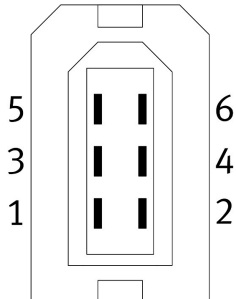


**Động cơ servo**  
**EMMB-AS-60-02-K-S30MB**  
Số bộ phận: 8097178

**FESTO**



**Bảng dữ liệu**

| Đặc tính                                                                  | Giá trị                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nhiệt độ môi trường xung quanh                                            | -15 °C...40 °C                                                                                                                        |
| Lưu ý về nhiệt độ môi trường                                              | lên đến 60 °C với giảm nhiệt -1,5% mỗi độ C                                                                                           |
| Độ cao tối đa                                                             | 4000 m                                                                                                                                |
| Lưu ý về chiều cao lắp đặt tối đa                                         | chỉ từ 1.000 m với giảm dần -1,0% trên 100 m                                                                                          |
| Nhiệt độ bảo quản                                                         | -20 °C...55 °C                                                                                                                        |
| Độ ẩm tương đối                                                           | 0 - 90 %                                                                                                                              |
| Tuân theo tiêu chuẩn                                                      | IEC 60034                                                                                                                             |
| Lớp nhiệt theo EN 60034-1                                                 | F                                                                                                                                     |
| Nhiệt độ cuộn dây tối đa                                                  | 155 °C                                                                                                                                |
| Loại đo theo EN 60034-1                                                   | S1                                                                                                                                    |
| Kiểm soát nhiệt độ                                                        | Truyền nhiệt độ động cơ kỹ thuật số qua định dạng Nikon A                                                                             |
| Thiết kế động cơ theo EN 60034-7                                          | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                               |
| Vị trí lắp đặt                                                            | bất kì                                                                                                                                |
| Mức độ bảo vệ                                                             | IP65                                                                                                                                  |
| Lưu ý về mức độ bảo vệ                                                    | IP40 cho trục động cơ không phốt trục quay<br>IP54 cho trục động cơ với phốt trục quay<br>IP65 cho vỏ động cơ không công nghệ kết nối |
| Độ đồng tâm, độ đồng tâm, độ chảy dọc trục theo tiêu chuẩn DIN SPEC 42955 | N                                                                                                                                     |
| Chất lượng cân bằng                                                       | G 2,5                                                                                                                                 |
| Tuổi thọ ổ trục ở điều kiện danh định                                     | 20000 H                                                                                                                               |
| Phiên bản trục lò xo khớp                                                 | DIN 6885<br>A 5 x 5 x 16                                                                                                              |
| Cổng nối điện 1, kiểu kết nối                                             | Giắc cắm                                                                                                                              |
| Cổng nối điện 1, công nghệ kết nối                                        | mẫu kết nối RE                                                                                                                        |
| Cổng nối điện 1, số chân cắm/dây                                          | 6                                                                                                                                     |
| mức độ ô nhiễm                                                            | 2                                                                                                                                     |

