

# 7/9 - канален регулатор TP604M

## РИНГ Инженеринг

Пловдив, тел. 032-968290, 0888695211, 0887249964

e-mail: ring@engineer.com

web: www.ring.dir.bg



TP604M е 7/9-канален микропроцесорно базиран терморегулатор, работещ на принципа на фазово управление на мрежовото напрежение. Той е подходящ за приложения, при които е невъзможно поставянето на датчици за отчитане на регулираната температура. Заданието се поддържа чрез измерване и компенсиране на смущаващите фактори – изменения на мрежовото напрежение и на околната температура.

Основните характеристики на TP604M са:

### ☞ *7/9 канала за управление*

Контролерът позволява управление на 7/9 независими температурни зони.

### ☞ *поддържане на постоянна мощност върху товарите*

След измерване напреженията на трите фази, TP604M прави корекция на изходното напрежение за всяка зона, така че да се поддържа постоянна изходната мощност.

### ☞ *компенсиране влиянието на околната температура*

Регулаторът има вграден датчик за измерване на околната температура. Чрез въвеждане на температурен коефициент е възможно да се компенсира влиянието на околната температура върху температурата на зоните.

### ☞ *аналогови входове на 220V*

Аналоговите входове на TP604M се свързват директно към фазите на мрежовото напрежение, без никакви външни преобразуватели.

### ☞ *задаване фазата на изходите*

За всеки канал се настройва към коя фаза от мрежовото напрежение е свързан товара на съответния изход.

### ☞ *отделна индикация и бутони за 6 от каналите*

За наблюдение и настройка на заданията има отделна индикация и бутони за 6 от температурните зони.

### ☞ *лесна настройка и конфигуриране*

За настройване на заданията има отделени по два бутона на всеки канал. Стойностите се запомнят в електрически независима памет.

### ☞ *универсално импулсно захранване*

Импулсното захранване е с широк обхват на входното напрежение, което го прави защитено от краткотрайни индустриални смущения.

Регулаторът е подходящ за управление температурните зони на издувни машини за ПЕТ бутилки (преформи).

## Технически характеристики

### Основни характеристики:

Захранване	100 – 250 VAC / 5 VA
Размери (ш, в, д)	96x96x177 мм
Отвор за вграждане	91x91 мм ±1мм
Монтаж	Панел с дебелина 1 – 3 мм
Съединители	1,5 mm <sup>2</sup> винтови неразглобяеми
Защитеност:	
- на лицевия панел	IP54
- на останалата част	IP40
Условия на работа	0 – 60 °C / 0 – 70 % RH без конденз
Условия на съхранение	-20 – 80 °C / 0 – 95 % RH
Основна грешка:	
- при измерване на напрежение;	1 %
- при измерване на околната температура	±1°C max
Температурна грешка	0,1 %/ °C
Време за измерване на входовете	0,2 s
Цифров филтър на входа	13 Hz
Изоляция м/у входа и цифровата част	1500 VDC

### Входове:

Напрежение	3x220VAC
Обхват	120-240VAC
Честота	50Hz ±1%

### Изходи:

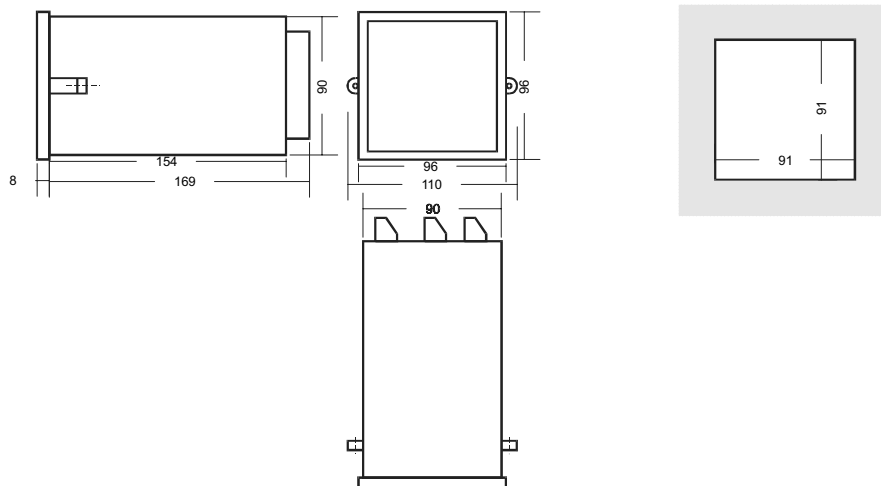
Триак	1A / 220VAC за 100mks
Изоляция м/у изходите и цифровата част	1500 VDC

Изходите са самостоятелни при 7 каналния вариант или обединени в 3 групи по 3 изхода при 9 каналния. Изходите са предвидени да управляват външен мощен триак.

### Управление:

Време за реакция на изменение на мрежовото напрежение	200ms
Точност на отработване на заданието	1%
Синхронизация с мрежовото напрежение	На фаза R през 20ms
Коефициент за температурна компенсация	0...999

### Габаритни размери



### Начин на заявка

Кодът за заявка е:

TR604M □  
1

- Брой канали:  
празно - седемканален;  
9 - деветканален.