

# Терморегулатор SM 921E



Терморегулаторът SM921E е многофункционален програмируем контролер с два дисплея, предназначен за работа с термосъпротивления Pt100, термодвойки J или K тип и токов вход 4-20 mA в режим на нагряване HEAT. Режимът на охлаждане COOL е валиден само при вход Pt100.

Терморегулаторът SM921E работи по закон ON-OFF.

Уредите са снабдени с два релейни изхода NO+NC или напреженови за управление на външно SSR неизолирани от "вътрешна маса".

Контролерът SM921E е предназначен за монтаж на DIN шина.

## Технически параметри

<b>ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ</b>	220Vac +/-15% 50/60 Hz; или 24Vdc, или 12Vdc
<b>КОНСУМИРАНА МОЩНОСТ</b>	< 3VA
<b>ЗАКОН НА УПРАВЛЕНИЕ</b>	ON - OFF
<b>ВХОДОВЕ</b>	
<b>Тип на входа</b>	<b>Обхват на измерване</b>
1 RTD Pt100	-20,0 - 350,0 °C
2 TC J (FeConct)	0 - 900 °C
3 TC K (NiCrNi)	0 - 1200 °C
4 DC Current 4-20 mA	0 - 3500 <small>задаване позицията на десетичната точка</small>
<b>ТОЧНОСТ</b>	+/- 0,25% от обхвата +/- 1 единица на индикацията
<b>ИЗХОДИ</b>	
1 Релеен 5A/250Vac NO+NC или 24V(12V)dc SSR	
2 Релеен 5A/250Vac NO+NC или 24V(12V)dc SSR	
<b>КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ</b>	
1 Темп. на работа	0 - +50 °C
2 Темп. на съхранение	-20 - +85 °C
3 Влажност	0 - 90% без конденз
<b>СТЕПЕН НА ЗАЩИТА</b>	IP60/IP20 преден/заден панел
<b>МЕХАНИЧНИ ПАРАМЕТРИ</b>	
1 Размери, мм	W48xH48xD95 или W48xH48xD102
2 Тегло, g	280 (с опаковката)

## Лицев панел

Индикатор за включен изход OUT-2

Индикатор за включен изход OUT-1

Индикатор за аларма

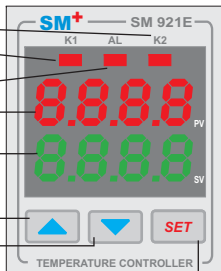
Индикатор на измерената величина

Индикатор на зададената величина

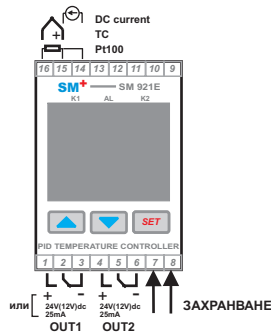
Бутон увеличаване

Бутон намаляване

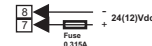
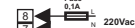
Бутон **SET** се използва за промяна на зададения или като бутон ОК при промяна параметрите на регулатора



## Схема на свързване



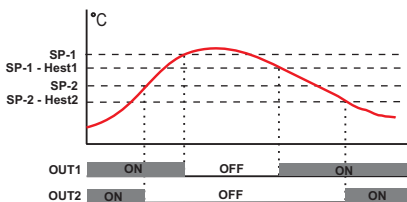
### ЗАХРАНВАНЕ



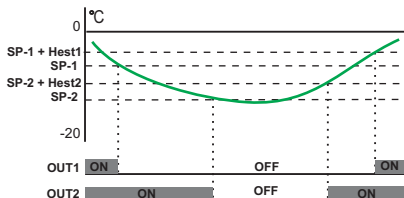
## Закон за управление на изходите

- SP-1 - Задание за поддържане от изход OUT1
- SP-2 - Задание за поддържане от изход OUT2
- Hest1 - Хистерезис на изход OUT1
- Hest2 - Хистерезис на изход OUT2

### ВКЛЮЧВАНЕ НА ИЗХОДИТЕ В РЕЖИМ НА ОТОПЛЕНИЕ



### ВКЛЮЧВАНЕ НА ИЗХОДИТЕ В РЕЖИМ НА ОХЛАЖДАНЕ РЕЖИМЪТ Е ВАЛИДЕН САМО ПРИ ВХОД P1100 (РЕЖИМ СООС)



## Код на изделието

SM921E-□-□-□-□-□-□-□

### КУТИЯ

1 - Цвет светло сив - DIN монтаж

### ДИСПЛЕЙ

R - 0,28" 4 цифрови червени дисплеи

G - 0,28" 4 цифрови зелени дисплеи

RG - 0,28" 4 цифрови червен и зелен дисплей

### ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ

1 - Terminal Blocks (неразглобяеми)

### ИНТЕРФЕЙС

0 - без

### ИЗХОДИ

1 - 2 x 5A/ac NO+NC (за активен товар)

2 - 1 x 24(12)V/dc SSR; 1 x 5A/ac NO+NC (за активен товар)

3 - 1 x 5A/ac NO+NC (за активен товар); 1 x 24(12)V/dc SSR

4 - 2 x 24(12)V/dc SSR

### ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ

A - 220V/ac +/-15% 50-60Hz (24Vdc SSR изходи)

B - 12V/dc (12Vdc SSR изходи)

C - 24V/dc (24Vdc SSR изходи)

### ТЕМПЕРАТУРНА ЕДИНИЦА

C - °C

СТАНДАРТНО ИЗПЪЛНЕНИЕ : SM921E-C-C-1-0-1-RG-1