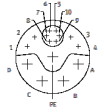
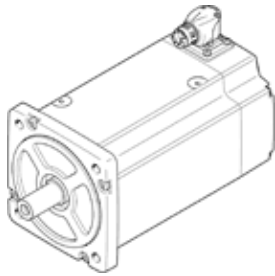


# 伺服马达

## EMMT-AS-150-LKR-HT-R2S

产品代号: 8148354

FESTO



### 技术参数

| 特性                              | 值  |
|---------------------------------|--|
| 环境温度                            | -15 ... 40 °C  |
| 环境温度说明                          | 最高80°C, 降额 -1.5%/°C  |
| 最大安装高度                          | 4,000 m  |
| 最大安装高度注意事项                      | 针对1,000 m, 每100米只有-1.0% 降额                                 |
| 储藏温度                            | -20 ... 70 °C  |
| 相对空气湿度                          | 0 - 90 %   |
| 符合标准                            | IEC 60034  |
| 热量等级符合 EN 60034-1               | F  |
| 最大绕组温度                          | 155 °C   |
| 额定等级符合 EN 60034-1               | S1   |
| 温度监控                            | 通过EnDat® 2.2的数字电机温度传输                                      |
| 电机类型符合EN 60034-7                | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                    |
| 装配位置                            | 任意   |
| 防护等级                            | IP21   |
| 防护等级备注                          | IP21 用于不带径向轴密封环的电机轴<br>IP65, 电机轴带RWDR<br>IP67 针对带连接技术的电机外壳 |
| 同心度, 同轴度, 轴向摆差符合 DIN SPEC 42955 | N  |
| 平衡质量                            | G 2,5  |
| 制动力矩                            | <1.0% 的峰值扭矩  |
| 标准条件下的贮存寿命                      | 20,000 h   |
| 轴形结构的半圆键                        | DIN 6885<br>A 8 x 7 x 36                                   |
| 接口码, 电机输出                       | 150A   |
| 电气接口 1, 接口类型                    | 混合式插头  |
| 电气接口 1, 接口技术                    | M23x1  |
| 电气接口 1, 针脚/线的数量                 | 15   |
| 污染等级                            | 2  |
| 材料备注                            | 符合 RoHS  |
| 耐腐蚀等级 CRC                       | 0 - 无腐蚀影响  |
| PWIS 符合性                        | VDMA24364 区域III  |
| 抗震性                             | 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           |
| 授权                              | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                      |
| CE 符号 (参见符合的标准)                 | 根据 EU-EMV 指导原则<br>根据 EU low 电压 指导原则<br>符合EU RoHS 指令        |
| UKCA 标志 (参见一致性声明)               | 符合英国电气设备指令<br>符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令                  |
| 认证签发部门                          | UL E342973   |
| 额定工作电压 DC                       | 680 V  |

| 特性                | 值                      |
|-------------------|------------------------|
| 绕组开关的类型           | 内部星形                   |
| 极点对数              | 5                      |
| 停转扭矩              | 44 Nm                  |
| 额定扭矩              | 39.7 Nm                |
| 最大扭矩              | 86 Nm                  |
| 额定摆动速度            | 1,000 1/min            |
| 最高速度              | 1,812 1/min            |
| 最大机械速度            | 8,000 1/min            |
| 额定马达功率            | 4,157 W                |
| 连续的开路电流           | 11.4 A                 |
| 额定电机电流            | 10.3 A                 |
| 峰值电流              | 24 A                   |
| 马达恒定              | 3.85 Nm/A              |
| 静止力矩常数            | 4.38 Nm/A              |
| 电压系数, 相位到相位       | 264.9 mV/min           |
| 相-相绕组电阻           | 1.016 Ohm              |
| 相-相绕组电感           | 15.7 mH                |
| 绕组纵向电感Ld (相)      | 7.95 mH                |
| 绕组横向电感Lq (相)      | 7.85 mH                |
| 电时间常数             | 15.6 ms                |
| 热时间常数             | 55 min                 |
| 热阻                | 0.42 K/W               |
| 测量法兰              | 450x450x30, 钢          |
| 断电时总的转动惯量         | 57.6 kgcm <sup>2</sup> |
| 产品重量              | 25,400 g               |
| 许用的轴向驱动轴负载        | 346 N                  |
| 许用的径向轴负载          | 1,730 N                |
| 转子位置传感器           | 绝对值单圈编码器               |
| 转子位置传感器, 制造商名称    | ECI 1319               |
| 转子位置传感器, 绝对可检测旋转数 | 1                      |
| 旋转位置编码器接口         | EnDat 22               |
| 旋转位置编码器测量原理       | 电感式                    |
| 转子位置传感器, DC工作电压   | 5 V                    |
| 转子位置传感器, DC工作电压   | 3.6 ... 14 V           |
| 转子位置传感器, 每转一次的位置值 | 524,288                |
| 机械手位置编码器的触发器      | 19 Bit                 |
| 转子位置传感器, 角度测量系统精度 | -65 ... 65 arcsec      |
| MTTF, 子元件         | 190年, 转子位置传感器          |
| 能效                | ENEFF (CN) / Class 1   |