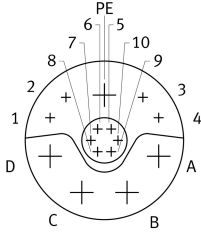


伺服电机  
EMMT-AS-190-L-HT-R3MY  
订货号: 8148392

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                                                                        |
| 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                                                                     |

| 特性                  | 值                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性 | VDMA24364 区域 III                                    |
| 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                  | 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/FSP 2317.00/21<br>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                | 93.7 Nm                                             |
| 标称扭矩                | 82.4 Nm                                             |
| 峰值扭矩                | 183.3 Nm                                            |
| 标称转速                | 1000 1/min                                          |
| 最大转速                | 1654 1/min                                          |
| 最大机械速度              | 8000 1/min                                          |
| 角加速度                | 100000 rad/s <sup>2</sup>                           |
| 电机的额定功率             | 8629 W                                              |
| 连续停转电流              | 22.8 A                                              |
| 标称电机电流              | 20 A                                                |
| 峰值电流                | 49.7 A                                              |
| 电机常数                | 4.12 Nm/A                                           |
| 静止扭矩常数              | 4.79 Nm/A                                           |
| 电压常数, 相间            | 289.7 mVmin                                         |
| 相间线圈电阻              | 0.358 Ohm                                           |
| 相间线圈电感              | 13.8 mH                                             |
| 线圈纵向感应率 Ld (相位)     | 6.95 mH                                             |
| 线圈交叉电感 Lq (相位)      | 6.9 mH                                              |
| 电气时间常数              | 38.8 ms                                             |
| 发热时间常数              | 80 min                                              |
| 耐热性                 | 0.3 K/W                                             |
| 测量法兰                | 450 x 450 x 30 mm, 钢                                |
| 输出的总转动惯量            | 145 kgcm <sup>2</sup>                               |
| 产品重量                | 53000 g                                             |
| 容许轴向轴负载             | 520 N                                               |
| 允许的径向轴负载            | 2620 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 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                              |
| 安全组件                | 安全组件                                                |
| 最大 SIL              | 安全完整性等级 2                                           |

| 特性                 | 值                         |
|--------------------|---------------------------|
| 安全子功能达到 SIL2       | 安全记录和传输单圈位置数据             |
| 最大 PL 和类别          | Performance Level d, 类别 3 |
| 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             |
| 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             |
| 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           |