

伺服驱动器  
**CMMT-AS-C25-11A-P3-MP-S3**  
订货号: 8166887

**FESTO**



**数据表**

| 特性            | 值                                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安装方式          | 安装板，用螺钉固定                                                                                                                                          |
| 安装位置          | 自由对流<br>垂直                                                                                                                                         |
| 产品重量          | 4300 g                                                                                                                                             |
| 显示            | 绿色/黄色/红色 LED                                                                                                                                       |
| 操作员控制装置       | 可选: CDSB 人机界面                                                                                                                                      |
| 符合标准          | EN 61800-3<br>EN 61800-5-1<br>EN 61800-5-2<br>EN ISO 13849-1                                                                                       |
| 基于标准          | EN 50581<br>EN 60204-1<br>EN 61508-1<br>EN 61508-2<br>EN 61508-3<br>EN 61508-4<br>EN 61508-5<br>EN 61508-6<br>EN 61508-7<br>EN 61800-2<br>EN 62061 |
| 认证            | RCM 商标<br>德国技术监督协会 (TÜV)<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>符合欧盟机械指令<br>符合欧盟 RoHS 指令                                                                                                            |
| 储存温度          | -25 °C...55 °C                                                                                                                                     |
| 环境温度          | 0 °C...50 °C                                                                                                                                       |
| 环境温度说明        | 在环境温度高于 40°C 时，每高 1°C 须将功率降低 3%                                                                                                                    |
| 相对空气湿度        | 5 - 90%<br>无冷凝                                                                                                                                     |
| 最大安装高度        | 2000 m                                                                                                                                             |
| 最大安装高度说明      | 从 1000 m 开始: 每 100 m 功率降低 1%。                                                                                                                      |
| 防护等级          | IP20                                                                                                                                               |
| 超压类别          | III                                                                                                                                                |
| 材料说明          | RoHS 合规                                                                                                                                            |

| 特性                 | 值                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性  | VDMA24364 区域 III                                                                                                                                                     |
| 标称工作电压的相位          | 三相                                                                                                                                                                   |
| 标称工作电压，交流          | 400 V                                                                                                                                                                |
| 允许的电压波动            | +/- 10 %                                                                                                                                                             |
| 最大中间电路电压 DC        | 800 V                                                                                                                                                                |
| 脉冲功率，制动电阻          | 24 kVA                                                                                                                                                               |
| 逻辑电源 DC 的标称电压      | 24 V                                                                                                                                                                 |
| 允许的逻辑电压范围          | ± 20 %                                                                                                                                                               |
| 不带夹紧制动装置的逻辑电源的电流消耗 | 0.7 A                                                                                                                                                                |
| 每个相位的标称电流，有效       | 25 A                                                                                                                                                                 |
| 每个相位的峰值电流，有效       | 75 A                                                                                                                                                                 |
| 最大峰值电流持续时间         | 2 s                                                                                                                                                                  |
| 控制器标称输出            | 12000 W                                                                                                                                                              |
| 最大输出               | 36000 W                                                                                                                                                              |
| 驱动单元的工作模式          | 磁场定向闭环控制<br>位置分辨率 24 位/转<br>采样率 16 kHz<br>8 或 16 kHz PWM<br>具有三次谐波的矢量调制<br>实时数据采集<br>2x 输入捕获 (x, v, f)<br>2x 输入触发 (x, v, f)<br>2x 位置编码器输入<br>1x SYNC 接口用于编码器仿真或编码器输入 |
| 以太网接口，功能           | 参数设置和调试                                                                                                                                                              |
| 以太网接口，协议           | TCP/IP                                                                                                                                                               |
| 现场总线，协议            | EtherCAT®<br>EtherNet/IP<br>Modbus/TCP<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT                                                                                                |
| 现场总线，接口类型          | 2x 插座                                                                                                                                                                |
| 现场总线，连接系统          | RJ45                                                                                                                                                                 |
| 编码器接口，功能           | BiSS-C<br>ENDAT®2.1 编码器<br>EnDat®2.2 编码器<br>Hiperface-Geber<br>增量编码器<br>Nikon<br>SIN/COS 编码器                                                                         |
| 编码器接口 2，功能         | 增量式编码器<br>SIN/COS 编码器                                                                                                                                                |
| 同步接口，功能            | 编码器仿真 A/B/Z<br>编码器输入 A/B/Z                                                                                                                                           |
| 输入的开关逻辑            | PNP（正切换）                                                                                                                                                             |
| 高速逻辑输入的数量          | 2                                                                                                                                                                    |
| 高速逻辑输入的时间分辨率       | 1 µs                                                                                                                                                                 |
| 高速开关输出的数量          | 2                                                                                                                                                                    |
| 高速开关量输出的时间分辨率      | 1 µs                                                                                                                                                                 |
| 浮动开关输出的数量          | 1                                                                                                                                                                    |
| 浮动开关量输出的最大电流       | 50 mA                                                                                                                                                                |
| 模拟量设定点输入数量         | 1                                                                                                                                                                    |
| 设定点输入的特点           | 差分输入<br>可配置速度<br>可配置电流/力                                                                                                                                             |
| 设定点输入的工作范围         | ± 10 V                                                                                                                                                               |
| 设定点输入阻抗            | 70 kOhm                                                                                                                                                              |
| 安全 2 针输入的数量        | 4                                                                                                                                                                    |
| 诊断输出数量             | 4                                                                                                                                                                    |