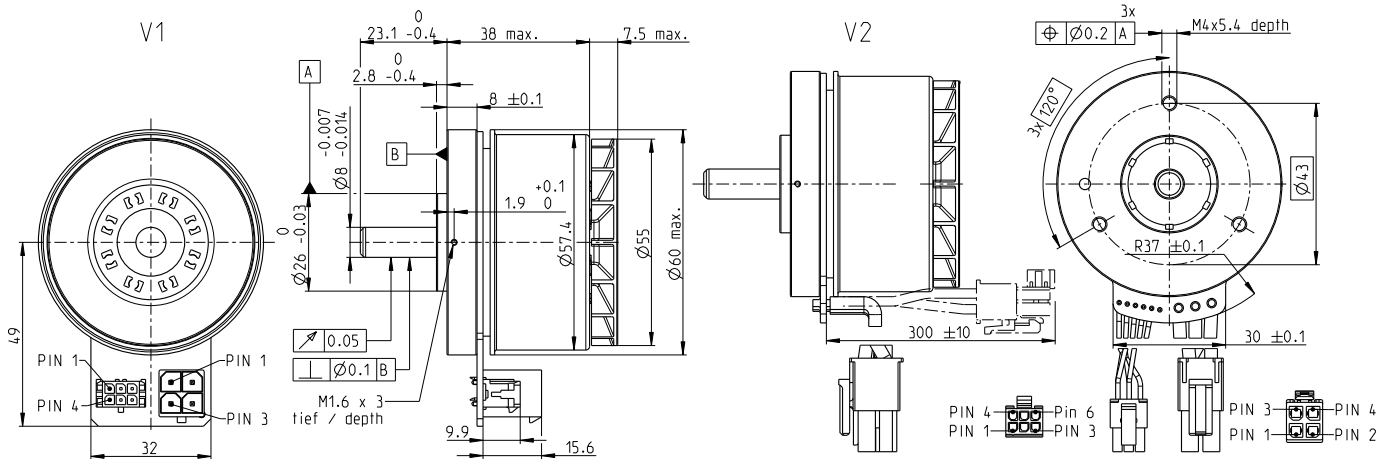


EC 60 flat Ø60 mm, 无刷, 200 W

带风扇



M 1:2

- 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
V2带霍尔传感器和电缆

625860	614949	625861
647696	642221	647697

电机参数

额定电压下的数据									
1 额定电压	V	12	24	48					
2 空载转速	rpm	3760	4300	4020					
3 空载电流	mA	815	497	224					
4 额定转速	rpm	2790	3240	3020					
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	492	536	577					
6 额定电流 (最大连续电流)	A	15.1*	9.28	4.6					
7 堵转转矩	mNm	3340	4300	4870					
8 堵转电流	A	111	81.9	43.2					
9 最大效率	%	83.8	85.2	86.3					
电机常数									
10 相间电阻	Ω	0.108	0.293	1.11					
11 相间电感	mH	0.0911	0.279	1.28					
12 转矩常数	mNm/A	30	52.5	113					
13 转速常数	rpm/V	318	182	84.8					
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	1.14	1.01	0.837					
15 机械时间常数	ms	9.95	8.83	9.29					
16 转子转动惯量	gcm ²	832	832	832					

特性参数

- 热参数**
 17 机壳-环境热阻 1.22 K/W
 18 绕组-机壳热阻 0.843 K/W
 19 绕组热时间常数 9.19 s
 20 电机热时间常数 44 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 6000 rpm
 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 12.0 N 0 mm
 > 12.0 N 0.14 mm
 25 径向间隙 预载
 26 最大 轴向载荷 (动态) 12 N
 27 最大 允许安装力 (静态) 170 N
 (静态、轴支撑) 8000 N
 28 最大 径向载荷, 距法兰5 mm处 112 N

其它参数

- 29 电机磁极对数 7
 30 相数 3
 31 电机质量 360 g

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 霍尔传感器 3
 针脚 4 GND
 针脚 5 V_{Hall} 4.5...24 VDC
 针脚 6 N.C.

- 针脚 1 电机绕组 1
 针脚 2 电机绕组 2
 针脚 3 电机绕组 3
 针脚 4 N.C.

霍尔传感器电路图, 见页码 49

连接器

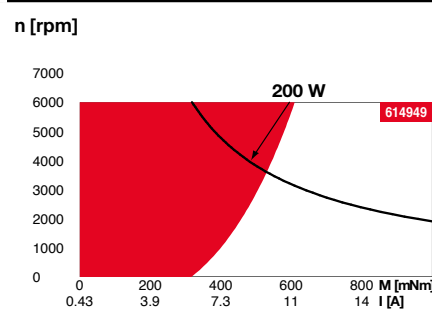
- Molex Micro-Fit 43045-0627 43025-0600
 Molex 76829-0104 171692-0104

连接电缆 V1

- 用于绕组, L = 3 m 520851
 用于霍尔传感器, L = 3 m 275878

*计算时不考虑磁饱和和效应 (页码. 61/168)

运行范围



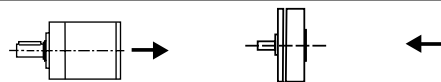
注释

- 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

行星齿轮减速箱

- Ø52 mm
 4 - 30 Nm
 402页



推荐的驱动器:

- 注释 页码38
 ESCON Module 50/5 487
 ESCON Mod. 50/8 (HE) 488
 ESCON 70/10 489
 DEC Module 50/5 491

详情请见目录页码38

Encoder MILE
512 - 4096次脉冲,
2通道
页码447