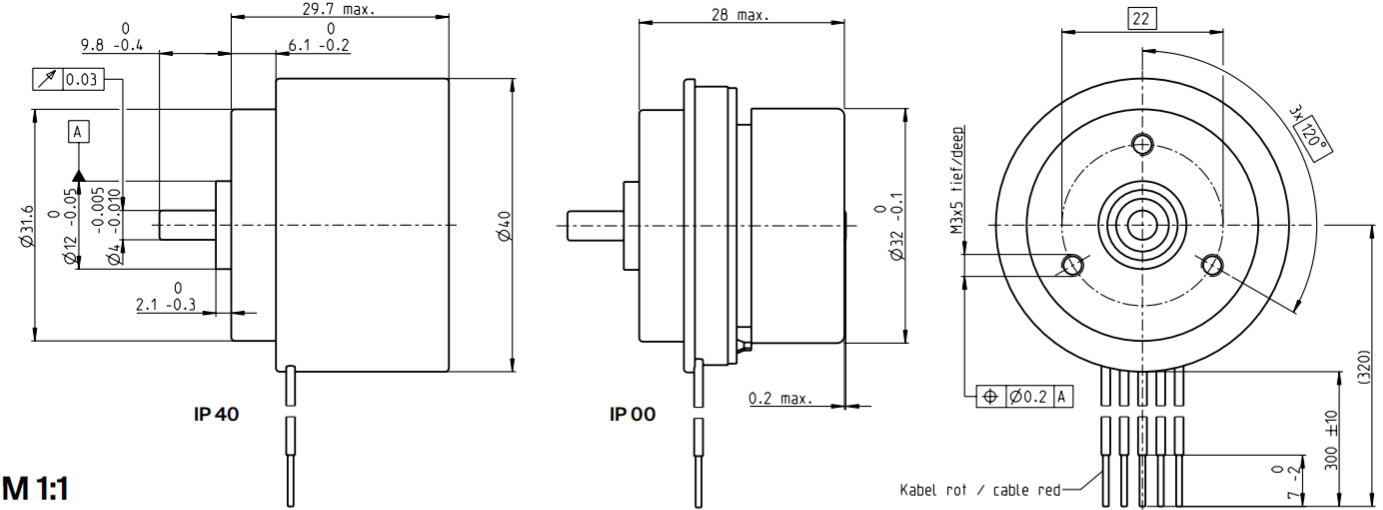


EC 32 flat 无刷, 15 w, 内置驱动

1-Q-速度闭环控制器



EC flat

M 1:1

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

产品编号		2线版本		5线版本	
		使能	方向		
IP 40 (带防护外壳)	353400	353401	353399	370418	
IP 00 (不带防护外壳)	353324	353325	349801	370417	

电机参数

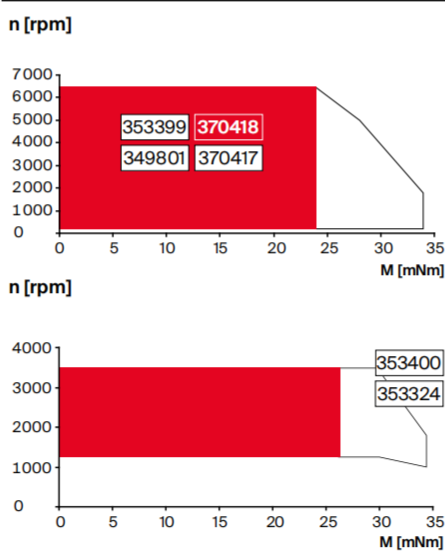
额定电压下的数据					
1 额定电压	V	24	24	24	24
2 空载转速	rpm	3000	6000	6000	6000
3 空载电流	mA	44.8	84.6	84.6	84.6
4 额定转速	rpm	3000	6000	6000	6000
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	18.8	18.6	18.6	18.6
6 额定电流 (最大持续电流)	A	0.44	0.741	0.741	0.741
33 最大转矩	mNm	35.8	35.8	35.8	35.8
34 最大电流	A	1.6	1.6	1.6	1.6
9 最大效率	%	58	66	66	66
电机常数					
35 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 速度设定值输入	V	= V _{CC}	= V _{CC}	0.33...10.8	0.33...10.8
38 速度设定值比例	rpm/V	125	250	600	600
39 转速范围	rpm	1250...3500	2500...7000	200...6480	200...6480
40 最大加速度	rpm/s	3000	6000	6000	6000

特性参数

- 热参数
- 17 机壳-环境热阻 7.24 K/W
- 18 绕组-机壳热阻 4.99 K/W
- 19 绕组热时间常数 8.69 s
- 20 电机热时间常数 80.5 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 35 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 37 N
- 其它参数
- 31 电机质量 91 g
- 32 旋转方向 顺时针 (CW)

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。

所列参数均为标称值。

保护功能

- 过载保护, 堵转保护,
- 反向电压保护, 热过载保护,
- 低/高电压断电

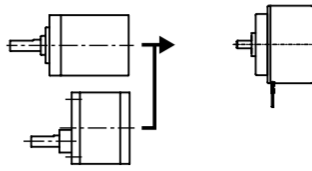
2线版本连接 (导线AWG 24)
红色 +V_{CC} 10...28 VDC
黑色 接地

5线版本连接 (导线AWG 24)
红色 +V_{CC} 10...28 VDC
黑色 接地
白色 速度设定值输入
绿色 编码器n (每转6脉冲)
灰色 有效 (使能) 或方向改变端 (方向)

maxon模块化系统

行星齿轮箱
Ø32 mm
0.75-6 Nm
394/398页

正齿轮箱
Ø38 mm
0.1-0.6 Nm
404页



详情请见目录页码46