| Đặc tính                                                           | Giá trị                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ghi chú vật liệu                                                   | Tuân thủ RoHS                                                                                                   |
| Lớp chống ăn mòn KBK                                               | 0 - không ứng suất ăn mòn                                                                                       |
| Tuân thủ LABS                                                      | VDMA24364 Vòng III                                                                                              |
| Khả năng chống rung                                                | Kiểm tra bộ gá vận chuyển với mức độ nghiêm trọng 2 theo FN 942017-4 và EN 60068-2-6                            |
| chống sốc                                                          | Kiểm tra va đập với mức độ nghiêm trọng 2 theo FN 942017-5 và EN 60068-2-27                                     |
| Giấy phép                                                          | c UL us - Recognized (OL)                                                                                       |
| Dấu CE (xem tuyên bố về sự phù hợp)                                | theo chỉ thị EMC của EU<br>theo chỉ thị điện áp thấp của EU<br>theo chỉ thị RoHS của EU                         |
| Dấu UKCA (xem tuyên bố về sự phù hợp)                              | theo quy định UK cho EMV<br>theo các quy định UK RoHS<br>theo quy định của Vương quốc Anh đối với thiết bị điện |
| Cơ quan cấp chứng chỉ                                              | UL E342973                                                                                                      |
| Điện áp hoạt động danh định DC                                     | 300 V                                                                                                           |
| Điện áp danh định DC                                               | 300 V                                                                                                           |
| Kiểu chuyển mạch cuộn dây                                          | Sao bên trong                                                                                                   |
| số cặp cực                                                         | 3                                                                                                               |
| Mô-men xoắn dừng                                                   | 0.7 N m                                                                                                         |
| Mô-men xoắn danh nghĩa                                             | 0.64 N m                                                                                                        |
| Mô men xoắn cực đại                                                | 1.92 N m                                                                                                        |
| Tốc độ xoay danh nghĩa                                             | 3000 1/phút                                                                                                     |
| Số vòng quay tối đa                                                | 6000 1/phút                                                                                                     |
| Tốc độ cơ học tối đa                                               | 10000 1/phút                                                                                                    |
| Công suất định mức động cơ                                         | 200 W                                                                                                           |
| Dòng điện tĩnh liên tục                                            | 1.5 A                                                                                                           |
| Dòng điện danh định động cơ                                        | 1.4 A                                                                                                           |
| dòng điện cao điểm                                                 | 4.2 A                                                                                                           |
| động cơ không đổi                                                  | 0.48 N m/A                                                                                                      |
| Pha-pha không đổi điện áp                                          | 29 mV/min                                                                                                       |
| Điện trở cuộn dây pha-pha                                          | 11.2 Ohm                                                                                                        |
| Cảm ứng cuộn dây pha-pha                                           | 20.9 mH                                                                                                         |
| Thời gian điện không đổi                                           | 1.87 ms                                                                                                         |
| Mặt bích đo                                                        | 255 x 255 x 8 mm, nhôm                                                                                          |
| tổng mômen quán tính đầu ra                                        | 0.234 kgcm <sup>2</sup>                                                                                         |
| trọng lượng sản phẩm                                               | 1400 g                                                                                                          |
| Tải trọng trục dọc trục cho phép                                   | 90 N                                                                                                            |
| Tải trọng trục hướng tâm cho phép                                  | 180 N                                                                                                           |
| Cảm biến vị trí rôto                                               | Encoder absolut multi turn (Bộ mã hóa tuyệt đối đa lượt)                                                        |
| Tên nhà sản xuất cảm biến vị trí rôto                              | MAR-MX50AHN00                                                                                                   |
| Cảm biến vị trí rô to Số vòng quay tuyệt đối có thể phát hiện được | 65536                                                                                                           |
| Giao diện bộ mã hóa vị trí rôto                                    | Định dạng Nikon A                                                                                               |
| Cảm biến vị trí rôto Nguyên tắc đo                                 | quang học                                                                                                       |
| Bộ mã hóa vị trí rô to điện áp hoạt động DC                        | 5 V                                                                                                             |
| Bộ mã hóa vị trí rô to dải điện áp hoạt động DC                    | 4.75 V...5.25 V                                                                                                 |
| Các giá trị vị trí của cảm biến vị trí rôto trên mỗi vòng quay     | 1048576                                                                                                         |
| Độ phân giải cảm biến vị trí rôto                                  | 20 bit                                                                                                          |
| Đo góc độ chính xác của hệ thống cảm biến vị trí rôto              | -120 giây góc...120 giây góc                                                                                    |
| Mô men giữ phanh                                                   | 1.3 N m                                                                                                         |
| Điện áp vận hành DC phanh                                          | 24 V                                                                                                            |
| Mức tiêu thụ năng lượng phanh                                      | 7.2 W                                                                                                           |