

# Động cơ servo EMMT-AS-60-L-LS-RSB

Số bộ phận: 5242214

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% mô-men xoắn cực đại   |
| Tuổi thọ ổ trục ở điều kiện danh định                                     | 20000 h   |
| Mã giao diện Mô tơ ra   | 60P   |
| 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   |
| Tuân thủ LABS   | VDMA24364 Vùng III  |

| Đặc tính   | Giá trị   |
|--|---|
| 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>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                                     | 325 V   |
| Kiểu chuyển mạch cuộn dây  | Sao bên trong   |
| số cặp cực   | 5   |
| Mô-men xoắn dừng   | 1.56 Nm   |
| Mô-men xoắn danh nghĩa   | 1.3 Nm  |
| Mô men xoắn cực đại  | 5.6 Nm  |
| Tốc độ xoay danh nghĩa   | 3000 rpm  |
| Số vòng quay tối đa  | 6800 rpm  |
| Tốc độ cơ học tối đa   | 16000 rpm   |
| Công suất định mức động cơ   | 410 W   |
| Dòng điện tĩnh liên tục  | 3.5 A   |
| Dòng điện danh định động cơ  | 3 A   |
| dòng điện cao điểm   | 18.3 A  |
| động cơ không đổi  | 0.44 Nm/A   |
| không đổi mô-men xoắn  | 0.52 Nm/A   |
| Pha-pha không đổi điện áp  | 31.2 mVmin  |
| Điện trở cuộn dây pha-pha  | 2.68 Ohm  |
| Cảm ứng cuộn dây pha-pha   | 12 mH   |
| Cuộn cảm dọc cuộn dây Ld (pha)                                     | 5 mH  |
| Cuộn dây cảm ứng ngang Lq (pha)                                    | 6 mH  |
| Thời gian điện không đổi   | 3 ms  |
| Hệ số thời gian nhiệt  | 44 min  |
| Cách nhiệt   | 1.2 K/W   |
| Mặt bích đo  | 250 x 250 x 15 mm, thép   |
| tổng mômen quán tính đầu ra  | 0.49 kgcm <sup>2</sup>  |
| trọng lượng sản phẩm   | 2230 g  |
| Tải trọng trục dọc trục cho phép                                   | 70 N  |
| Tải trọng trục hướng tâm cho phép                                  | 350 N   |
| Cảm biến vị trí rôto   | Encoder tuyệt đối, một vòng   |
| Tên nhà sản xuất cảm biến vị trí rôto                              | ECL 1118  |
| 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     | 262144  |
| Độ phân giải cảm biến vị trí rôto                                  | 18 bit  |
| Đo góc độ chính xác của hệ thống cảm biến vị trí rôto              | -120 arcsec...120 arcsec  |
| Mô men giữ phanh   | 2.5 Nm  |
| Điện áp vận hành DC phanh  | 24 V  |
| Tiêu thụ điện phanh  | 0.46 A  |
| Mức tiêu thụ năng lượng phanh                                      | 11 W  |

| <b>Đặc tính</b>                       | <b>Giá trị</b>                              |
|---------------------------------------|---|
| Điện trở cuộn dây phanh               | 52.4 Ohm                                    |
| cuộn dây phanh điện cảm               | 700 mH                                      |
| Thời gian ngắt phanh                  | 35 ms                                       |
| Thời gian đóng phanh                  | 10 ms                                       |
| Phanh DC trễ đáp ứng                  | 2 ms  |
| Tốc độ không tải tối đa của phanh     | 10000 rpm                                   |
| Độ ma sát tối đa của phanh            | 5600 J                                      |
| Mô men quán tính khối lượng của phanh | 0.074 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Chu kỳ chuyển mạch phanh giữ          | 10 triệu lần chạy không tải (không ma sát!) |
| MTTF, thành phần phụ                  | 190 năm, cảm biến vị trí rôto               |