

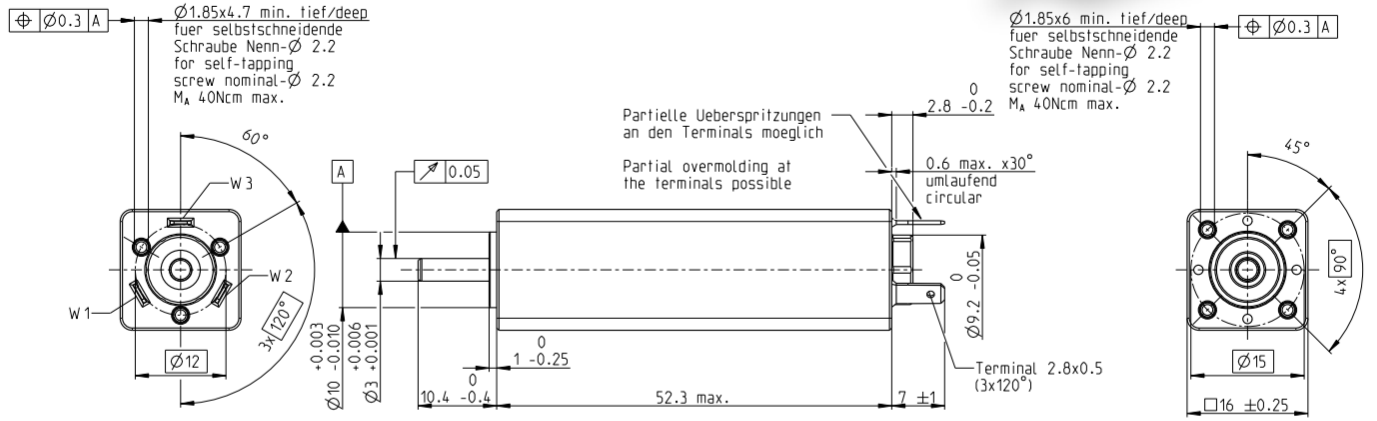
ECX SQUARE 16 L □16 mm, 无刷, BLDC电机

无传感器

主要参数: 20/36 W, 12.9 mNm, 30 000 rpm



ECX SQUARE



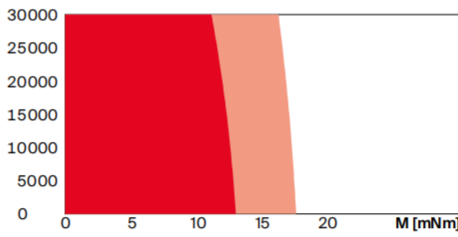
M 1:1

电机参数

1. 额定电压	V	6	9	12	18
2. 空载转速	rpm	17600	18600	17900	20200
3. 空载电流	mA	268	167	126	99.4
4. 额定转速	rpm	14300	15100	14500	16800
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	13.2	12.5	13.1	12.9
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	4.31	2.87	2.16	1.61
7. 堵转转矩	mNm	74.6	70.1	73.5	82.9
8. 堵转电流	A	23.2	15.4	11.6	9.83
9. 最大效率	%	80.1	80.5	80.6	81.2
10. 相间电阻	Ω	0.259	0.585	1.04	1.83
11. 相间电感	mH	0.018	0.0357	0.0698	0.12
12. 转矩常数	mNm/A	3.22	4.56	6.34	8.43
13. 转速常数	rpm/V	2970	2090	1510	1130
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	238	269	246	246
15. 机械时间常数	ms	2.52	2.84	2.60	2.60
16. 转子惯量	gcm ²	1.01	1.01	1.01	1.01

热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	12	运行范围		
18. 绕组-机壳热阻	K/W	1.68	n [rpm], 绕组 12 V		
19. 绕组热时间常数	s	3.11	35000		
20. 电机热时间常数	s	390	30000		
21. 环境温度 ¹	°C	-20...+100	25000		
22. 最大绕组温度	°C	125	20000		



机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	30000
24. 轴向间隙	mm	0...0.14
预紧	N	1
预紧力的方向		拉
25. 径向间隙		预紧
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.8
27. 最大允许安装力 (静态)	N	40
(静态、轴支撑)	N	1000
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	6 [5]

其它参数

29. 电机磁极对数	1	maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor	maxon motor control
30. 相数	3	341_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]		501_ESCON Module 50/4 EC-S
31. 电机质量	g	342_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]		
32. 典型的噪声级 [rpm]	dBA 46 [16 000]	343_GPX 16 HP	2-3 [4]		
		345_GPX 19 A/C	3-4		
		346_GPX 19 LN/LZ	3-4		
		347_GPX 19 HP	4		

端子
W1: 电机绕组1
W2: 电机绕组2
W3: 电机绕组3

配置 提示

前轴: 长度/直径