

# 2상 스텝핑 모터 (42각 / 56각)

## AUK-2 Series



### 주요 특징

- 소형 경량이며 고정도, 고속, 고폭 특성 실현
- 콤팩트한 설계로 적용장비의 소형화에 최적
- 커넥터 형식의 배선 구조

### 정격/성능

모델명	AU2K-M243	AU3K-M244	AU4K-M245
최대 정지 토크	2.1 kgf cm (0.21 N m)	3 kgf cm (0.3 N m)	4 kgf cm (0.4 N m)
Rotor 관성 Moment	$38 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$57 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$72 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
정격 전류	1.2 A / Phase		
기본 스텝각	1.8° / 0.9° (Full step / Half step)		
권선 저항	2.7 Ω ± 10%	3.2 Ω ± 10%	2.8 Ω ± 10%
본체 중량 (포장) <sup>01)</sup>	≈ 0.20 kg (≈ 9.68 kg)	≈ 0.24 kg (≈ 12 kg)	≈ 0.38 kg (≈ 14.44 kg)

01) 포장재를 제외한 제품 1개의 무게이며 괄호 안의 중량은 포장 단위인 제품 40개의 무게입니다.

모델명	AU6K-G254	AU9K-G255	AU16K-G258
최대 정지 토크	5.9 kgf cm (0.59 N m)	9.4 kgf cm (0.94 N m)	16 kgf cm (1.60 N m)
Rotor 관성 Moment	$155 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$260 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$480 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
정격 전류	2.0 A / Phase		
기본 스텝각	1.8° / 0.9° (Full step / Half step)		
권선 저항	1.3 Ω ± 10%	1.7 Ω ± 10%	2.5 Ω ± 10%
본체 중량 (포장)	≈ 0.50 kg (≈ 10.72 kg) <sup>01)</sup>	≈ 0.60 kg (≈ 13.82 kg) <sup>01)</sup>	≈ 1.20 kg (≈ 9.86 kg) <sup>02)</sup>

01) 포장재를 제외한 제품 1개의 무게이며 괄호 안의 중량은 포장 단위인 제품 20개의 무게입니다.

02) 포장재를 제외한 제품 1개의 무게이며 괄호 안의 중량은 포장 단위인 제품 8개의 무게입니다.

모터 상 수	2상
구동 방식	Unipolar
절연 등급	B종 (130°C)
절연 저항	모터 코일과 케이스 간: ≥ 100 MΩ (500 VDC≡ megger)
내전압	모터 코일과 케이스 간: 500 VAC ~ 50 / 60 Hz에서 1분간
사용 주위 온도	0 ~ 50°C, 보존 시: -20 ~ 70°C (결빙 또는 결로되지 않을 것)
사용 주위 습도	20 ~ 90%RH, 보존 시: 15 ~ 90%RH (결빙 또는 결로되지 않을 것)
보호 구조	IP30 (IEC 규격)
정지 각도 오차	≤ 0.05° (Full step, 무부하)
축 진동	0.05 mm T.I.R.
Radial Movement <sup>01)</sup>	≤ 0.05 mm T.I.R.
Axial Movement <sup>02)</sup>	≤ 0.075 mm T.I.R.
축에 대한 동심도	0.075 mm T.I.R.
축에 대한 직각도	0.075 mm T.I.R.

01) 모터 축 끝부분에 수직방향의 하중 5 N을 가했을 때 수직방향의 축 변위량

02) 모터 축에 축 방향으로 하중 10 N을 가했을 때 축 방향의 축 변위량



자세한 정보는 QR 코드를 통해  
확인하실 수 있습니다.