

ON/OFF식 댐퍼조작기

DDA-20A



■ 개요

DDA-20A는 Direct-coupled 연결 방식으로 ON/OFF 접점신호를 받아 동작하며 공기순환 댐퍼를 개폐하는 댐퍼 조작기로서 HVAC 공조 설비에 사용된다.

- DDA-20A : ON/OFF(기본타입)
- DDA-20AS : ON/OFF & 보조스위치

■ 용도

- 환기 및 공조설비에 공기 댐퍼를 구동하는데 사용한다.
- 공칭토크는 20Nm (177lb-in)이며 사용 댐퍼 면적 최대 4.6m² (50sq.ft)까지 사용 가능하다.
- ON/OFF식 댐퍼 조절에 사용한다.
- 외부 공기 댐퍼, 배기, 환기 댐퍼 등에 사용한다.

■ 기능 (Function)

- 댐퍼 회전 방향은 결선을 바꿔서 동작을 시계방향 또는 반시계방향으로 조작 가능하다.
- 입력전원이 정상 일 경우 조작기는 "0°" 또는 "90°" 방향으로 움직인다.
- 전원이 OFF 되면 조작기의 동작은 현 위치에 정지한다.

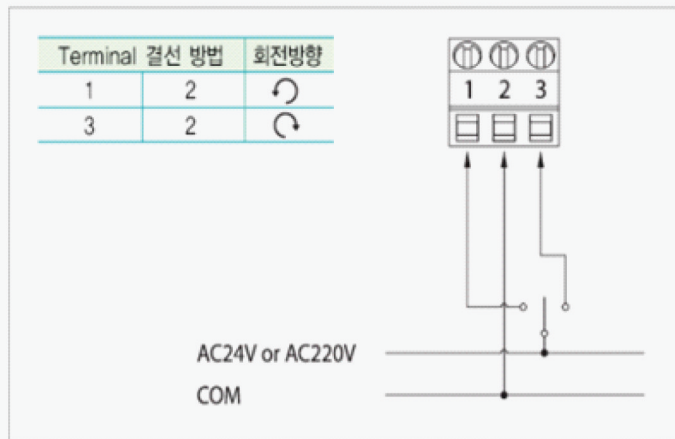
■ 기술사양 (Technical Data)

Open / Close	DDA-20A	DDA-20AS
공급전원 : 24V or 220V AC ±10% 50/60Hz	○	○
소비전력 : 동작시/5VA(4.5W), 평상시/2.9W	○	○
동작방식 : ON/OFF	○	
동작방식 : ON/OFF & 보조스위치		○
공칭토크 : 20Nm	○	○
공칭회전각도/최대 : 90° /Max, 95° ±2°	○	○
회전방향 : 정/역 방향 절환 가능	○	○
동작시간 (90°) : 135초(60Hz), 150초(50Hz)	○	○
주위온도조건 : 동작시/-20~+55°C, 운반시/-30~+65°C	○	○
주위습도조건 : 5 ~ 95%RH	○	○
소음등급 : 35dB	○	○
하우징 보호 등급 : IP54 (EN60529)	○	○
케이블연결 : 터미널단자 타입	○	○
적용 댐퍼 샤프트 : Ø10~Ø20 환봉, □10~16mm 사각봉	○	○
보조접점 : 1-SPDT Auxiliary Switch		○
무게 :	1.4kg	1.5kg

■ 설치시 주의사항

- 설치브라켓 : 조작기를 댐퍼 축에 직접 설치하려면 반드시 브라켓을 사용하여야 하고 브라켓의 고정판이 조작기의 홈에 정확히 맞도록 설치 되어야 한다.
- 설치 위치 : 조작기 앞면의 다이얼 설정과 케이블 연결이 용이한 설치 위치를 선택한다.
- 수동 조작 : 댐퍼의 개폐 기능의 정확한 Switching 위치를 위해서는 설치 절차에 따라서 먼저 수동조작 버튼을 손으로 누르고 샤프트 어댑터와 위치 지시계를 조절한다.(수동조작시에는 절대로 전원을 투입하지 않은 상태에서 동작하여야 한다.)

■ 결선 다이어그램 (Wiring Diagram)



ON-OFF

단자대 결선 2번은 COMMON 입니다.

단자대 결선 1번과 2번을 사용할시

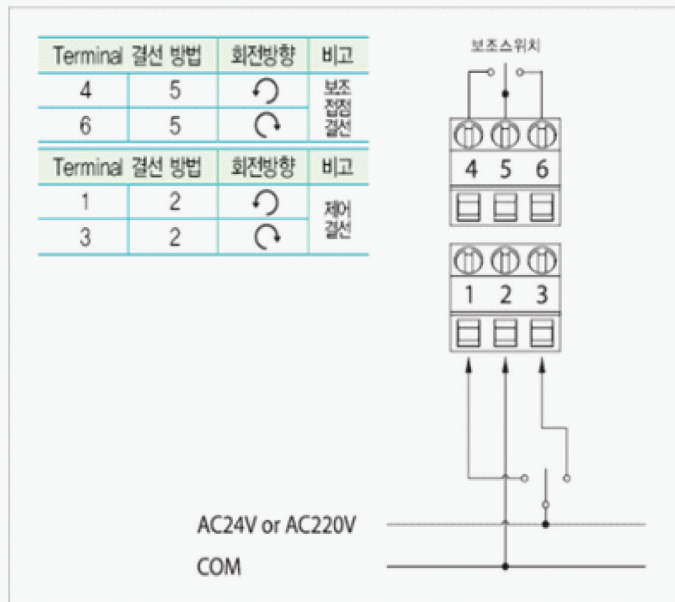
- 댐퍼조작기는 반시계방향 ("0" , ↻)으로 회전하며 동작함.

단자대 결선 2번과 3번을 사용할시

- 댐퍼조작기는 시계방향 ("1" , ↻)으로 회전하며 동작함.

단, 1번 또는 3번 어느 접점도 사용하지 않을시

- 댐퍼조작기는 동작하던 현 위치에서 정지함.



ON-OFF / 보조스위치

단자대 결선2번과 5번은 COMMON 입니다.

동작 방식 및 결선은 ON-OFF타입과 동일 보조 접점 필요시 단자대 4,5,6번 활용.

단자대 결선 4번과 5번을

사용할시(보조스위치)/전원 투입 불가

- 댐퍼조작기는 반시계방향 ("0" , ↻)으로 회전하며 동작이 멈춘 후 접점 출력됨.

단자대 결선 5번과 6번을

사용할시(보조스위치)/전원 투입 불가

- 댐퍼조작기는 시계방향 ("1" , ↻)으로 회전하며 동작이 멈춘 후 접점 출력됨.

단, 1번 또는 3번 어느 접점도 사용하지 않을시

- 댐퍼조작기는 동작하던 현 위치에서 정지함.

■ 외형치수 (Dimensions)

