GPX 37 A	1-2
352_GPX 37 LN/LZ	1-2
353_GPX 42 C	1-4
353_GPX 42 UP	1-4

maxon sensor

433_ENX 10 EASY
433_ENX 10QUAD
434_ENX 10 EASY XT
436_ENX 16 EASY
437_ENX 16 EASY XT
438_ENX 16 EASY Abs.
439_ENX 16 EASY Abs. XT
443_ENX 16 RIO
470_ENC AEDL 5810
471_ENC 30 HEDS 5540
477_ENC 30 HEDL 5540

maxon motor control

487_ESCON Module 50/5
488_ESCON Module 50/8 HE
489_ESCON 50/5
489_ESCON 70/10
496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
497_EPOS4 Mod./Comp. 50/8
501_EPOS4 50/5
501_EPOS4 70/15
504_EPOS2 P 24/5

配置

轴承: 预载滚珠轴承
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: 端子或电缆/端口方向/电缆长度/插头类型