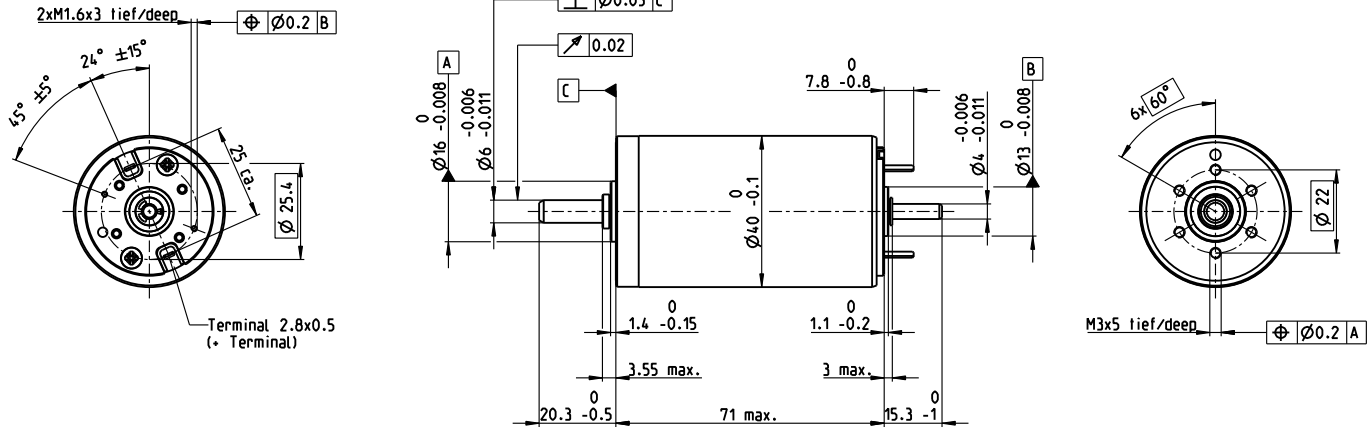


RE 40 Ø40 mm, 稀有金属电刷, 25 Watt

RE



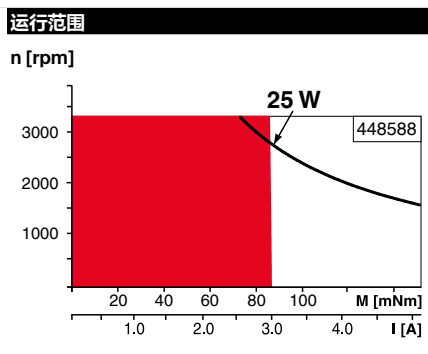
M 1:2

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

订货号

电机参数 (临时)	448588	448589	448590	448591	448592
额定电压下的数据					
1 额定电压 V	9	18	24	42	48
2 空载转速 rpm	2850	2850	2780	2920	2690
3 空载电流 mA	49.7	24.8	18.1	11	8.62
4 额定转速 rpm	2560	2580	2470	2640	2400
5 额定转矩 (最大连续转矩) mNm	87.8	87.8	88.2	87.6	87.6
6 额定电流 (最大连续电流) A	2.96	1.48	1.09	0.65	0.524
7 堵转转矩 mNm	87.3	95.6	79.4	89.5	81.8
8 堵转电流 A	29	15.9	9.66	6.53	4.81
9 最大效率 %	92	92	92	92	92
电机常数					
10 相间电阻 Ω	0.311	1.14	2.49	6.43	9.97
11 相间电感 mH	0.082	0.33	0.613	1.7	2.62
12 转矩常数 mNm/A	30.2	60.3	82.2	137	170
13 转速常数 rpm/V	317	158	116	69.7	56.2
14 转速/转矩梯度 rpm/mNm	3.27	2.98	3.51	3.27	3.3
15 机械时间常数 ms	4.85	4.29	4.36	4.14	4.13
16 转子转动惯量 gcm ²	142	137	119	121	120

- 特性参数**
- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻 4.65 K/W
 - 18 绕组-机壳热阻 1.93 K/W
 - 19 绕组热时间常数 41.5 s
 - 20 电机热时间常数 809 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 3330 rpm
 - 24 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
- 其它参数**
- 29 电机磁极对数 1
 - 30 换向器片数 13
 - 31 电机质量 480 g



注释

- **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**

所列参数均为标称值。
参数说明见页码72。

选项
预载滚珠轴承

maxon模块化系统 详情请见目录页码34

推荐的驱动器:

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

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471/474

页码34