

# Động cơ servo EMME-AS-100-M-HS-AMXB

Số bộ phận: 4267601

FESTO



## Bảng dữ liệu

| Đặc tính                              | Giá trị   |
|---------------------------------------|---|
| Nhiệt độ môi trường xung quanh        | -10 °C...40 °C  |
| Nhiệt độ bảo quản                     | -20 °C...70 °C  |
| Độ ẩm tương đối                       | 0 - 90 %  |
| Tuân theo tiêu chuẩn                  | IEC 60034   |
| lớp bảo vệ cách nhiệt                 | F   |
| Loại đo theo EN 60034-1               | S1  |
| Mức độ bảo vệ                         | IP21  |
| Công nghệ kết nối điện                | Phích cắm   |
| Ghi chú vật liệu                      | Tuân thủ RoHS   |
| Lớp chống ăn mòn KBK                  | 0 - không ứng suất ăn mòn   |
| Tuân thủ LABS                         | VDMA24364 Vùng III  |
| 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 |
| Điện áp hoạt động danh định DC        | 565 V   |
| Điện áp danh định DC                  | 565 V   |
| Kiểu chuyển mạch cuộn dây             | Sao bên trong   |
| số cặp cực                            | 3   |
| Mô-men xoắn dừng                      | 7.5 Nm  |
| Mô-men xoắn danh nghĩa                | 6.4 Nm  |
| Mô men xoắn cực đại                   | 30 Nm   |
| Tốc độ xoay danh nghĩa                | 3000 rpm  |
| Số vòng quay tối đa                   | 3941 rpm  |
| Công suất định mức động cơ            | 2000 W  |
| Dòng điện tĩnh liên tục               | 4.6 A   |
| Dòng điện danh định động cơ           | 4.1 A   |
| dòng điện cao điểm                    | 18.4 A  |
| động cơ không đổi                     | 1.561 Nm/A  |

| Đặc tính  | Giá trị  |
|---|--|
| Pha-pha không đổi điện áp                             | 101.4 mVmin  |
| Điện trở cuộn dây pha-pha                             | 3.2 Ohm  |
| Cảm ứng cuộn dây pha-pha                              | 12 mH  |
| tổng mômen quán tính đầu ra                           | 7.2 kgcm <sup>2</sup>  |
| trọng lượng sản phẩm                                  | 8550 g   |
| Tải trọng trục dọc trục cho phép                      | 136 N  |
| Tải trọng trục hướng tâm cho phép                     | 680 N  |
| Cảm biến vị trí rôto                                  | Encoder an toàn tuyệt đối nhiều vòng                           |
| Giao diện bộ mã hóa vị trí rôto                       | HIPERFACE®   |
| Cảm biến vị trí rôto Nguyên tắc đo                    | quang học  |
| Bộ mã hóa vị trí rô to chu kỳ sin/cosin mỗi vòng quay | 128  |
| Cảm biến vị trí rôto độ phân giải điển hình           | 15 bit   |
| Cảm biến vị trí rôto độ chính xác góc điển hình       | 20 arcmin  |
| Mô men giữ phanh                                      | 9 Nm   |
| Điện áp vận hành DC phanh                             | 24 V   |
| Mức tiêu thụ năng lượng phanh                         | 18 W   |
| Mô men quán tính khối lượng của phanh                 | 0.654 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, cảm biến vị trí rô-to<br>SILCL 2, bộ mã hóa vị trí rôto |
| Mức hiệu suất (PL), thành phần phụ                    | Danh mục 3, mức hiệu suất d, cảm biến vị trí rôto              |
| PFHd, thành phần phụ                                  | 1,3 x 10E-8, cảm biến vị trí rô-to                             |
| Tuổi thọ sử dụng Tm, thành phần bộ phận               | 20 năm, cảm biến vị trí rôto                                   |
| MTTF, thành phần phụ                                  | 1037 năm, phanh giữ  |
| MTTFd, thành phần phụ                                 | 874 năm, cảm biến vị trí rôto                                  |
| hiệu suất năng lượng                                  | ENEFF (CN) / Class 2   |