

Động cơ servo EMMT-AS-80-S-HS-RMYB

Số bộ phận: 8160645

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 IM V1 IM V3 |
| Vị trí lắp đặt | bất kỳ |
| Mức độ bảo vệ | IP40 |
| Lưu ý về mức độ bảo vệ | IP40 cho trục động cơ không phốt trục quay IP65 cho trục động cơ với phốt trục quay 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 ở trục ở điều kiện danh định | 20000 H |
| Mã giao diện Mô tơ ra | 80P |
| 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 | 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 TÜV c UL us - Recognized (OL) |
| Dấu CE (xem tuyên bố về sự phù hợp) | theo chỉ thị EMC của EU theo chỉ thị điện áp thấp của EU theo chỉ thị RoHS của EU |
| Dấu UKCA (xem tuyên bố về sự phù hợp) | theo quy định UK cho EMV theo các quy định UK RoHS theo quy định của Vương quốc Anh đối với thiết bị điện |
| Cơ quan cấp chứng chỉ | TÜV 968/INS 464.00/24 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 | 1.46 N m |
| Mô-men xoắn danh nghĩa | 1.3 N m |
| Mô men xoắn cực đại | 2.8 N m |
| Tốc độ xoay danh nghĩa | 3000 1/phút |
| Số vòng quay tối đa | 8950 1/phút |
| Gia tốc góc | 100000 rad/s ² |
| Công suất định mức động cơ | 408 W |
| Dòng điện tĩnh liên tục | 2 A |
| Dòng điện danh định động cơ | 1.76 A |
| dòng điện cao điểm | 5.4 A |
| động cơ không đổi | 0.74 N m/A |
| không đổi mô-men xoắn | 0.89 N m/A |
| Pha-pha không đổi điện áp | 53.6 mV/min |
| Điện trở cuộn dây pha-pha | 12.4 Ohm |
| Cảm ứng cuộn dây pha-pha | 39.8 mH |
| Cuộn cảm dọc cuộn dây Ld (pha) | 25 mH |
| Cuộn dây cảm ứng ngang Lq (pha) | 29.8 mH |
| Thời gian điện không đổi | 4.8 ms |
| Hệ số thời gian nhiệt | 42 phút |
| Cách nhiệt | 0.95 K/W |
| Mặt bích đo | 250 x 250 x 15 mm, thép |
| tổng mômen quán tính đầu ra | 0.897 kgcm ² |
| trọng lượng sản phẩm | 2720 g |
| Tải trọng trục dọc trục cho phép | 120 N |
| Tải trọng trục hướng tâm cho phép | 620 N |
| Cảm biến vị trí rôto | Encoder an toàn tuyệt đối nhiều vòng |
| Tên nhà sản xuất cảm biến vị trí rôto | EQI 1131 |
| 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 | -120 giây góc...120 giây góc |
| Mô men giữ phanh | 4.5 N m |

| Đặc tính | Giá trị |
|--|--|
| Điện áp vận hành DC phanh | 24 V |
| Mức tiêu thụ năng lượng phanh | 12 W |
| Số lần dừng khẩn cấp mỗi giờ | 1 |
| Mô men quán tính khối lượng của phanh | 0.249 kgcm ² |
| Chu kỳ chuyển mạch phanh giữ | 10 triệu lần chạy không tải (không ma sát!) |
| Bộ phận an toàn | Bộ phận an toàn |
| SIL tối đa | Tính toàn vẹn an toàn cấp 3 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 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 |