

# Động cơ servo EMMT-AS-100-M-HS-RMY

Số bộ phận: 8160656

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   | IP40  |
| Lưu ý về mức độ bảo vệ  | IP40 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% vom Spitzendrehmoment   |
| Tuổi thọ ổ trục ở điều kiện danh định                                     | 20000 H   |
| Mã giao diện Mô tơ ra   | 100A  |
| 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   |
|--|---|
| Tuần thủ LABS  | VDMA24364 Vùng 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  | Dấu RCM<br>TÜV<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  | TÜV 968/INS 464.00/24<br>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   | 8.6 N m   |
| Mô-men xoắn danh nghĩa   | 6.3 N m   |
| Mô men xoắn cực đại  | 22.4 N m  |
| Tốc độ xoay danh nghĩa   | 2700 1/phút   |
| Số vòng quay tối đa  | 4790 1/phút   |
| Tốc độ cơ học tối đa   | 13000 1/phút  |
| Gia tốc góc  | 100000 rad/s <sup>2</sup>   |
| Công suất định mức động cơ   | 1770 W  |
| Dòng điện tĩnh liên tục  | 5.9 A   |
| Dòng điện danh định động cơ  | 4.3 A   |
| dòng điện cao điểm   | 22.1 A  |
| động cơ không đổi  | 1.46 N m/A  |
| không đổi mô-men xoắn  | 1.66 N m/A  |
| Pha-pha không đổi điện áp  | 100 mVmin   |
| Điện trở cuộn dây pha-pha  | 1.84 Ohm  |
| Cảm ứng cuộn dây pha-pha   | 20.4 mH   |
| Cuộn cảm dọc cuộn dây Ld (pha)                                     | 10.2 mH   |
| Cuộn dây cảm ứng ngang Lq (pha)                                    | 15.3 mH   |
| Thời gian điện không đổi   | 16.6 ms   |
| Hệ số thời gian nhiệt  | 73 phút   |
| Cách nhiệt   | 0.5 K/W   |
| Mặt bích đo  | 300 x 300 x 20 mm, thép   |
| tổng mômen quán tính đầu ra  | 4.46 kgcm <sup>2</sup>  |
| trọng lượng sản phẩm   | 7100 g  |
| Tải trọng trục dọc trục cho phép                                   | 200 N   |
| Tải trọng trục hướng tâm cho phép                                  | 1110 N  |
| Cảm biến vị trí rôto   | Encoder an toàn tuyệt đối nhiều vòng  |
| Tên nhà sản xuất cảm biến vị trí rôto                              | EQI 1331  |
| Cảm biến vị trí rô to Số vòng quay tuyệt đối có thể phát hiện được | 4096  |
| 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 giây góc...65 giây góc  |

| <b>Đặc tính</b>                              | <b>Giá trị</b>   |
|--|--|
| Bộ phận an toàn                              | Bộ phận an toàn  |
| SIL tối đa                                   | Tính toàn vẹn an toàn cấp 3<br>xem Tài liệu người dùng   |
| Chức năng từng phần an toàn lên đến SIL2     | Thu thập và truyền dữ liệu vị trí một lượt một cách an toàn  |
| Chức năng từng phần an toàn lên đến SIL3     | Thu thập và truyền dữ liệu vị trí một vòng một cách an toàn, chỉ với chức năng phần mềm bổ sung trong bộ truyền động servo |
| PL tối đa và danh mục                        | Hiệu suất mức, hạng mục 3<br>xem Tài liệu người dùng   |
| Chức năng từng phần an toàn đến PL d, Kat. 3 | Thu thập và truyền dữ liệu vị trí một lượt một cách an toàn  |
| Chức năng từng phần an toàn đến PL e, Kat. 3 | Thu thập và truyền dữ liệu vị trí một vòng một cách an toàn, chỉ với chức năng phần mềm bổ sung trong bộ truyền động servo |
| PFHd, thành phần phụ                         | 15 x 10E-9, bộ mã hóa  |
| Tuổi thọ sử dụng Tm, thành phần bộ phận      | 20 năm, cảm biến vị trí rôto   |
| hiệu suất năng lượng                         | ENEFF (CN) / Class 2   |