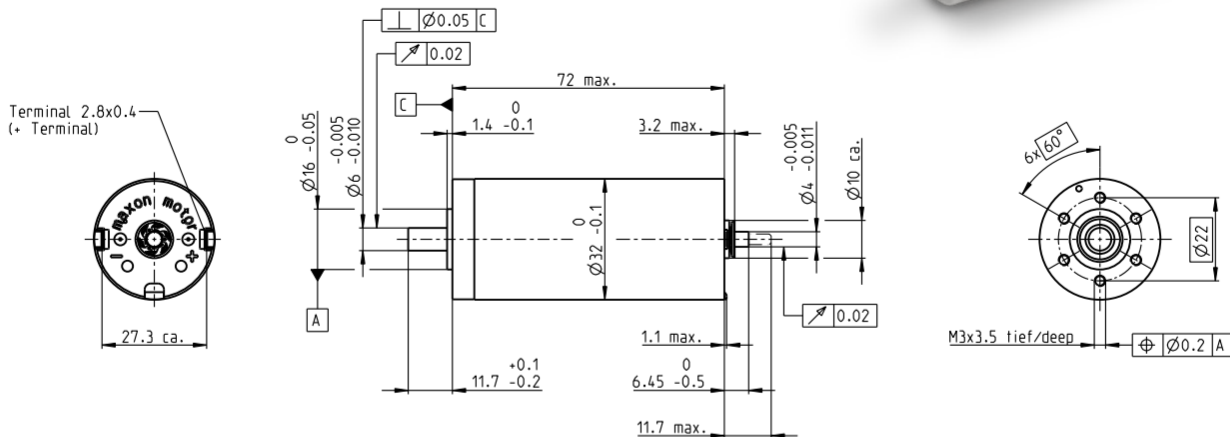


# DCX 32 L Ø32 mm, 石墨电刷, DC电机

主要参数: 70/110 W, 128 mNm, 11300 rpm



DCX



M 1:2

## 电机参数

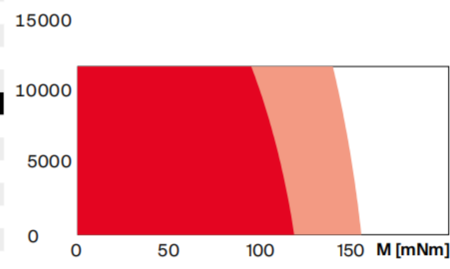
1. 额定电压	V	12	18	24	36	48	60
2. 空载转速	rpm	7120	8630	8270	7940	7780	5840
3. 空载电流	mA	274	234	164	103	75.2	41.6
4. 额定转速	rpm	6560	8070	7710	7410	7260	5290
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	89.4	101	108	119	123	128
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	6.00	5.42	4.12	2.87	2.17	1.35
7. 堵转力矩	mNm	1730	2120	1980	2020	2000	1420
8. 堵转电流	A	111	109	72.5	47.1	34.2	14.5
9. 最大效率	%	85	88	88	90	90	89
10. 引线端电阻	Ω	0.108	0.165	0.331	0.764	1.40	4.12
11. 电枢电感	mH	0.034	0.053	0.103	0.254	0.473	1.31
12. 转矩常数	mNm/A	15.6	19.5	27.3	42.9	58.5	97.5
13. 转速常数	rpm/V	612	490	350	223	163	97.9
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	4.24	4.15	4.24	3.96	3.92	4.14
15. 机械时间常数	ms	3.44	3.30	3.24	3.19	3.11	3.11
16. 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	77.6	75.9	72.8	76.8	75.9	71.7

## 热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	7.28
18. 绕组-机壳热阻	K/W	2.3
19. 绕组热时间常数	s	42.2
20. 电机热时间常数	s	837
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<sub>thj-amb</sub>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	11300
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	2510
		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	325
32. 典型的噪声级	dBA	47

## maxon模块化系统

maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor	maxon motor control
357_GPX 32 A/C	1-2 [3]	447_ENX 10 EASY	501_ESCON Module 50/5
358_GPX 32 LN/LZ	1-2 [3]	447_ENX 10 QUAD	502_ESCON Module 50/8 HE
359_GPX 32 HP	2-3 [4]	448_ENX 10 EASY XT	503_ESCON 50/5, 70/10
360_GPX 32 UP	1-4	450_ENX 16 EASY	509_EPOS4 Micro 24/5
361_GPX 37 A	3	451_ENX 16 EASY XT	510_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
362_GPX 37 LN/LZ	3	452_ENX 16 EASY Abs.	511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
		453_ENX 16 EASY Abs. XT	511_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