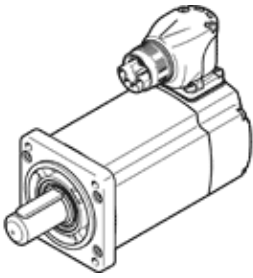
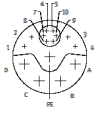


서보 모터 EMMT-AS-100-M-HS-RSB

Part Number: 5255532

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 | IP40 |
| 보호 등급에 관한 참고 사항 | IP40 모터 샤프트(RWDR 없음) 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 |
| 인터페이스 코드, 모터 출력 | 100A |
| 전기 연결 1, 연결 타입 | 하이브리드 플러그 |
| 전기 연결 1, 연결 기술 | M23x1 |
| 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 | 이송 어플리케이션 테스트, FN 942017-4 및 EN 60068-2-6을 따르는 Severity level 2에서 테스트 |
| 충격 저항 | FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따른 심각도 2 충격 시험 |
| 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 | UL E342973 |
| 공칭 동작 전압 DC | 680 V |
| 권선 스위치 Type | 내부의 스타 |
| 자극쌍의 수 | 5 |

| 특징 | 값 |
|-------------------------------|------------------------|
| 정지 토크 | 8.6 Nm |
| 공칭 토크 | 6.3 Nm |
| 첨두 토크 | 22.4 Nm |
| 공칭 회전 속도 | 2,700 1/min |
| 최대 속도 | 4,790 1/min |
| 최대 기계 속도 | 13,000 1/min |
| 공칭 모터 전력 | 1,770 W |
| 연속 개-회로 전류 | 5.9 A |
| 공칭 모터 전류 | 4.3 A |
| 첨두 전류 | 22.1 A |
| 모터 상수 | 1.46 Nm/A |
| 정지 시 토크 상수 | 1.66 Nm/A |
| 상간전압 상수 (U-V, V-W, U-W) | 100 mVmin |
| 상 - 상 권선 저항 | 1.84 Ohm |
| 상 - 상 권선 인덕턴스 | 20.4 mH |
| 권선 종방향 유도율 Ld(상) | 10.2 mH |
| 권선 횡방향 유도율 Lq(상) | 15.3 mH |
| 전기 시간 상수 | 16.6 ms |
| 열시간 상수 | 73 min |
| 열저항 | 0.5 K/W |
| 축정 플랜지 | 300 x 300 x 20, 스틸 |
| 전원 차단시 전체 관성 질량 모멘트 | 5.34 kgcm ² |
| 제품 중량 | 8,200 g |
| 허용 가능 축 방향 샤프트 부하 | 200 N |
| 허용 가능 반경 방향 샤프트 부하 | 1,110 N |
| 축 위치 센서 | 절대 단일 회전 엔코더 |
| 회전자(로터) 위치 센서, 제조사 지정 | ECI 1319 |
| 로터 위치 센서, 절대 감지 가능 회전 | 1 |
| 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 | 11 Nm |
| 브레이크에 대한 동작 전압 DC | 24 V |
| 브레이크 전류 소비량 | 0.75 A |
| 전력 소모, 브레이크 | 18 W |
| 브레이크 코일 저항 | 32 Ohm |
| 브레이크 코일 유도율 | 900 mH |
| 브레이크 분리 시간 | <= 80 ms |
| 브레이크 폐쇄 시간 | <= 20 ms |
| DC 브레이크 응답 지연 | <= 4 ms |
| 최대 브레이크 무부하 속도 | 10,000 1/min |
| 최대 브레이크 마찰력 | 12,000 J |
| 브레이크의 관성 질량 모멘트 | 0.74 kgcm ² |
| 스위칭 사이클, 홀딩 브레이크 | 1000만 유휴 작동 (마찰 작용 없음) |
| MTTF, 하위 컴포넌트 | 190 년, 회전 위치 센서 |
| Energy efficiency | ENEFF (CN) / Class 2 |