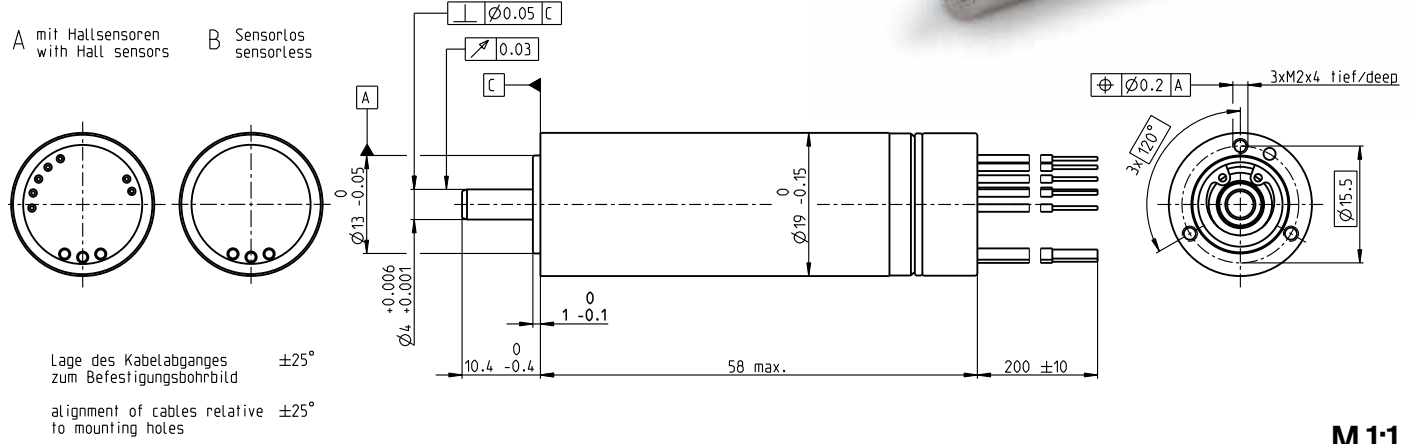


ECX SPEED 19 L 无刷 BLDC电机Ø19 mm

主要参数: 60/73 W, 15.3 mNm, 50 000 rpm



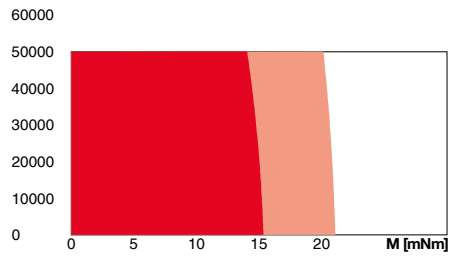
ECX SPEED



M 1:1

电机参数				
1. 额定电压	V	18	24	36
2. 空载转速	rpm	47500	48400	49200
3. 空载电流	mA	348	269	184
4. 额定转速	rpm	43800	44900	45900
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	14.4	15.2	15.3
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	4.29	3.45	2.36
7. 堵转转矩	mNm	214	251	270
8. 堵转电流	A	59.6	53.3	39
9. 最大效率	%	86	87	87
10. 相间电阻	Ω	0.302	0.45	0.924
11. 相间电感	mH	0.0217	0.0373	0.0811
12. 转矩常数	mNm/A	3.59	4.71	6.94
13. 转速常数	rpm/V	2660	2030	1380
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	223	194	183
15. 机械时间常数	ms	3.91	3.39	3.2
16. 转子转动惯量	gcm ²	1.67	1.67	1.67

热参数		运行范围	
17. 机壳-环境热阻	K/W	13.6	n [rpm], 绕组36 V
18. 绕组-机壳热阻	K/W	1.2	
19. 绕组热时间常数	s	3.62	
20. 电机热时间常数	s	563	
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	50 000
24. 轴向间隙	mm	0...0.29
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	70
(静态、轴支撑)	N	5000
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	12 [5]

其它参数		
29. 电机磁极对数		1
30. 相数		3
31. 电机质量	g	108
32. 典型的噪音级 [rpm]	dBA	51 [50 000]

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
335_GPX 19 A/C	1-2 [3-4]	配A型电机:	487_ESCON 36/3 EC
336_GPX 19 LN/LZ	1-2 [3-4]	441_ENX 19 EASY INT	487_ESCON Module 50/4 EC-S
337_GPX 19 HP	2-3 [4]	配B型电机:	487_ESCON Module 50/5
338_GPX 19 SPEED	1-2	441_ENX 19 EASY INT Abs.	489_ESCON 50/5
339_GPX 22 A/C	3-4		491_DEC Module 50/5
340_GPX 22 LN/LZ	3-4		495_EPOS4 Micro 24/5
341_GPX 22 HP	4		496_EPOS4 Module/Comp. 50/5
343_GPX 22 SPEED [3]			497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
			501_EPOS4 50/5
			504_EPOS2 P 24/5

端子定义 (A型) 和 (B型), 电机 (电缆AWG 20)
 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

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: 电缆长度/引脚连接/插头
 温度传感器: NTC-热敏电阻
 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。