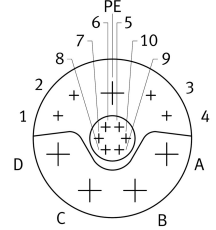


# 서보 모터 EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB

제품 번호: 8148412



## 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<br>IM V1<br>IM V3  |
| 설치 위치   | 임의 방향  |
| 보호 등급   | IP21   |
| 보호 등급 관련 참고 사항                                | 로터리 샤프트 씰 미포함 모터 축을 위한 IP21<br>레이디얼 샤프트 씰 포함 모터 축을 위한 IP65<br>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  |
| 페더키 샤프트 버전                                    | DIN 6885<br>A 10 x 8 x 45  |
| 인터페이스 코드 모터 Out                               | 190B   |
| 전기 연결부 1, 연결 방식                               | 하이브리드 플러그  |
| 전기 연결부 1, 연결 기술                               | M40x1  |
| 전기 연결부 1, 핀/선 수                               | 15   |
| 오염도   | 2  |

| 특징                     | 값  |
|------------------------|--|
| 소재 관련 참고 사항            | RoHS 준수  |
| 내식성 등급 CRC             | 0 - 부식 스트레스 없음                                     |
| LABS 적합성               | VDMA24364-영역 III                                   |
| 내진동성                   | EN 60068-2-6 적용                                    |
| 내충격성                   | EN 60068-2-29에 따라<br>EN 60068-2-27에 따라 15 g/11 ms  |
| 인증                     | c UL us - Recognized(OL)                           |
| CE 마크(적합성 선언 참조)       | EU EMC 지침에 따름<br>EU 저전압 지침에 따름<br>EU RoHS 지침에 따름   |
| UKCA 마크(적합성 선언 참조)     | 영국 규정 EMC에 따라<br>영국 RoHS 규정에 따라<br>영국 전기 장비 규정에 따라 |
| 인증서 발급 기관              | UL E342973   |
| DC 정격 작동 전압            | 680 V  |
| 권선 스위칭 종류              | 스타 내부  |
| 플 페어 수                 | 5  |
| 정지 토크                  | 93.7 Nm  |
| 정격 토크                  | 82.4 Nm  |
| 피크 토크                  | 183.3 Nm   |
| 공칭 속도                  | 1000 1/min   |
| 최대 속도                  | 1654 1/min   |
| 최대 기계적 회전수             | 8000 1/min   |
| 각가속도                   | 100000 rad/s <sup>2</sup>                          |
| 모터 정격 출력               | 8629 W   |
| 지속 정지 전류               | 22.8 A   |
| 모터 정격 전류               | 20 A   |
| 피크 전류                  | 49.7 A   |
| 모터 상수                  | 4.12 Nm/A  |
| 정지 토크 상수               | 4.79 Nm/A  |
| 상대상 전압 상수              | 289.7 mVmin  |
| 상-상 권선 저항              | 0.358 Ω  |
| 상-상 권선 인덕턴스            | 13.8 mH  |
| 와인딩 종방향 인덕턴스 Ld(위상)    | 6.95 mH  |
| 코일 횡방향 인덕턴스 Lq(위상)     | 6.9 mH   |
| 전기적 시간 상수              | 38.8 ms  |
| 열 시간 상수                | 80 분, min  |
| 열 저항                   | 0.3 K/W  |
| 측정 플랜지                 | 450 x 450 x 30 mm, 스틸                              |
| 총 동력 관성 모멘트            | 195 kgcm <sup>2</sup>                              |
| 제품 무게                  | 61500 g  |
| 축방향 허용 축 하중            | 520 N  |
| 반경방향 허용 축 하중           | 2620 N   |
| 회전 위치 센서               | 절대 인코더 멀티턴   |
| 로터리 위치 센서 제조사 명칭       | EQI 1331   |
| 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   |
| 회전 위치 센서 시스템 정확도 각도 측정 | -65 arcsec...65 arcsec                             |
| 브레이크 정지 모멘트            | 115 Nm   |

| 특징                | 값                    |
|-------------------|----------------------|
| DC 작동 전압 브레이크     | 24 V                 |
| 브레이크 소비 전류        | 2.08 A               |
| 브레이크 소비 전력        | 50 W                 |
| 브레이크 분리 시간        | 190 ms               |
| 브레이크 폐쇄 시간        | 65 ms                |
| 응답 지연 DC 브레이크     | 12 ms                |
| 브레이크 최대 공회전 속도    | 8000 1/min           |
| 제동 프로세스당 최대 마찰 작업 | 62000 J              |
| 시간당 비상 정지 횟수      | 1                    |
| 총 브레이크 마찰일        | 13000 kJ             |
| 브레이크 질량 관성 모멘트    | 50 kgcm <sup>2</sup> |
| 홀딩 브레이크 스위칭 사이클   | 5백만 회 공운전(마찰 작동 없이!) |
| MTTF, 파트 컴포넌트     | 190년, 회전 위치 센서       |
| 에너지 효율            | ENEFF (CN) / Class 1 |