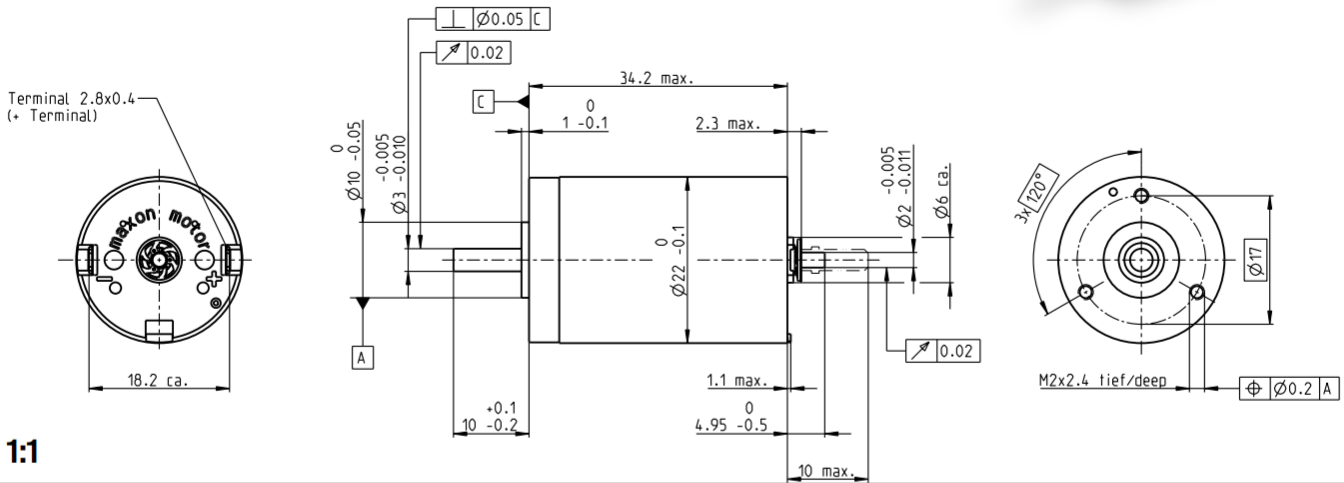


DCX 22 S $\varnothing 22$ mm, 石墨电刷, DC电机

主要参数: 14/24 W, 15.3 mNm, 18 000 rpm



DCX



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 (最大持续电流)	A	3.00	1.65	1.12	0.869	0.552	0.406
7. 堵转力矩	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	运行范围				
18. 绕组-机壳热阻	K/W	7	n [rpm] 绕组18 V				
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	$^{\circ}\text{C}$	-40...+100					
环境温度 滑动轴承	$^{\circ}\text{C}$	-30...+100					
22. 最大绕组温度	$^{\circ}\text{C}$	125					

机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	18 000	maxon模块化系统				
24. 轴向间隙	mm	0...0.1	详情请见目录页码 34				
预紧	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	maxon gear				maxon sensor				maxon motor control			
24. 轴向间隙	mm	0...0.2	349_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]	447_ENX 10 EASY	500_ESCON Module 24/2								
预紧	N	0	350_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]	447_ENX 10 QUAD	500_ESCON 36/2 DC								
25. 径向间隙	mm	0.02	351_GPX 22 HP	2-3 [4]	448_ENX 10 EASY XT	501_ESCON Module 50/5								
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.1	352_GPX 22 UP	1-4	450_ENX 16 EASY	503_ESCON 50/5								
27. 最大允许安装力 (静态)	N	80	354_GPX 26 A/C	3	451_ENX 16 EASY XT	509_EPOS4 Micro 24/5								
(静态、轴支撑)	N	440	355_GPX 26 LN/LZ	3	452_ENX 16 EASY Abs.	510_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5								
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	3 [5]	356_GPX 26 HP	4	453_ENX 16 EASY Abs. XT	510_EPOS4 Mod./Comp. 50/5								
					458_ENX 16 RIO	511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes								
					485_ENC AEDL 5810	515_EPOS4 50/5								
					486_ENC 30 HEDS 5540	516_EPOS4 Disk 60/8								
					492_ENC 30 HEDL 5540	520_EPOS2 P 24/5								

其它参数

29. 电机磁极对数		1	配置			
30. 换向器片数		9	轴承: 预紧滚珠轴承/滑动轴承			
31. 电机质量	g	66	换向: 稀有金属电刷带或不带CLL/石墨电刷/EMI滤波			
32. 典型的噪声级	dBA	41	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			