

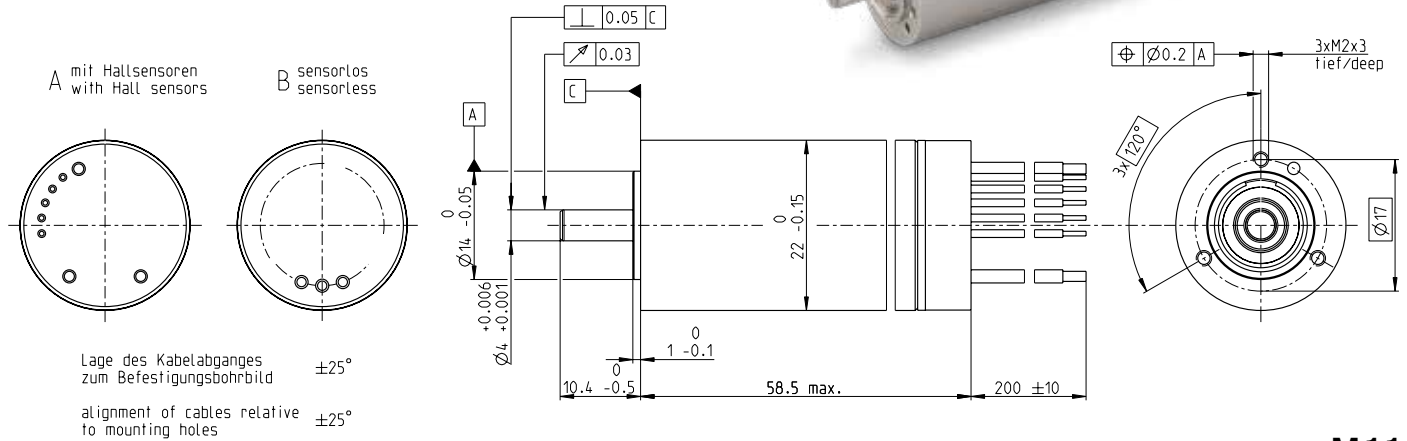
ECX TORQUE 22 L 无刷 BLDC电机 Ø22 mm

NEW



ECX TORQUE

主要参数：35/48 W, 48.8 mNm, 11000 rpm



M 1:1

电机参数

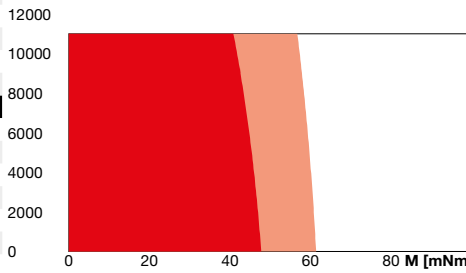
1. 额定电压	V	12	24	48
2. 空载转速	rpm	9380	10300	10900
3. 空载电流	mA	224	129	69.9
4. 额定转速	rpm	7930	8850	9380
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	45.7	48.1	48.8
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	3.7	2.13	1.14
7. 堵转转矩	mNm	528	684	766
8. 堵转电流	A	43.6	31.1	18.3
9. 最大效率	%	86.4	87.7	88.2
10. 相间电阻	Ω	0.275	0.771	2.62
11. 相间电感	mH	0.148	0.49	1.77
12. 转矩常数	mNm/A	12.1	22	41.8
13. 转速常数	rpm/V	789	434	228
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	17.9	15.2	14.3
15. 机械时间常数	ms	0.575	0.488	0.459
16. 转子转动惯量	gcm ²	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
预载	N	4.0
预载力的方向		拉
25. 径向间隙		预载
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	4.0
27. 最大允许安装力 (静态)	N	110
(静态、轴支撑)	N	
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. 典型的噪音级 [rpm]	dBA 56 [9 000]

端子定义 (A型) 和 (B型), 电机 (电缆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 (电缆 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 (电缆AWG 26)

紫色 NTC
紫色 NTC
25°C时的电阻：10 kOhm ±1%，beta (25-85°C)：3490 K

maxon模块化系统

maxon gear 级数 [可配置]

339_GPX 22 A/C	1-2
340_GPX 22 LN/LZ	1-2
341_GPX 22 HP	2-3
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

配A型电机：
442_ENX 22 EASY INT
配B型电机：
442_ENX 22 EASY INT Abs.

maxon motor control

486_ESCON Module 24/2
487_ESCON 36/3 EC
487_ESCON Module 50/4 EC-S
487_ESCON Module 50/5
489_ESCON 50/5
491_DEC Module 24/2, 50/5
495_EPOS4 Micro 24/5
496_EPOS4 Module/Comp. 50/5
504_EPOS2 P 24/5

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：电缆长度/引脚连接/插头
温度传感器：没有/NTC-热敏电阻

对于具有插针连接及外螺纹的配置，可提供相应的插头和连接电缆：见目录中的附件一章。