

# UTH-SN2



전면



측면



후면 입, 출력단자  
및 센서단자부분

# UTH-SN-2 MANUAL



## LED 표시

가열 LED : 출력이 ON일 때 표시된다.

온도표시창: 현재의 온도가 표시된다.

(이때 올림 혹은 내림 키를 누르면 설정온도가 표시되고 3초동안 키조작이 없으면 다시 현재의 온도가 나타난다.)

시간 표시창 : 동작 종료까지의 시간이 표시되며 올림 혹은 내림키로 조절할 수 있다.

기본동작 : 전원 버튼을 누르면 ON/OFF 동작이 되며, OFF시는 다른키가 동작하지 않는다.

전원을 켜면 타이머가 카운트 되며 0분이 되면 전원이 무조건 OFF된다.

(예약종료 10초전 부저가 3회 울린다.)

## 에러표시

센서가 단선이나 합선시에는 , 출력을 무조건 차단한다.

EO : 온도센서가 단선일 때 발생한다. = EO로 깜빡이며 출력은 차단된다.(경고음 발생)

ES : 온도센서가 합선일 때 발생한다. = ES로 깜빡이며 출력은 차단된다.(경고음 발생)

OHT: 과속센서 에러시 발생한다. = OHT 로 깜빡이며 출력은 차단된다.(경고음 발생)

- 이 모든 표시는 온도표시 창에서 표시된다.

## LOCK 기능

시간설정의 올림,내림 키를 3초간 동시에 누를 경우 “삐” 소리와 함께 잠금 기능이 설정된다.

이때는 다른 어떤 키를 눌러도 동작이 되지 않으며, 전원 ON.OFF 키만 동작한다.

해제시는 동일한 방법으로 누르면 잠금이 해제된다.

기능동작

온도설정용 올림,내림 버튼을 동시에 3초이상 누르면 FUNTION 의 시작인 Stn 표시가 나타난다. 이때 올림 버튼을 누르면 SEn -tin 표시가 나타난다. 설정하고자 하는 메뉴가 나타나면 올림,내림 버튼을 동시에 눌러준다.

SEN 선택시 설정범위

역할	표시	기본설정	설정범위	동작설명
기능구분	Stn	Sen	SEN , tin	SEN-센서방식 , tim-타이머 설정
냉,난방	H-C	HH	HH,CC	HH-난방표시 , CC-냉방표시
최하온도	t-L	05℃	05℃~120℃	온도범위중 가장 낮은 온도값을 설정
최고온도	t-H	120℃	05℃~120℃	온도범위중 가장 높은 온도값을 설정
온도편차	dIF	0℃	0℃ ~ 5℃	설정온도와 현재온도의 편차에서 ON/OFF 한다.
지연시간	dly	20초	01 - 60초	출력을 ON/OFF할 때 지연시간 만큼 뒤에한다.
과승변경	oHt	120℃	최고온도~120℃	설정값을 초과하면 출력이 차단된다.(OHt깜빡임)
기준저항	rES	00	-50 ~ 50	온도범위의 정밀도를 높이기 위한 기준 저항 값

마지막 단계까지 설정이 끝나면 “SAU” 가 3회깜빡이며 저장된다.

tim 설정방법

1. Lth = 시간의 범위를 설정하는 기능이다. 올림,내림 버튼을 사용하여 조절한다.

(01분 ~ 90분까지 설정) 원하는 시간 설정이 끝나면 다시 올림,내림 버튼을 동시에 눌러준다.

2. Int = 예약시간을 변경할 때 그 범위를 설정하는 값으로 (1분~30분)까지 설정이 가능하며 , 원하는 시간 설정이 끝나면 다시 올림,내림 버튼을 동시에 눌러준다. “SAU” 가 3회깜빡이며 저장된다.

EX) Lth : 90분 설정 , Int = 10분 설정되었을경우 시간창 우측의 올림,혹은 내림 버튼을 누르면 , 시간표시가 10분 단위로 90분까지 지정되며 , 90분이상으로 올릴경우 on표시가 나타난다. (ON = 항상 ON상태)  
(기본값은 Lth-90분 , Int-1분)

초기화 기능

조절기의 설정값을 리셋하는 기능이다. 전원버튼을 약 10초가량 누르고 있으면 온도표시창에 SAU가 3회 깜빡이며 조절기의 모든설정 값이 초기화된다.

MODEL : UTH-SN2 SPEC.

구분	항 목		사양/SPECIFICATIONS
전원부	정격입력 전압		85V AC ~ 265V AC (Universal voltage)
	출력전압		85V AC ~ 265V AC (Universal voltage)
	구동방식		전자식
	최대출력		3KW
	부하	회로수	1회로
최대용량		15A 이내 (저항성 부하)	
출력전압		85V AC ~ 265V AC(입력전압과 동일함)	
정밀도	온도 정밀도		± 1℃ ; 30초당 1℃변화 조건(Delay Option20초)
동 작	전원투입표시		숫자표시
	출력표시		적색램프표시
	온도범위		-20℃ ~ 180℃ 범위내 선택
	출력지연(선택)		01 ~ 60 초
센서	종류		NTC:Negative Temperature coeffcicent 에폭시몰딩
	정밀도%		1%
	25℃의 정격저항		5000ohm,Beta constant = 4000 °k
	수량		sensor1:온도감지용 sensor2:과열점검용(Option)
기능 (성능)	안전 장치	센서선의 단선,합선	단선의 경우는 타이머 자동변경 ,합선의 경우ES (error short), 부하 전원 공급은 자동으로 차단됨. * 시간예약 - 타이머 동작으로 시간off시 조절기 자동off 수동복귀.
		과승방지센서(Option)	정해진 과승방지 온도에 이르면 전원이 차단되며,OHT (overheat)가 표시되며 부하전원 공급은 자동으로 차단됨.
		휴즈용 저항	10ohm (조절기 내부의 회로 보호용)
기 타	외부 케이스		난연성
	무 게		180g
	치수(mm)		70(W)*120(H)*45(D)
	사용온도	대기온도	0℃ ~ 40℃
		대기습도	85%이하