인텔리전트형

2상 스테핑 모터
드라이버

MD2U-ID20 Series

주요특징

- 유니폴라 정전류 드라이브 방식
- 정지 전류 조정으로 정지 시 자체 유지력을 가짐 (브레이크 기능)
- 외부 노이즈의 영향을 최소화하기 위한 포토 커플러 입력 절연 방식 채택
- 전원 전압 범위: 24 - 35 VDC⎓

정격/성능

모델명	MD2U-ID20
전원 전압 [01]	24 - 35 VDC⎓ ± 10%
최대 소비 전류	3 A (주위 온도 25°C, 주위 습도 55%RH 기준)
구동 전류 [02]	0.5 - 2 A / Phase
정지 전류	구동 전류의 20 ~ 70% (정지 전류 설정 로터리 스위치로 설정)
구동 방식	유니폴라 정전류 드라이브
기본 스텝각	1.8° / 스텝
최대 운전 속도	1,500 rpm
입력 저항	3.3 kΩ (CW/CCW, RUN/STOP, HOLD OFF)
절연 저항	전 단자와 케이스 간: ≥ 200 MΩ (500 VDC⎓ megger)
내전압	전 단자와 케이스 간: 1,000 VAC∼ 50 / 60 Hz에서 1 분간
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈 (펄스폭: 1 μs) ± 500 V
내진동	10 ~ 55 Hz (주기 1분간) 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 2시간
내충격	300 m/s² (≈ 30 G) X, Y, Z 각 방향 3회
사용 주위 온도	0 ~ 50°C, 보존 시: -10 ~ 60°C (결빙 또는 결로되지 않을 것)
사용 주위 습도	35 ~ 85% RH, 보존 시: 35 ~ 85% RH (결빙 또는 결로되지 않을 것)
획득 규격	CE EAC
본체 중량 (포장)	≈ 109 g (≈ 303 g)

01) 30 VDC⎓ 이상의 전원 전압을 사용하면 고속 영역에서의 토크 특성은 향상되나, 드라이버의 발열이 높아지므로 통풍이 잘 되도록 설치하십시오. 전원 전압에 따라 토크의 차이가 있습니다.
02) 구동 전류는 드라이버에 입력되는 구동 주파수에 따라 달라지며, 구동 전류의 순간 최대치는 부하 변동에 따라 달라질 수 있습니다.

자세한 정보는 QR 코드를 통해
확인하실 수 있습니다.