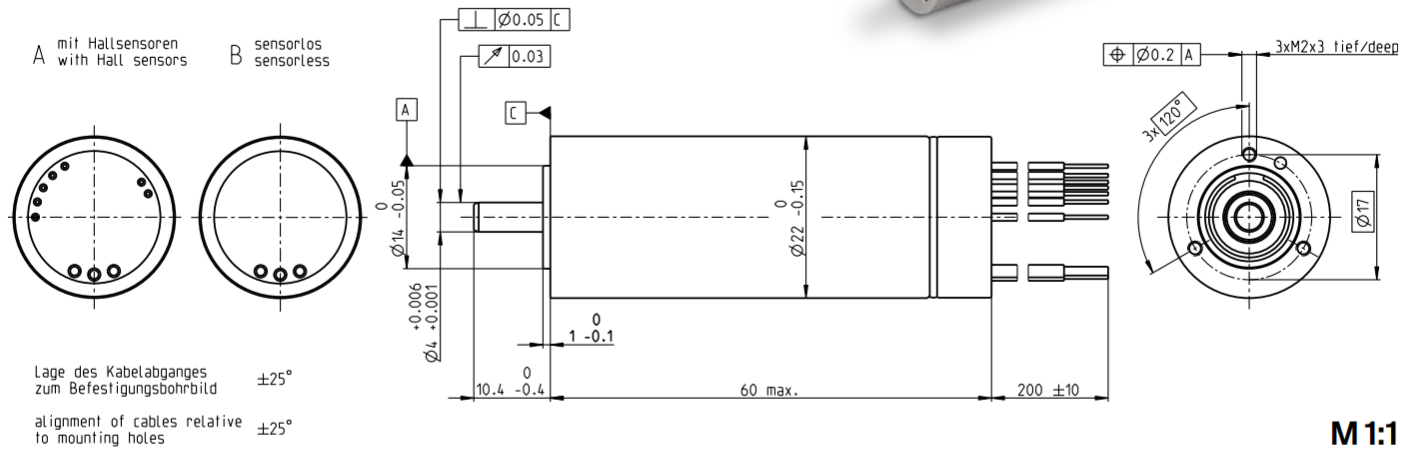


ECX SPEED 22 L Ø22 mm, 无刷, BLDC电机

主要参数: 80/81 W, 20.2 mNm, 45 000 rpm



ECX SPEED



电机参数				
1. 额定电压	V	24	36	48
2. 空载转速	rpm	38000	36800	37400
3. 空载电流	mA	337	214	164
4. 额定转速	rpm	36000	34800	35600
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	18.2	19.3	20.2
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	3.35	2.27	1.8
7. 堵转转矩	mNm	383	407	461
8. 堵转电流	A	64	43.8	37.8
9. 最大效率	%	86.2	86.7	87.4
10. 相间电阻	Ω	0.375	0.823	1.27
11. 相间电感	mH	0.0234	0.0563	0.0968
12. 转矩常数	mNm/A	5.99	9.29	12.2
13. 转速常数	rpm/V	1590	1030	784
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	99.9	91	81.7
15. 机械时间常数	ms	4.07	3.71	3.33
16. 转子惯量	gcm ²	3.89	3.89	3.89

热参数		运行范围	
17. 机壳-环境热阻	K/W	12.7	n [rpm], 绕组 36 V
18. 绕组-机壳热阻	K/W	0.62	
19. 绕组热时间常数	s	1.95	
20. 电机热时间常数	s	644	
21. 环境温度	°C	-20...+100	
22. 最大绕组温度	°C	155	

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

机械参数 滚珠轴承		maxon模块化系统		详情请见目录页码 34	
23. 最大转速	rpm	45 000	maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor
24. 轴向间隙	mm	0...0.24	349_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]	配A型电机:
预紧	N	4	350_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]	456_ENX 22 EASY INT
预紧力的方向		拉	351_GPX 22 HP	2-3 [4]	配B型电机:
25. 径向间隙		预紧	352_GPX 22 UP	1-4	456_ENX 22 EASY INT Abs.
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	4	353_GPX 22 SPEED	1-2	
27. 最大允许安装力 (静态)	N	110	354_GPX 26 A/C	3	
(静态、轴支撑)	N	6000	355_GPX 26 LN/LZ	3	
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	16 [5]	356_GPX 26 HP	4	

其它参数		maxon motor control	
29. 电机磁极对数	1	501_ESCON 36/3 EC	
30. 相数	3	501_ESCON Module 50/4 EC-S	
31. 电机质量	g	140	501_ESCON Module 50/5
32. 典型的噪声级 [rpm]	dBA	54 [45 000]	503_ESCON 50/5
			505_DEC Module 50/5
			509_EPOS4 Micro 24/5
			510_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
			511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
			515_EPOS4 50/5
			516_EPOS4 Disk 60/8
			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 67. 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
 后轴: 长度
 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。