

Програмируем контролер RT384-R

- ◆ Корпус за монтаж на DIN шина
- ◆ 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-R е многофункционален програмируем контролер с универсален вход за най-разпространените термосъпротивления, термодвойки и линейни сигнали, специално проектиран за монтаж на шина. 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-R 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-R 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>Cu100 (w=1.426, 1.428); 3-пров.</i>	-50...200 °C
Термодвойка "J"	0...1000 °C
Термодвойка "K"	0...1300 °C
Термодвойка "S"	0...1700 °C
Термодвойка "R"	0...1700 °C
Термодвойка "B"	100...1800 °C
Термодвойка "C"	0...2300 °C
Термодвойка "L - ГОСТ"	0...600 °C
Линеен напреженов 0...50 mV ⁽¹⁾	-1999...9999, програмира се
Линеен ток 0...20 mA	-1999...9999, програмира се
Линеен ток 4...20 mA	-1999...9999, програмира се ⁽²⁾
Избор на сензор	програмира се
Десетична точка	програмира се
Цифров филтър	програмира се
Калибровка на входа	програмира се
Изходи	(до 2 изхода)
Реле електромеханично	5A/250V с HO/H3 или HO ⁽³⁾ контакт
Реле електронно (SSR)	1A/250VAC
МОП ключ	0,1A/60V, оптично изолиран
Изход за външно SSR	5...24 V, 30 mA
Режими на работа	ръчен и автоматичен
Закони за управление	ON/OFF, ПИД-ШИМ и ПИД за мотор-вентили, програмират се
Самонастройка	програмира се
Аларми	програмират се
Други възможности	BUMPLESS и ANTI-WINDUP
Аналогов изход ⁽⁴⁾	4(0)...20 mA или 0...10 V, изолиран
Сериен интерфейс	RS485, изолиран

Точност

Основна грешка	0,3% ⁽⁵⁾ от обхвата
Температурен дрейф	0,01% от обхвата за 1 °C
Самокалибровка	автоматична софтуерна
Корекция на "студения" край	автоматична софтуерна
Компенсация на линията	автоматична софтуерна

Захранване

Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC
Импулсно захранване	90...250 VAC/DC
Изолирано нисковоолтово	12...24 VAC/DC или 24 VAC
Неизолирано нисковоолтово	12...24 VAC/DC
Консумирана мощност	макс. 5 VA

Индикация и настройка

Цифров дисплей	4 разряда LED, 10 mm
Светодиоди	2 LED за релейните изходи
Клавиатура	3 мембранни бутона

Работни условия

Работна температура	-10...55 °C
Работна влажност	0...85 %RH

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	на 35 mm DIN шина
Свързване	с винтови клеми
Габаритни размери	45x78x124 mm
Тегло	макс. 400 g
Защита, лице/клеми	IP40 / IP20

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

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

⁽³⁾ HO за 2^{po} реле; HO за 1^{po} реле при импулсно захранване

⁽⁴⁾ Вместо 1^{po} реле! Може да се програмира като управляващ или препредаващ!

⁽⁵⁾ 0,5% при благородни термодвойки

Код за поръчка RT384 - R.G1.G5G5.G9'9".G11

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
G1	Захранване	A - 230 VAC, B - 115 VAC, C - 90...250 V, P - 12...24 V, неизолирано, Q - 12...24 V, изолирано, R - 24 VAC
G5	Релеен изход	X - няма, C - реле HO/H3 ⁽³⁾ , D - SSR, J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ
G9'	Сериен интерфейс	X - няма, B - RS485
G9"	Протокол	A - ASCII, C - ASCII за "PolyMonitor"
G11	Аналогов изход ⁽⁴⁾	X - няма, E - 0...20 mA, F - 4...20 mA, K - 0...10 V