

# Động cơ servo EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB

Số bộ phận: 8148309

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 80 °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...70 °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 EnDat 2.2   |
| 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   | IP21  |
| Lưu ý về mức độ bảo vệ  | IP21 cho trục động cơ không phốt trục quay<br>IP65 cho trục động cơ với phốt trục quay<br>IP67 cho vỏ động cơ bao gồm 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   |
| Mô-men hãm  | <1,0% mô-men xoắn cực đại   |
| Tuổi thọ ổ trục ở điều kiện danh định                                     | 20000 h   |
| Phiên bản trục lò xo khớp   | DIN 6885<br>A 8 x 7 x 36  |
| Mã giao diện Mô tơ ra   | 150A  |
| Cổng nối điện 1, kiểu kết nối   | Giắc cắm kết hợp  |
| Cổng nối điện 1, công nghệ kết nối  | M23x1   |
| Cổng nối điện 1, số chân cắm/dây  | 15  |
| mức độ ô nhiễm  | 2   |
| Ghi chú vật liệu  | Tuân thủ RoHS   |
| Lớp chống ăn mòn KBK  | 0 - không ứng suất ăn mòn   |

| Đặc tính   | Giá trị   |
|--|---|
| Tuân thủ LABS  | VDMA24364 Vùng III  |
| Khả năng chống rung  | theo EN 60068-2-6   |
| chống sốc  | theo EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms theo EN 60068-2-27   |
| Giấy phép  | Dấu RCM<br>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                                     | 680 V   |
| Kiểu chuyển mạch cuộn dây  | Sao bên trong   |
| số cặp cực   | 5   |
| Mô-men xoắn dừng   | 33 Nm   |
| Mô-men xoắn danh nghĩa   | 27.1 Nm   |
| Mô men xoắn cực đại  | 64 Nm   |
| Tốc độ xoay danh nghĩa   | 1500 rpm  |
| Số vòng quay tối đa  | 2368 rpm  |
| Tốc độ cơ học tối đa   | 10000 rpm   |
| Công suất định mức động cơ   | 4257 W  |
| Dòng điện tính liên tục  | 11.4 A  |
| Dòng điện danh định động cơ  | 9.5 A   |
| dòng điện cao điểm   | 24 A  |
| động cơ không đổi  | 2.85 Nm/A   |
| không đổi mô-men xoắn  | 3.3 Nm/A  |
| Pha-pha không đổi điện áp  | 199.4 mVmin   |
| Điện trở cuộn dây pha-pha  | 0.935 Ohm   |
| Cảm ứng cuộn dây pha-pha   | 14.6 mH   |
| Cuộn cảm dọc cuộn dây Ld (pha)                                     | 7.2 mH  |
| Cuộn dây cảm ứng ngang Lq (pha)                                    | 7.3 mH  |
| Thời gian điện không đổi   | 15.4 ms   |
| Hệ số thời gian nhiệt  | 45 min  |
| Cách nhiệt   | 0.45 K/W  |
| Mặt bích đo  | 450 x 450 x 30 mm, thép   |
| tổng mômen quán tính đầu ra  | 46.9 kgcm <sup>2</sup>  |
| trọng lượng sản phẩm   | 22200 g   |
| Tải trọng trục dọc trục cho phép                                   | 294 N   |
| Tải trọng trục hướng tâm cho phép                                  | 1470 N  |
| Cảm biến vị trí rôto   | Encoder tuyệt đối, một vòng   |
| Tên nhà sản xuất cảm biến vị trí rôto                              | ECl 1319  |
| Cảm biến vị trí rô to Số vòng quay tuyệt đối có thể phát hiện được | 1   |
| Giao diện bộ mã hóa vị trí rôto                                    | EnDat 22  |
| Cảm biến vị trí rôto Nguyên tắc đo                                 | cảm ứng   |
| 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                    | 3.6 V...14 V  |
| Các giá trị vị trí của cảm biến vị trí rôto trên mỗi vòng quay     | 524288  |
| Độ phân giải cảm biến vị trí rôto                                  | 19 bit  |
| Đo góc độ chính xác của hệ thống cảm biến vị trí rôto              | -65 arcsec...65 arcsec  |
| Mô men giữ phanh   | 45 Nm   |
| Điện áp vận hành DC phanh  | 24 V  |
| Tiêu thụ điện phanh  | 1.08 A  |

| Đặc tính                              | Giá trị                                    |
|---------------------------------------|--|
| Mức tiêu thụ năng lượng phanh         | 26 W                                       |
| Thời gian ngắt phanh                  | 230 ms                                     |
| Thời gian đóng phanh                  | 45 ms                                      |
| Phanh DC trễ đáp ứng                  | 6 ms                                       |
| Tốc độ không tải tối đa của phanh     | 10000 rpm                                  |
| Mô men quán tính khối lượng của phanh | 8.2 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Chu kỳ chuyển mạch phanh giữ          | 5 triệu lần chạy không tải (không ma sát!) |
| MTTF, thành phần phụ                  | 190 năm, cam biến vị trí rôto              |
| hiệu suất năng lượng                  | ENEFF (CN) / Lớp 1                         |