

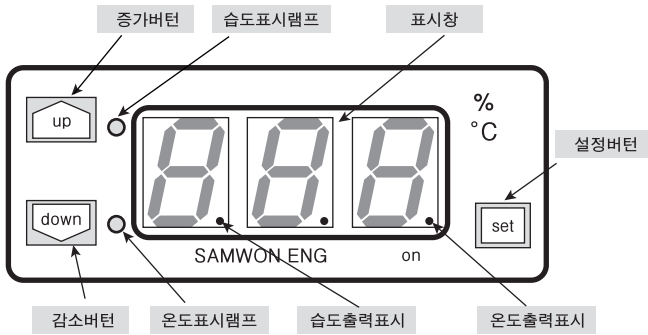
SU-505A / 505B 컨트롤러 사용설명서

자동 온습도조절 계기 SU-505A / SU-505B 사용설명서

| 모델명 | 온습도 범위 | 센서 | 주요 내장 기능 |
|---------|------------------------------|-------------|------------|
| SU-505A | 습도:0%~100% 온도:-40°C~80°C | 반도체 써미스터 | 사용자/설치자 모드 |
| SU-505B | 습도:0%~100% 온도:-10°C~120°C | 반도체 써미스터 | 사용자/설치자 모드 |

※ 저희 삼원ENG 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
본 사용설명서는 부주의에 의한 제품의 손상 및 고장을 막고 정확한 사용 방법을 알려 드리기 위하여 배포하고 있습니다. 잘 보관하셔서 사용 중에 의문점이 생기면 참고하시기 바랍니다. 감사합니다.

1. 각부의 기능 및 명칭



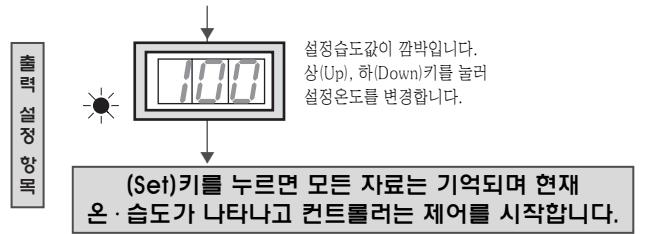
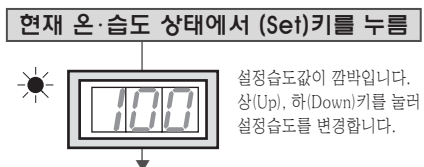
| | | |
|----------|-----------------------|--------------------|
| 표시창 | 현재 온·습도 / 설정 온·습도를 표시 | |
| 메인 출력 표시 | 메인 출력 ON/OFF 표시 | |
| 설정버튼 | set | 설정 온·습도, 설치자 설정 버튼 |
| 증가버튼 | up | 설정치 증가 버튼 |
| 감소버튼 | down | 설정치 감소 버튼 |

2. 제품의 기능

- 제습 / 가습 전용 ON/OFF 제어
 - 편차(diF/dF2) 1~19(%°C), 0~240초 ON 지연 타이머, 정/역 선택가능
- 설비자를 위한 잠금 기능 / 설정치 제한기능
 - 사용자가 조정할 수 있는 설정 온·습도 범위를 제한시킴→설정제한기능
 - 사용자가 기능설정(히스테리, 지연타임, 정/역 선택)을 하지 못함→잠금기능

3. 메인 출력 설정치 변경

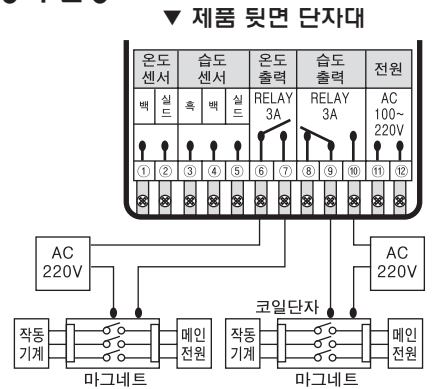
- 컨트롤러에 전원을 공급합니다. 현재 온·습도가 나타납니다. (Set)키를 한번 씩 누를 때 마다 항목으로 넘어갑니다.



- 상/하 키를 4초 이상 계속 누르면 고속으로 증가/감소합니다.
- 만약 설정 온·습도 제한 기능이 동작 중이면 제한 동작범위 만큼만 설정이 가능합니다.

