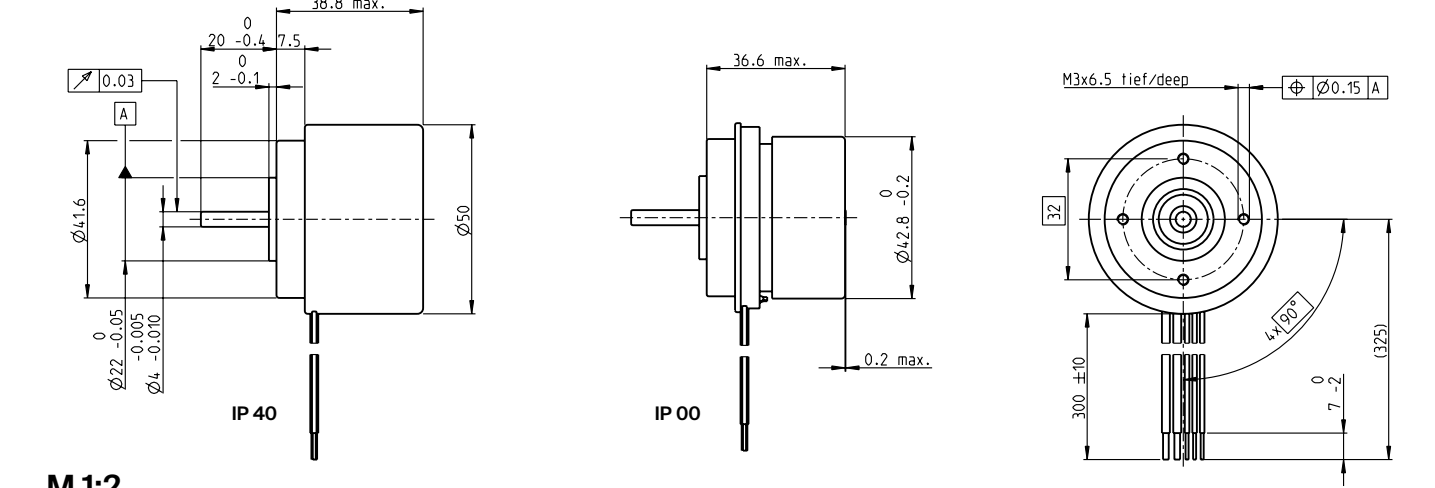


EC 45 flat 无刷, 50 Watt, 内置驱动

1-Q-转速控制器



EC flat

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		5线版本			
		使能		方向	
IP 40 (带防护外壳)	688723		688724		
IP 00 (不带防护外壳)		688727		688728	

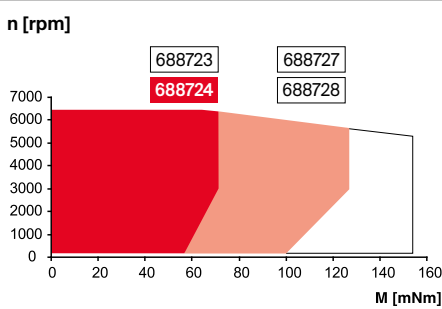
电机参数 (临时)

额定电压下的数据					
1 额定电压	V	24	24	24	24
2 空载转速	rpm	4500	4500	4500	4500
3 空载电流	mA	192	192	192	192
4 额定转速	rpm	4500	4500	4500	4500
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	82.8	131	82.8	131
6 额定电流 (最大连续电流)	A	2.15	3.45	2.15	3.45
33 最大转矩	mNm	149	149	149	149
34 最大电流	A	3.86	3.86	3.86	3.86
9 最大效率	%	76	76	76	76
电机常数					
35 控制类型		转速	转速	转速	转速
36 供电电压 +V _{CC}	V	10...28	10...28	10...28	10...28
37 转速给定值输入	V	0.33...10.8	0.33...10.8	0.33...10.8	0.33...10.8
38 转速/给定值比例	rpm/V	600	600	600	600
39 转速范围	rpm	200...6480	200...6480	200...6480	200...6480
40 最大加速度	rpm/s	6000	6000	6000	6000

特性参数

- 热参数
 - 17 机壳-环境热阻
 - 18 绕组-机壳热阻
 - 19 绕组热时间常数
 - 20 电机热时间常数
 - 21 环境温度
 - 22 最高绕组温度
 - 41 最高驱动器温度
- 机械参数 (预载滚珠轴承)
 - 16 转子转动惯量
 - 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 7.0 N > 7.0 N
 - 25 径向间隙
 - 26 最大轴向载荷 (动态)
 - 27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)
 - 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处

运行范围



注释

- 连续运行范围
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。
- 过载范围
当电机运行至此范围, 其速度将与给定指令不符。在持续过载时, 过载保护功能将切断电机运行。

其它参数

- 31 电机质量
- 32 旋转方向
- 所列参数均为标称值。
- 保护功能
 - 过载保护, 堵转保护,
 - 反向电极保护, 热过载保护,
 - 低/高电压断电
- 5线版本连接 (电缆AWG 18/24)
 - 红色 +V_{CC} 10...28 VDC
 - 黑色 接地
 - 白色 转速给定值输入
 - 绿色 监控器n (每转6脉冲)
 - 灰色 去使能端 (使能) 或方向改变端 (方向)

maxon模块化系统

详情请见目录页码38

- 行星齿轮减速箱
 - Ø42 mm
 - 3 - 15 Nm
 - 398页
- 正齿轮减速箱
 - Ø45 mm
 - 0.5 - 2.0 Nm
 - 400页

