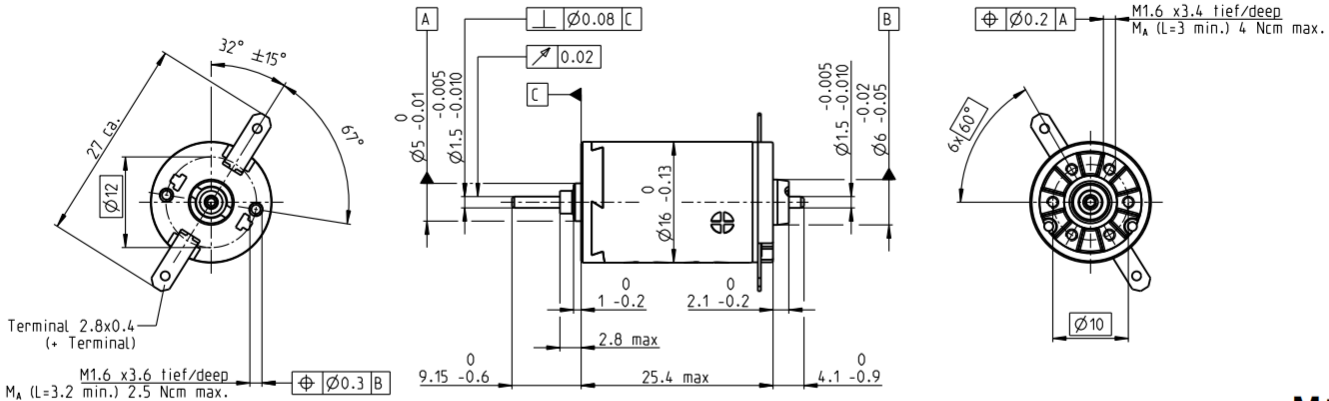


DC-max 16 S \varnothing 16 mm, 稀有金属电刷, DC电机



DC-max

主要参数 : 2/4.3 W, 4.1 mNm, 11000 rpm



M 1:1

电机参数

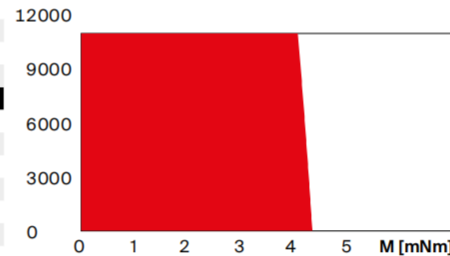
| | | | | |
|------------------|------------------|-------|-------|-------|
| 1. 额定电压 | V | 6 | 12 | 24 |
| 2. 空载转速 | rpm | 7890 | 7560 | 7470 |
| 3. 空载电流 | mA | 14.7 | 6.90 | 3.40 |
| 4. 额定转速 | rpm | 4830 | 4390 | 4210 |
| 5. 额定转矩 (最大连续转矩) | mNm | 4.06 | 3.92 | 3.80 |
| 6. 额定电流 (最大持续电流) | A | 0.577 | 0.267 | 0.128 |
| 7. 堵转转矩 | mNm | 10.5 | 9.44 | 8.75 |
| 8. 堵转电流 | A | 1.46 | 0.629 | 0.289 |
| 9. 最大效率 | % | 81 | 80 | 80 |
| 10. 引线端电阻 | Ω | 4.10 | 19.1 | 83.2 |
| 11. 电枢电感 | mH | 0.140 | 0.610 | 2.49 |
| 12. 转矩常数 | mNm/A | 7.19 | 15.0 | 30.3 |
| 13. 转速常数 | rpm/V | 1330 | 637 | 315 |
| 14. 转速 / 转矩梯度 | rpm/mNm | 758 | 809 | 864 |
| 15. 机械时间常数 | ms | 8.87 | 8.92 | 9.00 |
| 16. 转子惯量 | gcm ² | 1.12 | 1.05 | 0.994 |

热参数

| | | |
|-------------|--------------|-----------|
| 17. 机壳-环境热阻 | K/W | 29.8 |
| 18. 绕组-机壳热阻 | K/W | 5.5 |
| 19. 绕组热时间常数 | s | 5.35 |
| 20. 电机热时间常数 | s | 288 |
| 21. 环境温度 | $^{\circ}$ C | -30...+65 |
| 22. 最大绕组温度 | $^{\circ}$ C | 85 |

运行范围

n [rpm] 绕组12 V



机械参数 滚珠轴承

| | | |
|---------------------------|-----|-------------|
| 23. 最大转速 | rpm | 11000 |
| 24. 轴向间隙 | mm | 0.05...0.15 |
| 预紧 | N | 0 |
| 25. 径向间隙 | mm | 0.025 |
| 26. 最大轴向载荷 (动态) | N | 2.2 |
| 27. 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) | N | 30 |
| 28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处] | N | 200 |
| | | 7.8 [5] |

机械参数 滑动轴承

| | | |
|---------------------------|-----|-------------|
| 23. 最大转速 | rpm | 11000 |
| 24. 轴向间隙 | mm | 0.05...0.15 |
| 预紧 | N | 0 |
| 25. 径向间隙 | mm | 0.012 |
| 26. 最大轴向载荷 (动态) | N | 0.8 |
| 27. 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) | N | 35 |
| 28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处] | N | 200 |
| | | 1.4 [5] |

maxon模块化系统

| | | |
|------------------|-----------|-----------------|
| maxon gear | 级数 [可配置] | maxon sensor |
| 341_GPX 16 A/C | 1-2 [3-4] | 447_ENX 10 QUAD |
| 342_GPX 16 LN/LZ | 1-2 [3-4] | 447_ENX 10 EASY |
| 345_GPX 19 A/C | 3-4 | |
| 346_GPX 19 LN/LZ | 3-4 | |

详情请见目录页码 34

| |
|-----------------------------|
| maxon motor control |
| 500_ESCON Module 24/2 |
| 500_ESCON 36/2 DC |
| 509_EPOS4 Micro 24/5 |
| 510_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 |
| 511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes |

其它参数

| | | |
|------------|---|------|
| 29. 电机磁极对数 | | 1 |
| 30. 换向器片数 | | 7 |
| 31. 电机质量 | g | 23.3 |

配置

轴承 : 滑动轴承/滚珠轴承
 换向 : 稀有金属电刷带CLL/石墨电刷
 前/后轴 : 长度
 电气连接 : 端子/导线