

## Програмируем контролер RT384



- ◆ 5 DIN корпуса
- ◆ Универсален програмируем вход
- ◆ Избираеми закони за управление вкл. самонастройка
- ◆ ПИД-ШИМ и ПИД за мотор-вентили
- ◆ Програмируем цифров филтър
- ◆ Ръчен режим с безударно превключване
- ◆ Калибровка и самокалибровка
- ◆ Възможност за сериен интерфейс RS485

RT384 е многофункционален програмируем контролер с универсален вход за най-разпространените термосъпротивления, термодвойки и линейни сигнали. Входът е с автоматична корекция на линията и "студения" край, както и с автоматична корекция на температурния дрейф и може да бъде калибриран ръчно. RT384 е снабден с програмируем филтър по вход и с 4-разряден дисплей с програмируемо опресняване. Въведени са различни възможности за ограничение на достъпа. Уредът може да има до 2 изхода (2 релейни или 1 релеен и 1 аналогов), които могат да управляват разнообразни изпълнителни механизми с различни програмируеми закони за управление. RT384 може да работи в ръчен и в автоматичен режим, а RS485 интерфейс позволява свързването му в мрежа.



### Характеристики

Вход	(програмируем)
<i>Rt100 (w=1.385, 1.391); 3-пров.</i>	-100...600 °C
<i>Сi100 (w=1.426, 1.428); 3-пров.</i>	-50...200 °C
<i>Термодвойка "J"</i>	0...1000 °C
<i>Термодвойка "K"</i>	0...1300 °C
<i>Термодвойка "S"</i>	0...1700 °C
<i>Термодвойка "R"</i>	0...1700 °C
<i>Термодвойка "B"</i>	100...1800 °C
<i>Термодвойка "С"</i>	0...2300 °C
<i>Термодвойка "L - ГОСТ"</i>	0...600 °C
<i>Линеен напреженост 0...50 mV<sup>(7)</sup></i>	-1999...9999, програмира се
<i>Линеен ток 0...20 mA</i>	-1999...9999, програмира се
<i>Линеен ток 4...20 mA</i>	-1999...9999, програмира се <sup>(2)</sup>
<i>Избор на сензор</i>	програмира се
<i>Десетична точка</i>	програмира се
<i>Цифров филтър</i>	програмира се
<i>Калибровка на входа</i>	програмира се
Изходи	(до 2 изхода)
<i>Реле електромеханично</i>	5A/250V с НО/НЗ или НО <sup>(3)</sup> контакт
<i>Реле електронно (SSR)<sup>(8)</sup></i>	1A/250VAC <sup>(4)</sup>
<i>МОП ключ<sup>(8)</sup></i>	0,1A/60V, оптично изолиран
<i>Изход за външно SSR</i>	5...24 V, 30 mA
<i>Режими на работа</i>	ръчен и автоматичен
<i>Закони за управление</i>	ON/OFF, ПИД-ШИМ и ПИД за мотор-вентили, програмират се
<i>Самонастройка</i>	програмира се
<i>Аларми</i>	програмират се
<i>Други възможности</i>	BUMPLESS и ANTI-WINDUP
<i>Аналогов изход<sup>(5)</sup></i>	4(0)...20 mA или 0...10 V, изолиран
<i>Сериен интерфейс</i>	RS485, изолиран

(1) Други напреж. обхвати се получават с външен съпротивителен делител.

(2) Осигурява захранване 24 VDC (само при изолирано захранване на уреда).

(3) При корпус 'S' със сериен интерфейс, 1<sup>во</sup>то реле е НО; при корпус 'S' с импулсно захранване, 2<sup>во</sup>то реле е НО.

(4) 0,2A/250VAC за корпус 'L'

### Точност

<i>Основна грешка</i>	0,3% <sup>(6)</sup> от обхвата
<i>Температурен дрейф</i>	0,01% от обхвата за 1 °C
<i>Самокалибровка</i>	автоматична софтуерна
<i>Корекция на "студения" край</i>	автоматична софтуерна
<i>Компенсация на линията</i>	автоматична софтуерна

### Захранване

<i>Мрежово захранване<sup>(7)</sup></i>	230 VAC или 115 VAC
<i>Импулсно захранване<sup>(7)</sup></i>	90...250 V
<i>Изолирано нисковоолтово</i>	12...24 V или 24 VAC <sup>(7)</sup>
<i>Неизолирано нисковоолтово</i>	12...24 V
<i>Консумирана мощност</i>	макс. 3 VA

### Индикация и настройка

<i>Цифров дисплей</i>	4 разряда LED
<i>Светодиоди</i>	2 LED за релейните изходи
<i>Клавиатура</i>	3 мембранни бутона

### Работни условия

<i>Околна температура</i>	-10...55 °C
<i>Околна влажност</i>	0...85 %RH

### Конструкция

	'B'	'H' / 'V'	'S'	'L'
<i>Лицеви размери [mm]</i>	96x96	96x48	48x48	72x36
<i>Монтаж</i>	панел	панел	панел	панел
<i>Монтажен отвор [mm]</i>	90x90	90x42	45x45	71x29
<i>Монтажна дълбочина [mm]</i>	98	98	100	56
<i>Височина на цифрите [mm]</i>	20	14 / 10	10	9
<i>Максимално тегло [g]</i>	350	300	200	150
<i>Защита, лице/клеми</i>	IP54/20	IP54/20	IP54/20	IP54/20
<i>Повишено лицево IP (опция)</i>	IP65	IP65	-	IP65
<i>Материал на корпуса</i>	пластм.	пластм.	пластм.	пластм.
<i>Свързване (клеми)</i>	разгл.	разгл.	винтови	винтови

(5) Вместо 1<sup>во</sup> реле! Може да се програмира като управляващ или препредаващ!

(6) 0,5% при благородни термодвойки

(7) Не се предлага за корпус 'L'.

(8) Попитай дали има възможност!

(9) Не се предлага за корпус 'S'.

### Код за поръчка RT384 - G0.G1.G5G5.G9'9".G11 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
<b>G0</b>	Корпус (лицев размер)	<b>B</b> - 96x96 mm, <b>H</b> - 96x48 mm, <b>V</b> - 48x96 mm, <b>S</b> - 48x48 mm, <b>L</b> - 72x36 mm
<b>G1</b>	Захранване	<b>A</b> - 230 VAC <sup>(7)</sup> , <b>B</b> - 115 VAC <sup>(7)</sup> , <b>C</b> - 90...250 V <sup>(7)</sup> , <b>P</b> - 12...24 V, неизолирано, <b>Q</b> - 12...24 V, изолирано, <b>R</b> - 24 VAC <sup>(7)</sup>
<b>G5</b>	Релеен изход	<b>X</b> - няма, <b>A</b> - реле НО <sup>(3)</sup> , <b>C</b> - реле НО/НЗ <sup>(3)</sup> , <b>D</b> - SSR <sup>(8)</sup> , <b>J</b> - за външно SSR, <b>M</b> - изолиран МОП ключ <sup>(8)</sup>
<b>G9'</b>	Сериен интерфейс	<b>X</b> - няма, <b>B</b> - RS485
<b>G9"</b>	Протокол	<b>A</b> - ASCII, <b>C</b> - ASCII за "PolyMonitor"
<b>G11</b>	Аналогов изход <sup>(5,8)</sup>	<b>X</b> - няма, <b>E</b> - 0...20 mA, <b>F</b> - 4...20 mA, <b>K</b> - 0...10 V
<b>#1</b>	Повишена лицева защита	<b>X</b> - няма, <b>P</b> - IP65 лицева защита <sup>(9)</sup>