

8-13

ON/OFF 댐퍼 조작기 GDA-20A / 40A



개요 | Summary |

GDA-20A / 40A는 Direct-coupled 연결 방식으로 ON/OFF 점접신호를 받아 동작하며 공기순환 댐퍼를 개폐하는 디지털 댐퍼조작기로서 HVAC 공조설비에 사용된다.

- GDA-20A / 40A : ON/OFF (기본타입)
- GDA-20AS / 40AS : ON/OFF & 보조 스위치

용도 | Use |

- GDA-20A : 공칭토크는 20Nm이며 사용 댐퍼 면적 최대 4.6㎡까지 사용 가능하다
- GDA-40A : 공칭토크는 40Nm이며 사용 댐퍼 면적 최대 8㎡까지 사용 가능하다
- 환기 및 공조설비에 공기 댐퍼를 구동하는데 사용한다.
- 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.

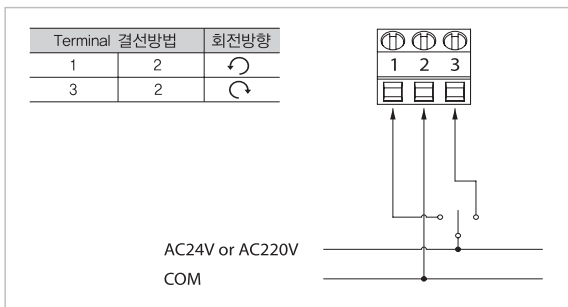
기술 사양 | Technical Data |

	GDA-20A	GDA-20AS	GDA-40A	GDA-40AS
공급 전원	220V, 24VAC ±10% 50/60HZ			
소비 전력	동작시 / 5VA(4.5W), 평상시 / 2.9W		동작시 / 5.5VA(5W), 평상시 / 2.9W	
동작 방식	ON/OFF	ON/OFF & 보조스위치	ON/OFF	ON/OFF & 보조스위치
공칭 토크	20Nm		40Nm	
공칭 회전 각도/최대	90° / Max. 95° ±2°			
회전방향	정/역 방향 전환 가능			
동작시간(90℃)	135초(60HZ), 150초(50HZ)			
주위 온도 조건	동작시 / -20 ~ +55℃, 운반시 / -30 ~ +65℃			
주위 습도 조건	5 ~ 95%RH			
소음 등급	35dB			
하우징 보호 등급	IP54 (EN60529)			
케이블 연결	터미널단자 타입			
적용 댐퍼 샤프트	φ10 ~ φ20 환봉, □10 ~ 16mm 사각봉			
보조 접점		1-SPDT Auxiliary Switch		1-SPDT Auxiliary Switch
무게	1.4kg	1.5kg	1.4kg	1.5kg

설치시 주의사항 | Mounting Notes |

- 설치브라켓 : 조작기를 댐퍼 축에 직접 설치하려면 반드시 브라켓을 사용하여야 하고 브라켓의 고정핀이 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 소프트 어댑터와 위치 지시계를 조절한다.(수동조작시에는 절대로 전원을 투입하지 않은 상태에서 동작하여야 한다.)

결선 방법 | Wiring Diagram |



ON - OFF

단자대 결선 2번은 COMMON 입니다.

단자대 결선 1번과 2번을 사용할시

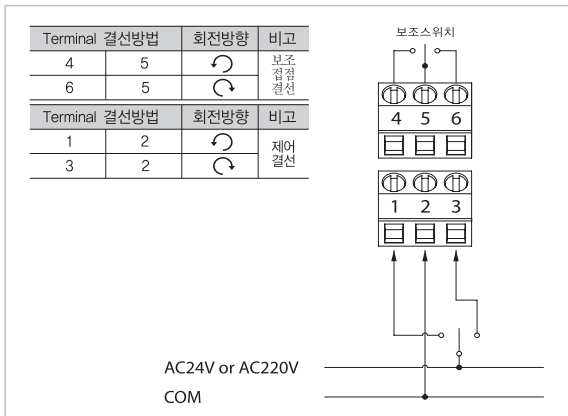
- 댐퍼조작기는 반시계방향 (" 0 ", ↻)으로 회전하며 동작함.

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 결선 2번과 5번은 COMMON 입니다.

동작 방식 및 결선은 ON-OFF 타입과 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 |

