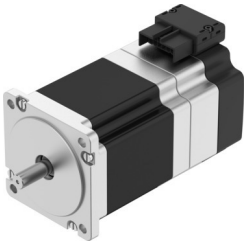
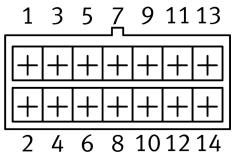
스텝 모터
EMMB-ST-87-M-SSB
제품 번호: 8156159





데이터 시트

특징	값
주변 온도	-15 °C...40 °C
주변 온도 관련 참고사항	-2%/°C 디레이팅으로 최대 80°C
최대 설치 높이	4000 m
최대 설치 높이 관련 참고 사항	1,000 m 초과 시 100 m당 -1.0%의 디레이팅
보관 온도	-20 °C...70 °C
상대 습도	0 - 90 % 미응축
표준을 준수합니다	IEC 60034
EN 60034-1에 따른 열 등급	B
최대 권선 온도	130 °C
EN 60034-1에 따른 치수 등급	S1
EN 60034-7에 따른 모터 디자인	IM B5 IM V1 IM V3
설치 위치	임의 방향
보호 등급	IP20
보호 등급 관련 참고 사항	레이디얼 샤프트 씰 미포함 모터 축을 위한 IP40
인터페이스 코드 모터 Out	87A
전기 연결부 1, 연결 방식	하이브리드 플러그
전기 연결부 1, 연결 기술	연결도 L10
전기 연결부 1, 핀/선 수	14
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
내식성 등급 CRC	0 - 부식 스트레스 없음
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
내진동성	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적용 검사
내충격성	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사
인증	RCM 마크
CE 마크(적합성 선언 참조)	EU EMC 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름
UKCA 마크(적합성 선언 참조)	영국 규정 EMC에 따라 영국 RoHS 규정에 따라
DC 정격 작동 전압	48 V
폴 페어 수	50

특징	값
모터의 홀딩 토크	6600 Nm
정격 토크	5900 Nm
피크 토크	6800 Nm
공칭 속도	140 1/min
최대 속도	600 1/min
최대 기계적 회전수	8000 1/min
풀 스텝에서의 스텝 각도	1.8 deg
스텝 각도 공차	±5 %
모터 정격 출력	87 W
지속 정지 전류	8200 A
모터 정격 전류	7500 A
피크 전류	12 A
모터 상수	790 Nm/A
상 전압 상수	56600 mVmin
상 권선 저항	270 Ω
개별 상당 권선 인덕턴스(연결되지 않음)	2300 mH
와인딩 종방향 인덕턴스 Ld(위상)	3600 mH
코일 횡방향 인덕턴스 Lq(위상)	2300 mH
전기적 시간 상수	8500 ms
열 시간 상수	33 분, min
열 저항	880 K/W
측정 플랜지	250 x 250 x 15mm, 스틸
총 동력 관성 모멘트	2.01 kgcm²
제품 무게	4150 g
축방향 허용 축 하중	60 N
반경방향 허용 축하중	220 N
회전 위치 센서	절대 인코더, 싱글턴
로터리 위치 센서 제조사 명칭	Festo iC-MHM
회전 위치 센서 절대 측정 회전수	1
회전 위치 센서 인터페이스	BiSS-C
회전 위치 센서 측정 원리	자기식
회전 위치 센서 DC 작동 전압	5 V
회전 위치 센서 DC 작동 전압 범위	4750 V...5250 V
회전당 회전 위치 센서 사인/코사인 주기	2
회전당 회전 위치 센서 위치값	65536
회전 위치 센서 분해능	16 bit
회전 위치 센서 시스템 정확도 각도 측정	-540 arcsec...540 arcsec
브레이크 정지 모멘트	4260 Nm
DC 작동 전압 브레이크	24 V
브레이크 소비 전류	490 A
브레이크 소비 전력	12 W
브레이크 코일 저항	49200 Ω
브레이크 코일 인덕턴스	110 mH
브레이크 분리 시간	44 ms
브레이크 폐쇄 시간	110 ms
응답 지연 DC 브레이크	30 ms
브레이크 최대 공회전 속도	7000 1/min
제동 프로세스당 최대 마찰 작업	14000 J
시간당 비상 정지 횟수	1
브레이크 질량 관성 모멘트	0.11 kgcm²
홀딩 브레이크 스위칭 사이클	1000만 회 공운전(마찰 작동 없이!)
MTTF, 파트 컴포넌트	9666년, 로터 위치 인코더