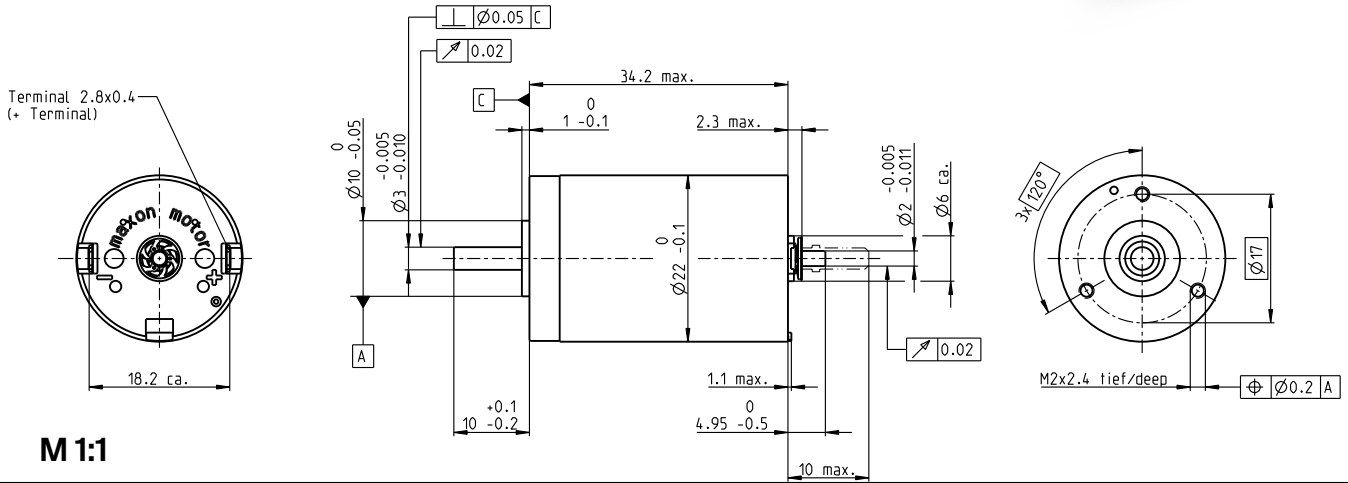


DCX 22 S 石墨电刷 DC电机 Ø22 mm



DCX

主要参数: 14/24 W, 15.3 mNm, 18 000 rpm



M 1:1

电机参数

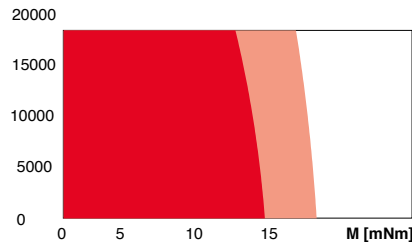
1. 额定电压	V	6	12	18	24	36	48
2. 空载转速	rpm	11400	12400	12400	12400	12200	12700
3. 空载电流	mA	126	71.7	47.8	35.9	23.4	18.5
4. 额定转速	rpm	9700	10700	10800	10800	10500	10900
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	14.4	14.6	14.9	15.3	14.8	14.0
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	3.00	1.65	1.12	0.869	0.552	0.406
7. 堵转转矩	mNm	101	108	112	120	113	104
8. 堵转电流	A	20.2	11.8	8.15	6.51	4.03	2.90
9. 最大效率	%	85	85	85	86	85	84
10. 引线端电阻	Ω	0.297	1.02	2.21	3.69	8.94	16.6
11. 电枢电感	mH	0.017	0.058	0.130	0.231	0.535	0.881
12. 转矩常数	mNm/A	5.01	9.18	13.8	18.4	28.0	35.9
13. 转速常数	rpm/V	1910	1040	693	520	342	266
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	113	116	111	104	109	123
15. 机械时间常数	ms	6.23	6.12	6.08	6.07	6.22	6.01
16. 转子转动惯量	gcm ²	5.27	5.05	5.22	5.55	5.44	4.67

热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	16
18. 绕组-机壳热阻	K/W	7
19. 绕组热时间常数	s	20
20. 电机热时间常数	s	528
21. 环境温度 滚珠轴承	°C	-40...+100
环境温度 滑动轴承	°C	-30...+100
22. 最大绕组温度	°C	125

运行范围

n [rpm] 绕组18 V



■ 连续运行
■ 将R_{n2}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	18 000
24. 轴向间隙	mm	0...0.1
预载	N	2.5
25. 径向间隙	mm	0.02
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	2.5
27. 最大允许安装力 (静态)	N	30
(静态、轴支撑)	N	440
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	16 [5]

机械参数 滑动轴承

23. 最大转速	rpm	18 000
24. 轴向间隙	mm	0...0.2
预载	N	0
25. 径向间隙	mm	0.02
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.1
27. 最大允许安装力 (静态)	N	80
(静态、轴支撑)	N	440
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	3 [5]

maxon模块化系统

maxon gear	级数 [可配置]
339_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]
340_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]
341_GPX 22 HP	2-3 [4]
342_GPX 22 UP	1-4
344_GPX 26 A/C	3
345_GPX 26 LN/LZ	3
346_GPX 26 HP	4

maxon sensor

433_ENX 10 EASY
433_ENX 10 QUAD
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

486_ESCON Module 24/2
486_ESCON 36/2 DC
487_ESCON Module 50/5
489_ESCON 50/5
496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
501_EPOS4 50/5
504_EPOS2 P 24/5

其它参数

29. 电机磁极对数		1
30. 换向器片数		9
31. 电机质量	g	66
32. 典型的噪音级	dBA	41

配置

轴承: 预载滚珠轴承/滑动轴承
换向: 稀有金属电刷带或不带CLL/石墨电刷/EMI滤波
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