4. 온·습도 출력 설정치 변경

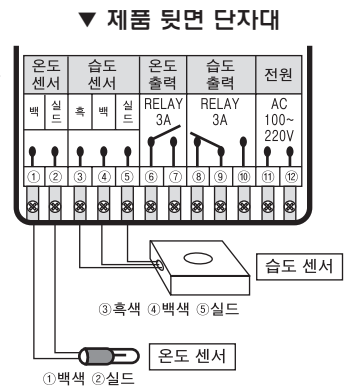
- 습도 출력은 단자대 9~10번을 사용합니다.
- 온도 출력은 단자대 6~7번을 사용합니다.
- 8번 단자는 정지(Off) 단자로 사용하고 습도 출력 단자로 사용하지 마세요.



5. 센서 결선 방법

- 센서 결선 방법
 - ▶ 센서 결선은 오른쪽 그림과 같이 결선해 주십시오. 센서 선을 바꿔 결선하거나 다른 종류의 센서를 연결하게 되면 표시창에는 "Er"가 표시됩니다.
- 센서 선의 연장 방법
 - ▶ 센서 선은 100m 이내에서 연장 가능합니다.
 - ▶ 센서 선을 연장 하실때는 입력 노이즈의 문제를 막기 위해 실드가 내장된 선을 반드시 이용하십시오.
- ▶ 습도센서는 전자 감응방식입니다. 센서 내부에 물방울이나 물기에 의해 지시치가 달라질 수 있으므로, 건조가 잘되는 곳에 설치하세요.
- ▶ 습도센서 수명은 2년입니다.
- 센서 입력 보상(현재 온·습도가 틀릴 때)
 - ▶ 센서 선이 길어지거나 센서가 노후되면 현재 온·습도에 편차가 생깁니다. 이때 현재 습도 보상 기능(rSt)또는 현재 온도 보상 기능(rT)을 이용합니다.
 - ▶ 현재 온·습도가 나타난 상태에서 (Set)키를 누르면 3초 이상 누릅니다.
 - ▶ dif가 나타나면 Set키를 놓습니다. Set키를 몇번 눌러 rSt(습도 보상)또는 rT(온도보상)로 이동합니다.
 - ▶ 상(Up), 하(Down)키를 눌러 보상온도 또는 습도를 입력합니다. Set키를 .3초 이상 누르면 기억장치에 기억되며 현재온도 또는 습도가 보상되어 표시 됩니다. 예를 들면,

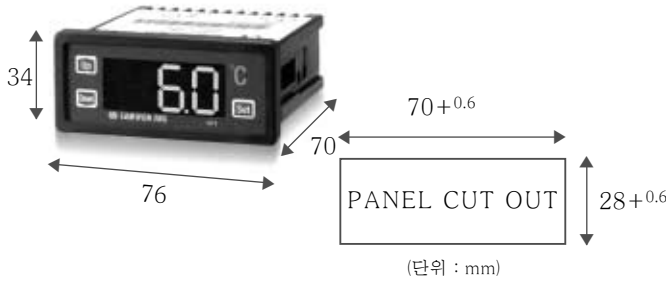
| 현재습도 | | rSt 보상습도 | | 표시 현재습도 |
|------|---|----------|---|---------|
| 20% | + | -5% | = | 15% |
| 20% | + | 10% | = | 30% |



SU-505A / 505B 컨트롤러 사용설명서

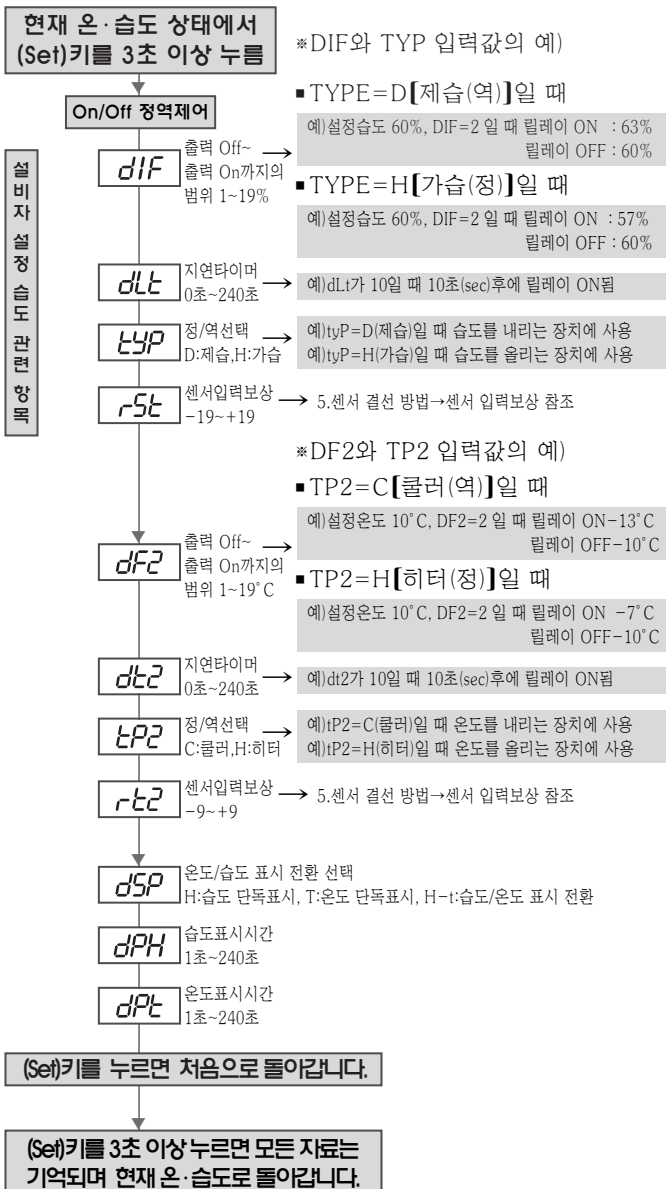
| | | |
|------|----------|---------|
| 현재온도 | rSt 보상온도 | 표시 현재온도 |
| 20°C | + -5°C | = 15°C |
| 20°C | + 10°C | = 30°C |

