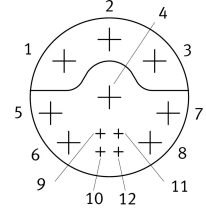
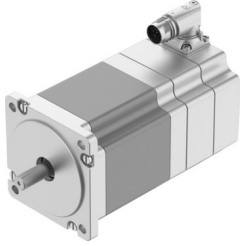


# Động cơ bước EMMT-ST-87-M-RMB

Số bộ phận: 8156196

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 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
Kiểm soát nhiệt độ	Nhiệt độ động cơ kĩ thuật số thông qua BiSS-C
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	87A
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 Vòng 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 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	6.6 N m
Mô-men xoắn danh nghĩa	5.9 N m
Mô men xoắn cực đại	6.8 N m
Tốc độ xoay danh nghĩa	140 1/phút
Số vòng quay tối đa	600 1/phút
Tốc độ cơ học tối đa	7000 1/phút
Góc bước ở bước đầy đủ	1.8 °
Dung sai góc bước	±5 %
Công suất định mức động cơ	87 W
Dòng điện tĩnh liên tục	8.2 A
Dòng điện danh định động cơ	7.5 A
dòng điện cao điểm	12 A
động cơ không đổi	0.79 N m/A
Pha không đổi điện áp	56.6 mV/min
Pha điện trở cuộn dây	0.27 Ohm
Giai đoạn điện cảm quanh co trên mỗi giai đoạn riêng lẻ (không liên kết)	2.3 mH
Cuộn cảm dọc cuộn dây Ld (pha)	3.6 mH
Cuộn dây cảm ứng ngang Lq (pha)	2.3 mH
Thời gian điện không đổi	8.5 ms
Hệ số thời gian nhiệt	32 phút
Cách nhiệt	0.83 K/W
Mặt bích đo	250 x 250 x 15 mm, thép
tổng mômen quán tính đầu ra	2.016 kgcm <sup>2</sup>
trọng lượng sản phẩm	4320 g
Tải trọng trục dọc trục cho phép	60 N
Tải trọng trục hướng tâm cho phép	220 N
Cảm biến vị trí rôto	Encoder absolut multi turn (Bộ mã hóa tuyệt đối đa lượt)
Tên nhà sản xuất cảm biến vị trí rôto	KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009
Cảm biến vị trí rô to Số vòng quay tuyệt đối có thể phát hiện được	16384
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	14 V
Bộ mã hóa vị trí rô to dải điện áp hoạt động DC	4.75 V...15 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	131072
Độ phân giải cảm biến vị trí rôto	17 bit
Đo góc độ chính xác của hệ thống cảm biến vị trí rôto	-360 giây góc...360 giây góc
Mô men giữ phanh	4.26 N m
Điện áp vận hành DC phanh	24 V
Tiêu thụ điện phanh	0.49 A
Mức tiêu thụ năng lượng phanh	12 W
Điện trở cuộn dây phanh	49.2 Ohm
cuộn dây phanh điện cảm	110 mH
Thời gian ngắt phanh	44 ms
Thời gian đóng phanh	110 ms
Phanh DC trễ đáp ứng	30 ms

<b>Đặc tính</b>	<b>Giá trị</b>
Tốc độ không tải tối đa của phanh	7000 1/phút
Công ma sát tối đa cho mỗi quá trình phanh	14000 J
Mô men quán tính khối lượng của phanh	0.11 kgcm <sup>2</sup>
Chu kỳ chuyển mạch phanh giữ	10 triệu lần chạy không tải (không ma sát!)
MTTF, thành phần phụ	20 năm, cảm biến vị trí rôto