

이지콘(EasiCon) 컨트롤러

● 응용

이지콘(EasiCon) 컨트롤러는 한국스피라릭스사코에서 생산되는 난방용 순간온수가열기(EasiHeat) 전용 컨트롤러로써 미리 프로그램된 설정값대로 2차측 온수를 순간 가열하는 용도에 적합하도록 제작되어 있으며, 그래픽 환경의 LCD를 적용하여 운전자가 손쉽게 운전 상태 확인 및 제어할 수 있다.

● 종류

표준 모델용 이지콘(EasiCon)과 Bespoke용 이지콘(EasiCon) 두 종류가 있으며 표준 모델은 시스템 순환 펌프를 2대까지, Bespoke용 이지콘(EasiCon) 컨트롤러는 시스템 순환 펌프의 제어를 3대까지 제어 가능하다.

● 기술 자료

1. 구성

전원 공급 장치, 메인 P.C.B, Key Pad, LCD로 구성된다.

1) 전원 공급 장치

- 입력-AC 220 V 60 Hz
- 출력-DC 12 V 25 W

2) Main PCB

- 입력 신호-AI : 2Point / DI : 4Point
- 출력 신호-AO : 2Point / DO : 10Point

3) Key Pad

- Tact Switch

4) LCD

- LCD : 240×128 Graphic
- Color : Blue Color

2. 입력 신호

1) Analog Input

- 온수 출구 온도-PT 100 Ω (0~100℃)
- 원격 온도 설정값-4~20 mA (0~100℃)

2) Digital Input

- 운전/정지-1Point
- Local/Remote-1Point
- 시스템 순환 펌프-1Point(음선)
- 시스템 순환 펌프 트립-1Point(음선)
- 경보 부저-1Point

3. 출력 신호

1) Analog Output

- 온도 컨트롤 밸브 제어용 출력-4~20 mA
 - 재진송 출력-4~20 mA
- (온수 공급 온도 또는 온도 컨트롤 밸브 제어 출력)

2) Digital Output

- 시스템 순환 펌프-3Point(음선)
- 경보 부저-1Point

4. Remote 기능

컨트롤러의 기동, 정지와 온도 설정값 변경을 상위 시스템에서 조작할 수 있다.

5. 운전 스케줄 기능

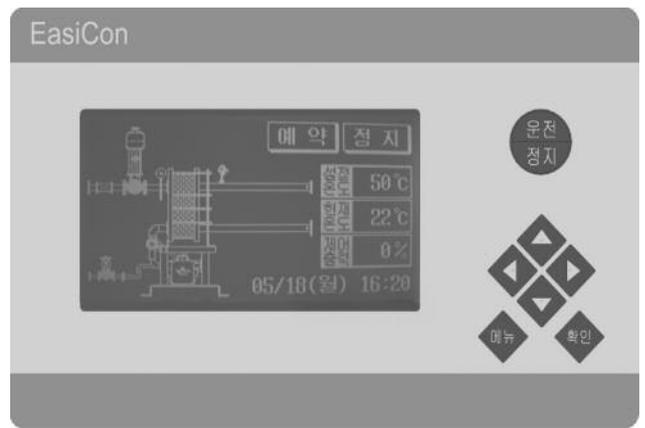
일주일의 시스템 운전 시간을 설정할 수 있다.

6. 시스템 순환 펌프의 컨트롤 기능

시스템 순환 펌프가 2대일 경우에는 교번 운전, 3대일 경우에는 대수제어+교번 운전 기능이 있으며 교번 운전시간을 임의로 설정할 수 있다(최소시간 단위 : h).

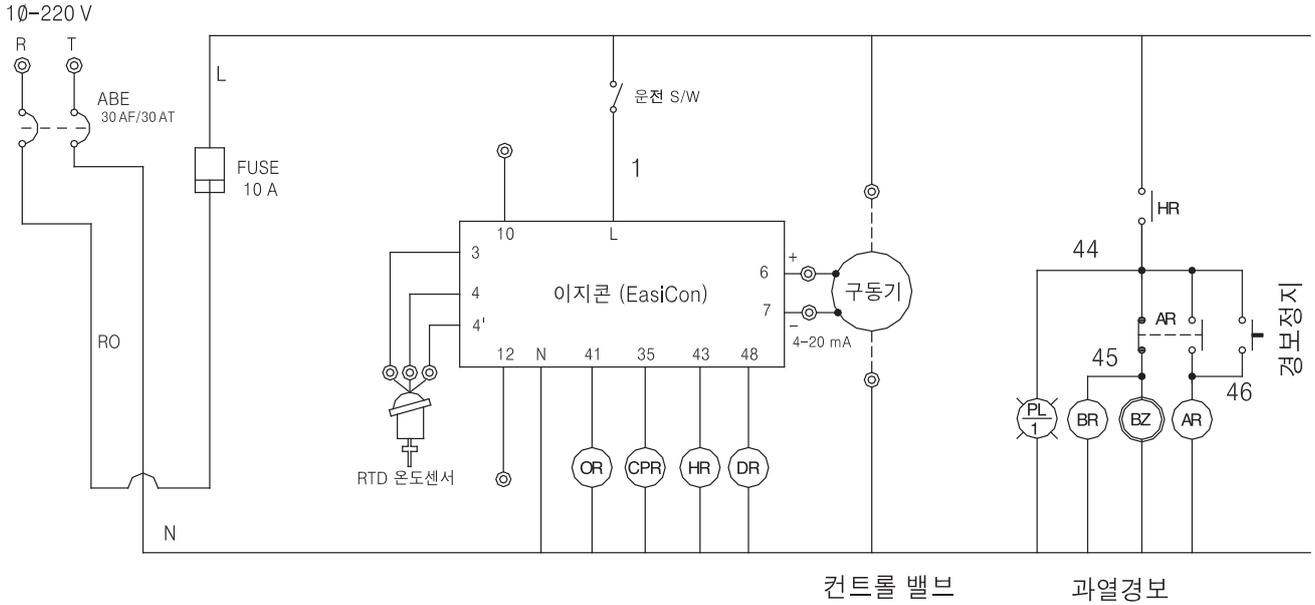


〈 컨트롤러 외함 〉



〈 운전 화면 〉

● 전기 결선 방법



이지콘 (EasiCon)

R	T	3	4	4'	L	N	6	7	10	12	52	59	60	61	101	102	103	104	105	106
					L	N	+	-	-	+			-	+						
POWER 220 V		온도센서 PT100 Ω			컨트롤 밸브 4~20 mA		재전송 4~20 mA				원격운전 ON/OFF		원격 설정온도 4~20 mA		ON/OFF 상태		경보		로컬/리모트 상태	