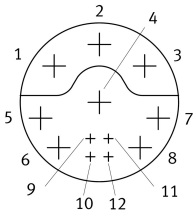
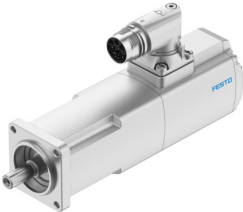


伺服电机  
EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB  
订货号: 8171406

FESTO



数据表

| 特性                            | 值                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 环境温度                          | -40 °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                          | -40 °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                                                                         |
| 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>IP65, 电机壳体, 包括线缆插头<br>电机轴具有 IP65 等级防护, 带径向轴密封环 |
| 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                    | 40P                                                                        |
| 电气接口 1, 连接类型                  | 混合插头                                                                       |
| 电气接口 1, 连接系统                  | M17x0.75                                                                   |
| 电气接口 1, 接口/线芯数                | 12                                                                         |
| 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               | 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>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 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         | 48 V                                          |
| 线圈开关类型            | 里部带星标                                         |
| 杆对数量              | 5                                             |
| 静止扭矩              | 0.45 Nm                                       |
| 标称扭矩              | 0.44 Nm                                       |
| 峰值扭矩              | 1.32 Nm                                       |
| 标称转速              | 3000 1/min                                    |
| 最大转速              | 5770 1/min                                    |
| 最大机械速度            | 15000 1/min                                   |
| 角加速度              | 100000 rad/s <sup>2</sup>                     |
| 电机的额定功率           | 138 W                                         |
| 连续停转电流            | 5.2 A                                         |
| 标称电机电流            | 5.2 A                                         |
| 峰值电流              | 20 A                                          |
| 电机常数              | 0.085 Nm/A                                    |
| 静止扭矩常数            | 0.1 Nm/A                                      |
| 电压常数, 相间          | 5.8 mV/min                                    |
| 相间线圈电阻            | 0.87 Ohm                                      |
| 相间线圈电感            | 0.89 mH                                       |
| 线圈纵向感应率 Ld (相位)   | 0.34 mH                                       |
| 线圈交叉电感 Lq (相位)    | 0.45 mH                                       |
| 电气时间常数            | 1.02 ms                                       |
| 发热时间常数            | 21.4 min                                      |
| 耐热性               | 1.35 K/W                                      |
| 测量法兰              | 200 x 200 x 15 mm, 钢                          |
| 输出的总转动惯量          | 0.076 kgcm <sup>2</sup>                       |
| 产品重量              | 800 g                                         |
| 容许轴向轴负载           | 30 N                                          |
| 允许的径向轴负载          | 150 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    | Festo iC-MHM                                  |
| 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         | BiSS-C                                        |
| 转子位置编码器, 编码器测量原理  | 磁感式                                           |
| 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 | 4.5 V...5.5 V                                 |
| 转子位置编码器, 每转的位置值   | 65536                                         |
| 转子位置传感器分辨率        | 16 bit                                        |
| 转子位置编码器, 角测量的系统精度 | -1800 arcsec...1800 arcsec                    |
| 制动保持扭矩            | 0.45 Nm                                       |
| 制动装置的工作电压 DC      | 24 V                                          |
| 制动电流消耗            | 0.34 A                                        |
| 功耗, 制动            | 8.2 W                                         |
| 制动线圈电阻            | 70.9 Ohm                                      |

| 特性                | 值                        |
|-------------------|--------------------------|
| 制动线圈感应率           | 146 mH                   |
| 制动分离时间            | 28 ms                    |
| 制动关闭时间            | 41 ms                    |
| 直流制动响应延迟          | 8 ms                     |
| 最大制动空载速度          | 12000 1/min              |
| 每个制动过程的最大摩擦功      | 1500 J                   |
| 每小时急停次数           | 1                        |
| 制动器总摩擦功           | 1.5 kJ                   |
| 制动的惯性动量           | 0.0058 kgcm <sup>2</sup> |
| 抱闸的开关周期           | 1000 万次空转（无摩擦！）          |
| 平均失效时间 (MTTF)，子部件 | 190 年，转子位置传感器            |