6. 외형 치수 및 판넬 가공치수

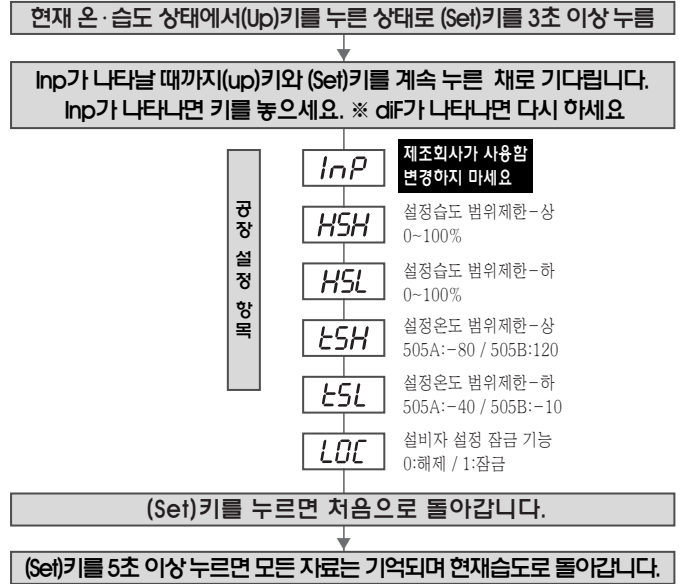


7. 설비자 설정

■ 메인 출력 설정을 변경할 수 있습니다. 아래의 항목들을 적절하게 변경하세요. (Set)키를 한번 씩 누를 때 마다 다음 항목으로 넘어 갑니다.



8. 공장설정



8. 설정치 제한, 잠금 기능

■ 설비자 설정을 사용자가 변경시켜서 발생하는 A/S를 잠금 기능을 이용해 설비자 설정을 변경 못 하도록 막을 수 있습니다.

| 항목 | 설정값 | 설명 |
|-----|-----|--------------------------|
| LOC | 0 | 잠금 해제, 설비자가 설정이 가능합니다. |
| | 1 | 잠금, 설비자가 설정이 불가능합니다. |
| HSH | 50 | 설정할 수 있는 상위 습도 값은 50입니다. |
| HSL | 40 | 설정할 수 있는 하위 습도 값은 40입니다. |
| tSH | 50 | 설정할 수 있는 상위 온도 값은 50입니다. |
| tSL | 40 | 설정할 수 있는 하위 온도 값은 40입니다. |

▶ (Set)키를 3초 이상 누르면 기억장치에 기억됩니다.

*이후로는 설정 온·습도값이 50%(°C)~40%(°C)까지만 가능합니다.

9. 제품 사양

| | |
|---------|---|
| 전원전압 | AC100~220V(50/60Hz 공용) ±10% |
| 소비전력 | 약 5VA 이하 |
| 입력센서 | 습도센서: 허용선로저항 10Ω 이하 온도센서: 허용선로저항 10Ω 이하 |
| 표시정도 | 습도: 표시치의 ±3% +1digit / 온도: 표시치의 ±2% +1digit |
| 편차(diF) | 1~19 |
| 제어출력 | 릴레이접점출력: AC250V 5A(저항부하) 접점수명: 30만회 이상(정격부하) |
| 제어동작 | ON/OFF 제어 |
| 설정방법 | 증가 및 감소키에 의한 디지털방식 |
| 기타기능 | 센서 입력 보정, ON 지연 타이머, 정/역 선택 |
| 사용주위온도 | 0°C~50°C |
| 사용주위습도 | 85% RH 이하 |