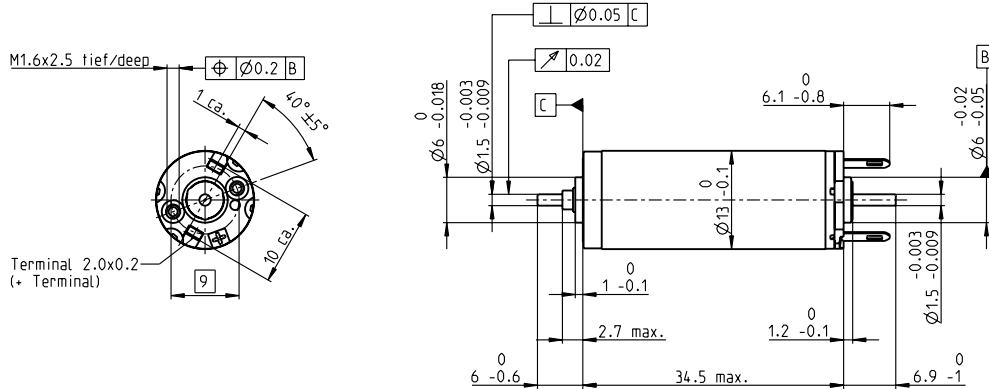


RE 13 Ø13 mm, 石墨电刷, 3 Watt

RE



M 1:1

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

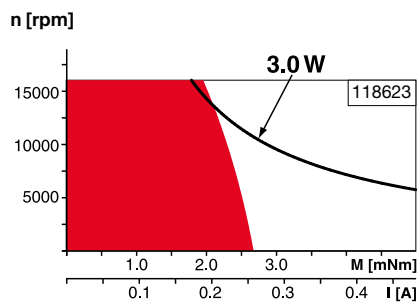
订货号

| 电机参数 | | 118613 | 118614 | 118615 | 118616 | 118617 | 118618 | 118619 | 118620 | 118621 | 118622 | 118623 | 118624 | 118625 | 118626 | 118627 |
|-----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 额定电压下的数据 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 额定电压 | V | 3 | 3.6 | 3.6 | 4.8 | 6 | 6 | 7.2 | 9 | 10 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 30 |
| 2 空载转速 | rpm | 12000 | 13600 | 11900 | 13600 | 13600 | 12100 | 13100 | 13800 | 13200 | 13300 | 13400 | 13000 | 14100 | 13800 | 14000 |
| 3 空载电流 | mA | 168 | 164 | 136 | 121 | 95.5 | 81 | 75.3 | 64 | 53.9 | 45.4 | 36.8 | 29.2 | 28 | 23.8 | 19.5 |
| 4 额定转速 | rpm | 9520 | 10800 | 8780 | 10100 | 10300 | 8660 | 9790 | 10600 | 10100 | 10200 | 10400 | 9910 | 11100 | 10800 | 11000 |
| 5 额定转矩 (最大连续转矩) | mNm | 1.22 | 1.32 | 1.58 | 1.92 | 2.05 | 2.17 | 2.12 | 2.17 | 2.32 | 2.3 | 2.31 | 2.36 | 2.29 | 2.33 | 2.28 |
| 6 额定电流 (最大连续电流) | A | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.602 | 0.558 | 0.495 | 0.422 | 0.383 | 0.319 | 0.259 | 0.212 | 0.192 | 0.167 | 0.134 |
| 7 堵转转矩 | mNm | 7.44 | 8.13 | 7.11 | 8.58 | 9.25 | 8.35 | 9.03 | 10.1 | 10.5 | 10.4 | 10.5 | 10.4 | 11.1 | 11 | 10.9 |
| 8 堵转电流 | A | 3.46 | 3.51 | 2.69 | 2.73 | 2.33 | 1.87 | 1.82 | 1.69 | 1.52 | 1.25 | 1.03 | 0.814 | 0.809 | 0.688 | 0.556 |
| 9 最大效率 | % | 50 | 53 | 53 | 57 | 60 | 60 | 61 | 63 | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| 电机常数 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 相间电阻 | Ω | 0.867 | 1.02 | 1.34 | 1.76 | 2.57 | 3.21 | 3.96 | 5.32 | 6.6 | 9.56 | 14.6 | 22.1 | 26 | 34.9 | 54 |
| 11 相间电感 | mH | 0.021 | 0.025 | 0.032 | 0.046 | 0.073 | 0.092 | 0.114 | 0.164 | 0.223 | 0.316 | 0.486 | 0.75 | 0.871 | 1.19 | 1.79 |
| 12 转矩常数 | mNm/A | 2.15 | 2.31 | 2.65 | 3.14 | 3.97 | 4.46 | 4.96 | 5.95 | 6.94 | 8.27 | 10.2 | 12.7 | 13.7 | 16 | 19.7 |
| 13 转速常数 | rpm/V | 4440 | 4130 | 3610 | 3040 | 2410 | 2140 | 1930 | 1600 | 1380 | 1160 | 932 | 750 | 696 | 595 | 485 |
| 14 转速/转矩梯度 | rpm/mNm | 1790 | 1830 | 1830 | 1700 | 1560 | 1540 | 1540 | 1430 | 1310 | 1340 | 1330 | 1300 | 1320 | 1300 | 1330 |
| 15 机械时间常数 | ms | 12.8 | 11.4 | 10.5 | 9.44 | 8.68 | 8.46 | 8.23 | 7.93 | 7.74 | 7.62 | 7.51 | 7.42 | 7.39 | 7.37 | 7.38 |
| 16 转子转动惯量 | gcm ² | 0.681 | 0.596 | 0.548 | 0.53 | 0.53 | 0.526 | 0.512 | 0.528 | 0.565 | 0.545 | 0.541 | 0.544 | 0.536 | 0.543 | 0.529 |

特性参数 **运行范围** **注释**

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻 33 K/W
 - 18 绕组-机壳热阻 7.0 K/W
 - 19 绕组热时间常数 4.88 s
 - 20 电机热时间常数 259 s
 - 21 环境温度 -20...+65°C
 - 22 最高绕组温度 +85°C

- 机械参数 (滑动轴承)**
- 23 最高允许转速 16000 rpm
 - 24 轴向间隙 0.05 - 0.15 mm
 - 25 径向间隙 0.014 mm
 - 26 最大轴向载荷 (动态) 0.8 N
 - 27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑) 15 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 95 N / 1.4 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 7
 - 31 电机质量 24 g

maxon模块化系统 详情请见目录页码34

所列参数均为标称值。
参数说明见页码72。

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 Comp. 24/5 3-axes | 497 |

编码器MR
16 CPT,
2 通道
页码457
编码器MR
64 - 256 CPT,
2 通道
页码458/459