

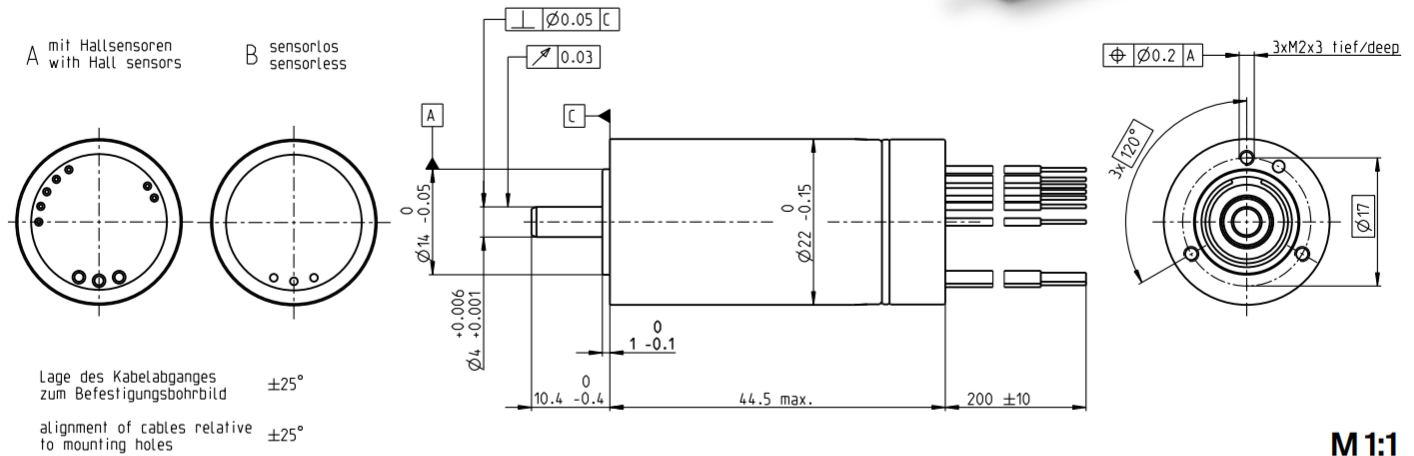
ECX SPEED 22 M Ø22 mm, 无刷, BLDC电机

灭菌, 陶瓷轴承

主要参数: 80/127 W, 16.9 mNm, 85 000 rpm



ECX SPEED



M 1:1

电机参数					
1. 额定电压	V	18	24	36	48
2. 空载转速	rpm	52800	54700	56800	54700
3. 空载电流	mA	391	311	221	156
4. 额定转速	rpm	49800	51900	54000	51900
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	16.9	16.9	16.1	16.5
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	5.56	4.32	2.87	2.11
7. 堵转力矩	mNm	340	365	362	361
8. 堵转电流	A	105	87.5	60.1	43.3
9. 最大效率	%	88.4	88.6	88.4	88.6
10. 相间电阻	Ω	0.172	0.274	0.599	1.11
11. 相间电感	mH	0.00934	0.0154	0.0322	0.0617
12. 转矩常数	mNm/A	3.24	4.17	6.02	8.34
13. 转速常数	rpm/V	2940	2290	1590	1150
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	156	151	158	152
15. 机械时间常数	ms	3.12	3.01	3.15	3.05
16. 转子惯量	gcm ²	1.91	1.91	1.91	1.91

热参数		运行范围		灭菌应用的信息	
17. 机壳-环境热阻	K/W	15	n [rpm], 绕组36 V		无传感器: 典型的2000次高压灭菌循环
18. 绕组-机壳热阻	K/W	0.6			霍尔传感器: 典型的1000次高压灭菌循环
19. 绕组热时间常数	s	1.25		蒸汽灭菌	温度 +134°C ±4°C
20. 电机热时间常数	s	417		压力可达 2.3 bar	
21. 环境温度	°C	-40...+135		相对湿度 100%	
22. 最大绕组温度	°C	155		循环长度 18 分钟	
机械参数 滚珠轴承				<input checked="" type="checkbox"/> 连续运行 <input checked="" type="checkbox"/> 将R _{th} 降低50%的连续运行范围 <input type="checkbox"/> 短时运行范围	

其它参数		maxon模块化系统		详情请见目录页码 34	
29. 电机磁极对数	1	maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor	maxon motor control
30. 相数	3	353_GPX 22 SPEED 1-2		配A型电机:	501_ESCON Module 50/4 EC-S
31. 电机质量	g			456_ENX 22 EASY INT	501_ESCON Module 50/5
32. 典型的噪声级 [rpm]	dBA 54 [50 000]			配B型电机:	502_ESCON Module 50/8 HE
				456_ENX 22 EASY INT Abs.	503_ESCON 50/5
					503_ESCON 70/10
					505_DEC Module 50/5
					509_EPOS4 Micro 24/5
					510_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
					511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
					511_EPOS4 Mod./Comp. 50/8
					515_EPOS4 50/5
					515_EPOS4 70/15
					516_EPOS4 Disk 60/8
					517_EPOS4 Disk 60/12
					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
 黑色 电机绕组 2
 白色 电机绕组 3

端子定义 (A型), 传感器 (导线 AWG 26)
 橙色 V_{Hall} 3...24 VDC
 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

霍尔传感器电路图, 见页码 57. 与ENX EASY INT组合使用时, 可忽略橙色 (V_{CC}) 和蓝色 (接地) 接口。霍尔信号通过ENX EASY-INT传感器生成 (无需上拉电阻, 输出信号: CMOS兼容的推挽输出)。

端子定义 (NTC型) (导线AWG 26)
 紫 NTC
 紫 NTC
 电阻 (25°C): 10 kOhm ±1%, beta (25-85°C): 3490 K

配置
 前法兰: 螺纹孔/中心螺纹
 后法兰: 塑料环/外螺纹/带开口
 前轴: 长度/直径
 电气连接: 导线长度/引脚连接
 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。