

# 伺服电机 EMMT-AS-150-LK-HT-R2S

订货号: 8148330

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                          | IP21  |
| 防护等级说明                        | 电机轴无径向轴密封环时等级防护 IP21<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                          | < 峰值扭矩的 1.0%  |
| 标称条件下的储存寿命                    | 20000 h   |
| Woodruff 键轴类型                 | DIN 6885<br>A 8 x 7 x 36  |
| 接口代码，电机输出                     | 150A  |
| 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  |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性           | VDMA24364 区域 III  |

| 特性                 | 值   |
|--------------------|---|
| 抗振性                | 符合 EN 60068-2-6                                     |
| 耐冲击性               | 符合 EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms, 符合 EN 60068-2-27 标准 |
| 认证                 | RCM 商标<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             | UL E342973  |
| 标称工作电压 DC          | 680 V   |
| 线圈开关类型             | 里部带星标   |
| 杆对数量               | 5   |
| 静止扭矩               | 44 Nm   |
| 标称扭矩               | 39.7 Nm   |
| 峰值扭矩               | 86 Nm   |
| 标称转速               | 1000 1/min  |
| 最大转速               | 1812 1/min  |
| 最大机械速度             | 8000 1/min  |
| 电机的额定功率            | 4157 W  |
| 连续停转电流             | 11.4 A  |
| 标称电机电流             | 10.3 A  |
| 峰值电流               | 24 A  |
| 电机常数               | 3.85 Nm/A   |
| 静止扭矩常数             | 4.38 Nm/A   |
| 电压常数, 相间           | 264.9 mVmin   |
| 相间线圈电阻             | 1.016 Ohm   |
| 相间线圈电感             | 15.7 mH   |
| 线圈纵向感应率 Ld (相位)    | 7.95 mH   |
| 线圈交叉电感 Lq (相位)     | 7.85 mH   |
| 电气时间常数             | 15.6 ms   |
| 发热时间常数             | 55 min  |
| 耐热性                | 0.42 K/W  |
| 测量法兰               | 450 x 450 x 30 mm, 钢                                |
| 输出的总转动惯量           | 57.6 kgcm <sup>2</sup>                              |
| 产品重量               | 25400 g   |
| 容许轴向轴负载            | 346 N   |
| 允许的径向轴负载           | 1730 N  |
| 转子位置编码器            | 绝对值编码器, 单圈  |
| 转子位置编码器, 制造商标识     | ECl 1319  |
| 转子位置编码器, 绝对可检测的转数  | 1   |
| 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  |
| 转子位置编码器, 角测量的系统精度  | -65 arcsec...65 arcsec                              |
| 平均失效时间 (MTTF), 子部件 | 190 年, 转子位置传感器                                      |
| 能效                 | ENEFF (CN) / 1级                                     |