

# 서보 모터

## EMMT-AS-150-MK-HV-R3MYB

Part Number: 8148293

FESTO



### 자료 시트

특징	값
주변 온도	-15 ... 40 °C
주변 온도 주의	-1.5%/°C 경감 시 최대 80°C
최대 설치 높이	4,000 m
최대 설치 높이에 대한 주의 사항	1,000m, 100m당 경감이 -1.0%인 경우에만
보관 온도	-20 ... 70 °C
상대 공기 습도	0 - 90 %
표준에 따름	IEC 60034
EN 60034-1에 따른 열 등급	F
최대 권선 온도	155 °C
EN 60034-1에 따른 비율 등급(Rating class)	S1
온도 모니터링	EnDat® 2.2를 통한 디지털 모터 온도 전달
EN 60034-7에 따른 모터 타입	IM B5 IM V1 IM V3
조립 위치	어디든
보호 등급	IP21
보호 등급에 관한 참고 사항	IP21 for motor shaft without rotary shaft seal IP65 모터 샤프트(RWDR 있음) IP67 모터 하우징용(연결 장치 포함)
DIN SPEC 42955에 따른 편심률, 동축도, 축방향 런아웃	N
평형도	G 2,5
멈춤시 토크	< 피크 토크의 1.0%
공칭 조건하의 저장 수명	20,000 h
우드러프 키 샤프트 디자인	DIN 6885 A 8 x 7 x 36
인터페이스 코드, 모터 출력	150A
전기 연결 1, 연결 타입	하이브리드 플러그
전기 연결 1, 연결 기술	M40x1
전기 연결 1, 핀/와이어 수	15
오염 등급	2
재질 사항	RoHS 에 승인
부식 방지 등급 KBK	0 - 부식 응력 없음
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
진동 저항	EN 60068-2-6에 준함
충격 저항	EN 60068-2-29에 준함 15 g/11 ms to EN 60068-2-27
인증	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE 심볼 (declaration of conformity 참조)	EU-EMV 가이드라인에 대응 EU 저전압 가이드라인에 대응 EU-RoHS-RL 지침
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for electrical equipment To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
인증서 발행 부서	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973

특징	값
공칭 동작 전압 DC	680 V
권선 스위치 Type	내부의 스타
자극쌍의 수	5
정지 토크	33 Nm
공칭 토크	13.5 Nm
첨두 토크	60 Nm
공칭 회전 속도	3,500 1/min
최대 속도	5,051 1/min
최대 기계 속도	10,000 1/min
공칭 모터 전력	4,948 W
연속 개-회로 전류	24 A
공칭 모터 전류	10.2 A
첨두 전류	50 A
모터 상수	1.32 Nm/A
정지 시 토크 상수	1.54 Nm/A
상간전압 상수 (U-V, V-W, U-W)	92.9 mV/min
상 - 상 권선 저항	0.211 Ohm
상 - 상 권선 인덕턴스	3.3 mH
권선 종방향 유도율 Ld(상)	1.65 mH
권선 횡방향 유도율 Lq(상)	1.65 mH
전기 시간 상수	15.6 ms
열시간 상수	45 min
열저항	0.46 K/W
측정 플랜지	450 x 450 x 30, steel
전원 차단시 전체 관성 질량 모멘트	46.9 kgcm <sup>2</sup>
제품 중량	22,200 g
허용 가능 축 방향 샤프트 부하	217 N
허용 가능 반경 방향 샤프트 부하	1,085 N
축 위치 센서	Safety Enc. absolut multi turn
회전자(로터) 위치 센서, 제조사 지정	EQI 1331
로터 위치 센서, 절대 감지 가능 회전	4,096
로터리 위치 엔코더 인터페이스	EnDat 22
회전 위치 엔코더 측정 원리	유도형
로터 위치 센서, DC 작동 전압	5 V
로터 위치 센서, DC 작동 전압 범위	3.6 ... 14 V
회전자(로터) 위치 센서, 회전당 위치 값	524,288
Rotor 위치 엔코더 트리거	19 Bit
회전자(로터) 위치 센서, 각도 측정의 시스템 정확도	-65 ... 65 arcsec
브레이크 유지 토크	45 Nm
브레이크에 대한 동작 전압 DC	24 V
브레이크 전류 소비량	1.08 A
전력 소모, 브레이크	26 W
브레이크 분리 시간	230 ms
브레이크 폐쇄 시간	45 ms
DC 브레이크 응답 지연	6 ms
최대 브레이크 무부하 속도	10,000 1/min
브레이크의 관성 질량 모멘트	8.2 kgcm <sup>2</sup>
스위칭 사이클, 홀딩 브레이크	500만 유휴 작동 (마찰 작용 없음)
안전 무결성 기준(SIL), 컴포넌트 부품	SIL 2, encoder
성능 수준(PL), 컴포넌트 부품	Category 3, Performance Level d, encoder
PFHd, 컴포넌트 부품	15 x 10E-9, encoder
사용 시간 Tm, 컴포넌트 부품	20년, 로터 위치 엔코더
MTTF, 하위 컴포넌트	190 년, 회전 위치 센서