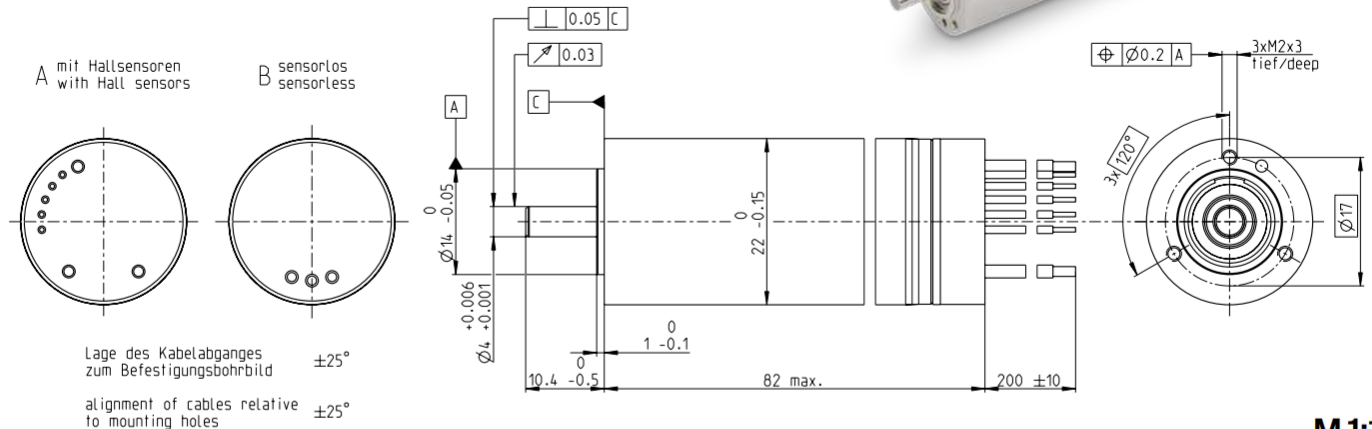


ECX TORQUE 22 XL $\varnothing 22$ mm, 无刷, BLDC电机

主要参数 : 45/55 W, 79.9 mNm, 8000 rpm



ECX TORQUE



M 1:1

电机参数

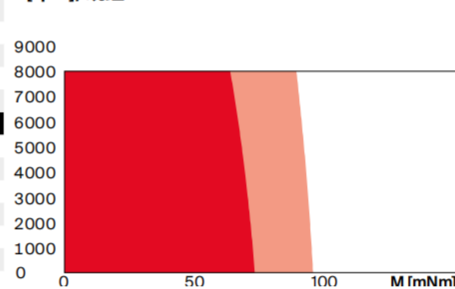
1. 额定电压	V	12	18	24	36	48
2. 空载转速	rpm	6690	6030	6030	6230	6350
3. 空载电流	mA	224	129	96.8	67.6	52
4. 额定转速	rpm	5610	4990	5000	5190	5320
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	71.6	74.5	77.5	73.2	79.9
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	4.15	2.58	2.01	1.31	1.09
7. 堵转力矩	mNm	696	672	730	685	832
8. 堵转电流	A	41.1	23.8	19.4	12.5	11.6
9. 最大效率	%	85.9	86	86.5	86	87.2
10. 相间电阻	Ω	0.292	0.757	1.24	2.87	4.13
11. 相间电感	mH	0.162	0.449	0.798	1.68	2.88
12. 转矩常数	mNm/A	17	28.3	37.7	54.6	71.6
13. 转速常数	rpm/V	563	338	253	175	133
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	9.7	9.05	8.33	9.19	7.7
15. 机械时间常数	ms	0.505	0.471	0.434	0.478	0.401
16. 转子惯量	gcm ²	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97

热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	10.9
18. 绕组-机壳热阻	K/W	2.46
19. 绕组热时间常数	s	26.1
20. 电机热时间常数	s	883
21. 环境温度	$^{\circ}$ C	-40...+100
22. 最大绕组温度	$^{\circ}$ C	155

运行范围

n [rpm], 绕组 24 V



机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	8000
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	33 [5]

其它参数

29. 电机磁极对数		4
30. 相数		3
31. 电机质量	g	162
32. 典型的噪声级 [rpm]	dBA	60 [5000]

maxon模块化系统

详情请见目录页码 34

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 Vcc 5 \pm 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 (Vcc) 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 $^{\circ}$ C时的电阻: 10 kOhm \pm 5%, beta (25-85 $^{\circ}$ 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。