

SV500 Thermostat

THERMOSTATS FOR UNDERFLOOR HEATING



SERVETEC www.servetec.co.kr

2019-03-08

1. 목적

SV500 중앙집중식 조절기는 전기 난방 시스템에 사용되는 제어 장치이다.. 온도 센서 감지를 통해 사용자가 원하는 온도로 전기 난방 시스템을 사용할 수 있으며, 온도 센서의 미 부착 혹은 미동작일 경우 MICOM 제어 방식을 통해 전기 난방 시스템을 사용 유지할 수 있는 제어 장치이다.

2. 특징

SV500 중앙집중식 조절기는 차단기 일체형으로 최대 20회로까지 중앙에서 제어할 수 있는 전기 난방 시스템이다. SV500은 FND 디스플레이 방식이 적용해 있으며, 회로당 18A까지 사용 가능한 제어 장치이다.

3. 제품 구성

SV500 -----[3~20회로]-----	1 pc.
온도센서(Optional) -----	1 pc.
사용설명서 -----	1 pc.
포장 박스 -----	1 pc.

4. 제품 사양

입력전원 -----[단상 / 3상 4선식]-----	AC 220V, 60Hz										
접점용량 및 최대출력 -----	회로당 18A [저항부하] / 4,000W [4.0kW]										
보관 주위 온도 -----	0 ~ 50°C										
온도범위 -----	0 ~ 99°C										
바닥 센서 사양 -----	NTC Thermistor at 25°C 5kΩ, 2m										
단계 및 주기 -----	1~7 단계, 1~10단계 / 5분 주기										
외형 재질 및 크기 -----STEEL 분체도장 -----	<table border="1" data-bbox="1077 1774 1497 2009"> <tr> <td>4회로 이하</td> <td>220×360×106mm</td> </tr> <tr> <td>5회로~8회로</td> <td>380×360×106mm</td> </tr> <tr> <td>9회로~12회로</td> <td>540×360×106mm</td> </tr> <tr> <td>13회로~16회로</td> <td>700×360×106mm</td> </tr> <tr> <td>17회로~20회로</td> <td>860×360×106mm</td> </tr> </table>	4회로 이하	220×360×106mm	5회로~8회로	380×360×106mm	9회로~12회로	540×360×106mm	13회로~16회로	700×360×106mm	17회로~20회로	860×360×106mm
4회로 이하	220×360×106mm										
5회로~8회로	380×360×106mm										
9회로~12회로	540×360×106mm										
13회로~16회로	700×360×106mm										
17회로~20회로	860×360×106mm										

5. 제품 사용 설명

- 1) SV500 중앙집중식 조절기는 전기 난방 전용 조절기로 회로당 최대부하 4.0kW / AC 220V 입니다.
- 2) 반드시 입력(Power) 단상 또는 3상4선식 220/230VAC, 부하(Load), 센서(Option) 결선 후에 전원을 공급하시고, 입/출력선은 사용 부하에 따라 충분한 선 굵기를 사용하시기 바랍니다.
- 3) 전원 ON(작동) / OFF(중지)는 전원 버튼을 한번만 누릅니다.
- 4) 올림/내림 버튼으로 적정 온도를 설정한 후 3초 경과하면 자동 설정이 되며 또는 적정 온도를 설정한 후 올림/내림 버튼을 동시에 누르면 설정이 됩니다.
- 5) 온도 설정 범위는 Min 0°C ~ Max 99°C (초기 설정 Min 0°C ~ Max 60°C)이며, 구동온도는 설정온도에서 -2°C ON, +1°C OFF 입니다.
- 6) 사용 중 센서가 단선/단락 된 경우 자동으로 내부 Timer로 전환되고, Timer 작동 시 타이머 주기표에 따라 동작을 합니다.
- 7) 안전상 누전차단기는 온도조절기 전단에 반드시 설치하여 주시기 바랍니다.

6. 특수 기능 사용 설명

- 1) 올림/내림 (▲▼) 스위치를 동시에 3초 누릅니다.

[센서 연결시]

'ot' 가 표시되며 올림/내림 스위치를 이용하여 최고 온도를 설정할 수 있습니다. 0~99°C 까지 설정 가능합니다. 최초 60°C로 설정되어 있습니다.

[센서 미 연결시]

'tL' 가 표시되며 올림/내림 스위치를 이용하여 설정 최고 단계를 조절할 수 있습니다. 예를 들어 tL을 7로 하면(10단계 경우) 1부터 7단계까지 사용할 수 있으며, 8~10단계는 사용할 수 없게 됩니다.

- 2) 초기화(Reset) 기능

전원 버튼을 10초 동안 누르고 있으면 화면에 'rS' 라고 뜨면서 공장 출고값으로 설정이 변경됩니다.

공장 출고값 : 센서 체결의 경우 30도, 센서 미체결의 경우 3단계.

7. 주의 사항 : 본 제품은 안전기기로 제작되지 않았으므로 인명사고가 우려되는 기기, 중대한 주변 기기 등에 사용할 경우에는 2중으로 안전 장치를 부착하여 주시기 바랍니다.

- 1) 전기 난방용 온도 조절 장치로서 부주의 시 화재나 사고가 발생할 수 있습니다. 이 점을 인식하고 안전하게 사용하기 바랍니다.
- 2) 전기 용량을 확인하시고, 조절기 용량을 초과하여 사용하지 마십시오.
- 3) 본 제품은 강도나 하중에 따라 휨, 늘림 현상이 있을 수 있습니다.
- 4) A/S 시공자에게 문의하시거나 지역 대리점에 문의하시기 바랍니다.
- 5) 사용자가 없을 경우 반드시 차단기를 OFF하도록 하십시오.
- 6) 사람이 없을 때 바닥 난방을 켜 놓고 위에 **이불** 및 **방석** 등을 덮어 놓지 마십시오. 장시간 사용시 국부 가열 등 화재가 일어날 수 있습니다.
- 7) **온도조절기에 커튼이나 블라인드 등을 덮으시면 화재가 일어날 수 있으니 반드시 제거하여 주시기 바랍니다.**
- 8) **고온으로 장시간 사용할 경우 과열의 우려가 있으니, 고온으로 장시간 사용하지 마시기 바랍니다.**
- 9) 1년에 한번씩 안전 진단을 전문가에게 받으시기 바랍니다.
 - **시공 시 부주의나 취급상의 부주의로 인한 하자 발생시 당사에서 책임을 지지 않습니다.**
 - **용도(필름난방, 히팅케이블, 전기온돌판넬 등) 이외 사용 및 개조로 인한 문제 발생시 당사에서 책임을 지지 않습니다.**

8 타이머 주기표

10단계 (일반형)
: 초기시간 + 5분 주기

단계	초기시간	ON시간	OFF시간
1	4분	30초	270초
2	4분	60초	240초
3	4분	90초	210초
4	4분	120초	180초
5	7분	150초	150초
6	7분	180초	120초
7	7분	210초	90초
8	7분	240초	60초
9	7분	270초	30초
10	7분	300초	10초

7단계 (강화마루형)
: 초기시간 + 3분 주기

단계	초기시간	ON시간	OFF시간
1	0	30초	150초
2	8분	75초	105초
3	10분	105초	75초
4	12분	135초	45초
5	14분	150초	30초
6	20분	165초	15초
7	0	57분	3분