

# Động cơ servo EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB

Số bộ phận: 8148299

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
Mã giao diện Mô tơ ra	150A
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
Tuân thủ LABS	VDMA24364 Vùng III
Khả năng chống rung	theo EN 60068-2-6

Đặc tính	Giá trị
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	TUV 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	33 Nm
Mô-men xoắn danh nghĩa	27.1 Nm
Mô men xoắn cực đại	64 Nm
Tốc độ xoay danh nghĩa	1500 rpm
Số vòng quay tối đa	2368 rpm
Tốc độ cơ học tối đa	10000 rpm
Công suất định mức động cơ	4257 W
Dòng điện tĩnh liên tục	11.4 A
Dòng điện danh định động cơ	9.5 A
dòng điện cao điểm	24 A
động cơ không đổi	2.85 Nm/A
không đổi mô-men xoắn	3.3 Nm/A
Pha-pha không đổi điện áp	199.4 mVmin
Điện trở cuộn dây pha-pha	0.935 Ohm
Cảm ứng cuộn dây pha-pha	14.6 mH
Cuộn cảm dọc cuộn dây Ld (pha)	7.2 mH
Cuộn dây cảm ứng ngang Lq (pha)	7.3 mH
Thời gian điện không đổi	15.4 ms
Hệ số thời gian nhiệt	45 min
Cách nhiệt	0.45 K/W
Mặt bích đo	450 x 450 x 30 mm, thép
tổng mômen quán tính đầu ra	46.9 kgcm <sup>2</sup>
trọng lượng sản phẩm	22200 g
Tải trọng trục dọc trục cho phép	294 N
Tải trọng trục hướng tâm cho phép	1470 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	45 Nm
Điện áp vận hành DC phanh	24 V
Tiêu thụ điện phanh	1.08 A
Mức tiêu thụ năng lượng phanh	26 W
Thời gian ngắt phanh	230 ms

Đặc tính	Giá trị
Thời gian đóng phanh	45 ms
Phanh DC trễ đáp ứng	6 ms
Tốc độ không tải tối đa của phanh	10000 rpm
Mô men quán tính khối lượng của phanh	8.2 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