

서보 모터
EMMT-AS-100-
 제품 번호: 5185818

FESTO



데이터 시트

특징	값
주변 온도	-15 °C...40 °C
주변 온도 관련 참고사항	80 °C 이하에서는 도씨당 -1.75%의 디레이팅 80 °C 이하에서는 °C당 -2.25%의 디레이팅 80°C까지 °C당 -1.5%의 디레이팅
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 %
표준을 준수합니다	IEC 60034
EN 60034-1에 따른 열 등급	F
최대 권선 온도	155 °C
EN 60034-1에 따른 치수 등급	S1
온도 모니터링	EnDat 2.2를 통한 디지털 모터 온도 전송
EN 60034-7에 따른 모터 디자인	IM B5 IM V1 IM V3
설치 위치	임의 방향
보호 등급	IP40 IP65
보호 등급 관련 참고 사항	레이디얼 샤프트 쉴 미포함 모터 축을 위한 IP40 레이디얼 샤프트 쉴 포함 모터 축을 위한 IP65 연결 기술이 포함된 모터 하우징에 대해 IP67
DIN SPEC 42955에 따른 레이디얼 런아웃 정확도, 동축도, 액시얼 런아웃	N
밸런싱 품질	G 2.5
잠금 토크	피크 토크의 < 1.0%
정격 조건에서 베어링 수명	20000 h
페더키 샤프트 버전	DIN 6885 A 6 x 6 x 32
인터페이스 코드 모터 Out	100A
전기 연결부 1, 연결 방식	하이브리드 플러그
전기 연결부 1, 연결 기술	M23x1
전기 연결부 1, 핀/선 수	15
오염도	2
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수

특징	값
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 TÜV c UL us - Recognized(OL)
CE 마크(적합성 선언 참조)	EU EMC 지침에 따름 EU 저전압 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름
UKCA 마크(적합성 선언 참조)	영국 규정 EMC에 따라 영국 RoHS 규정에 따라 영국 전기 장비 규정에 따라
인증서 발급 기관	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
DC 정격 작동 전압	680 V
권선 스위칭 종류	스타 내부
폴 페어 수	5
정지 토크	6.3 Nm...13 Nm
정격 토크	4.8 Nm...7.8 Nm
피크 토크	13.7 Nm...38.7 Nm
공칭 속도	2700 1/min
최대 속도	4530 1/min...5150 1/min
각가속도	100000 rad/s ²
모터 정격 출력	1360 W...2200 W
지속 정지 전류	4.4 A...9.7 A
모터 정격 전류	3.4 A...5.9 A
피크 전류	13.7 A...36 A
모터 상수	1.3 Nm/A...1.54 Nm/A
정지 토크 상수	1.34 Nm/A...1.75 Nm/A
상대상 전압 상수	93.2 mV/min...106 mV/min
상-상 권선 저항	0.81 Ω...3.35 Ω
상-상 권선 인덕턴스	9 mH...32.4 mH
와인딩 종방향 인덕턴스 Ld(위상)	5.7 mH...17.8 mH
코일 횡방향 인덕턴스 Lq(위상)	6.8 mH...24.3 mH
전기적 시간 상수	14.5 ms...16.7 ms
총 동력 관성 모멘트	3.15 kgcm ² ...10.6 kgcm ²
제품 무게	5500 g...13300 g
축방향 허용 축 하중	200 N
반경방향 허용 축하중	815 N...1110 N
회전 위치 센서	절대 인코더, 싱글턴 절대 인코더 멀티턴 Safety Encoder absolut multi turn
회전 위치 센서 인터페이스	EnDat 22
회전 위치 센서 측정 원리	유도식
회전 위치 센서 분해능	19 bit
브레이크 정지 모멘트	11 Nm...18 Nm
DC 작동 전압 브레이크	24 V
브레이크 소비 전력	18 W...24 W
시간당 비상 정지 횟수	1
브레이크 질량 관성 모멘트	0.74 kgcm ² ...2.15 kgcm ²
홀딩 브레이크 스위칭 사이클	1000만 회 공운전(마찰 작동 없이!)
안전 부품	안전 부품
최대 SIL	안전 무결성 수준 3 취급 설명서 참조
SIL2까지의 안전 관련 하부기능	단회전 위치 데이터의 안전 획득 및 전송

특징	값
SIL3까지의 안전 관련 하부기능	서보 드라이브의 추가 소프트웨어 기능을 통해서만 단일 회전 위치 데이터를 안전하게 획득하고 전송할 수 있습니다.
최대 PL 및 카테고리	성능 수준 e, 카테고리 3 취급 설명서 참조
PL d, Cat. 3까지의 안전 관련 하부기능	단회전 위치 데이터의 안전 획득 및 전송
PL e, Cat. 3까지의 안전 관련 하부기능	서보 드라이브의 추가 소프트웨어 기능을 통해서만 단일 회전 위치 데이터를 안전하게 획득하고 전송할 수 있습니다.
PFHd, 파트 컴포넌트	15 x 10E-9, 인코더
사용 기간 Tm, 파트 컴포넌트	20년, 회전 위치 센서
MTTF, 파트 컴포넌트	190년, 회전 위치 센서
에너지 효율	ENEFF (CN) / Class 2