

# Động cơ servo EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB

Số bộ phận: 8148389

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 khốp   | DIN 6885<br>A 10 x 8 x 45   |
| Mã giao diện Mô tơ ra   | 190B  |
| Cổng nối điện 1, kiểu kết nối   | Giắc cắm kết hợp  |
| Cổng nối điện 1, công nghệ kết nối  | M40x1   |
| 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  | 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/FSP 2317.00/21<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   | 76.7 Nm   |
| Mô-men xoắn danh nghĩa   | 59.1 Nm   |
| Mô men xoắn cực đại  | 118.3 Nm  |
| Tốc độ xoay danh nghĩa   | 1200 rpm  |
| Số vòng quay tối đa  | 2163 rpm  |
| Tốc độ cơ học tối đa   | 8000 rpm  |
| Công suất định mức động cơ   | 7427 W  |
| Dòng điện tính liên tục  | 25 A  |
| Dòng điện danh định động cơ  | 19.2 A  |
| dòng điện cao điểm   | 41.5 A  |
| động cơ không đổi  | 3.08 Nm/A   |
| không đổi mô-men xoắn  | 3.56 Nm/A   |
| Pha-pha không đổi điện áp  | 215.2 mVmin   |
| Điện trở cuộn dây pha-pha  | 0.285 Ohm   |
| Cảm ứng cuộn dây pha-pha   | 12.3 mH   |
| Cuộn cảm dọc cuộn dây Ld (pha)                                     | 5.65 mH   |
| Cuộn dây cảm ứng ngang Lq (pha)                                    | 6.15 mH   |
| Thời gian điện không đổi   | 39.6 ms   |
| Hệ số thời gian nhiệt  | 70 min  |
| Cách nhiệt   | 0.31 K/W  |
| Mặt bích đo  | 450 x 450 x 30 mm, thép   |
| tổng mômen quán tính đầu ra  | 160 kgcm <sup>2</sup>   |
| trọng lượng sản phẩm   | 50600 g   |
| Tải trọng trục dọc trục cho phép                                   | 500 N   |
| Tải trọng trục hướng tâm cho phép                                  | 2530 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 arcsec...65 arcsec  |
| Mô men giữ phanh   | 115 Nm  |
| Điện áp vận hành DC phanh  | 24 V  |
| Tiêu thụ điện phanh  | 2.08 A  |

| Đặc tính                                      | Giá trị                                    |
|---|--|
| Mức tiêu thụ năng lượng phanh                 | 50 W                                       |
| Thời gian ngắt phanh                          | 190 ms                                     |
| Thời gian đóng phanh                          | 65 ms                                      |
| Phanh DC trễ đáp ứng                          | 12 ms                                      |
| Tốc độ không tải tối đa của phanh             | 8000 rpm                                   |
| Mô men quán tính khối lượng của phanh         | 50 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Chu kỳ chuyển mạch phanh giữ                  | 5 triệu lần chạy không tải (không ma sát!) |
| Mức độ toàn vẹn an toàn (SIL), thành phần phụ | SIL 2, Encoder                             |
| Mức hiệu suất (PL), thành phần phụ            | Hạng mục 3, phạm vi hoạt động d, Encoder   |
| 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               |
| MTTF, thành phần phụ                          | 190 năm, cảm biến vị trí rôto              |
| hiệu suất năng lượng                          | ENEFF (CN) / Lớp 1                         |