

Động cơ servo EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MY

Số bộ phận: 8148410

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 kì |
| Mức độ bảo vệ | IP21 |
| Lưu ý về mức độ bảo vệ | IP21 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% mô-men xoắn cực đại |
| Tuổi thọ ổ trục ở điều kiện danh định | 20000 h |
| Phiên bản trục lò xo khốp | DIN 6885 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 15 g/11 ms theo EN 60068-2-27 |
| Giấy phép | Dấu RCM 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/FSP 2317.00/21 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 | 93.7 Nm |
| Mô-men xoắn danh nghĩa | 82.4 Nm |
| Mô men xoắn cực đại | 183.3 Nm |
| Tốc độ xoay danh nghĩa | 1000 rpm |
| Số vòng quay tối đa | 1654 rpm |
| Tốc độ cơ học tối đa | 8000 rpm |
| Công suất định mức động cơ | 8629 W |
| Dòng điện tính liên tục | 22.8 A |
| Dòng điện danh định động cơ | 20 A |
| dòng điện cao điểm | 49.7 A |
| động cơ không đổi | 4.12 Nm/A |
| không đổi mô-men xoắn | 4.79 Nm/A |
| Pha-pha không đổi điện áp | 289.7 mVmin |
| Điện trở cuộn dây pha-pha | 0.358 Ohm |
| Cảm ứng cuộn dây pha-pha | 13.8 mH |
| Cuộn cảm dọc cuộn dây Ld (pha) | 6.95 mH |
| Cuộn dây cảm ứng ngang Lq (pha) | 6.9 mH |
| Thời gian điện không đổi | 38.8 ms |
| Hệ số thời gian nhiệt | 80 min |
| Cách nhiệt | 0.3 K/W |
| Mặt bích đo | 450 x 450 x 30 mm, thép |
| tổng mômen quán tính đầu ra | 145 kgcm ² |
| trọng lượng sản phẩm | 53000 g |
| Tải trọng trục dọc trục cho phép | 520 N |
| Tải trọng trục hướng tâm cho phép | 2620 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 |
| 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 |

| Đặc tính | Giá trị |
|---|-------------------------------|
| 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 |