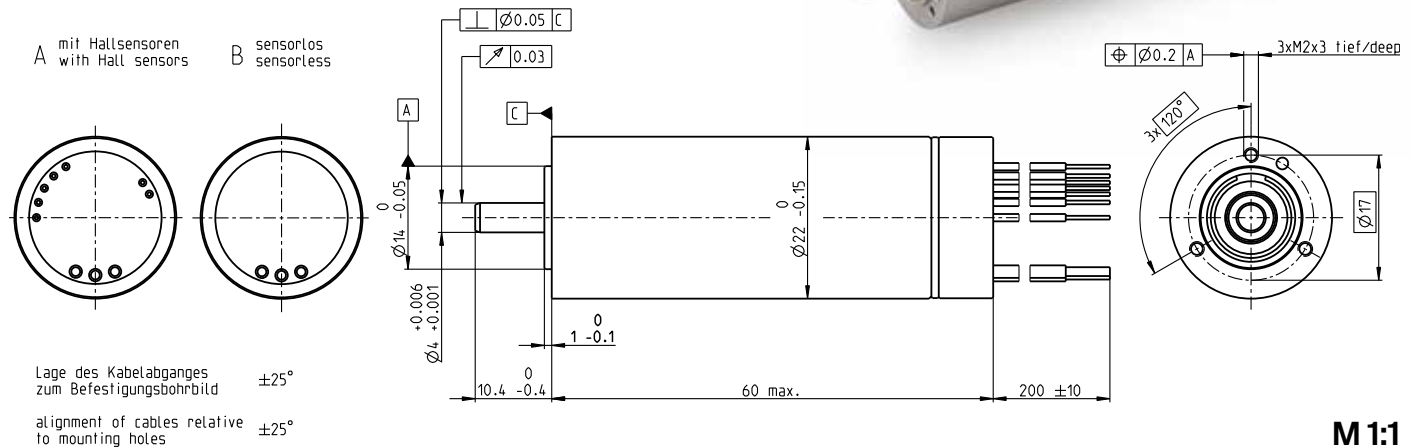


ECX SPEED 22 L 无刷 BLDC电机Ø22 mm

主要参数: 80/81 W, 20.2 mNm, 45 000 rpm



ECX SPEED



M 1:1

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 (最大连续电流)	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. 转子转动惯量	gcm ²	3.89	3.89	3.89

热参数

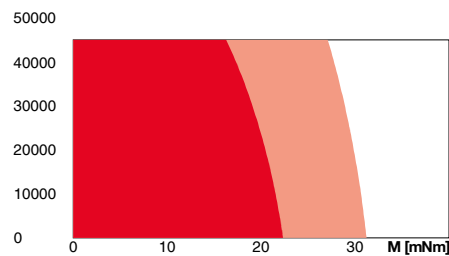
17. 机壳-环境热阻	K/W	12.7
18. 绕组-机壳热阻	K/W	0.62
19. 绕组热时间常数	s	1.95
20. 电机热时间常数	s	644
21. 环境温度	°C	-20...+100
22. 最大绕组温度	°C	155

机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	45 000
24. 轴向间隙	mm	0...0.24
预载	N	4
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
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]

运行范围

n [rpm], 绕组 36 V



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

其它参数

29. 电机磁极对数	1	339_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]	maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor	maxon motor control
30. 相数	3	340_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]			配A型电机:	487_ESCON 36/3 EC
31. 电机质量	g	140				442_ENX 22 EASY INT	487_ESCON Module 50/4 EC-S
32. 典型的噪音级 [rpm]	dBA	54 [45 000]				配B型电机:	487_ESCON Module 50/5
						442_ENX 22 EASY INT Abs.	489_ESCON 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)

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_{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) (电缆AWG 26)

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

maxon模块化系统

详情请见目录页码 32

maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor	maxon motor control
339_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]	配A型电机:	487_ESCON 36/3 EC
340_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]	442_ENX 22 EASY INT	487_ESCON Module 50/4 EC-S
341_GPX 22 HP	2-3 [4]	配B型电机:	487_ESCON Module 50/5
342_GPX 22 UP	1-4	442_ENX 22 EASY INT Abs.	489_ESCON 50/5
343_GPX 22 SPEED	1-2		491_DEC Module 50/5
344_GPX 26 A/C	3		495_EPOS4 Micro 24/5
345_GPX 26 LN/LZ	3		496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
346_GPX 26 HP	4		497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
			501_EPOS4 50/5
			504_EPOS2 P 24/5

配置

xdrives.maxongroup.com