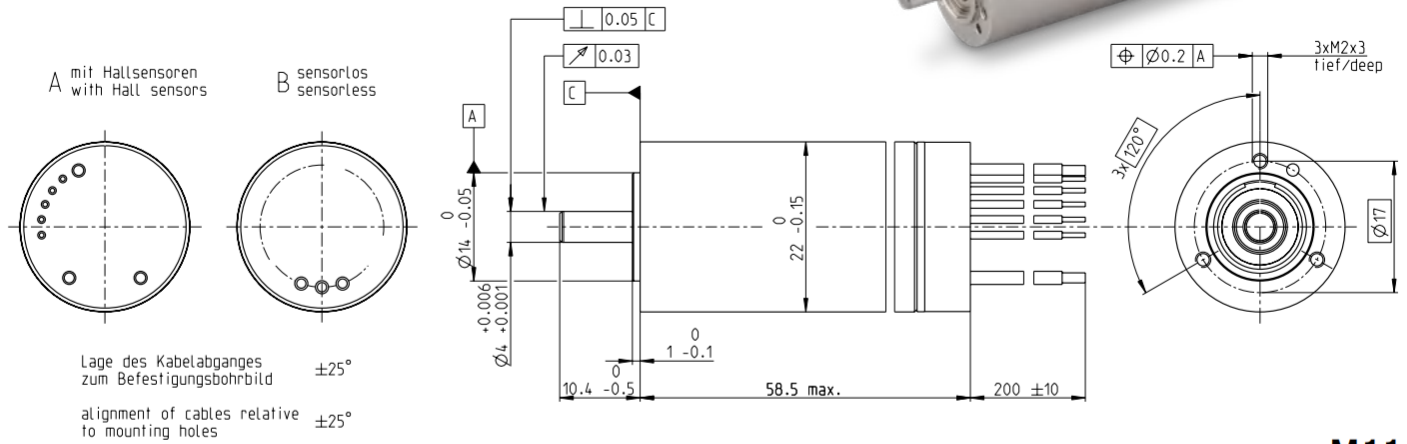


ECX TORQUE 22 L Ø22 mm, 无刷, BLDC电机

主要参数 : 40/48 W, 48.8 mNm, 11000 rpm



ECX TORQUE



M 1:1

电机参数

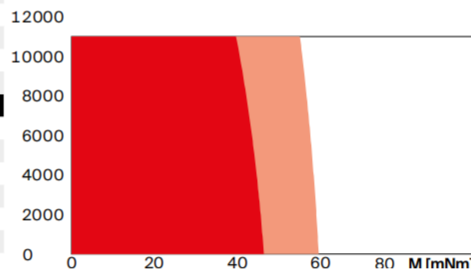
1. 额定电压	V	12	18	24	36	48
2. 空载转速	rpm	9380	10300	10300	10700	10900
3. 空载电流	mA	224	172	129	90.7	69.9
4. 额定转速	rpm	7930	8840	8850	9190	9380
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	45.7	46.2	48.1	45.2	48.8
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	3.7	2.74	2.13	1.39	1.14
7. 堵转力矩	mNm	528	629	684	644	766
8. 堵转电流	A	43.6	38.1	31.1	20.2	18.3
9. 最大效率	%	86.4	87.2	87.7	87.2	88.2
10. 相间电阻	Ω	0.275	0.473	0.771	1.78	2.62
11. 相间电感	mH	0.148	0.275	0.49	1.03	1.77
12. 转矩常数	mNm/A	12.1	16.5	22	31.9	41.8
13. 转速常数	rpm/V	789	579	434	299	228
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	17.9	16.6	15.2	16.7	14.3
15. 机械时间常数	ms	0.575	0.531	0.488	0.536	0.459
16. 转子惯量	gcm ²	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06

热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	13.4
18. 绕组-机壳热阻	K/W	3.8
19. 绕组热时间常数	s	25
20. 电机热时间常数	s	757
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 24 V



■ 连续运行
 ■ 将R_{thj}降低50%的连续运行范围
 □ 短时运行范围

机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	11000
24. 轴向间隙	mm	0...0.24
预紧	N	4.0
预紧力的方向		拉
25. 径向间隙		预紧
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	4.0
27. 最大允许安装力 (静态)	N	110
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	29 [5]

其它参数

29. 电机磁极对数		4
30. 相数		3
31. 电机质量	g	113
32. 典型的噪声级 [rpm]	dBA	56 [9000]

maxon模块化系统

maxon gear	级数 [可配置]
349_GPX 22 A/C	1-2
350_GPX 22 LN/LZ	1-2
351_GPX 22 HP	2-3
352_GPX 22 UP	1-4
354_GPX 26 A/C	3
355_GPX 26 LN/LZ	3
356_GPX 26 HP	4

maxon sensor
配A型电机:
456_ENX 22 EASY INT
配B型电机:
456_ENX 22 EASY INT Abs.

maxon motor control
500_ESCON Module 24/2
501_ESCON 36/3 EC
501_ESCON Module 50/4 EC-S
501_ESCON Module 50/5
503_ESCON 50/5
505_DEC Module 24/2, 50/5
509_EPOS4 Micro 24/5
510_EPOS4 Module/Comp. 50/5
520_EPOS2 P 24/5

端子定义 (A型) 和 (B型), 电机 (导线AWG 18)

红色	电机绕组 1
黑	电机绕组 2
白	电机绕组 3

端子定义 (A型), 传感器 (导线 AWG 26)

橙	V _{cc} 5 ±0.5 V
蓝色	接地
黄色	霍尔传感器 1
棕色	霍尔传感器 2
灰色	霍尔传感器 3

输出信号: CMOS兼容的推挽输出。无需上拉电阻。霍尔信号由EASY-INT传感器生成。与ENX EASY INT组合使用时, 可忽略橙色 (V_{cc}) 和蓝色 (接地) 接口。

温度传感器接口 (导线AWG 26)

紫色	NTC
紫色	NTC

25°C时的电阻: 10 kOhm ±5%, beta (25-85°C): 3434 K

配置

前法兰: 法兰螺纹/中心螺纹
 后法兰: 塑料环/中心螺纹
 前轴: 长度/直径
 电气连接: 导线长度/引脚连接/接头
 温度传感器: NTC热敏电阻
 (仅适用于A型电机并且不搭配编码器使用)。
 对于具有引脚连接及外螺纹的配置, 可提供相应的接头和连接线: 见目录中的附件一章。