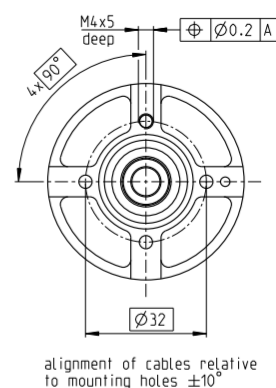
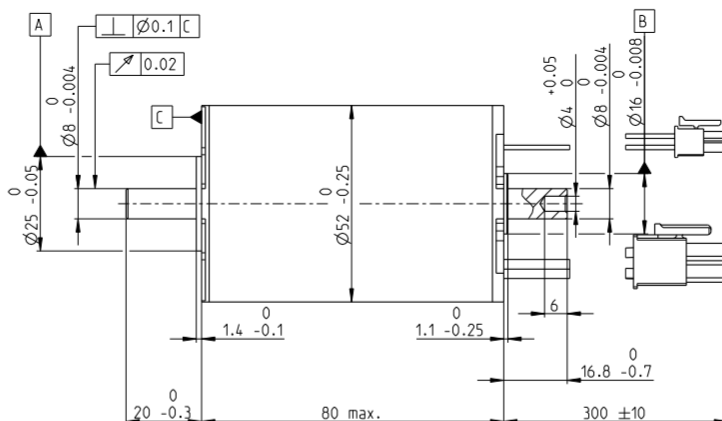
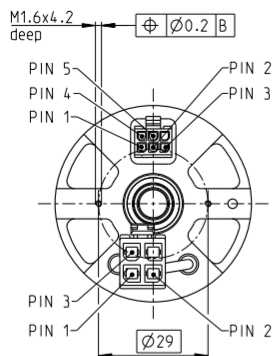


EC-i 52 Ø52 mm, 无刷, 250 w

开式转子

EC-i



M 1:2

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

产品编号

带霍尔传感器

667060 667061 667062 667063

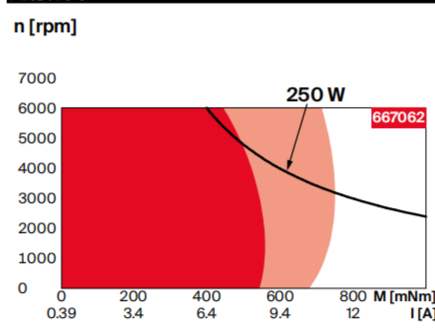
电机参数 (临时)

额定电压下的数据		18	24	36	48
1 额定电压	V	18	24	36	48
2 空载转速	rpm	4450	4860	5010	5090
3 空载电流	mA	829	707	493	379
4 额定转速	rpm	3840	4220	4360	4440
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	520	534	564	544
6 额定电流 (最大持续电流)	A	13.1	10.9	7.89	5.83
7 堵转力矩 ¹	mNm	10300	12800	15600	15300
8 堵转电流	A	269	274	229	171
9 最大效率	%	89.3	90.2	91	90.9
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.0668	0.0876	0.157	0.281
11 相间电感	mH	0.0826	0.123	0.261	0.45
12 转矩常数	mNm/A	38.2	46.7	68	89.2
13 转速常数	rpm/V	250	204	140	107
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	0.436	0.383	0.325	0.337
15 机械时间常数	ms	0.776	0.681	0.578	0.599
16 转子惯量	gcm ²	170	170	170	170

特性参数

- 热参数
 - 17 机壳-环境热阻 4.09 K/W
 - 18 绕组-机壳热阻 0.641 K/W
 - 19 绕组热时间常数 23.1 s
 - 20 电机热时间常数 1530 s
 - 21 环境温度 -40...+100°C
 - 22 最高绕组温度 +155°C
- 机械参数 (预紧滚珠轴承)
 - 23 最高允许转速 6000 rpm
 - 24 轴向载荷下的轴向间隙 0 mm
 - 25 径向间隙 0.14 mm
 - 26 最大轴向载荷 (动态) 预紧 12 N
 - 27 最大允许安装力 (静态) 150 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰 5 mm 处 6000 N

运行范围



提示

- 连续运行
 - 根据表中列出的热阻值 (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

其它参数

- 29 电机磁极对数 8
- 30 相数 3
- 31 电机质量 750 g

所列参数均为标称值。

电机连接 (导线 AWG 16)

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

连接器

零件号 171692-0104

传感器连接 (导线 AWG 26)

- 黄色 霍尔传感器 1 针脚 1
- 棕色 霍尔传感器 2 针脚 2
- 灰色 霍尔传感器 3 针脚 3
- 蓝色 接地 针脚 4
- 绿色 V_{Hall} 4.5...24 VDC 针脚 5
- N.C. 针脚 6

连接器

零件号 430-25-0600

Molex 430-25-0600

霍尔传感器电路图, 见 59 页

¹ 计算时不考虑饱和效应 (页码: 71/178)

maxon 模块化系统

详情请见目录页码 42



推荐的驱动装置:

- 提示
- ESCON Mod. 50/8 (HE) 页码 42
- ESCON 70/10 502
- EPOS4 Mod./Comp. 50/8 503
- EPOS4 Mod./Comp. 50/15 511
- EPOS4 70/15 515

Encoder 16 EASY
128-1024 CPT, 3 通道
页 465

Encoder 16 EASY XT
128-1024 CPT, 3 通道
页 467

Encoder 16 EASY Absolute
4096 步
页 469

Encoder 16 EASY Absolute XT
4096 步
页 471

Encoder 16 RIO
1024-32768 CPT, 3 通道
页 482