

# 서보 모터

## EMME-AS-100-M-HS-AMXB

제품 번호: 4267601

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                   | 값                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| 주변 온도                | -10 °C...40 °C                                     |
| 보관 온도                | -20 °C...70 °C                                     |
| 상대 습도                | 0 - 90 %                                           |
| 표준을 준수합니다            | IEC 60034                                          |
| 절연 보호 등급             | F                                                  |
| EN 60034-1에 따른 치수 등급 | S1                                                 |
| 보호 등급                | IP21                                               |
| 전기 연결 기술             | 플러그 커넥터                                            |
| 소재 관련 참고 사항          | RoHS 준수                                            |
| 내식성 등급 CRC           | 0 - 부식 스트레스 없음                                     |
| LABS 적합성             | VDMA24364-영역 III                                   |
| 인증                   | RCM 마크<br>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 |
| DC 정격 작동 전압          | 565 V                                              |
| DC 정격 전압             | 565 V                                              |
| 권선 스위칭 종류            | 스타 내부                                              |
| 폴 패어 수               | 3                                                  |
| 정지 토크                | 7.5 Nm                                             |
| 정격 토크                | 6.4 Nm                                             |
| 피크 토크                | 30 Nm                                              |
| 공칭 속도                | 3000 1/min                                         |
| 최대 속도                | 3941 1/min                                         |
| 모터 정격 출력             | 2000 W                                             |
| 지속 정지 전류             | 4.6 A                                              |
| 모터 정격 전류             | 4.1 A                                              |
| 피크 전류                | 18.4 A                                             |
| 모터 상수                | 1.561 Nm/A                                         |

| 특징                                   | 값                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 상대상 전압 상수                            | 101.4 mVmin                          |
| 상-상 권선 저항                            | 3.2 Ω                                |
| 상-상 권선 인덕턴스                          | 12 mH                                |
| 총 동력 관성 모멘트                          | 7.2 kgcm <sup>2</sup>                |
| 제품 무게                                | 8550 g                               |
| 축방향 허용 축 하중                          | 136 N                                |
| 반경방향 허용 축하중                          | 680 N                                |
| 회전 위치 센서                             | Safety Encoder absolut multi turn    |
| 회전 위치 센서 인터페이스                       | HIPERFACE®                           |
| 회전 위치 센서 측정 원리                       | 광학식                                  |
| 회전당 회전 위치 센서 사인/코사인 주기               | 128                                  |
| 일반적인 로터리 위치 센서 분해능                   | 15 bit                               |
| 일반적인 로터리 위치 센서 각도 정확도                | 20 arcmin                            |
| 브레이크 정지 모멘트                          | 9 Nm                                 |
| DC 작동 전압 브레이크                        | 24 V                                 |
| 브레이크 소비 전력                           | 18 W                                 |
| 브레이크 질량 관성 모멘트                       | 0.654 kgcm <sup>2</sup>              |
| 홀딩 브레이크 스위칭 사이클                      | 5백만 회 공운전(마찰 작동 없이!)                 |
| Safety Integrity Level(SIL), 파트 컴포넌트 | SIL 2, 회전 위치 센서<br>SILCL 2, 회전 위치 센서 |
| 성능 레벨(PL), 파트 컴포넌트                   | 카테고리 3, 성능 레벨 d, 회전 위치 센서            |
| PFHd, 파트 컴포넌트                        | 1.3 x 10E-8, 회전 위치 센서                |
| 사용 기간 Tm, 파트 컴포넌트                    | 20년, 회전 위치 센서                        |
| MTTF, 파트 컴포넌트                        | 1037년, 홀딩 브레이크                       |
| MTTFd, 파트 컴포넌트                       | 874년, 회전 위치 센서                       |
| 에너지 효율                               | ENEFF (CN) / Class 2                 |