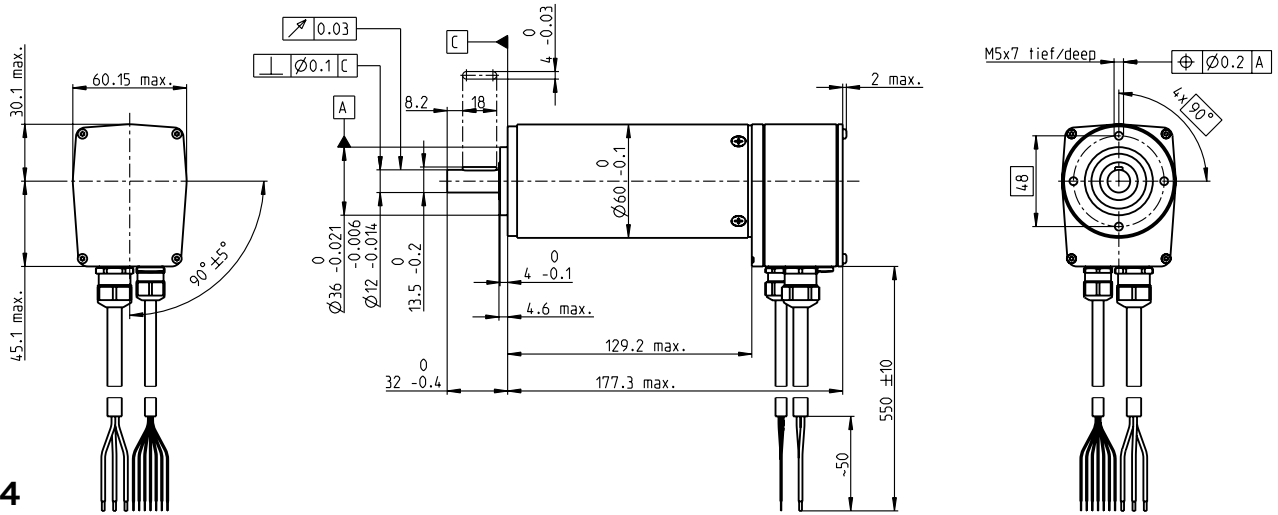


EC 60 Ø60 mm, 无刷, 400 Watt

EC



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	
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 (最大连续电流)	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 转子转动惯量	gcm ²	831	831

特性参数	运行范围	注释
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 (预载滚珠轴承) 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 预载 26 最大轴向载荷 (动态) 24 N 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) 392 N 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 6000 N, 240 N		<p>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组将达到最高允许温度 = 电机发热极限状态。</p> <p>短时运行范围 电机可以短时过载运行 (可重复)。</p> <p>电机额定功率曲线</p>

其它参数	maxon模块化系统	编码器 HEDL 9140
29 电机磁极对数 1 30 相数 3 31 电机质量 2450 g 防护 IP54* 所列参数均为标称值。 电机连接 (电缆 AWG 16) 电缆 1 电机绕组 1 电缆 2 电机绕组 2 电缆 3 电机绕组 3 传感器连接 (电缆 AWG 24)¹⁾ 白 霍尔传感器 3 棕色 霍尔传感器 2 绿色 霍尔传感器 1 黄色 接地 灰色 V _{Hall} 4.5 ... 24 VDC 蓝色 温度传感器 (PTC) 粉色 温度传感器 (PTC)	行星齿轮减速箱 Ø81 mm 20 - 120 Nm 404页	详情请见目录页码36 3通道 478页 旋转变压器 Res Ø26 mm 10 V 481页 制动器 AB 41 24 VDC 2.0 Nm 523页

推荐的驱动器:
 注释
 ESCON Mod. 50/4 EC-S 487 页码36
 ESCON Mod. 50/8 (HE) 488
 ESCON 70/10 489
 DEC Module 50/5 491
 EPOS4 Module 50/15 497
 EPOS4 Module 50/8 497
 EPOS4 Comp. 50/8 CAN 499
 EPOS4 Comp. 50/15 CAN 500
 EPOS4 70/15 501

¹⁾ 如果与旋转变压器一起安装则没有电缆

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 47页

*只有法兰端安装密封后才能达到相应的防护等级。