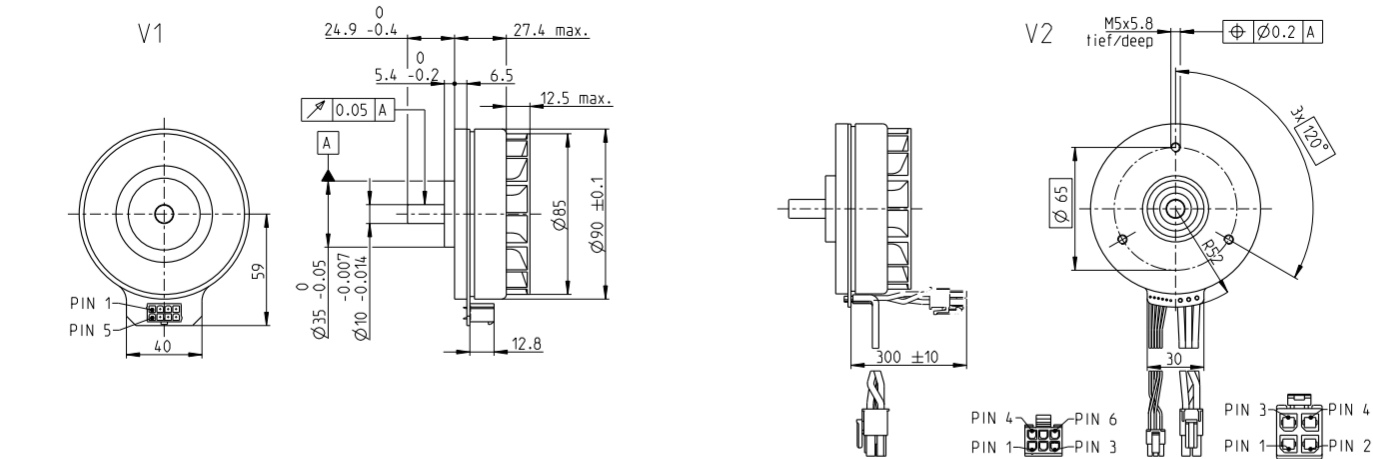


EC 90 flat Ø90 mm, 无刷, 360 w
带风扇

EC flat



M 1:4

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

产品编号

V1 带霍尔传感器
V2带霍尔传感器和导线

607950	607951	607952
607953	607954	607955
607956		

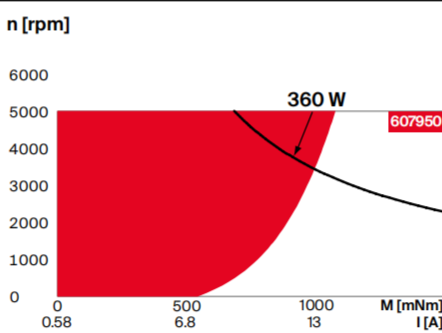
电机参数

额定电压下的数据					
1 额定电压	V	12	24	36	60
2 空载转速	rpm	3210	3210	3120	2640
3 空载电流	mA	1390	696	444	210
4 额定转速	rpm	2310	2340	2270	1890
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	951	953	933	894
6 额定电流 (最大持续电流)	A	23.9*	12	7.61	3.73
7 堵转转矩 ¹	mNm	7290	7800	7470	6320
8 堵转电流	A	208	111	68.9	29.6
9 最大效率	%	84.5	85	84.8	84
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.0577	0.216	0.523	2.03
11 相间电感	mH	0.058	0.232	0.554	2.15
12 转矩常数	mNm/A	35.1	70.1	108	214
13 转速常数	rpm/V	272	136	88.1	44.7
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	0.448	0.419	0.425	0.424
15 机械时间常数	ms	14.9	13.9	14.1	14.1
16 转子惯量	gcm ²	3210	3210	3210	3210

特性参数

热参数	
17 机壳-环境热阻	1.12 K/W
18 绕组-机壳热阻	1.04 K/W
19 绕组热时间常数	20 s
20 电机热时间常数	166 s
21 环境温度	-40...+100°C
22 最大 绕组温度	+125°C
机械参数 (预紧滚珠轴承)	
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	预紧
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
28 最大 径向载荷, 距法兰10 mm处	100 N
其它参数	
29 电机磁极对数	11
30 相数	3
31 电机质量	638 g

运行范围



提示

- 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

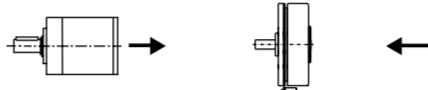
maxon模块化系统

详情请见目录页码46

电机连接 V1	
引脚 1	霍尔传感器 1
引脚 2	霍尔传感器 2
引脚 3	V _{Hall} 4.5...24 VDC
引脚 4	电机绕组 3
引脚 5	霍尔传感器 3
引脚 6	GND
引脚 7	电机绕组 1
引脚 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 59
连接 零件号
Molex 46015-0806 43025-0600
Molex 171692-0104
通用连接线 V1
通用连接线 L = 500 mm 339380
¹计算时不考虑磁饱和效应 (页码: 71/178)

行星齿轮箱
Ø52 mm
4-30 Nm
411页



编码器 MILE
512-6400 CPT,
2 通道
页码 463

推荐的驱动装置:
提示
ESCON Mod. 50/5 501
ESCON Mod. 50/8 (HE) 502
ESCON 50/5 503
ESCON 70/10 503
DEC Module 50/5 505

提示: 导线相对于齿轮箱安装孔的方向未定义。

*607953不能与MILE编码器组合使用, 因为MILE电路板上的插接连接器最大电流不得超过13 A.