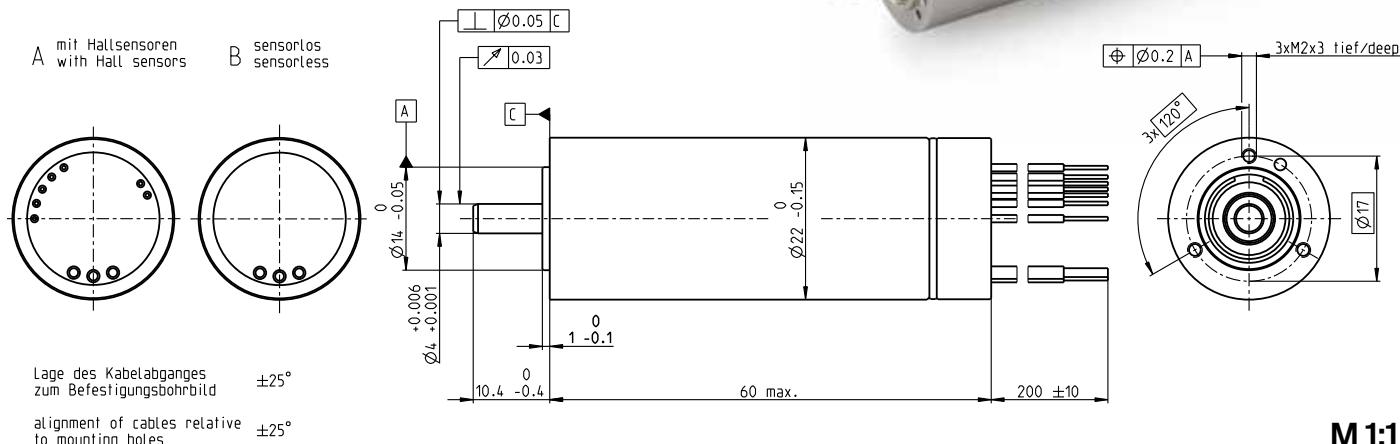


ECX SPEED 22 L 无刷

BLDC电机 Ø22 mm

灭菌, 陶瓷轴承

主要参数: 120/169 W, 27.1 mNm, 85 000 rpm



M 1:1

电机参数				运行范围		灭菌应用的信息	
1. 额定电压	V	24	36	48			
2. 空载转速	rpm	54100	56200	57300			
3. 空载电流	mA	477	339	263			
4. 额定转速	rpm	52200	54400	55500			
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	26.7	27.1	25.5			
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	6.72	4.74	3.42			
7. 堵转转矩	mNm	965	1160	1120			
8. 堵转电流	A	228	190	140			
9. 最大效率	%	91.2	91.8	91.6			
10. 相间电阻	Ω	0.05	0.189	0.343			
11. 相间电感	mH	0.0114	0.0237	0.0406			
12. 转矩常数	mNm/A	4.23	6.11	7.99			
13. 转速常数	rpm/V	2260	1560	1200			
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	56.1	48.4	51.3			
15. 机械时间常数	ms	1.39	1.2	1.27			
16. 转子转动惯量	gcm ²	2.36	2.36	2.36			
热参数				运行范围		灭菌应用的信息	
17. 机壳-环境热阻	K/W	12.5	n [rpm], 绕组36 V	135°C		无传感器 : 典型的2000次高压灭菌循环	
18. 绕组-机壳热阻	K/W	0.84		115°C		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	2.96		100000		蒸汽灭菌	
20. 电机热时间常数	s	634		80000		温度	+134°C ±4°C
21. 环境温度	°C	-40...+135		60000		压力可达	2.3 bar
22. 最大绕组温度	°C	155		40000		相对湿度	100%
机械参数 滚珠轴承				20000		循环长度	18分钟
23. 最大转速	rpm	85000		M [mNm]			
24. 轴向间隙	mm	0...0.24		0 20 40			
预载	N	4		■ 连续运行			
预载力的方向		拉		■ 将R _{ab2} 降低50%的连续运行范围			
25. 径向间隙		预载		□ 短时运行范围			
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	4					
27. 最大允许安装力 (静态)	N	110					
(静态, 轴支撑)	N	6000					
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	16 [5]					
maxon模块化系统				详情请见目录页码 32			
29. 电机磁极对数		1	343_GPX 22 SPEED	级数 [可配置]	maxon gear	maxon sensor	maxon motor control
30. 相数		3		1-2	配A型电机 :	442_ENX 22 EASY INT	487_ESCON Module 50/4 EC-S
31. 电机质量	g	148			配B型电机 :	442_ENX 22 EASY INT Abs.	487_ESCON Module 50/5
32. 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 [50 000]					488_ESCON Module 50/8 HE
其它参数							
33. 电机磁极对数		1	343_GPX 22 SPEED	1-2	配A型电机 :	442_ENX 22 EASY INT	489_ESCON 50/5
34. 相数		3			配B型电机 :	442_ENX 22 EASY INT Abs.	489_ESCON 70/10
35. 电机质量	g	148					491_DEC Module 50/5
36. 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 [50 000]					496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
端子定义 (A型) 和 (B型), 电机 (电缆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 (电缆 AWG 26)				配置			
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 47. 与ENX EASY INT组合使用时, 可忽略橙色 (V _{co}) 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) (电缆AWG 26)				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。			
紫	NTC						
紫	NTC						
电阻 (25°C):	10 kOhm ±1%, beta (25–85°C): 3490 K						