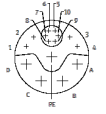
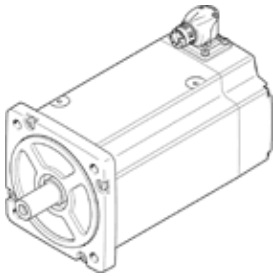


# 서보 모터 EMMT-AS-150-LKR-HT-R2M

Part Number: 8148355

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<br>IM V1<br>IM V3  |
| 조립 위치  | 어디든  |
| 보호 등급  | IP21   |
| 보호 등급에 관한 참고 사항                              | IP21 for motor shaft without rotary shaft seal<br>IP65 모터 샤프트(RWDR 있음)<br>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<br>A 8 x 7 x 36   |
| 인터페이스 코드, 모터 출력                              | 150A   |
| 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  | EN 60068-2-6에 준함   |
| 충격 저항  | EN 60068-2-29에 준함<br>15 g/11 ms to EN 60068-2-27   |
| 인증   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| CE 심볼 (declaration of conformity 참조)         | EU-EMV 가이드라인에 대응<br>EU 저전압 가이드라인에 대응<br>EU-RoHS-RL 지침  |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for electrical equipment<br>To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions |
| 인증서 발행 부서                                    | UL E342973   |
| 공칭 동작 전압 DC                                  | 680 V  |

| 특징                            | 값                      |
|-------------------------------|------------------------|
| 권선 스위치 Type                   | 내부의 스타                 |
| 자극쌍의 수                        | 5                      |
| 정지 토크                         | 44 Nm                  |
| 공칭 토크                         | 39.7 Nm                |
| 첨두 토크                         | 86 Nm                  |
| 공칭 회전 속도                      | 1,000 1/min            |
| 최대 속도                         | 1,812 1/min            |
| 최대 기계 속도                      | 8,000 1/min            |
| 공칭 모터 전력                      | 4,157 W                |
| 연속 개-회로 전류                    | 11.4 A                 |
| 공칭 모터 전류                      | 10.3 A                 |
| 첨두 전류                         | 24 A                   |
| 모터 상수                         | 3.85 Nm/A              |
| 정지 시 토크 상수                    | 4.38 Nm/A              |
| 상간전압 상수 (U-V, V-W, U-W)       | 264.9 mV/min           |
| 상 - 상 권선 저항                   | 1.016 Ohm              |
| 상 - 상 권선 인덕턴스                 | 15.7 mH                |
| 권선 종방향 유도율 Ld(상)              | 7.95 mH                |
| 권선 횡방향 유도율 Lq(상)              | 7.85 mH                |
| 전기 시간 상수                      | 15.6 ms                |
| 열시간 상수                        | 55 min                 |
| 열저항                           | 0.42 K/W               |
| 측정 플랜지                        | 450 x 450 x 30, steel  |
| 전원 차단시 전체 관성 질량 모멘트           | 57.6 kgcm <sup>2</sup> |
| 제품 중량                         | 25,400 g               |
| 허용 가능 축 방향 샤프트 부하             | 346 N                  |
| 허용 가능 반경 방향 샤프트 부하            | 1,730 N                |
| 축 위치 센서                       | 절대형 멀티 턴 엔코더           |
| 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      |
| MTTF, 하위 컴포넌트                 | 190 년, 회전 위치 센서        |
| Energy efficiency             | ENEFF (CN) / Class 1   |