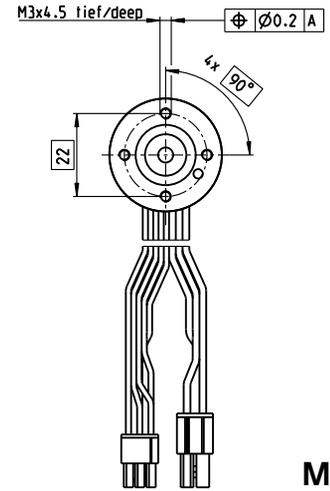
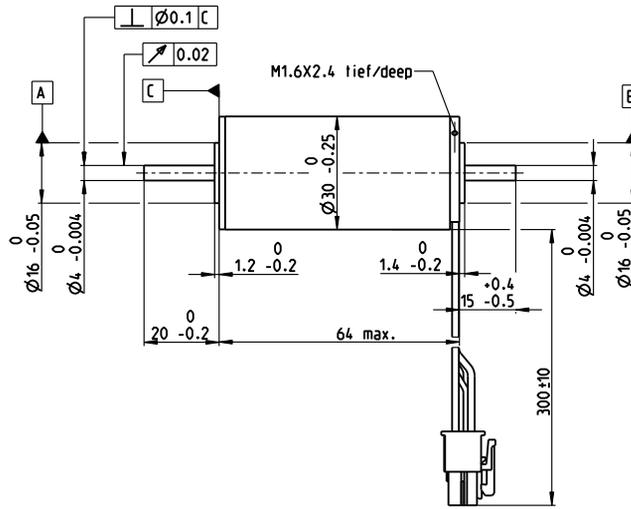
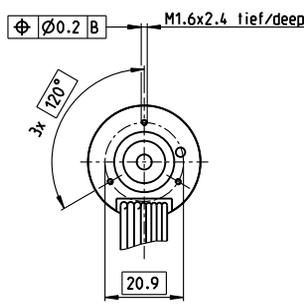


EC-max 30 Ø30 mm, 无刷, 60 Watt

EC-max



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				
272762	272763	272764	272765	

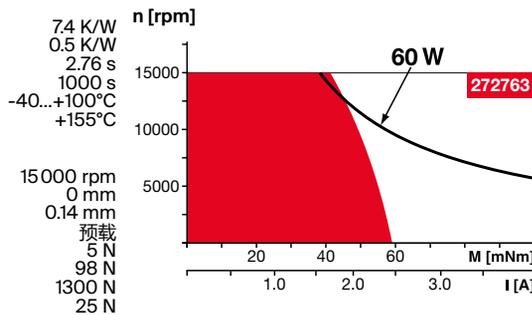
电机参数

额定电压下的数据					
1 额定电压	V	12	24	36	48
2 空载转速	rpm	7980	9340	9490	9350
3 空载电流	mA	302	191	130	95.4
4 额定转速	rpm	6590	8040	8270	8130
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	63.6	60.7	63.7	64.1
6 额定电流 (最大连续电流)	A	4.72	2.66	1.88	1.4
7 堵转转矩	mNm	381	458	522	519
8 堵转电流	A	26.8	18.8	14.5	10.7
9 最大效率	%	80	81	82	82
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.447	1.27	2.48	4.49
11 相间电感	mH	0.049	0.143	0.312	0.573
12 转矩常数	mNm/A	14.2	24.3	35.9	48.6
13 转速常数	rpm/V	672	393	266	197
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	21.2	20.6	18.4	18.2
15 机械时间常数	ms	4.86	4.73	4.21	4.17
16 转子转动惯量	gcm ²	21.9	21.9	21.9	21.9

特性参数

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻 74 K/W
 - 18 绕组-机壳热阻 0.5 K/W
 - 19 绕组热时间常数 2.76 s
 - 20 电机热时间常数 1000 s
 - 21 环境温度 -40...+100°C
 - 22 最高绕组温度 +155°C
- 机械参数 (预载滚珠轴承)**
- 23 最高允许转速 15000 rpm
 - 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 6.0 N: 0 mm, > 6.0 N: 0.14 mm
 - 25 径向间隙 预载 5 N
 - 26 最大轴向载荷 (动态) 98 N
 - 27 最大允许安装力 (静态、轴支撑) 1300 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰 5 mm 处 25 N

运行范围



注释

- 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 1
- 30 相数 3
- 31 电机质量 305 g

所列参数均为标称值。

电机连接 (电缆 AWG 20)

- 红色 电机绕组 1 针脚 1
- 黑色 电机绕组 2 针脚 2
- 白色 电机绕组 3 针脚 3
- N.C. 针脚 4

连接器

- Molex 零件号 39-01-2040
- 传感器连接 (电缆 AWG 26)
- 黄色 霍尔传感器 1 针脚 1
- 棕色 霍尔传感器 2 针脚 2
- 灰色 霍尔传感器 3 针脚 3
- 蓝色 接地 针脚 4
- 蓝色 针脚 5
- 绿色 V_{Hall} 3...24 VDC 针脚 6
- N.C. 针脚 6

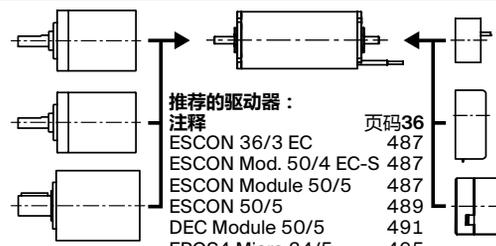
连接器

- Molex 零件号 430-25-0600
- 霍尔传感器电路图, 见 47 页

maxon 模块化系统

详情请见目录页码 36

- 行星齿轮减速箱 Ø32 mm, 1.0 - 8.0 Nm, 388/391 页
- Koaxdrive Ø32 mm, 1.0 - 4.5 Nm, 394 页
- 行星齿轮减速箱 Ø42 mm, 3 - 15 Nm, 397 页



推荐的驱动器:

- ESCON 36/3 EC 487
- ESCON Mod. 50/4 EC-S 487
- ESCON Module 50/5 487
- ESCON 50/5 489
- DEC Module 50/5 491
- EPOS4 Micro 24/5 495
- EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496
- EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497
- EPOS4 50/5 501
- EPOS2 P 24/5 504

编码器 MR

- 500/1000 CPT, 3 通道, 463 页
- 编码器 HEDL 5540, 500 CPT, 3 通道, 475 页
- 制动器 AB 20, 24 VDC, 0.1 Nm, 516 页