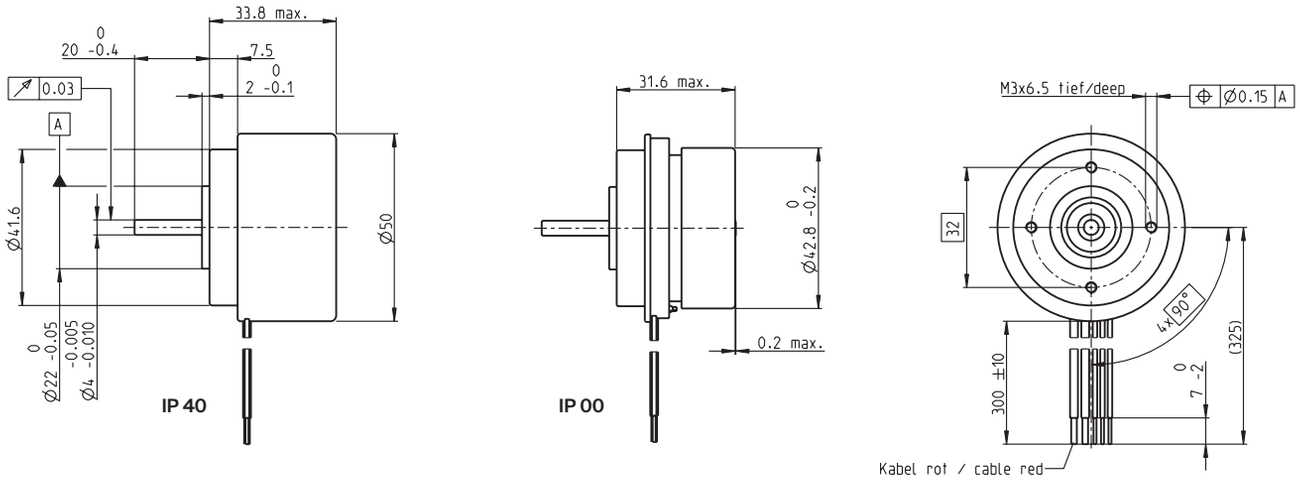
EC 45 flat ∅42.8 mm, 无刷，30 W, 内置驱动

4-Q-速度闭环控制器



M 1:2

EC flat

	产品编号			
	5线版本			
	使能		方向	
IP 40 (带防护外壳)	688721		688722	
IP 00 (不带防护外壳)		688725		688726

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	6000	6000	6000	6000
3 空载电流	mA	210	210	210	210
4 额定转速	rpm	6000	6000	6000	6000
5 额定转矩	mNm	59.4	89.6	59.4	89.6
6 额定电流 (最大持续电流)	A	2.06	3.1	2.06	3.1
33 最大转矩	mNm	104	104	104	104
34 最大电流	A	3.62	3.62	3.62	3.62
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...26.4	10...26.4	10...26.4	10...26.4
37 速度设定值输入	V	0.33...10.89	0.33...10.89	0.33...10.89	0.33...10.89
38 速度设定值比例	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

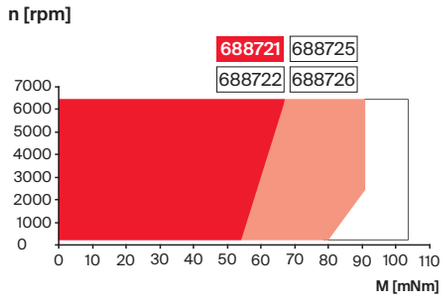
热参数	
17 机壳-环境热阻	5.6 (3.12) K/W
18 绕组-机壳热阻	7.7 (4.5) K/W
19 绕组热时间常数	37.6 (22) s
20 电机热时间常数	633 (353) s
21 环境温度	-40...+85°C
22 最高绕组温度	+125°C
41 最高驱动装置温度	+105°C
机械参数 (预紧滚珠轴承)	
16 转子惯量	135 gcm²
24 轴向载荷下的轴向间隙 < 7.0 N	0 mm
> 7.0 N	0.14 mm
25 径向间隙	预紧
26 最大轴向载荷 (动态)	6.8 N
27 最大允许安装力 (静态)	95 N
(静态、轴支撑)	1000 N
28 最大径向载荷，距法兰5 mm处	55 N
其它参数	
31 电机质量	226 g
32 旋转方向	顺时针 (CW)

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 (导线AWG 18/24)
红色 $+V_{CC}$ 10...26.4 VDC
黑色 接地
白色 速度设定值输入
绿色 监控器n (每转6脉冲)
灰色 有效 (使能) 或方向改变端 (方向)

运行范围



提示

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。

模块化系统

详情请见目录页码54

Gear
435_GP 32 A
439_GP 32 C
448_GP 42 C
450_GS 45 A

© 2023 maxon. 保留所有权利。11月版。技术参数如有变动，恕不另行通告。