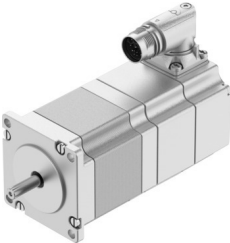


步进电机  
EMMT-ST-57-M-RB  
订货号: 8156176

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，每升高一摄氏度性能下降 2%                       |
| 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%<br>无冷凝                               |
| 符合标准              | IEC 60034                                    |
| 温度等级符合 EN 60034-1 | B                                            |
| 最高线圈温度            | 130 °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  |
| 接口代码，电机输出         | 57A                                          |
| 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                                           |
| 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                             |
| 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                  |

| 特性              | 值                           |
|-----------------|-----------------------------|
| CE 标记 (见合格声明)   | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令 |
| 证书签发机构          | UL E342973                  |
| 标称工作电压 DC       | 48 V                        |
| 杆对数量            | 50                          |
| 电机保持扭矩          | 1120 Nm                     |
| 峰值扭矩            | 1100 Nm                     |
| 最大转速            | 2600 1/min                  |
| 最大机械速度          | 8000 1/min                  |
| 完整步距的步距角        | 1.8 deg                     |
| 步进角公差           | ±5%                         |
| 连续停转电流          | 6600 A                      |
| 标称电机电流          | 5400 A                      |
| 峰值电流            | 8 A                         |
| 电机常数            | 152 Nm/A                    |
| 电压常数, 相位        | 13100 mVmin                 |
| 相位线圈电阻          | 170 Ohm                     |
| 相线圈电感           | 500 mH                      |
| 线圈纵向感应率 Ld (相位) | 700 mH                      |
| 线圈交叉电感 Lq (相位)  | 500 mH                      |
| 电气时间常数          | 2900 ms                     |
| 发热时间常数          | 27 min                      |
| 耐热性             | 1600 K/W                    |
| 测量法兰            | 200 x 200 x 15 mm, 钢        |
| 输出的总转动惯量        | 0.324 kgcm <sup>2</sup>     |
| 产品重量            | 1300 g                      |
| 容许轴向轴负载         | 15 N                        |
| 允许的径向轴负载        | 75 N                        |
| 制动保持扭矩          | 1740 Nm                     |
| 制动装置的工作电压 DC    | 24 V                        |
| 制动电流消耗          | 380 A                       |
| 功耗, 制动          | 9 W                         |
| 制动线圈电阻          | 63800 Ohm                   |
| 制动线圈感应率         | 107 mH                      |
| 制动分离时间          | 32 ms                       |
| 制动关闭时间          | 97 ms                       |
| 直流制动响应延迟        | 11 ms                       |
| 最大制动空载速度        | 8000 1/min                  |
| 每个制动过程的最大摩擦功    | 6000 J                      |
| 每小时急停次数         | 1                           |
| 制动的惯性动量         | 0.024 kgcm <sup>2</sup>     |
| 抱闸的开关周期         | 1000 万次空转 (无摩擦!)            |