

# 伺服电机

## EMMT-AS-80-M-LS-RMYB

订货号: 8160647

FESTO



## 数据表

| 特性                            | 值  |
|-------------------------------|--|
| 环境温度                          | -15 °C...40 °C   |
| 环境温度说明                        | 最高 80°C, 每摄氏度降额为 -1.5%   |
| 最大安装高度                        | 4000 m   |
| 最大安装高度说明                      | 从 1,000 m 开始: 每 100 m 仅降低 -1.0%  |
| 储存温度                          | -20 °C...70 °C   |
| 相对空气湿度                        | 0 - 90%  |
| 符合标准                          | IEC 60034  |
| 温度等级符合 EN 60034-1             | F  |
| 最高线圈温度                        | 155 °C   |
| 额定等级符合 EN 60034-1             | S1   |
| 温度监控                          | 通过 EnDat@2.2 数字量传输电机温度   |
| 电机类型符合 EN 60034-7             | IM B5<br>IM V1<br>IM V3  |
| 安装位置                          | 可选   |
| 防护等级                          | IP40   |
| 防护等级说明                        | 电机轴具有 IP40 等级防护, 无径向轴密封环<br>电机轴具有 IP65 等级防护, 带径向轴密封环<br>用机外壳 (包括连接组件) 具有 IP67 防护等级 |
| 同心度、同轴性、轴向偏移符合 DIN SPEC 42955 | N  |
| 平衡质量                          | G 2.5  |
| 止动扭矩                          | <1,0% vom Spitzendrehmoment  |
| 标称条件下的储存寿命                    | 20000 h  |
| 接口代码, 电机输出                    | 80P  |
| 电气接口 1, 连接类型                  | 混合插头   |
| 电气接口 1, 连接系统                  | M23x1  |
| 电气接口 1, 接口/线芯数                | 15   |
| 污染等级                          | 2  |
| 材料说明                          | RoHS 合规  |
| 耐腐蚀等级 CRC                     | 0 - 无耐腐蚀能力   |

| 特性                  | 值   |
|---------------------|---|
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性 | VDMA24364 区域 III                              |
| 抗振性                 | 运输应用测试, 严重性等级 2, 符合 FN 942017-4和 EN 60068-2-6 |
| 耐冲击性                | 冲击测试, 严重性等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 |
| 认证                  | RCM 商标<br>德国技术监督协会 (TÜV)<br>c UL us - 认证 (OL) |
| CE 认证 (见合格声明)       | 符合欧盟电磁兼容性指令<br>符合欧盟低电压指令<br>符合欧盟 RoHS 指令      |
| CE 标记 (见合格声明)       | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令<br>符合英国电气设备相关规定   |
| 证书签发机构              | TÜV 968/INS 464.00/24<br>UL E342973           |
| 标称工作电压 DC           | 325 V   |
| 线圈开关类型              | 里部带星标   |
| 杆对数量                | 5   |
| 静止扭矩                | 2.6 Nm  |
| 标称扭矩                | 2.2 Nm  |
| 峰值扭矩                | 6.4 Nm  |
| 标称转速                | 3000 1/min                                    |
| 最大转速                | 6150 1/min                                    |
| 角加速度                | 100000 rad/s <sup>2</sup>                     |
| 电机的额定功率             | 690 W   |
| 连续停转电流              | 4.9 A   |
| 标称电机电流              | 4.1 A   |
| 峰值电流                | 17.1 A  |
| 电机常数                | 0.54 Nm/A                                     |
| 静止扭矩常数              | 0.62 Nm/A                                     |
| 电压常数, 相间            | 37.3 mV/min                                   |
| 相间线圈电阻              | 2.04 Ohm                                      |
| 相间线圈电感              | 8.9 mH  |
| 线圈纵向感应率 Ld (相位)     | 5.4 mH  |
| 线圈交叉电感 Lq (相位)      | 6.6 mH  |
| 电气时间常数              | 6.5 ms  |
| 发热时间常数              | 45 min  |
| 耐热性                 | 0.78 K/W                                      |
| 测量法兰                | 250 x 250 x 15 mm, 钢                          |
| 输出的总转动惯量            | 1.285 kgcm <sup>2</sup>                       |
| 产品重量                | 3360 g  |
| 容许轴向轴负载             | 120 N   |
| 允许的径向轴负载            | 620 N   |
| 转子位置编码器             | 绝对值多转位安全编码器                                   |
| 转子位置编码器, 制造商标识      | EQI 1131                                      |
| 转子位置编码器, 绝对可检测的转数   | 4096  |
| 转子位置编码器接口           | EnDat® 22                                     |
| 转子位置编码器, 编码器测量原理    | 电感式   |
| 转子位置编码器, 直流工作电压     | 5 V   |
| 转子位置编码器, 直流工作电压范围   | 3.6 V...14 V                                  |
| 转子位置编码器, 每转的位置值     | 524288  |
| 转子位置传感器分辨率          | 19 bit  |
| 制动保持扭矩              | 4.5 Nm  |
| 制动装置的工作电压 DC        | 24 V  |
| 功耗, 制动              | 12 W  |
| 每小时急停次数             | 1   |

| 特性                | 值                              |
|-------------------|--------------------------------|
| 制动的惯性动量           | 0.249 kgcm <sup>2</sup>        |
| 抱闸的开关周期           | 1000 万次空转（无摩擦！）                |
| 安全组件              | 安全组件                           |
| 最大 SIL            | 安全完整性等级 3<br>参见用户文档            |
| 安全子功能达到 SIL2      | 安全记录和传输单圈位置数据                  |
| 安全子功能达到 SIL3      | 安全记录和传输单圈位置数据，仅具有驱动控制器中的附加软件功能 |
| 最大 PL 和类别         | 性能等级 e，类别 3<br>参见用户文档          |
| 安全子功能达到 PL d，类别 3 | 安全记录和传输单圈位置数据                  |
| 安全子功能达到 PL e，类别 3 | 安全记录和传输单圈位置数据，仅具有驱动控制器中的附加软件功能 |
| PFHd，子部件          | 15 x 10E-9，编码器                 |
| 使用期限 Tm，子部件       | 20 年，转子位置传感器                   |
| 能效                | ENEFF (CN) / 2级                |