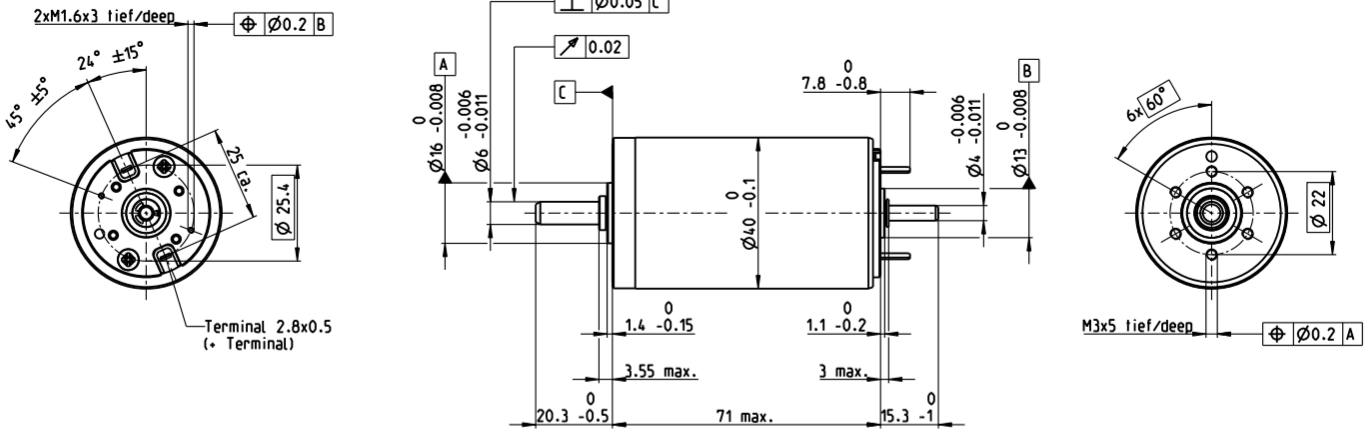


# RE 40 Ø40 mm, 稀有金属电刷, 25 W

RE



## M 1:2

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

产品编号					
448588	448589	448590	448591	448592	

电机参数 (临时)						
<b>额定电压下的数据</b>						
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	878	878	88.2	876	876
6 额定电流 (最大持续电流)	A	2.96	1.48	1.09	0.65	0.524
7 堵转力矩	mNm	873	956	794	895	818
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
<b>电机常数</b>						
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 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	142	137	119	121	120

特性参数	运行范围	提示
<b>热参数</b> 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  <b>机械参数 (滚珠轴承)</b> 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 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 28 N	<b>运行范围</b> 	<b>提示</b> <span style="color: red;">■</span> <b>连续运行</b> 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。  <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> <b>短时运行范围</b> 电机可以短时过载运行 (可重复)。  — <b>电机额定功率曲线</b>

其它参数	maxon模块化系统	详情请见目录页码38
29 电机磁极对数	1	
30 换向器片数	13	
31 电机质量	480 g	

所列参数均为标称值。  
参数说明见页码32。

**选项**  
预紧滚珠轴承

**推荐的驱动装置:**

提示	页码38
ESCON Module 24/2	500
ESCON 36/2 DC	500
ESCON Module 50/5	501
ESCON 50/5	503
EPOS4 Micro 24/5	509
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	510
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	510
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	511
EPOS4 50/5	515
EPOS2 P 24/5	520

**编码器MR**  
256 - 1024 CPT,  
3 通道  
页码479  
**编码器 HED\_5540**  
500 CPT,  
3 通道  
页码486/489