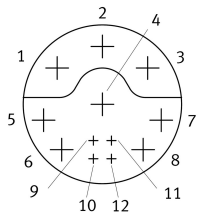
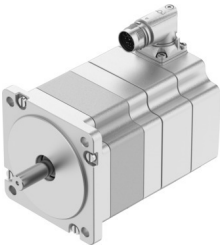


# 스텝 모터

## EMMT-ST-87-S-RB

제품 번호: 8156188

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                    | 값                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| 주변 온도                 | -15 °C...40 °C                                             |
| 주변 온도 관련 참고사항         | -2%/°C 디레이팅으로 최대 80°C                                      |
| 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 %<br>미응축                                            |
| 표준을 준수합니다             | IEC 60034                                                  |
| EN 60034-1에 따른 열 등급   | B                                                          |
| 최대 권선 온도              | 130 °C                                                     |
| EN 60034-1에 따른 치수 등급  | S1                                                         |
| EN 60034-7에 따른 모터 디자인 | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                    |
| 설치 위치                 | 임의 방향                                                      |
| 보호 등급                 | IP40                                                       |
| 보호 등급 관련 참고 사항        | 레이디얼 샤프트 씰 미포함 모터 축을 위한 IP40<br>연결 기술이 포함된 모터 하우징에 대해 IP65 |
| 인터페이스 코드 모터 Out       | 87A                                                        |
| 전기 연결부 1, 연결 방식       | 하이브리드 플러그                                                  |
| 전기 연결부 1, 연결 기술       | M17x0.75                                                   |
| 전기 연결부 1, 핀/선 수       | 12                                                         |
| 소재 관련 참고 사항           | RoHS 준수                                                    |
| 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<br>c UL us - Recognized(OL)                         |
| CE 마크(적합성 선언 참조)      | EU EMC 지침에 따름<br>EU RoHS 지침에 따름                            |

| 특징                     | 값                               |
|------------------------|---------------------------------|
| UKCA 마크(적합성 선언 참조)     | 영국 규정 EMC에 따라<br>영국 RoHS 규정에 따라 |
| 인증서 발급 기관              | UL E342973                      |
| DC 정격 작동 전압            | 48 V                            |
| 풀 페어 수                 | 50                              |
| 모터의 홀딩 토크              | 2400 Nm                         |
| 피크 토크                  | 2700 Nm                         |
| 최대 속도                  | 2200 1/min                      |
| 최대 기계적 회전수             | 7000 1/min                      |
| 풀 스텝에서의 스텝 각도          | 1.8 deg                         |
| 스텝 각도 공차               | ±5 %                            |
| 지속 정지 전류               | 9500 A                          |
| 모터 정격 전류               | 7800 A                          |
| 피크 전류                  | 12 A                            |
| 모터 상수                  | 240 Nm/A                        |
| 상 전압 상수                | 15400 mVmin                     |
| 상 권선 저항                | 130 Ω                           |
| 개별 상당 권선 인덕턴스(연결되지 않음) | 350 mH                          |
| 와인딩 종방향 인덕턴스 Ld(위상)    | 560 mH                          |
| 코일 횡방향 인덕턴스 Lq(위상)     | 350 mH                          |
| 전기적 시간 상수              | 1750 ms                         |
| 열 시간 상수                | 35 분, min                       |
| 열 저항                   | 890 K/W                         |
| 측정 플랜지                 | 250 x 250 x 15mm, 스틸            |
| 총 동력 관성 모멘트            | 1.11 kgcm <sup>2</sup>          |
| 제품 무게                  | 2890 g                          |
| 축방향 허용 축 하중            | 60 N                            |
| 반경방향 허용 축하중            | 220 N                           |
| 브레이크 정지 모멘트            | 4260 Nm                         |
| DC 작동 전압 브레이크          | 24 V                            |
| 브레이크 소비 전류             | 490 A                           |
| 브레이크 소비 전력             | 12 W                            |
| 브레이크 코일 저항             | 49200 Ω                         |
| 브레이크 코일 인덕턴스           | 110 mH                          |
| 브레이크 분리 시간             | 44 ms                           |
| 브레이크 폐쇄 시간             | 110 ms                          |
| 응답 지연 DC 브레이크          | 30 ms                           |
| 브레이크 최대 공회전 속도         | 7000 1/min                      |
| 제동 프로세스당 최대 마찰 작업      | 14000 J                         |
| 시간당 비상 정지 횟수           | 1                               |
| 브레이크 질량 관성 모멘트         | 0.11 kgcm <sup>2</sup>          |
| 홀딩 브레이크 스위칭 사이클        | 1000만 회 공운전(마찰 작동 없이!)          |