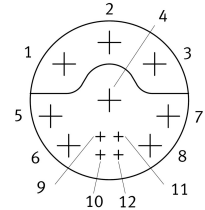
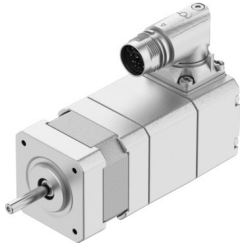


Động cơ bước EMMT-ST-42-S-RSB

Số bộ phận: 8156165

FESTO



Bảng dữ liệu

| Đặc tính | Giá trị |
|------------------------------------|---|
| Nhiệt độ môi trường xung quanh | 0 °C...40 °C |
| Lưu ý về nhiệt độ môi trường | lên tới 80°C với mức giảm -2%/°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 | B |
| Nhiệt độ cuộn dây tối đa | 130 °C |
| Loại đo theo EN 60034-1 | S1 |
| Thiết kế động cơ theo EN 60034-7 | IM B5 IM V1 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 IP65 cho vỏ động cơ bao gồm công nghệ kết nối |
| Mã giao diện Mô tơ ra | 42A |
| Cổng nối điện 1, kiểu kết nối | Giắc cắm kết hợp |
| Cổng nối điện 1, công nghệ kết nối | M17x0,75 |
| Cổng nối điện 1, số chân cắm/dây | 12 |
| Ghi chú vật liệu | Tuân thủ RoHS |
| Lớp chống ăn mòn KBK | 0 - không ứng suất ăn mòn |
| Tuân thủ LABS | VDMA24364 Vùng III |
| Khả năng chống rung | Kiểm tra bộ giá 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 c UL us - Recognized (OL) |

| Đặc tính | Giá trị |
|--|---|
| Dấu CE (xem tuyên bố về sự phù hợp) | theo chỉ thị EMC 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 |
| Cơ quan cấp chứng chỉ | UL E342973 |
| Điện áp hoạt động danh định DC | 48 V |
| số cặp cực | 50 |
| Mô-men xoắn giữ động cơ | 0.25 N m |
| Mô-men xoắn danh nghĩa | 0.24 N m |
| Mô men xoắn cực đại | 0.25 N m |
| Tốc độ xoay danh nghĩa | 600 1/phút |
| Số vòng quay tối đa | 2700 1/phút |
| Tốc độ cơ học tối đa | 9000 1/phút |
| Góc bước ở bước đầy đủ | 1.8 ° |
| Dung sai góc bước | ±5 % |
| Công suất định mức động cơ | 17 W |
| Dòng điện tĩnh liên tục | 2 A |
| Dòng điện danh định động cơ | 1.8 A |
| dòng điện cao điểm | 2 A |
| động cơ không đổi | 0.133 N m/A |
| Pha không đổi điện áp | 12.1 mV/min |
| Pha điện trở cuộn dây | 2.1 Ohm |
| Giai đoạn điện cảm quanh co trên mỗi giai đoạn riêng lẻ (không liên kết) | 3 mH |
| Cuộn cảm dọc cuộn dây Ld (pha) | 1.6 mH |
| Cuộn dây cảm ứng ngang Lq (pha) | 3 mH |
| Thời gian điện không đổi | 1.4 ms |
| Hệ số thời gian nhiệt | 22 phút |
| Cách nhiệt | 3.5 K/W |
| Mặt bích đo | 200 x 200 x 15 mm, thép |
| tổng mômen quán tính đầu ra | 0.041 kgcm ² |
| trọng lượng sản phẩm | 590 g |
| Tải trọng trục dọc trục cho phép | 10 N |
| Tải trọng trục hướng tâm cho phép | 28 N |
| Cảm biến vị trí rôto | Encoder tuyệt đối, một vòng |
| Tên nhà sản xuất cảm biến vị trí rôto | Festo iC-MHM |
| Giao diện bộ mã hóa vị trí rôto | BiSS-C |
| Cảm biến vị trí rôto Nguyên tắc đo | từ tính |
| 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 | 4.75 V...5.25 V |
| Bộ mã hóa vị trí rô to chu kỳ sin/cosin mỗi vòng quay | 2 |
| Các giá trị vị trí của cảm biến vị trí rôto trên mỗi vòng quay | 65536 |
| Độ phân giải cảm biến vị trí rôto | 16 bit |
| Đo góc độ chính xác của hệ thống cảm biến vị trí rôto | -65 giây góc...65 giây góc |
| Mô men giữ phanh | 0.63 N m |
| Điện áp vận hành DC phanh | 24 V |
| Tiêu thụ điện phanh | 0.34 A |
| Mức tiêu thụ năng lượng phanh | 8.2 W |
| Điện trở cuộn dây phanh | 70.9 Ohm |
| cuộn dây phanh điện cảm | 146 mH |
| Thời gian ngắt phanh | 28 ms |
| Thời gian đóng phanh | 41 ms |
| Phanh DC trễ đáp ứng | 8 ms |
| Tốc độ không tải tối đa của phanh | 9000 1/phút |

| Đặc tính | Giá trị |
|--|---|
| Công ma sát tối đa cho mỗi quá trình phanh | 1500 J |
| Mô men quán tính khối lượng của phanh | 0.006 kgcm ² |
| Chu kỳ chuyển mạch phanh giữ | 10 triệu lần chạy không tải (không ma sát!) |
| MTTF, thành phần phụ | 687 năm, cảm biến vị trí rôto |