

伺服电机 EMMT-AS-190-MK-HS-R3MB

订货号: 8148376

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 IM V1 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 电机轴具有 IP65 等级防护，带径向轴密封环 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 A 10 x 8 x 45 |
| 接口代码，电机输出 | 190B |
| 电气接口 1，连接类型 | 混合插头 |
| 电气接口 1，连接系统 | M40x1 |
| 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 15 g/11 ms, 符合 EN 60068-2-27 标准 |
| 认证 | RCM 商标 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 符合欧盟低电压指令 符合欧盟 RoHS 指令 |
| CE 标记 (见合格声明) | 符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令 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 | 76.7 Nm |
| 标称扭矩 | 59.1 Nm |
| 峰值扭矩 | 118.3 Nm |
| 标称转速 | 1200 1/min |
| 最大转速 | 2163 1/min |
| 最大机械速度 | 8000 1/min |
| 电机的额定功率 | 7427 W |
| 连续停转电流 | 25 A |
| 标称电机电流 | 19.2 A |
| 峰值电流 | 41.5 A |
| 电机常数 | 3.08 Nm/A |
| 静止扭矩常数 | 3.56 Nm/A |
| 电压常数, 相间 | 215.2 mVmin |
| 相间线圈电阻 | 0.285 Ohm |
| 相间线圈电感 | 12.3 mH |
| 线圈纵向感应率 Ld (相位) | 5.65 mH |
| 线圈交叉电感 Lq (相位) | 6.15 mH |
| 电气时间常数 | 39.6 ms |
| 发热时间常数 | 70 min |
| 耐热性 | 0.31 K/W |
| 测量法兰 | 450 x 450 x 30 mm, 钢 |
| 输出的总转动惯量 | 160 kgcm ² |
| 产品重量 | 50600 g |
| 容许轴向轴负载 | 500 N |
| 允许的径向轴负载 | 2530 N |
| 转子位置编码器 | 绝对值编码器, 多圈 |
| 转子位置编码器, 制造商标识 | EQI 1331 |
| 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 |
| 转子位置编码器, 角测量的系统精度 | -65 arcsec...65 arcsec |
| 制动保持扭矩 | 115 Nm |
| 制动装置的工作电压 DC | 24 V |
| 制动电流消耗 | 2.08 A |
| 功耗, 制动 | 50 W |

| 特性 | 值 |
|--------------------|----------------------|
| 制动分离时间 | 190 ms |
| 制动关闭时间 | 65 ms |
| 直流制动响应延迟 | 12 ms |
| 最大制动空载速度 | 8000 1/min |
| 制动的惯性动量 | 50 kgcm ² |
| 抱闸的开关周期 | 500 万次驱动 (无摩擦!) |
| 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 |