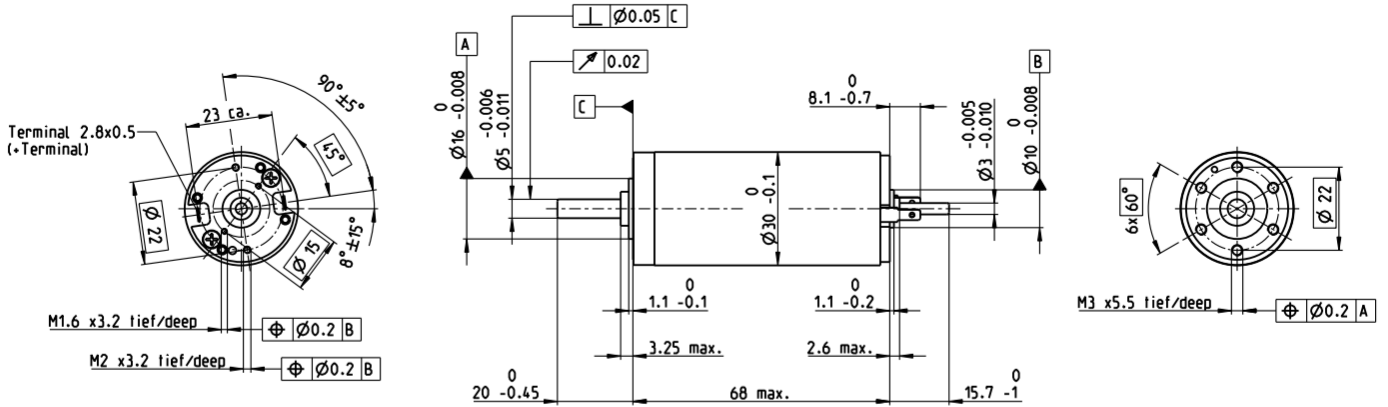


RE 30 Ø30 mm, 石墨电刷, 60 W

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	
根据外形图	310005 310006 310007 310008 310009
轴长从15.7 mm缩短至8.7 mm	268193 268213 268214 268215 268216

电机参数		产品编号				
额定电压下的数据						
1 额定电压	V	12	18	24	36	48
2 空载转速	rpm	8170	8590	8810	8590	8490
3 空载电流	mA	301	213	165	106	78.6
4 额定转速	rpm	7630	7910	8050	7840	7760
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	51.6	75.5	85.6	86.6	89.7
6 额定电流 (最大持续电流)	A	4	4	3.47	2.28	1.74
7 堵转力矩	mNm	853	1000	1020	1000	1050
8 堵转电流	A	61.1	50.3	39.3	25.2	19.6
9 最大效率	%	85	87	87	87	88
电机常数						
10 相间电阻	Ω	0.196	0.358	0.611	1.43	2.45
11 相间电感	mH	0.034	0.07	0.119	0.281	0.513
12 转矩常数	mNm/A	13.9	19.9	25.9	39.8	53.8
13 转速常数	rpm/V	685	479	369	240	178
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	9.64	8.61	8.7	8.61	8.09
15 机械时间常数	ms	3.4	3.24	3.05	2.98	2.94
16 转子惯量	gcm ²	33.7	35.9	33.5	33.1	34.7

特性参数	运行范围	提示
热参数 17 机壳-环境热阻 6.0 K/W 18 绕组-机壳热阻 1.7 K/W 19 绕组热时间常数 16.3 s 20 电机热时间常数 593 s 21 环境温度 -30...+100°C 22 最高绕组温度 +125°C 机械参数 (滚珠轴承) 23 最高允许转速 12000 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) 110 N (静态、轴支撑) 1200 N 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 28 N	n [rpm] 	连续运行 根据表中所列的热值 (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	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 260 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	行星齿轮箱 Ø32 mm 0.75-6.0 Nm 页码392-399 Koaxdrive Ø32 mm 1.0-4.5 Nm 页码403 丝杠驱动 Ø32 mm 页码426-433	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486/488

推荐的驱动装置:

提示

- ESCON 36/2 DC
- ESCON Module 50/5
- ESCON 50/5
- EPOS4 Micro 24/5
- EPOS4 Mod./Comp. 50/5
- EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
- EPOS4 50/5
- EPOS2 P 24/5

页码38

- 500
- 501
- 503
- 509
- 510
- 511
- 515
- 520