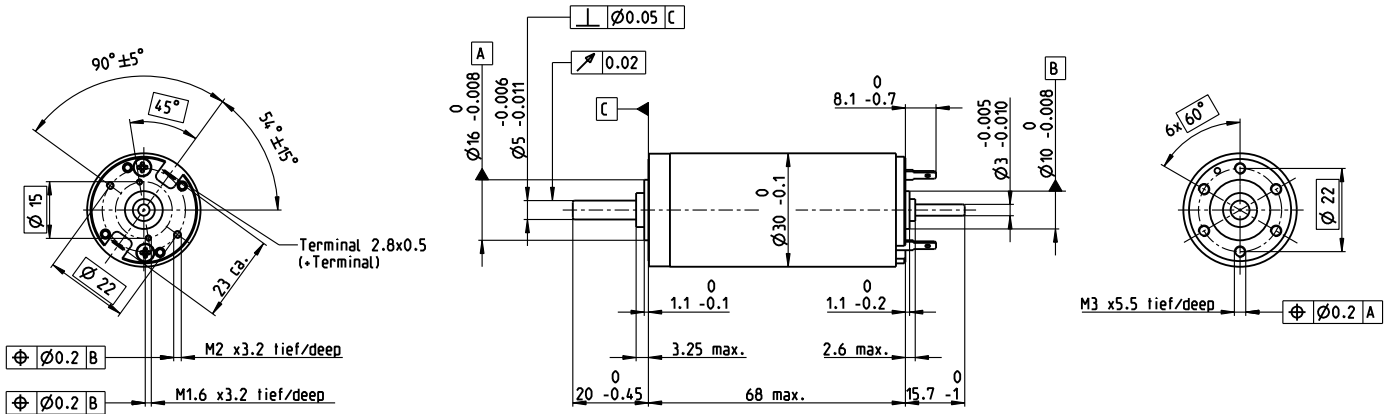


# RE 30 Ø30 mm, 稀有金属电刷, 15 Watt

RE



M 1:2

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)



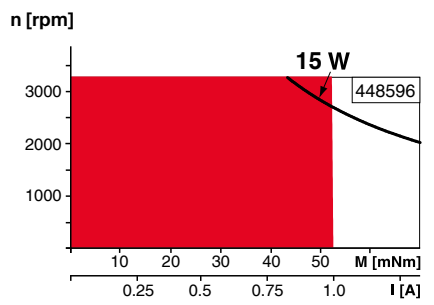
订货号	448593	448594	448595	448596
-----	--------	--------	--------	--------

电机参数 (临时)		448593	448594	448595	448596
<b>额定电压下的数据</b>					
1 额定电压	V	6	9	12	18
2 空载转速	rpm	2870	3310	2870	3190
3 空载电流	mA	41.6	33.4	20.8	15.9
4 额定转速	rpm	2450	2870	2420	2770
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	53	53	53	53
6 额定电流 (最大连续电流)	A	2.7	2.08	1.35	1
7 堵转转矩	mNm	364	402	342	401
8 堵转电流	A	18.3	15.5	8.58	7.45
9 最大效率	%	90	91	90	91
<b>电机常数</b>					
10 相间电阻	Ω	0.378	0.63	1.45	2.47
11 相间电感	mH	0.07	0.119	0.281	0.513
12 转矩常数	mNm/A	19.9	25.9	39.8	53.8
13 转速常数	rpm/V	479	369	240	178
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	9.1	8.97	8.71	8.14
15 机械时间常数	ms	3.42	3.14	3.02	2.96
16 转子转动惯量	gcm <sup>2</sup>	35.9	33.5	33.1	34.7

**特性参数**      **运行范围**      **注释**

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻: 6 K/W
  - 18 绕组-机壳热阻: 1.7 K/W
  - 19 绕组热时间常数: 16.9 s
  - 20 电机热时间常数: 593 s
  - 21 环境温度: -20...+85°C
  - 22 最高绕组温度: +100°C

- 机械参数 (滚珠轴承)**
- 23 最高允许转速: 3300 rpm
  - 24 轴向载荷下的轴向间隙: 0.05 - 0.15 mm
  - 25 径向间隙: 0.025 mm
  - 26 最大轴向载荷 (动态): 5.6 N
  - 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑): 110 N
  - 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处: 1200 N

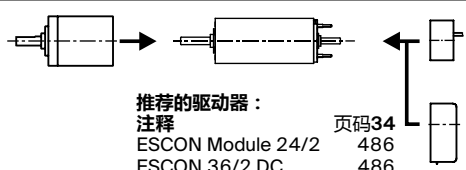


- **连续运行**  
根据表中列出的热阻值 (第17和18项), 在环境温度为25°C时, 电机在此范围连续运转绕组将达到最高允许温度 = 电机发热极限状态。
- 短时运行范围**  
电机可以短时过载运行 (可重复)。
- **电机额定功率曲线**

- 其它参数**
- 29 电机磁极对数: 1
  - 30 换向器片数: 13
  - 31 电机质量: 260 g
- 所列参数均为标称值。  
参数说明见页码72。

**maxon模块化系统**

行星齿轮减速箱  
Ø32 mm  
0.75 - 4.5 Nm  
页码385



详情请见目录页码34

**编码器MR**  
256 - 1024 CPT,  
3 通道  
页码464

**编码器 HED\_5540**  
500 CPT,  
3 通道  
页码471/473

- 推荐的驱动器:**
- 注释      页码34
- ESCON Module 24/2: 486
  - ESCON 36/2 DC: 486
  - ESCON Module 50/5: 487
  - ESCON 50/5: 489
  - EPOS4 Micro 24/5: 495
  - EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5: 496
  - EPOS4 Mod./Comp. 50/5: 496
  - EPOS4 Comp. 24/5 3-axes: 497
  - EPOS4 50/5: 501
  - EPOS2 P 24/5: 504