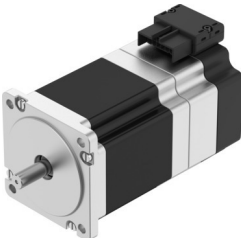


Động cơ bước
EMMB-ST-87-M-SMB
Số bộ phận: 8156160

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 % không cô đặc
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	IP20
Lưu ý về mức độ bảo vệ	IP40 cho trục động cơ không phốt trực quay
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	Sơ đồ kết nối L10
Cổng nối điện 1, số chân cắm/dây	14
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 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
Dấu CE (xem tuyên bố về sự phù hợp)	theo chỉ thị EMC của EU theo chỉ thị RoHS của EU

Đặc tính	Giá trị
Dấu UKCA (xem tuyên bố về sự phù hợp)	theo quy định UK cho EMV theo các quy định UK RoHS
Điện áp hoạt động danh định DC	48 V
số cặp cực	50
Mô-men xoắn giữ động cơ	6600 N m
Mô-men xoắn danh nghĩa	5900 N m
Mô men xoắn cực đại	6800 N m
Tốc độ xoay danh nghĩa	140 1/phút
Số vòng quay tối đa	600 1/phút
Tốc độ cơ học tối đa	8000 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	8200 A
Dòng điện danh định động cơ	7500 A
dòng điện cao điểm	12 A
động cơ không đổi	790 N m/A
Pha không đổi điện áp	56600 mV/min
Pha điện trở cuộn dây	270 Ohm
Giai đoạn điện cảm quanh co trên mỗi giai đoạn riêng lẻ (không liên kết)	2300 mH
Cuộn cảm dọc cuộn dây Ld (pha)	3600 mH
Cuộn dây cảm ứng ngang Lq (pha)	2300 mH
Thời gian điện không đổi	8500 ms
Hệ số thời gian nhiệt	33 phút
Cách nhiệt	880 K/W
Mặt bích đo	250 x 250 x 15 mm, thép
tổng mômen quán tính đầu ra	2.016 kgcm ²
trọng lượng sản phẩm	4150 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	65536
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	4750 V...15000 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	-310 giây góc...310 giây góc
Mô men giữ phanh	4260 N m
Điện áp vận hành DC phanh	24 V
Tiêu thụ điện phanh	490 A
Mức tiêu thụ năng lượng phanh	12 W
Điện trở cuộn dây phanh	49200 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
Tốc độ không tải tối đa của phanh	7000 1/phút
Công ma sát tối đa cho mỗi quá trình phanh	14000 J
Số lần dừng khẩn cấp mỗi giờ	1

Đặc tính	Giá trị
Mô men quán tính khối lượng của phanh	0.11 kgcm ²
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