

서보 모터 EMMT-AS-80-L-HS-RMYB

제품 번호: 8160653



데이터 시트

| 특징 | 값 |
|---|---|
| 주변 온도 | -15 °C...40 °C |
| 주변 온도 관련 참고사항 | 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 | 입의 방향 |
| 보호 등급 | IP40 |
| 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 | <1,0% vom Spitzendrehmoment |
| 정격 조건에서 베어링 수명 | 20000 h |
| 인터페이스 코드 모터 Out | 80P |
| 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 |
| 내식성 등급 CRC | 0 - 부식 스트레스 없음 |

| 특징 | 값 |
|----------------------|--|
| 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 | 3.5 Nm |
| 정격 토크 | 2.9 Nm |
| 피크 토크 | 9.9 Nm |
| 공칭 속도 | 3000 1/min |
| 최대 속도 | 8540 1/min |
| 각가속도 | 100000 rad/s ² |
| 모터 정격 출력 | 910 W |
| 지속 정지 전류 | 4.3 A |
| 모터 정격 전류 | 3.5 A |
| 피크 전류 | 17.5 A |
| 모터 상수 | 0.82 Nm/A |
| 정지 토크 상수 | 0.93 Nm/A |
| 상대상 전압 상수 | 56 mVmin |
| 상-상 권선 저항 | 2.69 Ω |
| 상-상 권선 인덕턴스 | 12.6 mH |
| 와인딩 종방향 인덕턴스 Ld(위상) | 7.5 mH |
| 코일 횡방향 인덕턴스 Lq(위상) | 9.45 mH |
| 전기적 시간 상수 | 7 ms |
| 열 시간 상수 | 48 분, min |
| 열 저항 | 0.68 K/W |
| 측정 플랜지 | 250 x 250 x 15mm, 스틸 |
| 총 동력 관성 모멘트 | 1.993 kgcm ² |
| 제품 무게 | 4120 g |
| 축방향 허용 축 하중 | 120 N |
| 반경방향 허용 축하중 | 620 N |
| 회전 위치 센서 | Safety Encoder absolut multi turn |
| 로터리 위치 센서 제조사 명칭 | EQI 1131 |
| 회전 위치 센서 절대 측정 회전수 | 4096 |
| 회전 위치 센서 인터페이스 | EnDat 22 |
| 회전 위치 센서 측정 원리 | 유도식 |
| 회전 위치 센서 DC 작동 전압 | 5 V |
| 회전 위치 센서 DC 작동 전압 범위 | 3.6 V...14 V |
| 회전당 회전 위치 센서 위치값 | 524288 |
| 회전 위치 센서 분해능 | 19 bit |
| 브레이크 정지 모멘트 | 7 Nm |
| DC 작동 전압 브레이크 | 24 V |
| 브레이크 소비 전력 | 15 W |
| 시간당 비상 정지 횟수 | 1 |

| 특징 | 값 |
|----------------------------|--|
| 브레이크 질량 관성 모멘트 | 0.459 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 |
| 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 |
| 에너지 효율 | ENEFF (CN) / Class 2 |