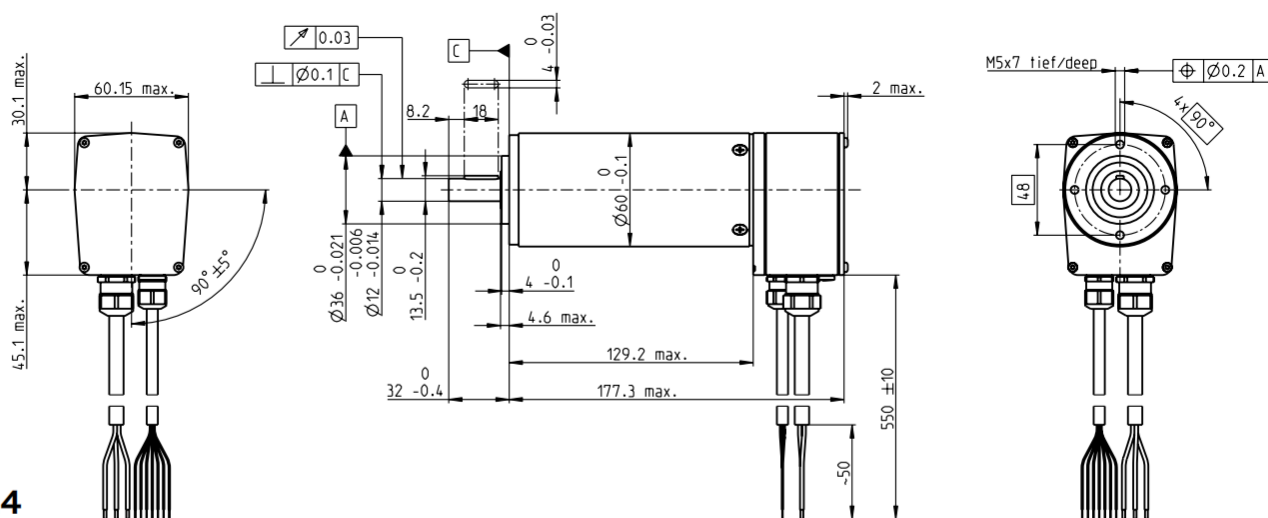


EC 60 Ø60 mm, 无刷, 400 w

EC



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

167132 167131

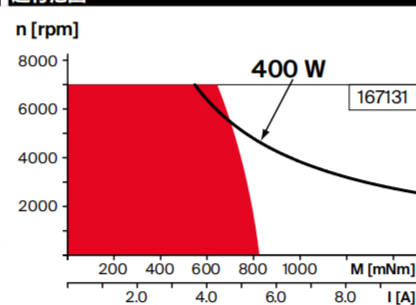
电机参数

额定电压下的数据			
1 额定电压	V	48	48
2 空载转速	rpm	5370	3100
3 空载电流	mA	670	268
4 额定转速	rpm	4960	2680
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	768	843
6 额定电流 (最大持续电流)	A	9.56	5.9
7 堵转转矩	mNm	11800	6820
8 堵转电流	A	139	46.4
9 最大效率	%	87	86
电机常数			
10 相间电阻	Ω	0.345	1.03
11 相间电感	mH	0.273	0.82
12 转矩常数	mNm/A	84.9	147
13 转速常数	rpm/V	113	65
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	0.457	0.457
15 机械时间常数	ms	3.98	3.98
16 转子惯量	gcm ²	831	831

特性参数

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻 1.3 K/W
 - 18 绕组-机壳热阻 0.5 K/W
 - 19 绕组热时间常数 33.9 s
 - 20 电机热时间常数 1200 s
 - 21 环境温度 -20...+100°C
 - 22 最高绕组温度 +125°C
- 机械参数 (预紧滚珠轴承)**
- 23 最高允许转速 7000 rpm
 - 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 30 N 0 mm, > 30 N max. 0.14 mm
 - 25 径向间隙 预紧 24 N
 - 26 最大轴向载荷 (动态) 392 N
 - 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) 6000 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰 5 mm 处 240 N

运行范围



提示

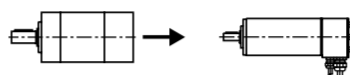
- 连续运行**
根据表中所列的热阻值 (第17和18项), 在环境温度为 25°C 时, 电机在此范围连续运转绕组将达到最高允许温度 = 电机发热极限状态。
- 短时运行范围**
电机可以短时过载运行 (可重复)。
- 电机额定功率曲线**

其它参数

- 29 电机磁极对数
 - 30 相数
 - 31 电机质量
 - 防护
 - 所列参数均为标称值。
 - 电机连接** (导线 AWG 16)
 - 导线 1 电机绕组 1
 - 导线 2 电机绕组 2
 - 导线 3 电机绕组 3
 - 传感器连接** (导线 AWG 24)¹⁾
 - 棕色 霍尔传感器 3
 - 绿色 霍尔传感器 2
 - 黄色 霍尔传感器 1
 - 灰色 接地
 - 蓝色 V_{Hall} 4.5 ... 24 VDC
 - 粉色 温度传感器 (PTC)
 - 粉色 温度传感器 (PTC)
- ¹⁾ 如果与解析器一起安装则没有导线
- 温度监控, PTC电阻Micropille 110°C, R 25°C < 0.7 kΩ, R 115°C ≥ 2.66 kΩ, R 125°C ≥ 8.0 kΩ
霍尔传感器电路图, 见 57 页

maxon 模块化系统

- 1 行星齿轮箱
- 3 Ø81 mm
- 2450 g
- IP54*
- 15.4 - 92.3 Nm
- 413 页



推荐的驱动装置:

- 提示
- ESCON Mod. 50/4 EC-S
- ESCON Mod. 50/8 (HE)
- ESCON 70/10
- DEC Module 50/5
- EPOS4 Module 50/15
- EPOS4 Module 50/8
- EPOS4 Comp. 50/8 CAN
- EPOS4 Comp. 50/15 CAN
- EPOS4 70/15
- EPOS4 Disk 60/8
- EPOS4 Disk 60/12

页码 42

501

502

503

505

511

511

513

514

515

516

517

详情请见目录页码 42

- 编码器 HEDL 9140
- 500 CPT,
- 3 通道
- 493 页
- 解析器 Res
- Ø26 mm
- 10 V
- 496 页
- 制动器 AB 41
- 24 VDC
- 2.0 Nm
- 539 页