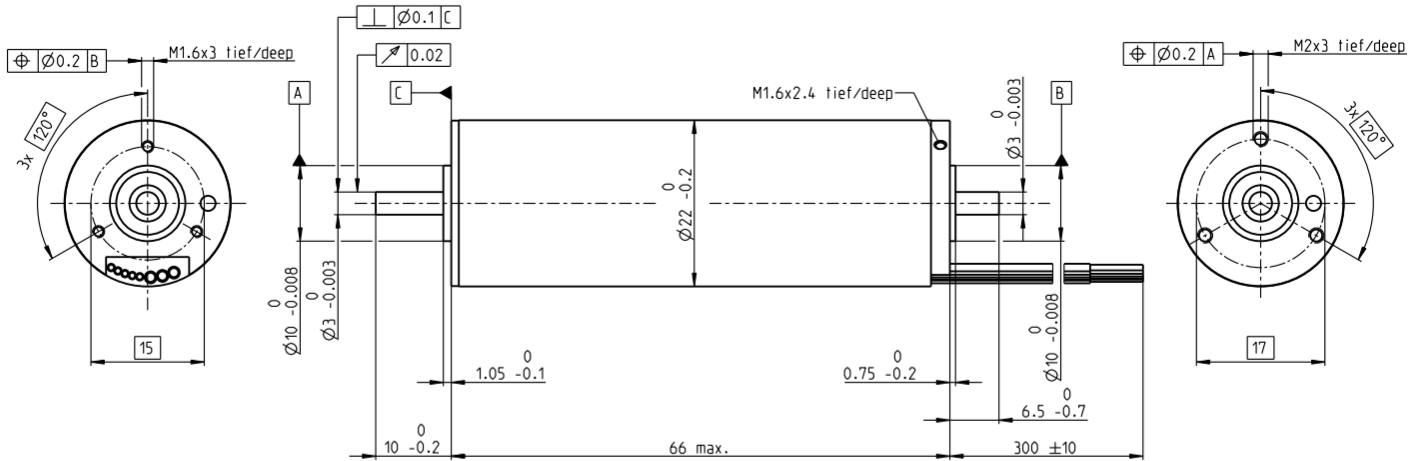


EC-4pole 22 Ø22 mm, 无刷, 120 w

高功率

EC-4pole



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

311535 311536 311537 311538

电机参数

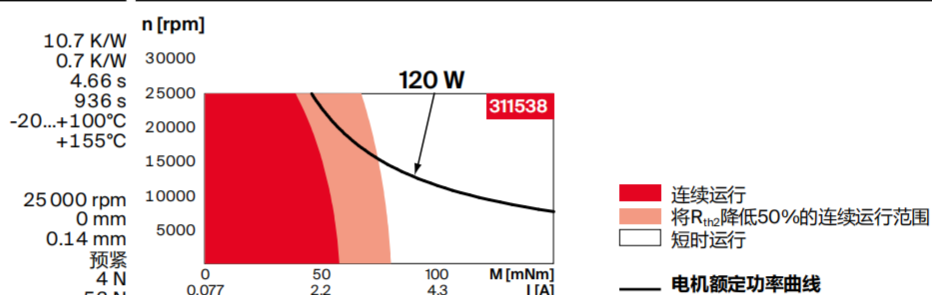
额定电压下的数据		311535	311536	311537	311538
1 额定电压	V	18	24	36	48
2 空载转速	rpm	16800	16900	17800	16900
3 空载电流	mA	298	223	166	112
4 额定转速	rpm	15700	15800	16800	15800
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	54	54.6	54	54.5
6 额定电流 (最大持续电流)	A	5.55	4.21	2.95	2.1
7 堵转转矩	mNm	874	954	1090	1020
8 堵转电流	A	86	70.4	56.8	37.7
9 最大效率	%	89	89	90	90
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.209	0.341	0.634	1.27
11 相间电感	mH	0.017	0.031	0.062	0.123
12 转矩常数	mNm/A	10.2	13.5	19.2	27.1
13 转速常数	rpm/V	940	705	497	352
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	19.4	17.7	16.4	16.6
15 机械时间常数	ms	1.81	1.65	1.53	1.54
16 转子惯量	gcm ²	8.91	8.91	8.91	8.91

特性参数

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻 10.7 K/W
 - 18 绕组-机壳热阻 0.7 K/W
 - 19 绕组热时间常数 4.66 s
 - 20 电机热时间常数 936 s
 - 21 环境温度 -20...+100°C
 - 22 最高绕组温度 +155°C
- 机械参数 (预紧滚珠轴承)**
- 23 最高允许转速 25000 rpm
 - 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 3.0 N 0 mm, > 3.0 N 0.14 mm
 - 25 径向间隙 预紧
 - 26 最大轴向载荷 (动态) 4 N
 - 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) 53 N, 600 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 16 N

运行范围

提示



maxon模块化系统

详情请见目录页码42

其它参数

- 29 电机磁极对数 2
- 30 相数 3
- 31 电机质量 175 g

所列参数均为标称值。

电机连接 (导线AWG 20)

- 红色 电机绕组 1
- 白色 电机绕组 3
- 黑色 电机绕组 2
- 传感器连接 (导线AWG 26)
- 红色/灰色 霍尔传感器 1
- 黑色/灰色 霍尔传感器 2
- 白色/灰色 霍尔传感器 3
- 绿色 V_{Hall} 3...24 VDC
- 蓝色 接地
- 霍尔传感器电路图, 见 57页

- 行星齿轮箱
- Ø22 mm
- 2.0- 3.4 Nm
- 387页
- 行星齿轮箱
- Ø32 mm
- 1.0- 6.0 Nm
- 398页
- 丝杠驱动
- Ø32 mm
- 426-434页

推荐的驱动装置:

- 提示 ESCON Mod. 50/5 页码 42
- ESCON Mod. 50/4 EC-S 501
- ESCON Mod. 50/8 (HE) 502
- ESCON 50/5 503
- ESCON 70/10 503
- DEC Module 50/5 505
- EPOS4 Micro 24/5 509
- EPOS4 Mod./Comp. 50/5 510
- EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 511
- EPOS4 50/5 515
- EPOS4 Disk 60/8 516
- EPOS2 P 24/5 520

ENX 22 EMT 65536转, 多圈 页码 457页

- 编码器 16 EASY 128-1024 CPT, 3 通道, 464页
- 编码器 16 EASY XT 128-1024 CPT, 3 通道 466页
- 编码器 16 EASY Absolute 4096 步, 单圈 468页
- 编码器 16 EASY Absolute XT 4096 步, 单圈 470页
- 编码器 16 RIO 1024-32768 CPT, 3 通道 481页
- 编码器 AEDL 5810 1024-5000 CPT, 3 通道 484页