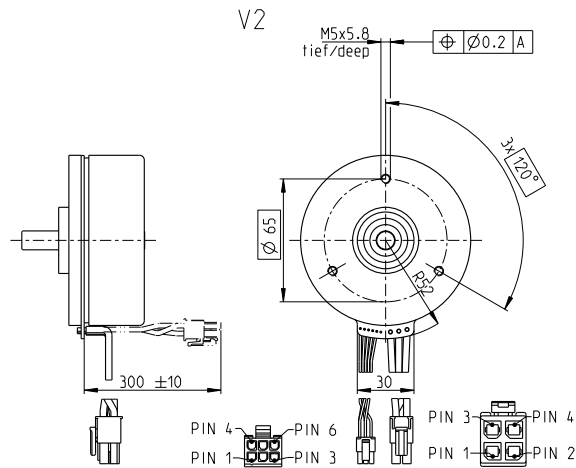
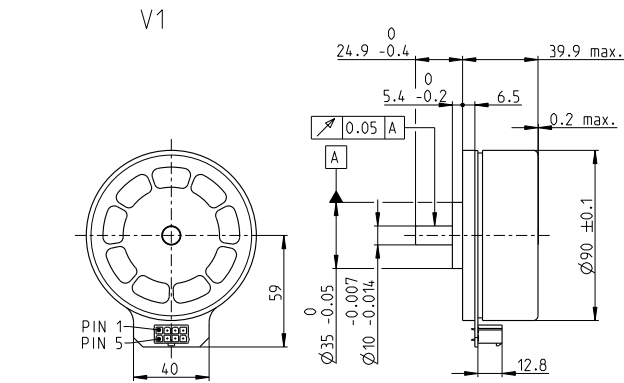


EC 90 flat Ø90 mm, 无刷, 400 W
开式转子



M 1:4

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

订货号			
V1 带霍尔传感器	607930	607931	607932
V2 带霍尔传感器和电缆	607933	607934	607935
		607936	

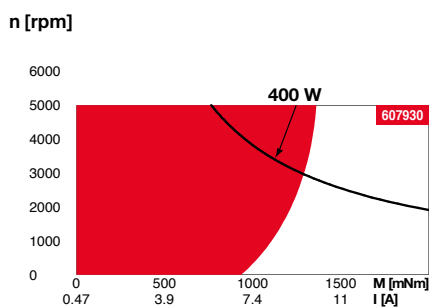
电机参数

额定电压下的数据					
1 额定电压	V	18	30	48	60
2 空载转速	rpm	2080	2080	1960	1980
3 空载电流	mA	792	475	272	221
4 额定转速	rpm	1700	1700	1600	1620
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	1300	1260	1210	1220
6 额定电流 (最大连续电流)	A	14.9*	8.73	4.96	4.03
7 堵转转矩	mNm	14900	14600	13100	13300
8 堵转电流	A	183	107	56.9	46.7
9 最大效率	%	87.4	87.3	86.8	86.9
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.0983	0.28	0.844	1.28
11 相间电感	mH	0.133	0.369	1.07	1.63
12 转矩常数	mNm/A	81.6	136	231	286
13 转速常数	rpm/V	117	70.2	41.3	33.4
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	0.141	0.144	0.151	0.15
15 机械时间常数	ms	7.47	7.66	7.99	7.97
16 转子转动惯量	gcm ²	4765	4765	4765	4765

特性参数

- 热参数
- 17 机壳-环境热阻 1.56 K/W
- 18 绕组-机壳热阻 1.09 K/W
- 19 绕组热时间常数 34.2 s
- 20 电机热时间常数 232 s
- 21 环境温度 -40...+100°C
- 22 最大 绕组温度 +125°C
- 机械参数 (预载滚珠轴承)
- 23 最大 转速 5000 rpm
- 24 轴向载荷下的轴向间隙 0.14 mm
- 25 径向间隙 预载
- 26 最大 轴向载荷 (动态) 34 N
- 27 最大 允许安装力 (静态) 440 N
- 28 最大 径向载荷 (静态, 轴支撑) 8000 N
- 29 最大 径向载荷, 距法兰10 mm处 130 N
- 其它参数
- 29 电机磁极对数 11
- 30 相数 3
- 31 电机质量 964 g

运行范围



注释

- 连续运行
- 根据表中所列的热阻值 (第17和18项), 在环境温度为25°C时, 电机在此范围连续运转绕组将达到最高允许温度 = 电机发热极限状态。
- 短时运行范围
- 电机可以短时过载运行 (可重复)。
- 电机额定功率曲线

maxon模块化系统

详情请见目录页码38

- 所列参数均为标称值。
- 电机连接 V1
- 针脚1 霍尔传感器 1
- 针脚2 霍尔传感器 2
- 针脚3 V_{Hall} 4.5...24 VDC
- 针脚4 电机绕组 3
- 针脚5 霍尔传感器 3
- 针脚6 GND
- 针脚7 电机绕组 1
- 针脚8 电机绕组 2
- V2 (传感器, AWG 24)
- 霍尔传感器 1
- 霍尔传感器 2
- 霍尔传感器 3
- GND
- V_{Hall} 4.5...24 VDC
- N.C.
- V2 (电机, AWG 14)
- 电机绕组 1
- 电机绕组 2
- 电机绕组 3
- N.C.
- 霍尔传感器电路图, 见页码 49
- 连接器 零件号
- Molex 46015-0806 43025-0600
- Molex 171692-0104
- 通用连接电缆 V1
- 通用连接电缆, L = 500 mm 339380
- 至EPOS4的连接电缆, L = 500 mm 354045
- *计算时不考虑磁饱和效应 (页码. 61/168)

推荐的驱动器:

注释	页码38
ESCON Mod. 50/5	487
ESCON Mod. 50/8 (HE)	488
ESCON 50/5	489
ESCON 70/10	489
DEC Module 50/5	491
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/8	497
EPOS4 Mod./Comp. 50/15	500
EPOS4 50/5	501
EPOS4 70/15	501

Encoder MILE
512 - 6400次脉冲,
2通道
页码448